

Bruxelles, den 3. juni 2026
(OR. en)

10094/26

Interinstitutionel sag:
2026/0139 (COD)

COMPET 666
IND 388
MI 582
RC 13
RECH 258
TELECOM 290
FIN 812
CADREFIN 262
CODEC 1088

FØLGESKRIVELSE

fra:	Martine DEPREZ, direktør, på vegne af generalsekretæren for Europa-Kommissionen
modtaget:	3. juni 2026
til:	Thérèse BLANCHET, generalsekretær for Rådet for Den Europæiske Union
Komm. dok. nr.:	COM(2026) 504 final
Vedr.:	Forslag til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING om en ramme for foranstaltninger til styrkelse af Unionens økosystem for halvledere og om ophævelse af forordning (EU) 2023/1781 (mikrochipforordningen 2.0)

Hermed følger til delegationerne dokument COM(2026) 504 final.

Bilag: COM(2026) 504 final



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 3.6.2026
COM(2026) 504 final

2026/0139 (COD)

Forslag til

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING

**om en ramme for foranstaltninger til styrkelse af Unionens økosystem for halvledere og
om ophævelse af forordning (EU) 2023/1781 (mikrochipforordningen 2.0)**

{SEC(2026) 504 final} - {SWD(2026) 504 final} - {SWD(2026) 505 final}

(EØS-relevant tekst)

BEGRUNDELSE

1. BAGGRUND FOR FORSLAGET

• Forslagets begrundelse og formål

Halvledere understøtter alle digitale teknologier, lige fra intelligente kropsbårne enheder og biler til medicinsk udstyr, forsvarsudstyr og missionskritisk udstyr samt de datacentre, der driver revolutionen inden for kunstig intelligens (AI). Siden 2020 har en række forsyningsmangler og forsøg på at udøve økonomisk tvang mod EU tydeliggjort skrøbeligheden i det europæiske halvlederøkosystem og sårbarheden i dets slutbrugerindustri. Disse forstyrrelser skyldes globale kriser såsom covid-19-pandemien, enkeltstående chok som Nexperia-sagen og det vedvarende strukturelle misforhold mellem udbud og efterspørgsel på det globale marked. Samlet set har disse faktorer vist, hvordan for stor ekstern afhængighed kan gøre hele markeder sårbare.

Samtidig har den tiltagende geopolitiske rivalisering, herunder spændingerne mellem Kina og USA, og den hurtige fremvækst af AI yderligere understreget den strategiske betydning af halvledere. Ikke blot de mest banebrydende, men også mere almindelige mikrochips er i stigende grad blevet et centralt geopolitisk aktiv, og der er opstået flere flaskehalse i den globale værdikæde for halvledere. Dette har sat fart i kapløbet om at kontrollere dele af disse flaskehalse.

Denne industris voksende omfang afspejler dens geopolitiske betydning. Halvledere er verdens tredjemest handlede vare – efter olie og køretøjer – med en global omsætning på 700,9 mia. USD i 2025¹. Markedet forventes at overstige **1 billion USD senest i 2026² og at nå op på 1,6 billioner USD i 2030³**. Halvledersektoren har som kritisk leverandør til og katalysator for næsten alle moderne industrier og den infrastruktur, der understøtter dem, udviklet sig til en **strategisk ressource**. I et mere transaktionspræget og assertivt globalt miljø gør denne position også sektoren til en potentiel kilde til **geopolitisk indflydelse**. Regioner, der mangler væsentlig kapacitet inden for design og fremstilling af halvledere, risikerer derfor at blive afhængige af komponenter, som andre kan begrænse adgangen til eller knytte betingelser til.

Det forslag til en mikrochipforordning, der blev fremsat i februar 2022, udgjorde **EU's første strategiske reaktion på kritiske sårbarheder** i den globale værdikæde for halvledere, som blev blotlagt af covid-19-pandemien og den tiltagende globale konkurrence, der drives af subsidier i tredjelande. EU konkluderede, at **en afgørende og koordineret indsats var nødvendig** for at håndtere de strukturelle afhængigheder i sit halvlederøkosystem og støtte industrien. Uden betydelige investeringer i forskning og produktionskapacitet og uden egnede kriseresponsmekanismer ville Europa forblive strukturelt sårbart. Mikrochipforordningen blev til i en periode med **stærkt fokus på den grønne og den digitale omstilling** og i en tid med voksende europæisk konsensus om behovet for at styrke regionens **økonomiske konkurrenceevne og vende udviklingen med faldende industriel kapacitet**. I

¹ WSTS Semiconductor Market Forecast Spring 2025, <https://www.wsts.org/76/103/WSTS-Semiconductor-Market-Forecast-Spring-2025>.

² Global Semiconductor Sales Increase Substantially in February, <https://www.semiconductors.org/global-semiconductor-sales-increase-substantially-in-february/>.

³ The next era of semiconductor value creation, McKinsey, <https://www.mckinsey.com/industries/semiconductors/our-insights/the-next-era-of-semiconductor-value-creation>.

Draghirapporten fra september 2024 blev disse bekymringer senere uddybet, og der blev opfordret til, at man så hurtigt som muligt fornyede industrien⁴.

Evalueringen af mikrochipforordningen viser, at **den har ført til betydelige resultater**. F.eks.:

- der er oprettet infrastrukturer, herunder kompetencecentre, en spirende designplatform og 5 topmoderne pilotlinjer, som repræsenterer nogle af verdens mest innovative teknologiinfrastrukturer
- der er afsat over 52 mia. EUR i offentlige og private investeringer til igangværende produktionsanlæg under søjle II, og
- der er oprettet en koordinerings- og kriseresponsmekanisme under søjle III via Det Europæiske Halvlederråd (ESB) med deltagelse af alle medlemsstater og Kommissionen.

På trods af disse betydelige fremskridt og Unionens styrker i centrale segmenter af værdikæden for halvledere, såsom produktion af mere almindelige halvledere (effektelektronik, mikrocontrollere, fotonik og sensorer), fremstillingsudstyr og materialer, **er der fortsat klare kapacitetsmangler**, som stadig skal afhjælpes.

EU producerer mindre end 10 %⁵ af verdens halvledere og er næsten fuldstændig afhængig af USA og Asien, når det gælder de mest banebrydende mikrochips under 5 nanometer – herunder AI-chips. Disse strukturelle afhængigheder øger risikoen for forsyningsforstyrrelser, pression og systemiske chok, der berører centrale EU-industrier fra bilindustrien og energisektoren til luft- og rumfart samt forsvar. Overordnet set illustrerer halvledere, hvor presserende Europas **udfordring med hensyn til teknologisk suverænitet er**.

Teknologisk suverænitet er blevet en strategisk nødvendighed for EU. Målet er at bevare Europas evne til at vælge sin egen kurs, reducere for store afhængigheder og sikre, at kritiske digitale infrastrukturer og teknologier forbliver sikre, modstandsdygtige og i overensstemmelse med europæiske værdier.

Mikrochipforordningen 2.0 vil derfor indgå i **pakken om teknologisk suverænitet** sammen med andre initiativer såsom forordningen om cloud- og AI-udvikling (CADA).

Europas tilgang til teknologisk suverænitet bygger på åbenhed, partnerskab og fair konkurrence. En styrkelse af EU's teknologiske grundlag gør det muligt for Unionen at forblive åben og samarbejdsvillig, samtidig med at dens evne til at handle selvstændigt og beskytte sine interesser, sin sikkerhed og sine demokratiske principper sikres.

I denne sammenhæng er de **to centrale problemer**, som revisionen af mikrochipforordningen tager sigte på at løse:

- a) overdreven afhængighed af tredjelande for så vidt angår halvlederdesign og -fremstilling
- b) utilstrækkelig kapacitet til kriseberedskab.

⁴ "Fremtiden for Europas konkurrenceevne", del B, kapitel 3 – Mario Draghi, https://commission.europa.eu/topics/competitiveness/draghi-report_en.

⁵ IDC, Semiconductors market data by feature size, sector and region, CNECT/2022/MVP/0084 – Second Interim Report. Værdikæden omfatter IP, EDA, produktionsudstyr, substrater, materialer, fabriksløse ("fabless") virksomheder, IDM'er, produktionsanlæg og OSAT-leverandører. Kun omsætningen i virksomheder med hovedsæde i EU er medregnet.

Med udgangspunkt i de mål, der er fastsat i den første mikrochipforordning, og på grundlag af en analyse af disse udfordringer og deres underliggende drivkræfter er der identificeret **to overordnede mål for mikrochipforordningen 2.0**:

- 1) Øge konkurrenceevnen i den europæiske værdikæde for halvledere for at forbedre dens teknologiske suverænitet og modstandsdygtighed. Det betyder, at de nødvendige betingelser for EU's konkurrenceevne, teknologiske suverænitet og modstandsdygtighed inden for halvlederteknologier skal skabes ved at: i) fremskynde den industrielle anvendelse af forskning og innovation ii) sikre forsyningssikkerheden og iii) reducere strategiske afhængigheder inden for banebrydende og modne halvlederteknologier.
- 2) Styrke kriseberedskabet for at sikre EU's forsyningssikkerhed. Det betyder, at det indre markeds funktion skal forbedres ved at styrke kriseberedskabet og skabe en ensartet retlig ramme, der beskytter Unionens økonomiske sikkerhed og øger dens uundværlighed, modstandsdygtighed og fremgang på området for halvlederteknologier.

Øge konkurrenceevnen i den europæiske værdikæde for halvledere for at forbedre dens teknologiske suverænitet og modstandsdygtighed

Efterhånden som EU bliver stadig mere afhængig af udenlandske halvlederforsyninger, bliver det mere sårbart over for ekstern tvang, herunder en potentiel "instrumentalisering" af afhængigheder i forsyningskæderne. Uden et robust industrigrundlag inden for halvlederdesign og -fremstilling risikerer EU ikke at kunne omsætte sit stærke forsknings- og innovationsøkosystem til produktivitetsgevinster og storstilet industrialisering af nye teknologier.

Samtidig står de europæiske brugerindustrier over for betydelig usikkerhed i forsyningskæderne, hvilket fører til større lagerbeholdninger og dæmper investeringerne. Dette undergraver igen den samlede konkurrenceevne i fremstillingsindustrien i EU. Desuden øger afhængigheder i halvlederforsyningskæderne de geopolitiske risici og sikkerhedsrisiciene, navnlig i krisetider, hvor adgangen til kritiske teknologier kan blive begrænset, eller de kan blive omdirigeret til andre regioner.

På denne baggrund **var den oprindelige mikrochipforordning overvejende udbudsdrevet, men med mikrochipforordningen 2.0 lægges der større vægt på foranstaltninger på efterspørgselssiden**. De to dimensioner styrker hinanden gensidigt: en robust lokal efterspørgsel bidrager til at styrke den lokale forsyning af halvledere. På denne måde bidrager den samlede udvidelse af efterspørgslen og udbuddet til større industriel modstandsdygtighed, kortere og mere sikre forsyningskæder, større strategisk autonomi og bedre overensstemmelse mellem den europæiske produktionskapacitet og nøgleindustriernes behov.

Denne tilgang er tæt knyttet til bredere EU-initiativer, navnlig retsaktens om udvikling af cloudtjenester og kunstig intelligens, som omfatter foranstaltninger til at **stimulere efterspørgslen efter banebrydende AI-chips** ved at udvikle nye datacentre i hele Unionen. Disse foranstaltninger forventes at skabe yderligere efterspørgsel efter halvledere, der kan understøtte målene og målsætningerne i den reviderede mikrochipforordning. I **meddelelsen om handlingsplanen for AI-kontinentet**⁶ skitseres det, hvordan Unionen som led i den bredere indsats for at udvikle **AI-gigafabrikker** sigter mod at opnå strategisk autonomi i udformningen og produktionen af AI-halvledere, reducere afhængigheden af kritiske teknologier og styrke suveræniteten inden for banebrydende halvledere.

⁶ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget, Handlingsplan for AI-kontinentet, COM(2025) 165, 9.4.2025.

Det er afgørende at styrke Europas halvlederværdikæde – også på områder, der er kritiske for AI – for at understøtte Unionens strategiske mål. Samtidig er det fortsat uomgængeligt at øge Europas **produktionskapacitet for mere almindelige halvledere**. Modne og specialiserede teknologinoder er afgørende for europæiske industrielle økosystemer såsom **bilindustrien, luftfarten, forsvar, telekommunikation og cloud**, hvor efterspørgslen efter pålidelige anvendelsesspecifikke mikrochips fortsat vokser. Det er derfor afgørende at styrke modstandsdygtigheden i disse segmenter for at beskytte Europas industrigrundlag og reducere for stor afhængighed. Det er lige så vigtigt at forbedre Europas **kapacitet inden for mikrochipdesign** og fremme et tættere samarbejde mellem designere, producenter og slutbrugerindustrier, bl.a. gennem **tilgange med fokus på design i fællesskab**, som sikrer, at halvlederløsninger er optimeret til industrielle og strategiske anvendelser.

På baggrund af behovet for at styrke både udbud og efterspørgsel i det europæiske halvlederøkosystem indeholder mikrochipforordningen 2.0 også bestemmelser om gennemførelse af **strategiske projekter** med henblik på at styrke nøglesegmenter i Unionens halvlederværdikæde. Disse projekter vil blive prioriteret og støttet gennem en **koordineret kombination af offentlige og private investeringer**, der omfatter suveræn og avanceret fremstilling, avanceret mikrochipdesign og modstandsdygtighed i forsyningskæden. Denne tilgang supplerer de ovenfor beskrevne foranstaltninger, styrker den grænseoverskridende integration på tværs af værdikæden og bidrager til at styrke Europas strategiske autonomi og teknologiske suverænitet.

I denne sammenhæng vil et **strategisk projekt vedrørende avanceret fremstilling** inden for rammerne af værktøjet til koordinering af konkurrenceevnen blive behandlet med højeste prioritet for at støtte produktionen af AI-chips og andre halvledere. Initiativet har til formål at etablere Unionens første halvlederanlæg, der kombinerer fremstilling på banebrydende teknologinoder med chipletintegration og avancerede 3D-emballeringskapaciteter. Pilotproduktion kunne komme på tale i perioden 2030-2033.

For yderligere at øge økosystemets modstandsdygtighed er anvendelsesområdet for bestemmelserne om **initiativer, der er de første af deres art blevet** præciseret. Disse bestemmelser omfatter hele halvlederværdikæden, herunder **produktionscentrerede mikrochipdesignaktiviteter, specialmaterialer, produktionsudstyr, trykte kredsløb, avanceret emballering og samling**. Vurderingen af, om et projekt er det første af sin art, finder også anvendelse på national medfinansiering af strategiske projekter, hvis strategiske projekter også identificeres som projekter, der er de første af deres art, i overensstemmelse med konkurrencereglerne.

Med mikrochipforordningen 2.0 lægges der vægt på hurtigere **industrialisering af pilotlinjer**, hvor vellykkede pilotfremstillingsanlæg omdannes til kommercielt levedygtig produktionskapacitet. Der føjes også **fotonik og fotoniske integrerede kredsløb** til det styrkede Mikrochips til Europa 2.0-initiativ, da de er centrale støtteteknologier for en bred vifte af strategiske sektorer, herunder telekommunikation, datacentre, AI, sundhedspleje, bilindustri og kvanteteknologi, eftersom det er demonstreret, at **Mikrochips til Europa-initiativet** spiller en afgørende rolle med hensyn til at styrke Unionens førerposition inden for forskning i halvledere, innovation og industriel udrydning. Det er derfor vigtigt at videreføre det. Ved at videreføre velafprøvede instrumenter – såsom pilotlinjer, netværket af kompetencecentre, designplatformen og aktiviteter vedrørende kvantechips – sigtes der med Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 mod at sikre, at Europa bevarer sit konkurrencefortrin, fremskynder produktion i kommerciel skala og maksimerer halvlederteknologiernes bidrag til bæredygtighed og teknologisk suverænitet.

Supplerende foranstaltninger på efterspørgselssiden vil også blive mobiliseret for at fremskynde markedsudbredelsen af europæiske teknologier. **Innovationsindkøb og storstilede udfordringer** vil bidrage til at skabe tidlig efterspørgsel, muliggøre referenceudrulninger og lette en hurtigere markedsadgang for avancerede mikrochips udviklet i Unionen. Desuden kan offentlige udbud vedrørende halvledere i infrastruktur, udstyr eller systemer omfatte et forsyningssikkerhedsrelateret kriterium ved siden af prisbetragtninger, når sådanne teknologier anvendes i væsentlige tjenester eller kritisk infrastruktur. Ved at udnytte den offentlige efterspørgsel på en koordineret måde vil disse foranstaltninger supplere instrumenterne på udbudssiden, fremme udbredelsen af sikre teknologier i hele Unionen og styrke sikkerheden og modstandsdygtigheden i strategiske sektorer længere nede i værdikæden. I tråd med Unionens klima-, miljø- og energimål bør energieffektiv og bæredygtig produktion af mikrochips og drift heraf prioriteres. Tilladelsesprocedurerne skal også strømlines for at fremskynde den industrielle udrulning og bevare den internationale konkurrenceevne, navnlig på grundlag af Kommissionens forslag til forordning om fremskyndelse af miljøvurderinger. Parallelt med gennemførelsen af mikrochipforordningen og som led i forberedelsen af revisionen af forordningen om cybersikkerhed vil der via en **cybersikkerhedsrisikovurdering** blive evalueret både tekniske sårbarheder og ikke-tekniske faktorer, der påvirker cybersikkerheden i halvledere, som anvendes i offentlige udbud for specifikke kritiske sektorer.

For at tilskynde til regional førerposition i halvlederværdikæden indføres der med dette forslag et **mærke for europæiske halvlederekspertiseregioner** for regioner med en robust regional investeringsplan for halvledere, der er i overensstemmelse med de strategiske prioriteter. Disse omfatter øget halvlederfremstilling, samarbejde om forskning og udvikling, kompetenceudvikling og bæredygtig infrastruktur. Dette vil signalere til internationale investorer, at regionen har et økosystem med stort potentiale for halvlederrelateret erhvervsvirksomhed.

Styrke kriseberedskabet for at sikre EU's forsyningssikkerhed

På trods af de overvågnings- og kriseresponsværktøjer, der blev oprettet under søjle III i den første mikrochipforordning, er der fortsat betydelige mangler i Unionens evne til effektivt at håndtere kriser i forsyningen af halvledere. EU mangler stadig tilstrækkeligt udviklede mekanismer, værktøjer og institutionelle kapaciteter til rettidigt og på koordineret vis at foregribe og vurdere forstyrrelser.

For at **forbedre beredskabet i halvlederforsyningskæden** vil Kommissionen støtte oprettelsen af en **Business-to-Business -platform for halvlederforsyningskæden ("platformen")**, hvor virksomheder kan dele ikke-kommercielt følsomme oplysninger i aggregeret form. Dette vil bidrage til at skabe en digital model for forsyningskæden, øge synligheden af strukturelle indbyrdes afhængigheder, muliggøre systematisk identifikation af risici og styrke modstandsdygtigheden over for forstyrrelser. I tilfælde af varslinger kan Kommissionen anmode om oplysninger fra individuelle virksomheder og fra platformen. Disse anmodninger om oplysninger skal være strengt begrænset til det nødvendige og være forholdsmæssige. Virksomheder, der deltager i platformen, fritages for forpligtelsen til at besvare anmodninger om oplysninger. Parallelt med mikrochipforordningen 2.0 vil Kommissionen senest i andet kvartal 2027 udarbejde en **EU-plan for håndtering af halvlederkriser**. Planen vil fastlægge klare procedurer, roller og ansvarsområder for både førkrise- og krisefaser og bygge på den første simuleringsøvelse om forstyrrelser i halvlederforsyningskæden, der blev gennemført sammen med medlemsstaterne i 2025. Disse bestræbelser vil være i overensstemmelse med strategien for beredskabsunionen og dens handlingsplan.

- **Sammenhæng med de gældende regler på samme område**

Halvledere er afgørende katalysatorer for den grønne og digitale omstilling. Deres strategiske betydning for EU forstærkes yderligere af geopolitiske spændinger, Unionens nuværende overafhængighed af avanceret fremstilling og design samt tredjelandes stigende brug af disse afhængigheder som pressionsmiddel. I denne sammenhæng er mikrochipforordningen 2.0 uundværlig for at nå Kommissionens politiske prioriteter, navnlig "En ny plan for europæisk bæredygtig fremgang og konkurrenceevne" og "En ny æra for europæisk forsvar og sikkerhed"⁷.

Forslaget til mikrochipforordningen 2.0 kan ses som et svar på behovet for en hurtig indsats på halvlederområdet for at sikre EU's fremtid som økonomisk kraftcenter, investeringsmål og produktionscenter, sådan som det anerkendes i **Aftalen om ren industri**,⁸ **Et konkurrenceevnekompas for EU**⁹ og den fælles meddelelse om **styrkelse af EU's økonomiske sikkerhed**¹⁰.

Forslaget er i overensstemmelse med den overordnede digitale vision og de overordnede digitale mål og fremgangsmåder for en vellykket digital omstilling i EU inden 2030, sådan som de er fremlagt i Kommissionens meddelelse **Det digitale kompas 2030: Europas kurs i det digitale årti** (meddelelsen om det digitale kompas)¹¹ og den efterfølgende Kommissionsafgørelse om **politikprogrammet for det digitale årti**,¹² med det specifikke mål vedrørende halvledere. Dette forslag har til formål at hjælpe Unionen med at opbygge de kapaciteter, der er nødvendige for at nå 2030-målet. Revisionen af politikprogrammet for det digitale årti er planlagt til juni 2026¹³.

Dette forslag bidrager til gennemførelsen af **Semicon-koalitionens erklæring**, som blev undertegnet af de respektive ministre fra de 27 medlemsstater den 29. september 2025 og opfordrer til en styrket og fremadskuende mikrochipforordning 2.0 for at styrke Europas position i den globale halvlederværdikæde¹⁴.

Forslaget deler også nogle af målene i **forordningen om industriel fremskyndelse**,¹⁵ som fastlægger en ramme for foranstaltninger til at styrke EU's konkurrenceevne, fremskynde industriel dekarbonisering og øge den strategiske produktionskapacitet.

Forslaget er i vid udstrækning i overensstemmelse med EU-initiativer, der forfølger beslægtede mål, navnlig **programmet for et digitalt Europa (DEP)**, **Horisont Europa**,

⁷ [Prioriteter 2024-2029 – Europa-Kommissionen](#).

⁸ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget, **Aftalen om ren industri: En fælles køreplan for dekarbonisering og konkurrenceevne**, COM(2025) 85, 26.2.2025.

⁹ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget, **Et konkurrenceevnekompas for EU**, COM(2025) 30, 29.1.2025.

¹⁰ Fælles meddelelse til Europa-Parlamentet og Rådet, **Styrkelse af EU's økonomiske sikkerhed**, JOIN(2025) 977, 3.12.2025.

¹¹ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget, **Det digitale kompas 2030: Europas kurs i det digitale årti**, COM(2021) 118, 9.3.2021.

¹² Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse (EU) 2022/2481 af 14. december 2022 om etablering af politikprogrammet for det digitale årti 2030, 19.12.2022.

¹³ Der åbnes en spørgeundersøgelse om fremtiden for politikprogrammet for det digitale årti, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/consultations/survey-opens-future-digital-decade-policy-programme>.

¹⁴ Semicon-koalitionen opfordrer til en styrket mikrochipforordning, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/semicon-coalition-calls-reinforced-chips-act>.

¹⁵ Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning om fastlæggelse af en ramme for foranstaltninger til fremskyndelse af den industrielle kapacitet og dekarbonisering i strategiske sektorer og om ændring af forordning (EU) 2018/1724, (EU) 2024/1735 og (EU) 2024/3110 ("forordningen om industriel fremskyndelse"), COM(2026) 100, 4.3.2026.

forordningen om kritiske råstoffer¹⁶ og også Den Europæiske Fond for Regionaludvikling (EFRU), InvestEU og Erasmus+.

Blandt ovennævnte initiativer er forslaget navnlig i overensstemmelse med DEP og Horisont Europa, som udgør de to finansielle grundpiller for søjle I under den nuværende flerårige finansielle ramme. DEP yder støtte til digitale infrastrukturer, mens Horisont Europa støtter tidlig forskning, pilotaktiviteter og demonstration.

Desuden supplerer forslaget også forordningen om kritiske råstoffer, eftersom begge sigter mod strategisk autonomi ved at adressere forskellige segmenter af værdikæden: Mikrochipforordningen fokuserer på design og fremstilling af halvledere, mens forordningen om kritiske råstoffer er rettet mod kritiske råstoffer.

Mikrochipforordningen er i overensstemmelse med EU's dagsordener for strategisk autonomi, økonomisk sikkerhed og konkurrenceevne. Den er i overensstemmelse med **den europæiske strategi for økonomisk sikkerhed¹⁷, eksportkontrol med produkter med dobbelt anvendelse¹⁸, forordningen om udenlandske subsidier¹⁹ og platformen for strategiske teknologier for Europa (STEP)²⁰**. Tilsammen reducerer disse instrumenter strategiske afhængigheder og styrker den industrielle kapacitet samt afhjælper forvridninger forårsaget af udenlandske subsidier på det indre marked.

Forslaget er i overensstemmelse med den europæiske lovgivning om cybersikkerhed. Visse kategorier af mikrochips er omfattet af **forordningen om cyberrobusthed²¹**, og investeringer under mikrochipforordningen vil have til formål at fremme dens mål ved at bygge videre på den europæiske industris styrke inden for markedssegmentet for sikre mikrochips. Forslaget vil også supplere den foreslåede revision af **forordningen om cybersikkerhed** ved at tilføje en forsyningssikkerhedsdimension til kritiske enheders offentlige udbud af halvledere.

Industrihandlingsplanen for den europæiske bilindustri understreger halvlederindustriens betydning for en innovativ og digitaliseret bilindustri²².

Mikrochipforordningen 2.0 er også udformet som et supplement til andre initiativer såsom vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse. I denne sammenhæng er forberedelsen af det kommende vigtige kandidatprojekt af fælleseuropæisk interesse- om avancerede halvlederteknologier²³ fuldt ud i tråd med ånden i **mikrochipforordningen** ved at omfatte første industrielle udrulninger af banebrydende innovationer.

¹⁶ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/1252 af 11. april 2024 om fastlæggelse af en ramme for at sikre en sikker og bæredygtig forsyning med kritiske råstoffer og om ændring af forordning (EU) nr. 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1724 og (EU) 2019/1020 ("forordningen om kritiske råstoffer").

¹⁷ Fælles meddelelse til Europa-Parlamentet, Det Europæiske Råd og Rådet om "En europæisk økonomisk sikkerhedsstrategi", JOIN(2023) 20 final.

¹⁸ [Eksport af produkter med dobbelt anvendelse – handel og økonomisk sikkerhed](#).

¹⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2560 af 14. december 2022 om udenlandske subsidier, der fordrejer det indre marked.

²⁰ Platformen for strategiske teknologier for Europa, https://strategic-technologies.europa.eu/index_en.

²¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/2847 af 23. oktober 2024 om horisontale cybersikkerhedskrav til produkter med digitale elementer og om ændring af forordning (EU) nr. 168/2013 og (EU) 2019/1020 og direktiv (EU) 2020/1828 (forordningen om cyberrobusthed).

²² Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget, Industrihandlingsplan for den europæiske bilindustri, COM(2025) 95, 5.3.2025.

²³ Det vigtige kandidatprojekt af fælleseuropæisk interesse om avancerede halvlederteknologier er i øjeblikket ved at blive udformet, så det bygger videre på eksisterende EU-initiativer, navnlig pilotlinjer og den europæiske designplatform, og dermed sikrer kontinuitet og fremskyndelse frem for overlapning. Drevet af megatendenser som AI, automatisering, sikkerhed og bæredygtighed kan det kommende vigtige kandidatprojekt af fælleseuropæisk interesse om avancerede halvlederteknologier med tiden udgøre et fælleseuropæisk svar på disruptive teknologiske

Mikrochipforordningen 2.0 er udformet, så den er forenelig med den nuværende flerårige finansielle ramme (FFR) (2021–2027) og den næste FFR (2028–2034), herunder Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne (ECF), rammeprogram 10 (FP10) og de nationale og regionale partnerskabsplaner (NRP-planer). Dens opbygning vil gøre det muligt at handle øjeblikkeligt og skabe virkning under den nuværende FFR, samtidig med at kontinuitet og skalerbarhed sikres under den næste FFR. Forslaget foregriber eller præjudicerer ikke udfaldet af den igangværende lovgivningsproces vedrørende den flerårige finansielle ramme.

Mikrochipforordningen 2.0 berører ikke statsstøtte- og konkurrencereglerne,—herunder rammen for forskning, udvikling og innovation og meddelelsen om vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse, samtidig med at deres særskilte mål bevares. Vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse og rammen for forskning, udvikling og innovation spiller en central rolle i at støtte forskning, udvikling, innovation og første industrielle udrulning, navnlig for stærkt innovative og grænseoverskridende projekter med stærke afsmittende virkninger.

Foranstaltningerne i mikrochipforordningen 2.0 vil bygge videre på denne struktur ved yderligere at præcisere og finjustere anvendelsesområdet for rammen for initiativer, der er de første af deres art, under søjle II, således at hele værdikæden dækkes.

- **Sammenhæng med Unionens politik på andre områder**

Forslaget er i overensstemmelse med EU's konkurrence- og industristrategi, som afspejlet i industristrategierne og Draghirapporten, og supplerer rammerne for den digitale og den grønne omstilling.

Dette forslag vil indgå i **pakken om teknologisk suverænitet** sammen med **forordningen om cloud- og AI-udvikling** og en **strategisk køreplan for digitalisering og kunstig intelligens i energisektoren**. Pakken har til formål at sikre, at Unionen bevarer evnen til at træffe selvstændige beslutninger, handle effektivt og præge den globale teknologiske udvikling, samtidig med at den forbliver åben, konkurrencedygtig og engageret i internationalt samarbejde og internationale regler.

Det vil være nødvendigt at sikre koordinering mellem mikrochipforordningen og den foreslåede **Europæiske Fond for Konkurrenceevne (ECF)**²⁴ og den kommende **EU-kvanteforordning**²⁵. Sammenhæng med EU-kvanteforordningen vil give mulighed for at etablere en omfattende europæisk politisk ramme for kvanteteknologi, der udnytter synergierne mellem flere instrumenter bedst muligt.

2. RETSGRUNDLAG, NÆRHEDSPRINCIPPET OG PROPORTIONALITETSPRINCIPPET

- **Retsgrundlag**

Ligesom for den første mikrochipforordning er retsgrundlaget for mikrochipforordningen 2.0 artikel 173, stk. 3, og artikel 114 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde (TEUF). Unionen skal gennem de politikker og aktiviteter, som den fører, bidrage til

forandringer. Det kunne fokusere på centrale teknologiområder, herunder f.eks. AI-chips og accelerators, fotoniske integrerede kredsløb, heterogen integration og avanceret emballering, sensorer, effektelektronik, energieffektive løsninger og sikker kommunikation, samtidig med at det dækker hele halvlederværdikæden, herunder støtteteknologier som EDA, udstyr, prøvning, materialer og wafere. .

²⁴ Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning om oprettelse af Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne ("ECF"), herunder særprogrammet for forsvarsforsknings- og innovationsaktiviteter, om ophævelse af forordning (EU) 2021/522, (EU) 2021/694, (EU) 2021/697, (EU) 2021/783, om ophævelse af bestemmelser i forordning (EU) 2021/696, (EU) 2023/588 og om ændring af forordning (EU) [EDIP], COM(2025) 555, 16.7.2025.

²⁵ Kommissionen opfordrer til bidrag til udformningen af den fremtidige EU-kvanteforordning, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-invites-contributions-shape-future-eu-quantum-act>.

opfyldelsen af de mål, der er fastsat i artikel 173, stk. 1. Det fremgår af artikel 173, stk. 1, i TEUF, at målet er at sørge for, at de nødvendige betingelser for udviklingen af EU-industriens konkurrenceevne er til stede. I overensstemmelse med et åbent og konkurrencepræget markedssystem tager denne indsats sigte på at: i) industrien hurtigere kan tilpasse sig strukturforandringerne, ii) fremme et klima, der er gunstigt for initiativer og udvikling af virksomheder overalt i Unionen, navnlig små og mellemstore virksomheder, iii) fremme et klima, der er gunstigt for samarbejde mellem virksomheder, og iv) fremme udnyttelsen af det industrielle potentiale i politikkerne for innovation, forskning og teknologisk udvikling. Målet med artikel 114 i TEUF er oprettelsen og funktionen af det indre marked gennem vedtagelse af foranstaltninger med henblik på indbyrdes tilnærmelse af de nationale regler.

Mikrochipforordningen 2.0 bygger videre på målene i den gældende mikrochipforordning. Det første specifikke mål i mikrochipforordningen 2.0, som ligger til grund for søjle I, er at skabe en omfattende innovationskapacitet og tilstrækkelig teknologisk kapacitet i halvlederindustrien til at fremskynde og tilpasse sig til innovation. Desuden har forordningen som mål for søjle II og III at øge Unionens modstandsdygtighed og forsynings sikkerhed inden for halvlederteknologier ved at støtte og koordinere investeringer i fremstilling af avancerede halvledere (søjle II) og muliggøre koordineret overvågning og krisereaktion (søjle III).

Det relevante retsgrundlag for det første mål er artikel 173, stk. 3, i TEUF. For så vidt angår artikel 173, stk. 3, i TEUF må de vedtagne foranstaltninger ikke indebære nogen form for harmonisering af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser, men skal styrke halvlederindustriens konkurrenceevne og modstandsdygtighed. Mikrochipforordningen 2.0 har til formål at styrke det europæiske teknologiske og industrielle grundlag på halvlederområdet og øge innovationspotentialet i halvlederøkosystemet i hele EU. Dette omfatter at mindske afhængigheden af et begrænset antal virksomheder og regioner uden for EU og at udvide EU's evne til at designe og fremstille avancerede halvledere. Mikrochips til Europa-initiativet (søjle I), som fortsat vil blive støttet gennem det nye lovgivningsinitiativ, skal bidrage til at nå disse mål ved at bygge bro over kløften mellem EU's forskningsekspertise og den effektive og bæredygtige industrielle udnyttelse heraf.

- **Nærhedsprincippet (for områder, der ikke er omfattet af enekompetence)**

Målene med forslaget kan ikke opfyldes, hvis medlemsstaterne handler hver for sig, eftersom problemerne er af grænseoverskridende karakter og ikke er begrænset til én medlemsstat eller en undergruppe af medlemsstater. De foreslåede tiltag fokuserer på områder, hvor handling på EU-plan har en påviselig merværdi på grund af omfanget, hastigheden og rækkevidden af den nødvendige indsats.

En omfattende reaktion på halvlederkrisen kræver en hurtig og koordineret fælles indsats fra en række forskellige interessenter i samarbejde med medlemsstaterne. Ingen medlemsstat kan nå dette mål alene. Desuden er konsekvenserne af Unionens strukturelle afhængigheder og mangler på udbuds- og efterspørgselssiden så vidtrækkende, når halvlederøkosystemets kompleksitet tages i betragtning, at en EU-indsats er bedst egnet til at håndtere disse problemer.

En indsats på EU-plan er klart bedst egnet til at lede europæiske aktører hen imod en fælles vision og gennemførelsesstrategi. Dette er afgørende for at skabe stordrifts- og samdriftsfordele og opnå den kritiske masse, der er nødvendig for banebrydende kapaciteter. Den vil også begrænse, hvis ikke forhindre, fragmentering af indsatsen, støttekapløb og suboptimale nationale løsninger.

Der er behov for handling på EU-plan på de områder, som dette forslag omhandler inden for sine tre søjler.

- Hvad angår den første søjle (Mikrochips til Europa-initiativet 2.0), vil det styrkede Mikrochips til Europa-initiativ 2.0 fortsat støtte aktiviteterne under Mikrochips til Europa-initiativet, der blev oprettet ved den første mikrochipforordning. Det betyder omfattende teknologisk kapacitetsopbygning og innovation i hele Unionen for at understøtte udvikling og udbredelse af den næste generation af banebrydende halvleder- og kvanteteknologier og for at afhjælpe Europas kroniske strukturelle svagheder inden for design og produktion. Efter **to vellykkede vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse** inden for mikroelektronik, som støtter grænseoverskridende innovative projekter i hele mikroelektronikkens værdikæde, er et muligt **tredje vigtigt projekt af fælleseuropæisk interesse** på dette område ved at blive udformet. Disse initiativer er af strategisk betydning for sektoren. På nuværende tidspunkt er det dog usandsynligt, at de alene i tilstrækkelig grad kan imødekomme behovet for kapacitetsopbygning i form af pilotlinjer og designinfrastrukturer. De skal gøres bredt tilgængelige for alle interesserede tredjeparter i hele Europa og vil også gøre det muligt for Unionen at spille en stærkere rolle i et globalt og indbyrdes afhængigt økosystem. Disse store faciliteter kan kun leveres på EU-plan på grund af omfanget af de nødvendige investeringer og den nødvendige knowhow.
- Hvad angår den anden søjle (forsynings- og efterspørgselssikkerhed), kan tiltag med henblik på at fremskynde **investeringer i halvlederfremstilling** kun udformes og gennemføres på passende vis på EU-plan. Det skyldes omfanget af de nødvendige investeringer og, at disse produktionsanlæg pr. definition vil betjene hele det indre marked, styrke hele økosystemet og garantere forsyningssikkerheden i krisesituationer. Desuden vil der blive udviklet foranstaltninger vedrørende **strategiske projekter** ved at fremme en kombination af offentlige og private investeringer med en høj privat løftestangseffekt.
- I forbindelse med den tredje søjle (overvågning og kriserespons), vil et styrket **EU-samarbejde** sikre den nødvendige og ensartede indsamling af efterretninger. Medlemsstaterne og Kommissionen vil sammen være i stand til at foregribe mangler, aktivere krisefasen i en situation med alvorlig mangel og træffe de nødvendige foranstaltninger til at **håndtere en sådan krise** på mere effektive måder end gennem et kludetæppe af nationale foranstaltninger.
- **Proportionalitetsprincippet**

Forslaget er udformet med henblik på at styrke Europas halvlederøkosystem gennem: i) beredskab og overvågning på kort sigt med henblik på at øge gennemsigtigheden i halvlederforsyningskæderne, ii) foranstaltninger vedrørende forsyningssikkerhed på mellemlangt sigt med henblik på at øge Europas produktionskapacitet for halvledere, og iii) langsigtede tiltag til at sikre teknologi- og innovationslederskab med henblik på at etablere design- og produktionsfaciliteter for avancerede og nye halvlederteknologier.

I denne sammenhæng fokuserer forslaget på de dele af halvlederøkosystemet, der bidrager mest til modstandsdygtigheden i Unionens forsyningskæde. Formålet med at sætte fokus på selve økosystemet for halvledere snarere end det overordnede område for elektronikkomponenter og -systemer eller disses anvendelsesområder er at begrænse aktionerne til et af nutidens mest afgørende smertepunkter for den europæiske økonomi og det europæiske samfund som helhed.

Med Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 indføres de mekanismer, der er nødvendige for at sikre den europæiske industris konkurrenceevne og innovationskapacitet på længere sigt, gennem: i) forsknings- og designkapacitet, ii) pilotlinjer til prøvning og forsøg, iii) kapacitet

inden for kvantechips og fotoniske integrerede kredsløb, iv) kompetencecentre og v) en fond for nystartede virksomheder, vækstvirksomheder og SMV'er.

De nye tiltag vedrørende forsyningssikkerhed med henblik på at øge Unionens produktionskapacitet for halvledere under søjle II giver mulighed for at anerkende et anlæg som et europæisk halvlederteknologiinitiativ. På grundlag af denne anerkendelse skal medlemsstaterne sikre, at tilladelser til disse anlæg og produktionsanlæg meddeles gennem hasteprocedurer.

De nye beredskabsforanstaltninger under søjle III er baseret på overvågning og udveksling af oplysninger mellem medlemsstaterne og Unionen for at foregribe forstyrrelser i forsyningskæden. I tilfælde af (forventede) forstyrrelser kan der træffes koordinerede foranstaltninger for at afbøde eller forebygge mangel på halvledere eller andre forstyrrelser.

- **Valg af instrument**

En forordning anses for det mest hensigtsmæssige instrument, da den gør det muligt at fastsætte krav, der finder direkte anvendelse på nationale myndigheder og relevante erhvervsdrivende. Dette vil bidrage til at sikre, at kravene gennemføres rettidigt og harmoniseret, hvilket giver større retssikkerhed og sikrer kontinuitet i forhold til den første mikrochipforordning.

Forslaget har form af en Europa-Parlamentets og Rådets forordning. Dette er det mest hensigtsmæssige retlige instrument for søjle I i forslaget, der opretter Mikrochips til Europa-initiativet 2.0. Det skyldes, at kun en forordning med sine direkte anvendelige retlige bestemmelser kan sikre den grad af ensartethed, der er nødvendig for at videreføre og drive et EU-initiativ, der har til formål at støtte en industrisektor i hele det indre marked. Valget af en forordning som juridisk instrument for søjle II er begrundet i behovet for ensartet anvendelse af de nye regler, navnlig definitionen af europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter samt en ensartet procedure for at anerkende og støtte dem. En forordning er desuden det mest hensigtsmæssige instrument for søjle III, da denne del bør indeholde en mekanisme til at foregribe og håndtere alvorlige forstyrrelser af forsyningen af halvledere i Unionen. Desuden bør denne mekanisme ikke kræve gennemførelse ved nationale foranstaltninger, men være direkte anvendelig.

3. RESULTATER AF EFTERFØLGENDE EVALUERINGER, HØRINGER AF INTERESSETER OG KONSEKVENSANALYSER

- **Efterfølgende evalueringer/kvalitetskontrol af gældende lovgivning**

I overensstemmelse med artikel 40 i mikrochipforordningen forelagde Kommissionen senest den 20. september 2026 Europa-Parlamentet og Rådet en første rapport om evaluering og revision af forordningen. Formålet med evalueringen var at udarbejde en kritisk, objektiv og evidensbaseret vurdering af fremskridtene med mikrochipforordningen og dens evne til at styrke Unionens halvlederøkosystem²⁶.

Evalueringen omfattede mikrochipforordningens tre søjler og tværgående elementer. Under evalueringen undersøgte man mikrochipforordningens indvirkning på økonomien, styringen og sociale faktorer og inkluderede en konsekvensanalyse af mikrochipforordningen 2.0. Man identificerede og kvantificerede mikrochipforordningens omkostninger og fordele under hver søjle. Man skitserede også de erfaringer, der er indhøstet ved gennemførelsen, og fremhævede vedvarende og nye problemer, der påvirker forordningens virkemåde. Evalueringen omfattede

²⁶ Link til SWD-bilag til evalueringsrapporten.

perioden fra mikrochipforordningens ikrafttræden den 21. september 2023 til udgangen af november 2025.

I evalueringen konkluderede man, at **mikrochipforordningen har været afgørende for at skabe en europæisk lovgivningsmæssig og politisk ramme for halvledere**, som ikke tidligere fandtes, og at dette skete på kort tid. Den mobiliserede betydelige offentlige og private investeringer, etablerede topmoderne infrastrukturer på EU-plan og indførte styringsmekanismer til koordinering og kriseberedskab. Interessenternes tillid til den overordnede strategiske retning er fortsat stor, og forordningen opfattes bredt som en nødvendig reaktion på geopolitiske, teknologiske og økonomiske pres.

Samtidig er **overgangen fra at levere output til at skabe systemdækkende resultater og virkninger stadig i gang**. De vigtigste begrænsninger er strukturelle og økonomiske snarere end operationelle. De vedrører Unionens evne til at industrialisere innovation, finansiere vækstvirksomheder, styrke forsyningskædernes modstandsdygtighed og skabe indsigt på systemniveau.

Mikrochipforordningen har været **afgørende for opbygningen af teknologiinfrastrukturer og produktionskapacitet i den tidlige fase**. Oprettelsen af pilotlinjer, kompetencecentre og fælles infrastrukturer på EU-plan har sikret en koordineret indsats. Disse initiativer forbedrer allerede adgangen til avancerede værktøjer og understøtter et stærkt grænseoverskridende samarbejde. Virkningerne af andre komponenter (nemlig pilotprojekter for kvantechips og designplatformen) vil først vise sig på et senere tidspunkt. Under alle omstændigheder anerkender en bred vifte af interessenter forordningens bidrag til at styrke Europas forsknings- og innovationsgrundlag og forbedre koordineringen på tværs af medlemsstaterne.

Derimod er **fremskridtene med hensyn til udrulningen af produktionskapacitet og den deraf følgende øgede strategiske autonomi stadig på et tidligt stadium**, bl.a. på grund af lange leveringstider mellem investeringsbeslutninger og faktisk produktion i halvlederfabrikker. Europa er fortsat strukturelt afhængig af leverandører uden for EU i kritiske segmenter, navnlig ved avancerede teknologinoder. Tabet af eller forsinkelsen i større investeringsprojekter viser også, at suveræniteten endnu ikke er blevet væsentligt forbedret.

På tværs af evalueringskriterierne fremstår **kløften fra laboratorium til fabrik som en storstilet udfordring**. Mikrochipforordningen har allerede formået at bringe teknologier op på højere modenhedsniveauer, og – i betragtning af dens nylige ikrafttræden – forventes der i de kommende år at opstå stabile veje til produktion i stor skala. Mange output fungerer effektivt på teknisk niveau og vil senere skabe den industrikapacitet, der er nødvendig for at sikre Europas forsyning. Den udfordring, EU står over for, handler ikke længere primært om at skabe innovation, men om **industrialisering og opskalering**.

Evalueringen viste også, at **begrænset privat kapital fortsat begrænser opskaleringen af europæiske halvledervirksomheder**. Mikrochipforordningen mobiliserede hidtil usete niveauer af offentlig finansiering, men private investeringer (navnlig investeringer i senere faser og institutionelle investeringer) er fortsat utilstrækkelige sammenlignet med konkurrerende regioner. Støtten til vækstvirksomheder er begrænset af strukturelle træk ved det europæiske finansielle system, herunder manglen på en reel kapitalmarkedsunion, gældende regler for pensionskasser og konservativ investeringspraksis. Dette svækker Europas mulighed for at fastholde værdiskabelsen og tilskynder vækstvirksomheder til at flytte eller sælge virksomheden til virksomheder uden for EU. Mikrochipforordningen har styrket innovationskapaciteten i den tidlige fase, men det budget, der var afsat til mikrochipfonden (EIC Accelerator-delen), blev opbrugt i de første to år og har vist sig at være

utilstrækkeligt. Tematiske instrumenter med langsigtet kapital er nødvendige for at hjælpe nystartede halvledervirksomheder med at opskalere, og der må også udformes bredere foranstaltninger for at skabe de betingelser, der er nødvendige for, at teknologivirksomheder med stort potentiale kan opstå.

Desuden viste evalueringen, at de nuværende **instrumenter på EU-plan til at håndtere sårbarheder vedrørende forsyningssikkerhed og økonomisk sikkerhed er nyttige, men bør styrkes yderligere**. På den ene side formes udrulningen af produktionskapacitet primært af industriens investeringsbeslutninger, som støttes gennem nationale finansieringsrammer. Svagheder på efterspørgselssiden undergraver modstandsdygtigheden yderligere. På den anden side reducerer opsplittede markeder, lave volumener i nøglesektorer og en begrænset koordinering af offentlige indkøb den kommercielle levedygtighed af europæisk produktion. Uden aggregering af efterspørgslen og pålidelige markedssignaler risikerer ny kapacitet at blive underudnyttet.

Endelig konkluderedes det i evalueringen, at **EU's indsigt i halvlederforsyningskæderne i EU og på globalt niveau er for begrænset til at understøtte et stærkt kriseberedskab**. Det Europæiske Halvlederråd (ESB) forbedrede koordineringen betydeligt, og der blev iværksat mekanismer for tidlig varslings. Der bør dog overvejes en mere integreret tilgang til overvågning på tværs af materialer, udstyr, designværktøjer og brugere i de efterfølgende led. Dataindsamlingen er fortsat fragmenteret og følsom, hvilket begrænser evnen til at forudse forstyrrelser. Søjle III giver derfor kun delvis indsigt på systemniveau.

Overordnet set har mikrochipforordningen hurtigt og på troværdig vis opfyldt sit oprindelige mål om at opbygge europæisk kapacitet. Effektiviteten med hensyn til autonomi og modstandsdygtighed afhænger imidlertid af, om Europa nu kan omsætte infrastrukturer til industriproduktion, innovation til opskalering og koordinering til indsigt, der kan omsættes til handling.

- **Høringer af interessenter**

I overensstemmelse med retningslinjerne for bedre regulering gennemførte Kommissionen en omfattende høring af interessenter med det formål at indsamle pålidelige oplysninger ved hjælp af en række metoder, hørte parter og værktøjer.

Kommissionen gennemførte en række aktiviteter: en **offentlig høring** fra 5. september 2025 til 28. november 2025 (105 svar og 39 holdningspapirer blev indsendt), en **indkaldelse af feedback** til konsekvensanalysen (209 svar og 85 holdningspapirer blev indsendt), en målrettet **interessentundersøgelse** (64 svar), **interviews** (med respondenter, der repræsenterede et bredt og strategisk udvalgt spektrum af organisationer, som indgår i eller berøres af det europæiske halvlederøkosystem), **16 tematiske workshops** afholdt mellem september og december 2025 med deltagelse af forskellige interessenter fra hele det europæiske halvlederøkosystem samt **seks workshops med medlemsstaterne** afholdt mellem januar og marts 2026.

Interessenterne fremhævede en overdreven afhængighed af leverandører uden for Europa, navnlig for højtydende mikrochips. De vigtigste hindringer for at udvikle en EU-værdikæde for AI-chips omfatter utilstrækkelig produktionskapacitet, begrænsede investeringsinstrumenter, mangel på kvalificeret arbejdskraft og svag indenlandsk efterspørgsel fra hyperscalers og AI-virksomheder. Der blev også konstateret strukturelle omkostningsulempen i hele værdikæden: Halvlederfabrikker i EU har højere anlægs- og

driftsomkostninger, længere tidsforløb for tilladelser, opførelse og idriftsættelse og svagere agglomerationseffekter end konkurrenter i Østasien.

Finansieringsbegrænsninger forværrer disse udfordringer yderligere. Mangel på venturekapital og risikofinansiering blev identificeret som en væsentlig hindring for designvirksomheder, mens integrerede mikrochipproducenter og andre produktionsorienterede virksomheder pegede på langvarige tilladelsesprocedurer og høje energiomkostninger som væsentlige hindringer. Derudover består der fortsat systemiske barrierer i form af finansieringskløfter i senere faser, fragmenteret styring og afhængighed af produktionsanlæg uden for EU, hvilket hæmmer virksomhedernes evne til at opskalere prototyper til kommercielle produkter – et forhold, der blev bekræftet gennem den offentlige høring.

Manglen på kvalificeret arbejdskraft fremstod som en tværgående bekymring blandt interessenterne. Det blev understreget, at opbygningen af halvlederkompetencer kræver investeringshorisonter på et årti, men mange relevante programmer følger kortere budgetcyklusser, hvilket begrænser deres langsigtede virkning. Interessenterne pegede også på, at der er plads til forbedring af koordineringen mellem EU-plan og nationalt plan.

Resultaterne af den offentlige høring er sammenfattet i den faktuelle sammenfattende rapport, der er offentliggjort sammen med svarene på indkaldelsen af feedback på portalen "Deltag i debatten".

- **Konsekvensanalyse**

I overensstemmelse med retningslinjerne for bedre regulering bygger dette lovgivningsforslag på en konsekvensanalyse, der analyserer problemet og de delproblemer, der er knyttet til behovet for at styrke konkurrenceevnen i EU's halvlederøkosystemer. I konsekvensanalysen peges der på mulige løsningsmodeller med henblik på at håndtere problemdrivkræfterne, og deres sandsynlige virkninger vurderes. Konsekvensanalysen blev struktureret således, at den afspejler drøftelserne i Kommissionens tværtjenstlige styregruppe om mikrochipforordningen 2.0.

Udvalget for Forskriftskontrol afgav en negativ udtalelse om konsekvensanalysen den 28. januar 2026. Udvalget anbefalede følgende:

- yderligere at udvikle problemanalysen, herunder en mere omfattende vurdering af EU's nuværende og nødvendige kapaciteter og produktionskapaciteter på tværs af kritiske elementer i halvlederværdikæden for både modne mikrochips og banebrydende mikrochips
- at præcisere og bedre definere målene, navnlig med hensyn til niveauet og omfanget af den teknologiske suverænitæt, der tilstræbes for forskellige typer mikrochips
- at styrke interventionslogikken ved klart at påvise, hvordan forskellige foranstaltninger hænger sammen, herunder instrumenter på udbuds- og efterspørgselssiden, og hvordan disse samlet bidrager til at nå det ønskede niveau af suverænitæt
- at definere de foreslåede foranstaltninger mere detaljeret, så deres virkninger kan vurderes korrekt, herunder ved at give klarere oplysninger om interventionens samlede omkostninger, fordelingen af disse omkostninger og de risici, der er knyttet til potentiel ineffektivitet i ressourceallokeringen, og

- at forbedre gennemsigtheden med hensyn til de usikkerheder, der knytter sig til den næste flerårige finansielle ramme, og at fremlægge en grundigere analyse af foranstaltningernes overensstemmelse med eksisterende og kommende politiske initiativer.

Alle ovennævnte punkter blev behandlet så fuldstændigt som muligt. Da den reviderede konsekvensanalyse blev forelagt på ny, afgav udvalget en positiv udtalelse med forbehold den 30. marts 2026. Udvalgets forbehold vedrørte følgende aspekter:

- foranstaltningen til at skabe incitamenter til fremstilling af pålidelige mikrochips er ikke beskrevet tilstrækkeligt detaljeret til, at dens virkninger kan vurderes korrekt
- rapporten analyserer ikke i tilstrækkelig grad overensstemmelsen med eksisterende og kommende politiske initiativer og instrumenter og forklarer ikke klart, hvordan samspillet mellem foranstaltninger på udbuds- og efterspørgselssiden vil sikre synergier
- analysen af risikoen for en ineffektiv ressourceallokering er ikke tilstrækkeligt udviklet.

Udvalgets udtalelser, den endelige konsekvensanalyse og resuméet offentliggøres sammen med dette forslag.

Konsekvensanalysen er bygget op omkring et sæt af tre specifikke mål, der håndterer de identificerede problemdrivkræfter. Den opstiller tre løsningsmodeller for hvert specifikt mål baseret på graden af politisk indgriben, anvendelsesområde, effektivitet og sammenhæng samt proportionalitetsprincippet og nærhedsprincippet.

Politisk løsningsmodel 0 (PO0) ville indebære, at den nuværende mikrochipforordning fortsat gennemføres uden ændringer. Den ville opretholde det eksisterende program for forskning, udvikling og innovation under søjle I og fastholde den samme tilgang til at støtte investeringer gennem statsstøtte (ved hjælp af "første af deres art"-rammen i henhold til de gældende statsstøtteregler). Der ville ikke blive stillet yderligere midler fra Unionens budget til rådighed under søjle II. Under søjle III ville den fastholde den nuværende krisehåndteringsmekanisme, som bygger på en frivillig ordning for indsamling af data fra den private sektor (undtagen i en krise). Denne politiske løsningsmodel ville ikke omfatte politiske foranstaltninger, der går videre end den eksisterende mikrochipforordnings anvendelsesområde.

Politisk løsningsmodel 1 (PO1) – den horisontale ("markedsunderstøttende") politiske tilgang – ville fokusere på at forbedre de overordnede rammebetingelser. Dette ville indebære øget støtte til forskning, udvikling og innovation, investeringer i kompetencer og skabelsen af et gunstigt investeringsmiljø. **Der ville ikke blive indført yderligere finansiering på EU-plan til fremstilling og design i stor skala, navnlig for AI-chips.** Under denne tilgang ville EU på lang sigt være afhængig af at tiltrække leverandører uden for EU, der er i stand til at fremstille banebrydende mikrochips, samt globale designvirksomheder.

Politisk løsningsmodel 2 (PO2) – den vertikale ("proaktive") industripolitiske tilgang – ville bygge på de horisontale foranstaltninger, men supplere dem med målrettede finansielle interventioner, navnlig gennem **strategiske projekter**, der kan blive støttet under den foreslåede **Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne**. Denne tilgang bygger på europæiske teknologiske aktiver, der blev skabt under den første mikrochipforordning, navnlig pilotlinjer, og omsætter dem til industriel udrulning. Ved at indføre en klar dimension på EU-plan i finansieringen af industriprojekter og muliggøre grænseoverskridende investeringer i hele værdikæden ville denne tilgang sigte mod at reducere fragmenteringen og

samtidig styrke Europas konkurrenceevne, modstandsdygtighed og teknologiske suverænit. Merværdien ville ligge i forsøget på at skabe teknologi "made in Europe".

Overordnet set er **den foretrukne løsning PO2**, da den giver det mest effektive og forholdsmæssige svar på de identificerede problemer, samtidig med at nærhedsprincippet respekteres og den administrative byrde minimeres. Den imødekommer evalueringsresultater, der peger på behovet for stærkere integration mellem forsknings- og innovationsaktiviteter og aktiviteter vedrørende industriel udrulning, hurtigere veje til industrialisering og mere effektive mekanismer til at skabe indsig i forsyningskæden.

- **Målrettet regulering og forenkling**

Den foretrukne politiske løsningsmodel (PO2) giver forenkling ved at indføre en koordineret ramme på EU-plan for strategiske projekter. En samlet projektpipeline for store halvlederinvesteringer forhindrer dobbelte administrative procedurer og gentagen dokumentation. Præciseringen af anvendelsesområdet for "første af deres art" forenkler yderligere "første af deres art"-procedurerne for både medlemsstater og virksomheder. Desuden udgår begrebet om et europæisk konsortium for infrastruktur for mikrochips ("ECIC") af mikrochipforordningen 2.0 af hensyn til forenklingen, da det aldrig blev anvendt under den gældende mikrochipforordning. En anden effektivitetsgevinst skyldes hurtigere og mere forudsigelige tilladelsesprocedurer. Tilladelses- og projekteringsfaserne for avancerede halvlederanlæg i EU er i gennemsnit 7,5 måneder længere end i de vigtigste konkurrerende jurisdiktioner. Hvis hvert års forsinkelse antages at øge de samlede projektomkostninger med ca. 5 %, indebærer dette ekstra omkostninger på ca. 3,125 % af den samlede investering. Som eksempel ville dette svare til ca. 625 mio. EUR for et avanceret produktionsanlæg til 20 mia. EUR. Ved at reducere iterative udvekslinger med myndighederne og præcisere forløbene for tilladelser skaber PO2 betydelige implicite omkostningsbesparelser, som opvejer de omkostninger, der er forbundet med overholdelse af reglerne. En anden forenklingsgevinst opnås ved at erstatte ad hoc-anmodninger om oplysninger som reaktion på kriser med en struktureret **business-to-business -platform for halvlederforsyningskæden**. Dette reducerer overlap og forbedrer koordineringen på tværs af medlemsstaterne.

Efter "én ind, én ud"-tilgangen skaber PO2 en begrænset yderligere administrativ byrde, som i vid udstrækning opvejes af strukturel forenkling. Nye "IN's" for virksomheder består primært i oplysninger om sårbarheder i forsyningskæden. Disse anslås til op til 10 person dage pr. anmodning, svarende til ca. 2 783 EUR pr. stor virksomhed, med samlede omkostninger på op til 1,34 mio. EUR pr. anmodning i et scenarie med fuld dækning. Denne byrde opvejes af "OUT's" i form af færre hastende og overlappende kriserelaterede dataanmodninger, strømlinet udveksling af oplysninger og en reduceret intern overvågningsindsats som følge af, at aktiviteter til at skabe markedsindsigt delvist outsources til platformen. Virksomhederne står over for en administrative nettobyrde, der består i tilslutning til platformen og afgivelse af oplysninger. Disse vil dog i vid udstrækning blive opvejet af den forsyningsikkerhed, som denne datadeling vil medføre. Desuden vil vurderinger i første fase kun blive foretaget på et kvalitativt grundlag, medmindre der foreligger en formel krise.

- **Grundlæggende rettigheder**

Friheden til at oprette og drive egen virksomhed er fastsat i artikel 16 i Den Europæiske Unions charter om grundlæggende rettigheder ("chartret"). Foranstaltningerne under søjle I og II i dette forslag skaber innovationskapacitet og fremmer forsyningsikkerheden for halvledere, hvilket kan styrke friheden til at oprette og drive egen virksomhed i overensstemmelse med EU-retten og national lovgivning og praksis. Ikke desto mindre var det nødvendigt, at visse foranstaltninger under søjle III tog højde for, at alvorlige forstyrrelser

i forsyningen af halvledere i Unionen midlertidigt kan begrænse friheden til at oprette og drive egen virksomhed og aftalefriheden, som er beskyttet ved artikel 16, samt ejendomsretten, som er beskyttet ved chartrets artikel 17. Enhver begrænsning af disse rettigheder ved dette forslag skal i overensstemmelse med chartrets artikel 52, stk. 1, være lovfæstet, skal efterleve det væsentligste indhold i disse rettigheder og friheder og skal overholde proportionalitetsprincippet.

Forpligtelsen til at videregive specifikke oplysninger til Kommissionen, forudsat at visse betingelser er opfyldt, respekterer kernen i og vil ikke uforholdsmæssigt påvirke friheden til at oprette og drive egen virksomhed (chartrets artikel 16). Enhver anmodning om oplysninger tjener et mål af almen interesse for Unionen, eftersom den gør det muligt at identificere potentielle foranstaltninger til at afbøde en krise som følge af mangel på halvledere. Disse anmodninger om oplysninger er hensigtsmæssige og effektive med henblik på at nå dette mål, da de giver de oplysninger, der er nødvendige for at vurdere den pågældende krise. Kommissionen anmoder som udgangspunkt kun om oplysninger fra repræsentative organisationer. Kommissionen kan desuden kun rette anmodninger til individuelle virksomheder, hvis det er nødvendigt. I lyset af de alvorlige økonomiske og samfundsmæssige konsekvenser af mangel på halvledere og den betydning, de afbødende foranstaltninger har i denne forbindelse, står anmodninger om oplysninger i rimeligt forhold til det ønskede mål. Desuden opvejes begrænsningen af friheden til at oprette og drive egen virksomhed og ejendomsretten af passende garantier. Enhver anmodning om oplysninger må kun fremsættes i en krisesituation, hvor Kommissionen har aktiveret krisefasen via en gennemførelsesretsakt.

Forpligtelsen til at acceptere og prioritere prioriterede ordrer respekterer det væsentligste indhold af og vil ikke uforholdsmæssigt påvirke friheden til at oprette og drive egen virksomhed og aftalefriheden (chartrets artikel 16) eller ejendomsretten (chartrets artikel 17). Denne forpligtelse tjener et mål af almen interesse for Unionen, da den sikrer, at kritiske sektorer, der er berørt af forsyningsforstyrrelser som følge af mangel på halvledere, kan fortsætte med at fungere. Forpligtelsen er hensigtsmæssig og effektiv med henblik på at nå dette mål, da den sikrer, at de tilgængelige ressourcer fortrinsvis anvendes til produkter, der leveres til disse sektorer. Ingen anden foranstaltning er lige så effektiv. I en krisesituation er det forholdsmæssigt at pålægge visse virksomheder at acceptere og prioritere visse ordrer. Disse virksomheder omfatter anlæg til fremstilling af halvledere, som har ansøgt om at blive anerkendt som "europæiske halvleder teknologiinitiativer", andre anlæg til fremstilling af halvledere, som har accepteret en sådan mulighed til gengæld for at modtage offentlig støtte, eller virksomheder i halvlederforsyningskæden, som er blevet underlagt en prioritetsordre fra et tredjeland, i det omfang forsyningssikkerheden for kritiske sektorer påvirkes. Passende sikkerhedsforanstaltninger sikrer, at prioriteringsforpligtelsens eventuelle negative virkninger for friheden til at oprette og drive egen virksomhed, aftalefriheden eller ejendomsretten ikke udgør en overtrædelse af disse rettigheder. En forpligtelse til at prioritere visse ordrer kan kun fremsættes i en krisesituation, hvor Kommissionen har aktiveret krisefasen ved en gennemførelsesretsakt. Den pågældende virksomhed kan anmode Kommissionen om at genoverveje den prioriterede ordre, hvis virksomheden er ude i stand til at udføre ordren, eller hvis udførelsen af ordren ville påføre virksomheden en urimelig økonomisk byrde og medføre særlige vanskeligheder. Desuden er den forpligtede virksomhed fritaget for ethvert erstatningsansvar for misligholdelse af kontraktlige forpligtelser som følge af opfyldelsen af forpligtelsen.

4. VIRKNINGER FOR BUDGETTET

De budgetmæssige konsekvenser vedrører bemanningen af Kommissionens tjenestegrene og støtte til oprettelsen af en Business-to-Business-platform for halvlederforsyningskæden. Forslaget kræver personaleressourcer til de opgaver i forslaget, som vil henhøre under Kommissionens ansvar. Nogle af opgaverne kan gennemføres ved at omplacere eksisterende personale, der i øjeblikket arbejder med lignende opgaver, f.eks. i forbindelse med programtilsyn, kontakt med interessenter og rapportering vedrørende forsknings- og udviklingsaktiviteter samt kapacitetsopbygningsaktiviteter under søjle I. Der vil være behov for yderligere personale til at udføre andre opgaver, f.eks. tilsyn med strategiske projekter, herunder overvågning af milepæle og leverancer, kontrol af overholdelsen (statsstøtte, offentlige udbud), grænseoverskridende koordinering med medlemsstaterne, administrativt tilsyn (ikkefiskalt) samt rapportering til Rådet/Parlamentet. Forslaget indebærer desuden yderligere opgaver i forbindelse med business-to-business-platformen for halvlederforsyningskæden, f.eks. overvågning af halvlederforsyningskæder, analyse- og kriseberedskabsfunktioner, håndtering af anmodninger om oplysninger (RFT'er) og kontrol og aggregering af data i førkrisefasen samt tværsektoriel koordinering med interessenter fra industrien.

Støtte til oprettelsen og driften af en business-to-business-platform for halvlederforsyningskæden kræver driftsudgifter i størrelsesordenen 70 mio. EUR. Kommissionen vil yde støtte til platformen.

Nærmere oplysninger om de budgetmæssige konsekvenser findes i oversigten over finansielle og digitale virkninger, der er knyttet til dette forslag.

Ud over de ovennævnte budgetmæssige konsekvenser kan aktions- og administrationsbevillinger til gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og de strategiske projekter under FFR 2028-2034 først anmodes på et senere tidspunkt.

5. ANDRE FORHOLD

- **Planer for gennemførelsen og foranstaltninger til overvågning, evaluering og rapportering**

Kommissionen vil være ansvarlig for regelmæssigt at overvåge gennemførelsen af indsatsen. Dette kan understøttes af eksterne undersøgelser samt data fra medlemsstaterne og markedsdata. Kommissionen vil foretage en omfattende evaluering af virkningsfuldhed, effektivitet, sammenhæng, proportionalitet og subsidiaritet for mikrochipforordningen 2.0. **En evalueringsrapport** med de væsentligste resultater vil blive forelagt Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget inden for **fire til fem år** fra lovgivningsaktens anvendelsesdato. Kommissionen kan, hvis det er relevant, ledsage rapporten med forslag til at forbedre eller tilpasse mikrochipforordningen 2.0.

Denne gennemgangsmekanisme følger den tilgang, der blev fastlagt i den første mikrochipforordning. Den sikrer kontinuitet, sammenlignelighed af resultaterne og et langsigtet perspektiv på politikens resultater. Kommissionen vil i tæt samarbejde med medlemsstaterne regelmæssigt overvåge gennemførelsen og anvendelsen af de retlige bestemmelser og navnlig være opmærksom på virkningsfuldheden af de vedtagne foranstaltninger. Overvågningsaktiviteterne vil bygge på kvantitative og kvalitative indikatorer på grundlag af data fra interessenter i hele værdikæden for halvledere, medlemsstaterne og relevante EU-organer. Den samlede succes for initiativet vil blive vurderet på grundlag af dokumentation for styrket **forsyningssikkerhed**. Dette vil omfatte

fremskridt med hensyn til relevante målbare aspekter såsom EU's andel af den globale produktion af halvledere og ændringer i markedsconcentrationen. Gennemførelsen af mikrochipforordningen 2.0 og de ledsagende foranstaltninger vil gøre det muligt systematisk at følge de specifikke mål, de forventede fordele og de dermed forbundne virkninger.

For at kunne gennemføre evalueringen skal medlemsstaterne og de nationale kompetente myndigheder efter anmodning give Kommissionen de nødvendige og relevante oplysninger.

- **Nærmere redegørelse for de enkelte bestemmelser i forslaget**

- 1.1. Kapitel I – Almindelige bestemmelser

I **kapitel I** præciseres forordningens genstand. Desuden fastsættes de definitioner, der anvendes i instrumentet. Ved forordningen videreføres og videreudvikles Mikrochips til Europa-initiativet (nu Mikrochips til Europa-initiativet 2.0). Under søjle I fastsættes de nødvendige betingelser for at styrke Unionens kapacitet til industriel innovation, og der fastsættes foranstaltninger til at stimulere efterspørgslen. Under søjle II fastsættes kriterierne for anerkendelse af europæiske halvlederteknologiinitiativer, der er initiativer af første art, og strategiske projekter, som styrker forsyningssikkerheden og modstandsdygtigheden i Unionens økosystem for halvledere. Under søjle III fastsættes foranstaltninger til forbedring af den koordineringsmekanisme mellem medlemsstaterne og Kommissionen, der oprindeligt blev indført ved forordning (EU) 2023/1781 (mikrochipforordningen).

- 1.2. Kapitel II – Mikrochips til Europa-initiativet 2.0

I **kapitel II** behandles Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, som har til formål at styrke Unionens konkurrenceevne, modstandsdygtighed og innovationskapacitet. Ved at investere i Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 bør Unionen blive bedre til at omsætte sin forskning og teknologiske udvikling til efterspørgselsorienterede, anvendelsesdrevne, sikre og energieffektive halvlederteknologier af højeste kvalitet. Samtidig bør Unionen give sin leverandørindustri mulighed for at drage fordel af disse investeringer.

Med henblik herpå indeholder dette kapitel de almindelige bestemmelser og mål for Mikrochips til Europa-initiativet, der oprindeligt blev oprettet ved forordning (EU) 2023/1781. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 har til formål at understøtte kapacitetsopbygning i stor skala i hele Unionen inden for eksisterende banebrydende halvlederteknologier samt deres kommende generationer. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 omfatter nu seks komponenter: 1) udføringskapacitet for så vidt angår integrerede halvlederteknologier, 2) pilotlinjer til forberedelse af innovativ produktion samt prøvnings- og forsøgsfaciliteter, 3) at opbygge avanceret teknologisk og ingeniørmæssig kapacitet til at fremskynde innovativ udvikling af kvantechips, 4) et netværk af kompetencecentre og kompetenceudvikling, 5) aktiviteter inden for "mikrochipfonden" med henblik på adgang til kapital for nystartede virksomheder, vækstvirksomheder og SMV'er samt 6) opbygning og styrkelse af avancerede kapaciteter inden for design, fremstilling af prototyper og industriel udrulning af teknologier for fotoniske integrerede kredsløb i hele Unionen. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 lægger stor vægt på industrialisering og efterspørgselsstimulerende foranstaltninger såsom storstilede udfordringer, efterspørgselsforummet og efterspørgselsacceleratorer.

Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 skal støttes med midler fra Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa under den nuværende FFR, navnlig specifikt mål nr. 6 i programmet for et digitalt Europa, og gennemføres i overensstemmelse med de forordninger, der opretter disse programmer, og, hvor det er relevant og uden at det berører forhandlingerne om FFR, deres efterfølgere.

Forordningen indeholder en proceduremæssig ramme, der skal lette kombineret finansiering fra medlemsstaterne, uden at det berører statsstøttere reglerne, EU-budgettet og private investeringer.

Kapitlet indeholder også bestemmelser om gennemførelsen. Gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 vil også primært blive overdraget til fællesforetagendet for mikrochips og, hvor det er relevant, til det fællesforetagende eller enhver anden lignende enhed eller ethvert andet lignende initiativ, der afløser det, og som er oprettet ved EU-retten under en efterfølgende flerårig finansiell ramme. Den tekniske beskrivelse af foranstaltningerne findes i bilag I. Bilag III indeholder målbare indikatorer til overvågning af gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og rapportering om initiativets fremskridt hen imod opfyldelsen af dets mål. Kommissionen tillægges beføjelse til at vedtage delegerede retsakter med henblik på at ændre listen over målbare indikatorer. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 bygger på Europas eksisterende styrker i den globale værdikæde for halvledere og øger synergierne med aktioner, der i øjeblikket støttes af Unionen og medlemsstaterne. For at maksimere de positive virkninger bør Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 derfor gøre det muligt at skabe synergier med de EU-programmer, der er beskrevet i bilag IV.

1.3. Kapitel III – Forsyningssikkerhed og efterspørgsel

I **afsnit 1 i kapitel III** fastsættes rammen for europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter. Kommissionen kan anerkende projekter i værdikæden for halvledere i Unionen eller i et tredjeland som strategiske projekter, hvis projekterne opfylder følgende kriterier: de skaber EU-merværdi ved i væsentlig grad at bidrage til mål af fælles interesse for Unionen, de har en klar grænseoverskridende dimension, de bidrager til at forbedre uundværligheden, modstandsdygtigheden og fremgangen i Unionens værdikæde for halvledere, og de bidrager til væsentligt at øge den europæiske teknologiske suverænitet og den teknologiske førerposition.

De teknologiområder, der er udpeget som mulige områder for anerkendelse af strategiske projekter, fremgår af bilag II.

I **afsnit 2** i dette kapitel fastsættes bestemmelser om fremskyndelse af tilladelsesprocedurer for europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter. I afsnittet beskrives også anvendelsen af europæiske virksomhedstegneböger som fælles adgangsportaler til indgivelse af en samlet ansøgning om tilladelse for europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter.

I **afsnit 3** i kapitel III beskrives målene for markedet for europæiske halvledereksptiseregioner, og visionen for og omfanget af den europæiske investeringsplan for halvlederregioner fastsættes.

I **afsnit 4** i kapitel III fokuseres der på foranstaltninger til at øge forsyningskædens modstandsdygtighed, nemlig i forbindelse med offentlige udbud af kritisk infrastruktur og i visse sektorer af økonomien, der er udpeget som risikofyldte sektorer.

1.4. Kapitel IV – Overvågning og kriserespons

Kapitel IV indeholder en mekanisme til koordineret overvågning af værdikæden for halvledere og reaktion på forstyrrelser af forsyningen af halvledere, der påvirker det indre markeds funktion.

I **afsnit 1** fastsættes et omfattende system for strategisk kortlægning af EU's halvledersektor, som skal identificere sårbarheder, afhængigheder og fremtidige behov med henblik på at øge

forsyningskædens modstandsdygtighed. Kommissionen skal i samarbejde med Det Europæiske Halvlederråd foretage en dybtgående analyse, der dækker kritiske aspekter. Disse omfatter vigtige industrier og infrastrukturer, der er afhængige af halvledere (f.eks. sundheds-, forsvars- og de digitale sektorer), segmenter af forsyningskæden (fra design til fremstilling og materialer), teknologiske afhængigheder (navnlig af tredjelande), mangel på færdigheder og potentielle risici, herunder risici, der skyldes utilstrækkelige investeringer eller geopolitiske forstyrrelser. Kortlægningen vurderer også de mulige virkninger af kriseindgreb (f.eks. prioriterede ordrer eller eksportkontrol i henhold til artikel 41-43). Resultaterne deles regelmæssigt med Det Europæiske Halvlederråd for at understøtte politiske beslutninger.

For proaktivt at overvåge risici skal Kommissionen udarbejde og regelmæssigt ajourføre en liste over indikatorer for tidlig varsling (f.eks. forsyningsflaskehalse, pludselige stigninger i efterspørgslen eller geopolitiske spændinger) på grundlag af kortlægningens resultater. Processen bygger primært på offentligt tilgængelige data og ikkefortrolige input fra industrien. Kommissionen kan dog anmode halvledervirksomheder om yderligere frivillige oplysninger, hvis der er huller i datagrundlaget, ved hjælp af standardiserede, sikre kanaler for at beskytte fortroligheden. Alle indsamlede data behandles efter strenge fortrolighedsregler (artikel 50), og Kommissionen udsteder vejledning for at sikre en ensartet og sikker udveksling af oplysninger. Rammen og metoden for kortlægningen gennemgås også regelmæssigt for at blive tilpasset nye sektorudfordringer. Formålet med dette system er i sidste ende at foregribe forstyrrelser, styre strategiske investeringer og styrke EU's autonomi på halvlederområdet.

I **afsnit 1** beskrives også oprettelsen af og målene for Business-to-Business-plattformen for halvlederforsyningskæden. Plattformen vil være en digital tvilling af halvlederforsyningskæden med det formål at øge dens gennemsigtighed og modstandsdygtighed. Plattformens retlige repræsentant vil underrette Kommissionen om aktuelle eller forventede forstyrrelser i halvlederforsyningskæden.

Afsnit 2 indeholder regler for aktivering af krisefasen for halvledere og nærmere oplysninger om de nødforanstaltninger, der kan anvendes til at reagere på krisen.

Det første aspekt er de nationale kompetente myndigheders forpligtelse til hurtigst muligt at advare Kommissionen, hvis de konstaterer en risiko for en alvorlig forsyningsforstyrrelse eller andre troværdige trusler mod tilgængeligheden af halvledere. Dette udløser en forebyggende fase, hvor Kommissionen skal handle hurtigt ved at indkalde til et ekstraordinært møde i Det Europæiske Halvlederråd. Det Europæiske Halvlederråds rolle omfatter vurdering af, hvor alvorlig forstyrrelsen er, herunder ved at udstede forebyggende anmodninger om oplysninger og drøfte, om der skal iværksættes en formel kriseprocedure. Kommissionen kan desuden høre tredjelande med henblik på at finde samarbejdsbaserede løsninger og anmode nationale myndigheder om at vurdere centrale markedsaktørers beredskab.

Hvis fælles indkøb anses for nødvendige, skal de være i overensstemmelse med EU's udbudsregler (direktiv 2014/23/EU, 2014/24/EU og 2014/25/EU), hvorved gennemsigtighed og konkurrence sikres. Indsamling af oplysninger er et andet centralt redskab. Kommissionen kan rette forebyggende anmodninger om oplysninger til business-to-business-plattformen for halvlederforsyningskæden, idet der træffes foranstaltninger til beskyttelse af følsomme kommercielle oplysninger. Kommissionen kan også rette forebyggende anmodninger om oplysninger til individuelle virksomheder, hvis de ikke deltager i platformen. Svarene deles med Det Europæiske Halvlederråd og de relevante medlemsstater, så der sikres fælles situationsbevidsthed.

Rammen går kun over i en krisefase, hvis to betingelser er opfyldt: 1) alvorlige forstyrrelser i forsyningskæden, som medfører betydelig mangel, og 2) alvorlige virkninger for kritiske

sektorer (f.eks. sundhedssektoren, forsvarssektoren eller digital infrastruktur), som truer den samfundsmæssige, økonomiske eller sikkerhedsmæssige stabilitet. Kommissionen kan efter høring af Det Europæiske Halvlederråd foreslå Rådet at aktivere krisefasen. Rådet træffer afgørelse med kvalificeret flertal. Krisefasen varer i op til 12 måneder med mulighed for forlængelse, hvis det er berettiget, og kræver regelmæssig rapportering til Det Europæiske Halvlederråd og Europa-Parlamentet. I denne fase skal medlemsstaterne koordinere nationale foranstaltninger gennem Det Europæiske Halvlederråd for at undgå fragmenterede reaktioner. Når krisen er afsluttet, skal Kommissionen ajourføre overvågningen af forsyningskæden inden for seks måneder under hensyntagen til erfaringerne. Bestemmelserne om aktivering af krisefasen forbliver uændrede i forhold til dem, der er fastsat i mikrochipforordningen, som følge af medlovgivernes enighed, og er fortsat formålstjenlige.

I **afsnit 3** fastsættes de foranstaltninger, der er nødvendige for at håndtere halvlederkriser i Unionen.

I henhold til artikel 41 kan Kommissionen kræve produktions- og forstyrrelsesdata fra virksomheder i halvlederforsyningskæden for at vurdere krisen og mulige løsninger. Anmodninger skal være strengt nødvendige og må ikke bringe den nationale sikkerhed i fare.

Artikel 42 giver Kommissionen mulighed for at pålægge halvlederproducenter at prioritere ordrer på krisekritiske produkter med forrang for eksisterende kontrakter.

Artikel 43 indfører fælles indkøb, hvor Kommissionen fungerer som centralt indkøbsorgan for flere medlemsstater, der står over for alvorlig mangel. Denne mekanisme styrker forhandlingsstyrken og forhindrer, at EU-landene konkurrerer om begrænsede forsyninger.

Kommissionen tillægges beføjelse til at aktivere krisefasen ved hjælp af en gennemførelsesretsakt, når der foreligger konkrete, alvorlige og pålidelige beviser for en halvlederkrise. En halvlederkrise opstår, når der er alvorlige forstyrrelser i forsyningen af halvledere, som fører til betydelig mangel. Dette medfører betydelige negative virkninger for en eller flere vigtige sektorer i Unionen eller forhindrer levering, reparation og vedligeholdelse af væsentlige produkter, der anvendes i kritiske sektorer. I gennemførelsesretsakten fastsættes varigheden af krisefasen eller dens forlængelse. Inden krisefasen udløber, skal Kommissionen under hensyntagen til udtalelsen fra Det Europæiske Halvlederråd vurdere, om krisefasen bør forlænges. I løbet af krisefasen vil Det Europæiske Halvlederråd afholde ekstraordinære møder for at give medlemsstaterne mulighed for at arbejde tæt sammen med Kommissionen og koordinere eventuelle nationale foranstaltninger, der træffes med hensyn til forsyningskæden for halvledere.

1.5. Kapitel V – Forvaltning

I **kapitel V** fastsættes rammen for videreførelsen af Det Europæiske Halvlederråd, som består af repræsentanter fra medlemsstaterne og ledes af Kommissionen. Det Europæiske Halvlederråd vil rådgive repræsentantskabet for de offentlige myndigheder i fællesforetagendet for mikrochips om Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 (søjle I). Det vil yde Kommissionen rådgivning og bistand ved vurderingen af ansøgninger om europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter (søjle II). Det vil udveksle synspunkter med Kommissionen om fremskridtene med gennemførelsen af investeringsplanen for halvlederregioner, drøfte og forberede udpegelsen af specifikke kritiske sektorer og teknologier og behandle spørgsmål vedrørende overvågning og kriserespons (søjle III). Endelig vil det yde støtte med henblik på en konsekvent anvendelse af den foreslåede forordning og lette samarbejdet mellem medlemsstaterne. Det Europæiske Halvlederråd vil støtte Kommissionen i internationalt samarbejde og strategiske partnerskaber om halvledere. Det vil også koordinere og udveksle oplysninger med relevante krisebereidskabsstrukturer, der

er oprettet i henhold til EU-retten. Det Europæiske Halvlederråd vil mødes i forskellige sammensætninger og afholde særskilte møder om sine opgaver under søjle I og om sine opgaver under søjle II og III. Kommissionen kan nedsætte stående eller midlertidige undergrupper under Det Europæiske Halvlederråd og indbyde organisationer, der repræsenterer halvledersektorens og andre interessenters interesser, til disse undergrupper som observatører. Det Europæiske Halvlederråd bør sikre, at styringskomitéen for den industrielle alliance om halvledere, som vil overtage aktiviteterne fra den industrielle alliance om processorer og halvlederteknologier, indbydes til mindst én gang om året at fremlægge en statusopdatering.

På nationalt plan skal medlemsstaterne udpege en eller flere nationale kompetente myndigheder og blandt disse et nationalt centralt kontaktpunkt med henblik på gennemførelsen af forordningen.

1.6. Kapitel VI, VII og VIII – Afsluttende bestemmelser

I **kapitel VI** understreges det, at alle parter er forpligtet til at respektere fortroligheden af følsomme forretningsoplysninger og forretningshemmeligheder. Denne forpligtelse gælder for Kommissionen, de nationale kompetente myndigheder og andre myndigheder i medlemsstaterne samt alle repræsentanter og eksperter, der deltager i møder i Det Europæiske Halvlederråd og Halvlederudvalget. Kapitlet fastsætter også regler om sanktioner og bøder, der er effektive, står i et rimeligt forhold til overtrædelsen, har afskrækkende virkning og er underlagt passende sikkerhedsgarantier, for manglende overholdelse af forpligtelserne i henhold til denne forordning. Kommissionen kan pålægge tvangsbøder, hvis de pågældende virksomheder undlader at acceptere og prioritere visse ordrer under en halvlederkrise. Desuden kan Kommissionen pålægge en virksomhed bøder, hvis den giver urigtige, ufuldstændige eller vildledende oplysninger eller undlader at indgive oplysningerne inden for den fastsatte frist.

kapitel VII indeholder regler og betingelser for udøvelsen af delegerede beføjelser og gennemførelsesbeføjelser. Den foreslåede forordning giver Kommissionen beføjelse til, hvor det er relevant, at vedtage gennemførelsesretsakter for at give mulighed for at præcisere procedurerne og sikre ensartet anvendelse af forordningen og delegerede retsakter med henblik på at ændre bilag I (de deri fastsatte aktiviteter på en måde, der er i overensstemmelse med målene for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0) og bilag III (de målbare indikatorer og bestemmelserne om oprettelse af en overvågnings- og evalueringsramme til supplerende af denne forordning).

I **kapitel VIII** pålægges Kommissionen en forpligtelse til at udarbejde regelmæssige rapporter til Europa-Parlamentet og Rådet med henblik på evaluering og revision af forordningen.

Forslag til

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING**om en ramme for foranstaltninger til styrkelse af Unionens økosystem for halvledere og om ophævelse af forordning (EU) 2023/1781 (mikrochipforordningen 2.0)**

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-PARLAMENTET OG RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR –

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde, særlig artikel 173, stk. 3, og artikel 114,

under henvisning til forslag fra Europa-Kommissionen,

efter fremsendelse af udkast til lovgivningsmæssig retsakt til de nationale parlamenter,

under henvisning til udtalelse fra Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg²⁷,

under henvisning til udtalelse fra Regionsudvalget²⁸,

efter den almindelige lovgivningsprocedure, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2023/1781²⁹ om en ramme for foranstaltninger til styrkelse af det europæiske økosystem for halvledere og om ændring af forordning (EU) 2021/694 (mikrochipforordningen) blev der etableret en omfattende ramme på EU-plan til støtte for økosystemet for halvledere med henblik på at styrke Unionens teknologiske kapacitet, øge modstandsdygtigheden og sikre forsyningssikkerheden.
- (2) Evalueringen³⁰ af forordning (EU) 2023/1781 viser, at forordningen har gjort det muligt at mobilisere betydelige offentlige og private investeringer, udrulle avanceret infrastruktur og etablere koordinerings- og kriseberedskabsmekanismer, hvilket har bidraget til et forbedret samarbejde på tværs af medlemsstaterne og til det indre markeds funktion. Evalueringen har vist, at forordning (EU) 2023/1781 har fungeret som katalysator for en koordineret EU-tilgang til halvledere, hvilket har styrket forsknings- og innovationskapaciteten, givet adgang til teknologiske infrastrukturer og sikret indførelsen af en ramme for produktionskapacitet samt en krise- og beredskabsmekanisme til at foregribe potentielle forstyrrelser. Samtidig har evalueringen afdækket strukturelle mangler og vedvarende udfordringer, der

²⁷ EUT C , , s..

²⁸ EUT C , , s..

²⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2023/1781 af 13. september 2023 om en ramme for foranstaltninger til styrkelse af det europæiske økosystem for halvledere og om ændring af forordning (EU) 2021/694 (mikrochipforordningen) (EUT L 229 af 18.9.2023, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1781/oj>).

³⁰ [Henvisning til den offentliggjorte evalueringsrapport tilføjes senere].

begrænser forordningens effektivitet med hensyn til at imødekomme nye industrielle og økonomiske behov.

- (3) Selv om den ramme, der er etableret ved forordning (EU) 2023/1781, har vist sig at være effektiv med hensyn til at støtte innovation og kapacitet i den tidlige fase, befinder overgangen fra teknologisk udvikling til industriel udbredelse i stor skala sig fortsat på et tidligt stadium. Lange investeringscyklusser, strukturel afhængighed i kritiske segmenter af værdikæden og begrænsninger i opskaleringen af produktionen påvirker fortsat Unionens kapacitet til at opnå et modstandsdygtigt og konkurrencedygtigt økosystem for halvledere.
- (4) Evalueringen har desuden vist, at begrænset adgang til privat kapital, navnlig til finansiering i den senere fase, og de finansielle markeders strukturelle karakteristika begrænser EU-halvledervirksomheders vækst og opskalering. Samtidig mindsker fragmenteringen af efterspørgslen i de forskellige industrisektorer, den begrænsede markedsstørrelse og den utilstrækkelige koordinering mellem købere produktionsinvesteringernes kommercielle levedygtighed og risikerer underudnyttelse af ny kapacitet.
- (5) Herudover er halvledersektoren blevet en nøgelfaktor for Unionens økonomiske stabilitet, teknologiske suverænitæt og sikkerhed. Den accelererende integration af avancerede digitale teknologier, navnlig kunstig intelligens (AI), har i væsentlig grad øget den globale efterspørgsel efter halvledere og samtidig intensiveret konkurrencen på de internationale markeder. Denne udvikling har afsløret strukturelle sårbarheder i Unionens forsyningskæder for halvledere, herunder afhængighed af begrænsede eksterne leverandører, utilstrækkelig indenlandsk produktionskapacitet og fragmentering mellem medlemsstaterne.
- (6) Navnlig den stadig større betydning af AI-anvendelser har ført til en kraftig stigning i efterspørgslen efter højt specialiserede mikrochips såsom avancerede logiske halvledere og hukommelseshalvledere, som er afgørende for træning og udrulning af komplekse AI-modeller. Denne tendens forventes at fortsætte og forstærke de eksisterende ubalancer mellem udbud og efterspørgsel og lægge yderligere pres på allerede skrøbelige globale forsyningskæder. Samtidig har geopolitiske spændinger, eksportrestriktioner og forstyrrelser som følge af globale kriser yderligere blotlagt de risici, der er forbundet med overdreven afhængighed af produktion i tredjelande og begrænset diversificering.
- (7) I lyset af denne udvikling er det nødvendigt at styrke og supplere den ramme, der er etableret ved forordning (EU) 2023/1781, for at støtte overgangen fra innovation til industriel målestok, øge modstandsdygtigheden og den økonomiske sikkerhed og sikre et velfungerende indre marked. Forordning (EU) 2023/1781 bør derfor ophæves og erstattes med nærværende forordning.
- (8) Eftersom nærværende forordning styrker og supplerer den ramme, der er etableret ved forordning (EU) 2023/1781, uden at ændre dens grundlæggende mål, forbliver retsgrundlaget for denne ramme uændret.
- (9) Nærværende forordning bør derfor også være baseret på artikel 173, stk. 3, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde (TEUF) for at gøre det muligt for Unionen at træffe foranstaltninger til yderligere at opretholde og opbygge kapacitet og styrke sit økosystem for halvledere. Disse foranstaltninger bør ikke indebære harmonisering af nationale love og administrative bestemmelser. I denne forbindelse bør Unionen styrke det halvlederteknologiske og industrielle grundlags konkurrenceevne og

modstandsdygtighed og samtidig styrke innovationskapaciteten i sit økosystem for halvledere i hele Unionen, mindske afhængigheden af et begrænset antal virksomheder og geografiske områder i tredjelande samt styrke sin kapacitet til at designe og producere, emballere, genbruge og genanvende avancerede halvledere. Mikrochips til Europa-initiativet, der blev etableret ved forordning (EU) 2023/1781, bør fortsat støtte disse mål i henhold til nærværende forordning ved yderligere at intensivere indsatsen ud over at bygge bro over kløften mellem Unionens kapacitet med hensyn til avanceret forskning og innovation og den bæredygtige industrielle udnyttelse heraf samt ved at sikre en effektiv omsætning af sådan kapacitet til industriel produktion og markedsudbredelse i Unionen. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 bør fortsat fremme kapacitetsopbygning, der muliggør design, produktion og systemintegration i næste generation af halvlederteknologier, og bør fortsat styrke samarbejdet mellem centrale aktører i hele Unionen og derved styrke Unionens forsynings- og værdikæder for halvledere, tjene vigtige industrisektorer og skabe nye markeder.

- (10) For at sikre, at det indre marked fungerer effektivt, bør nærværende forordning desuden bidrage til at etablere en sammenhængende EU-ramme for at tilnærme visse betingelser og koordineringsmekanismer i overensstemmelse med artikel 114 i TEUF. En sådan ramme er nødvendig for at forebygge hindringer for det indre markeds funktion, mindske fragmenteringen og sikre en konsekvent og effektiv reaktion på risici i forsyningskæden, samtidig med at den fortsat er i overensstemmelse med EU-retten og internationale forpligtelser. Dette er særlig kritisk i betragtning af, at halvledere er en grundlæggende teknologi, der understøtter en lang række økonomiske aktiviteter og kritiske infrastrukturer i hele Unionen. I en situation med øgede geopolitiske spændinger, strategisk global konkurrence og stigende økonomiske sikkerhedshensyn er økosystemet for halvledere blevet en nøgelfaktor for det indre markeds stabilitet og funktion. Halvledersektoren er kendetegnet ved kompleks grænseoverskridende indbyrdes afhængighed i hele værdikæden med højt specialiserede aktiviteter, der er koncentreret i forskellige geografiske områder, mens brugerindustrierne i efterfølgende produktionsled er bredt fordelt i hele Unionen. Disse kendetegn betyder, at forstyrrelser, restriktioner eller fordrejninger, der påvirker forsyningskæderne for halvledere, sandsynligvis vil have betydelige grænseoverskridende virkninger og påvirke det indre markeds funktion. Divergerende nationale foranstaltninger, der har til formål at imødegå sådanne risici, kan skabe fragmentering, forvride konkurrencen og underminere de lige konkurrencevilkår på det indre marked, navnlig i betragtning af produktions- og distributionsnettenes integrerede karakter. Målene om at sikre modstandsdygtige, sikre og velfungerende forsyningskæder for halvledere i Unionen kan derfor ikke i tilstrækkelig grad opfyldes af medlemsstaterne alene, men kan på grund af deres omfang og grænseoverskridende virkninger bedre nås på EU-plan.
- (11) Opnåelsen af disse mål bør fortsat understøttes af Det Europæiske Halvlederråd, der består af repræsentanter for medlemsstaterne og ledes af Kommissionen, for at lette en gnidningsløs, effektiv og harmoniseret gennemførelse af nærværende forordning, samarbejde og udveksling af oplysninger. Det Europæiske Halvlederråd bør rådgive og bistå Kommissionen i specifikke spørgsmål, herunder en konsekvent gennemførelse af nærværende forordning, ved at lette samarbejdet mellem medlemsstaterne og udveksle oplysninger om spørgsmål vedrørende nærværende forordning. Det Europæiske Halvlederråd bør også rådgive Kommissionen om internationalt samarbejde vedrørende halvledere, herunder strategiske partnerskaber om halvledere og om informationsindsamlingsopgaver. Møder kan omfatte forskellige undergrupper.

- (12) I betragtning af den globale karakter af forsyningskæden for halvledere er internationalt samarbejde med tredjelande et vigtigt element for at opnå modstandsdygtighed i Unionens økosystem for halvledere. De tiltag, der iværksættes i henhold til nærværende forordning, bør også sætte Unionen i stand til at spille en stærkere rolle som ekspertisecenter i et mere velfungerende globalt og indbyrdes afhængigt økosystem for halvledere. Hvor det er relevant, bør der tages hensyn til synspunkterne fra den industrielle alliance om halvledere³¹, som overtager de opgaver, der varetages af den industrielle alliance om processorer og halvlederteknologier, samt fra andre interessenter. I overensstemmelse med internationale forpligtelser vil Unionen og medlemsstaterne kunne samarbejde, herunder diplomatisk, med internationale strategiske partnere, der har fordele i halvlederindustrien, med henblik på at finde løsninger til at styrke forsyningssikkerheden og håndtere fremtidige forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere, f.eks. som følge af tredjelandes eksportrestriktioner, og kortlægge tilgængeligheden af råmaterialer og mellemprodukter. Kommissionen og medlemsstaterne bør koordinere deres internationale indsats, navnlig med støtte fra Det Europæiske Halvlederråd. Dette kan, hvis det er hensigtsmæssigt, omfatte koordinering i relevante internationale fora, indgåelse af investerings- og handelsaftaler eller andre diplomatiske bestræbelser eller samarbejde med relevante interessenter.
- (13) En styrkelse af Unionens kritiske infrastruktur, sikkerhed, industrielle grundlag og teknologiske lederskab kræver en sikker og pålidelig adgang til både banebrydende og almindelige halvlederteknologier, herunder processorer, hukommelseschips, analoge og energieffektive mikrochips samt sensor-, radiofrekvens- og konnektivitetsschips, som er afgørende for fremtidssikring af strategiske sektorer såsom energi, forsvar, bilindustrien, luftfart, telekommunikation, sundhedspleje, cloudcomputing og industriel automatisering. Unionen har stærk kapacitet inden for en bred vifte af modne teknologinoder, herunder inden for energieffektive og sikre mikrochips til bilindustrien, og bør fortsat styrke sin konkurrenceevne, modstandsdygtighed og strategiske autonomi i hele værdikæden for halvledere.
- (14) Halvlederindustrien vil skulle foretage betydelige investeringer, både til forsknings-, udviklings- og innovationsaktiviteter og til opførelse af banebrydende anlæg til prøvning og validering til støtte for produktion i industriel målestok. Disse omkostningskrævende karakteristika har direkte indflydelse på Unionens evne til at konkurrere og innovere og påvirker forsyningssikkerheden og den overordnede modstandsdygtighed i dens økosystem for halvledere. Samtidig afhænger Unionens konkurrenceevne og modstandsdygtighed af den fortsatte tilgængelighed og udvikling af almindelige og modne halvlederteknologier, herunder analoge og energieffektive mikrochips, sensor- og konnektivitetsschips og mikrochips til bil- og luftfartsindustrien, som fortsat er uundværlige i alle strategiske industrielle værdikæder og kritiske infrastrukturer. I den nuværende situation med øget global konkurrence, geopolitiske spændinger og strukturelle sårbarheder i forsyningskæden er halvledere blevet et strategisk aktiv, der ligger til grund for Unionens økonomiske sikkerhed, teknologiske lederskab og industrielle modstandsdygtighed. I betragtning af de indhøstede erfaringer fra tidligere mangler og forstyrrelser i forsyningskæden i Unionen og på verdensplan samt eksportrestriktioner eller lovgivningsmæssige tiltag fra tredjelandes side og den hastige udvikling i teknologiske udfordringer og innovationscyklusser, der påvirker værdikæden for halvledere, er det nødvendigt at forstærke Unionens eksisterende styrker, herunder dens førende position inden for flere segmenter for

³¹ Kommissorium – <https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/78326>.

almindelige halvledere, og dermed øge markedsudbredelsen, konkurrenceevnen, modstandsdygtigheden og forsknings- og innovationskapaciteten ved yderligere at styrke Mikrochips til Europa-initiativet.

- (15) Med det styrkede Mikrochips til Europa-initiativ 2.0 bør der tages hensyn til de erfaringer, der allerede er gjort med gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet, med henblik på at fortsætte og styrke det, så resterende strukturelle svagheder afhjælpes, og nye strategiske behov imødekommes. Det er navnlig nødvendigt at intensivere indsatsen for at sikre, at Unionens avancerede forsknings- og innovationskapacitet effektivt omsættes til industriel udbredelse, opskalering og produktion i kommerciel målestok i Unionen.
- (16) Medlemsstaterne bærer hovedansvaret for at opretholde Unionens solide industri-, konkurrence-, bæredygtigheds- og innovationsgrundlag. Karakteren og omfanget af forsknings- og innovationsudfordringerne vedrørende halvledere kræver imidlertid fælles handling på EU-plan. For at udstyre Unionen med den forsknings- og innovationskapacitet inden for halvlederteknologi, der er nødvendig for at fastholde den førende rolle, som Unionens forsknings- og industriinvesteringer spiller, og på grundlag af de erfaringer, der er gjort med gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet, er det nødvendigt yderligere at styrke og udvide denne kapacitet for at sikre en effektiv industriel udbredelse, opskalering og produktion i kommerciel målestok i Unionen. Med henblik herpå bør Unionen og medlemsstaterne fortsat koordinere deres indsats og investere i fællesskab.
- (17) I betragtning af den øgede globale konkurrence, de geopolitiske spændinger og risikoen for forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere, herunder forstyrrelser som følge af reguleringsmæssige foranstaltninger vedtaget af tredjelande, der kan påvirke adgangen til kritiske halvlederteknologier og dertil knyttede inputmateriale, er en styrkelse af Unionens kapacitet til at udvikle, producere og udbrede sådanne teknologier på sit område blevet en strategisk prioritet for Unionens konkurrenceevne, økonomiske sikkerhed og teknologiske suverænitet, således som det blev fremhævet i Mario Draghis rapport om fremtiden for den europæiske konkurrenceevne. Disse udfordringer for Unionens økosystem for halvledere kræver, at der opnås kapacitet i stor skala, samt en kollektiv indsats fra medlemsstaternes side, hvor Unionen støtter udviklingen og udbredelsen af kapacitet i stor skala i hele innovationskæden og den industrielle værdikæde, herunder pilotlinjer, opskalering af produktion og kommerciel udbredelse, så der sikres en effektiv omsætning af forskningsekspertise til industrielt lederskab og bæredygtig produktionskapacitet i Unionen.
- (18) Som konkluderet i evalueringen af forordning (EU) 2023/1781 er de instrumenter, der er indført ved Mikrochips til Europa-initiativet, jf. nævnte forordning, nemlig designplatformen, pilotlinjerne, herunder for kvantechips, og udbredelsen af viden, EU's akademi for færdigheder inden for mikrochips inden for rammerne af alliancerne om sektorsamarbejde om færdigheder og pagten for færdigheder samt kompetencer til gavn for hele økosystemet for halvledere, egnede til formålet og bør fortsat støttes i henhold til nærværende forordning. Disse bestræbelser bør også bidrage til Unionens bredere mål om at styrke sin langsigtede konkurrenceevne, innovationskapacitet og industrielle grundlag, herunder gennem synergier med fremtidige EU-programmer til støtte for forskning og innovation og industriel udbredelse, f.eks. det foreslåede³²

³² Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning om oprettelse af Horisont Europa, rammeprogrammet for forskning og innovation, for perioden 2028-2034, om reglerne for deltagelse og formidling og om ophævelse af forordning (EU) 2021/695.

efterfølgende rammeprogram for Horisont Europa – rammeprogrammet for forskning og innovation oprettet ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2021/695³³ (Horisont Europa) (RP10) og den foreslåede Europæiske Fond for Konkurrenceevne³⁴, mens Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 i alle komponenter og tiltag så vidt muligt bør integrere og maksimere fordelene ved anvendelsen af halvlederteknologier som stærke katalysatorer, f.eks. for den bæredygtige omstilling, der kan føre til nye produkter og en mere effektiv, virksom, ren og varig anvendelse af ressourcer, herunder energi og materialer, som er nødvendige for produktionen af halvledere og for anvendelsen heraf gennem hele deres livscyklus.

- (19) For at nå det overordnede mål og håndtere udfordringerne på både udbuds- og efterspørgselssiden i det nuværende økosystem for halvledere og på grundlag af de erfaringer, der er gjort med gennemførelsen af forordning (EU) 2023/1781, som viste, at der fortsat er behov for at styrke Unionens kapacitet, ikke blot inden for forskning og innovation, men også inden for industriel udbredelse og opskalering af produktionen, bør Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 fortsat støtte og yderligere styrke de fem operationelle mål, der er fastsat i forordning (EU) 2023/1781. Initiativet bør også omfatte et nyt operationelt mål, der har til formål at styrke Unionens kapacitet inden for fotoniske teknologier, samt støtte "storstilede udfordringer" som instrumenter til støtte for omfattende, tværsektorielle initiativer til håndtering af store teknologiske og industrielle udfordringer af strategisk relevans for Unionen. Gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 bør fortsat primært varetages af fællesforetagendet for mikrochips og, hvor det er relevant, af fællesforetagendet eller enhver anden lignende enhed eller ethvert andet lignende initiativ, der efterfølger det, og som oprettes ved EU-retten i henhold til en efterfølgende flerårig finansiell ramme.
- (20) For det første bør Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 styrke Unionens designkapacitet. Med henblik herpå bør det fortsat støtte den virtuelle designplatform, der er oprettet inden for rammerne af Mikrochips til Europa-initiativet til at forbinde sammenslutninger af designvirksomheder, opstartsvirksomheder, små og mellemstore virksomheder (SMV'er) og leverandører af intellektuel ejendom og værktøjer samt forsknings- og teknologiorganisationer med henblik på at skabe virtuelle prototypeløsninger baseret på fælles udvikling af teknologi og lette overgangen fra design til industriel produktion og kommerciel udbredelse i Unionen.
- (21) For det andet bør Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 – for at skabe grundlag for at styrke forsyningssikkerheden og Unionens økosystem for halvledere – fortsat støtte forbedringen af eksisterende pilotlinjer og udviklingen af nye avancerede pilotlinjer for at gøre det muligt at udvikle og udbrede banebrydende halvlederteknologier og næste generation af halvlederteknologier. Pilotlinjerne bør give industrien mulighed for at afprøve, eksperimentere med og validere halvlederteknologier samt systemdesignkoncepter, samtidig med at miljøpåvirkningerne reduceres så meget som muligt, med henblik på at fremskynde deres omstilling til industriel halvlederproduktion i Unionen. Unionen bør sammen med medlemsstaterne og den

³³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2021/695 af 28. april 2021 om oprettelse af Horisont Europa – rammeprogrammet for forskning og innovation – og om reglerne for deltagelse og formidling og om ophævelse af forordning (EU) nr. 1290/2013 og (EU) nr. 1291/2013 (EUT L 170 af 12.5.2021, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/695/oj>).

³⁴ Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) om oprettelse af Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne, herunder særprogrammet for forsvarsforsknings- og innovationsaktiviteter, om ophævelse af forordning (EU) 2021/522, (EU) 2021/694, (EU) 2021/697, (EU) 2021/783 og om ændring af forordning (EU) 2021/696, (EU) 2023/588 og (EU) [EDIP].

private sektor fortsat investere i pilotlinjer for at imødegå vedvarende strukturelle udfordringer og markedssvigt, herunder utilstrækkelig tilgængelighed af prøvning-, validerings- og opskaleringskapacitet i industriel skala til fremstilling af halvledere i Unionen, som fortsat hindrer innovation, industriel udbredelse og global konkurrenceevne.

- (22) For det tredje bør Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 – for at fremskynde innovativ udvikling af kvantechips og tilknyttede halvlederteknologier, herunder dem, der er baseret på halvledermateriale eller integreret med fotonik, og som bidrager til udvikling af halvledersektoren – støtte tiltag, herunder vedrørende designbiblioteker for kvantechips, pilotlinjer til bygning af kvantechips og faciliteter til prøvning og validering af kvantechips, der fremstilles gennem pilotlinjer, med henblik på at muliggøre industriel udbredelse heraf og styrke Unionens teknologiske lederskab inden for nye halvlederteknologier.
- (23) For det fjerde bør Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 – for at fremme anvendelsen af halvlederteknologier, give adgang til design- og pilotlinjefaciliteter og afhjælpe mangler på færdigheder i Unionen – fortsat give medlemsstaterne mulighed for at støtte mindst ét kompetencecenter inden for halvledere i hver medlemsstat ved at forbedre eksisterende centre eller skabe nye faciliteter.
- (24) For det femte er fotonik og fotoniske integrerede kredsløb centrale støtteteknologier for en lang række strategiske sektorer, herunder telekommunikation, datacentre, kunstig intelligens, sensorteknologi, sundhedspleje og bil-, luftfarts- og kvanteteknologi. De muliggør højhastighedstransmission af data, energieffektiv behandling og avanceret sensorkapacitet og er derfor afgørende for Unionens teknologiske lederskab, konkurrenceevne og forsyningssikkerhed. Unionen har etableret en stærk forsknings- og innovationskapacitet og er førende inden for flere segmenter af værdikæden for fotonik. Der er imidlertid behov for en yderligere indsats for at styrke Unionens kapacitet til at designe, udvikle prototyper til, industrialisere og fremstille fotoniske integrerede kredsløb og dertil knyttede fotoniske halvlederteknologier i stor skala. For at fremme den teknologiske udvikling inden for fotonik og fotoniske integrerede kredsløb er det derfor nødvendigt at støtte udviklingen af designbiblioteker og designværktøjer, styrke produktionsteknologier og materialeplatforme og udbygge pilotlinjer og frit tilgængelige produktionsanlæg på tværs af flere materialeplatforme. Disse foranstaltninger bør lette prototypefremstilling, prøvning, validering og industriel udbredelse, herunder gennem avancerede integrations- og emballeringsteknologier, samt bidrage til at styrke Unionens fotonikøkosystem, øge dens teknologiske suverænitet og fremskynde den industrielle udbredelse af innovative fotoniske teknologier i hele Unionen.
- (25) For det sjette bør Kommissionen fortsat støtte "mikrochipfonden", dvs. en særlig investeringsfacilitet for halvledere, der har til formål at styrke det europæiske økosystem for halvledere ved at støtte opstartsvirksomheder, vækstvirksomheder og SMV'er, der foreslår både egenkapitalløsninger og gælds løsninger, herunder en blandingsfacilitet inden for rammerne af InvestEU-Fonden, der er oprettet ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2021/523³⁵, og eventuelt enhver anden relevant investeringsordning under den flerårige finansielle ramme for 2028-2034, i tæt samarbejde med Den Europæiske Investeringsbank-Gruppe og sammen med andre

³⁵ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2021/523 af 24. marts 2021 om oprettelse af InvestEU-programmet og om ændring af forordning (EU) 2015/1017 (EUT L 107 af 26.3.2021, s. 30, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/523/oj>).

gennemførelsespartnere såsom nationale erhvervsfremmende banker og institutter. Aktiviteterne inden for rammerne af mikrochipfonden bør støtte udviklingen af et dynamisk og modstandsdygtigt økosystem for halvledere ved at skabe muligheder for øget tilgængelighed af midler til støtte for vækst i opstartsvirksomheder og SMV'er samt investeringer i hele værdikæden for halvledere, herunder for andre virksomheder i værdikæden for halvledere. I den forbindelse bør der ydes støtte og gives tydelig vejledning, navnlig til SMV'er, med henblik på at bistå dem i ansøgningsprocessen. I forbindelse hermed forventes Det Europæiske Innovationsråd at yde yderligere særlig støtte i form af tilskud og egenkapitalinvesteringer til markedsskabende højrisikoinnovatorer.

- (26) For yderligere at styrke Unionens teknologiske lederskab og industrielle konkurrenceevne inden for halvledere bør begrebet "storstilede udfordringer" indføres som led i Mikrochips til Europa-initiativet 2.0. Som led i disse storstilede udfordringer bør der fokuseres på udvikling, integration og industriel udbredelse af lovende og kritiske halvlederteknologier og dertil knyttede teknologier af central betydning for Unionen. Storstilede udfordringer bør omfatte støtte til avancerede forsknings- og udviklingsaktiviteter, der har til formål at muliggøre næste generation af halvlederteknologier, herunder dem, der understøtter kunstig intelligens, cloud, datacentre og edgeinfrastrukturer, med særligt fokus på at øge energieffektiviteten, sikre kapacitet inden for banebrydende teknologier og styrke Unionens produktionsstyrker. Herudover bør der også ses nærmere på centrale teknologiske hindringer, herunder udfordringer i forbindelse med miniaturisering, energieffektivitet, bæredygtighed, heterogen integration, sikkerhed, pålidelighed og producerbarhed. For at maksimere virkningen af storstilede udfordringer bør de bidrage til at styrke økosystemet for halvledere i hele Unionen ved at fremme samarbejdet i værdikæden for halvledere, herunder med relevante vertikale sektorer. Der bør navnlig ydes støtte til at sikre et struktureret samarbejde mellem halvlederudviklere og brugerindustrier med henblik på at opnå en konkurrencefordel inden for anvendelser, der er afgørende for Unionens teknologiske suverænitæt og industrielle grundlag. Endelig bør storstilede udfordringer yderligere sikre integration og tilpasning af indsatsen på tværs af eksisterende infrastrukturer, herunder pilotlinjer, og fremme deres orientering mod industriel anvendelse. De bør lette overførsel, modning og udbredelse af teknologier, der er udviklet inden for rammerne af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, herunder gennem aktiviteter vedrørende prototypefremstilling, prøvning, validering, demonstration, indledende industriel udbredelse og integration i produktionsmiljøer.
- (27) Kompetencecentre bør bidrage til, at Unionen kan fastholde sin førerposition inden for mikrochipforskning, -udvikling, -innovation og -design. Fremme af det menneskelige potentiale og færdigheder gennem uddannelse inden for naturvidenskab, teknologi, ingeniørvidenskab og matematik op til postdoktoralt niveau er afgørende for at nå dette mål. Kompetencecentre bør navnlig yde tjenester til halvlederinteressenter, herunder opstartsvirksomheder og SMV'er. Det kan for eksempel være at lette adgangen til pilotlinjer og til den virtuelle designplatform, tilbyde uddannelse og færdighedsudvikling, yde støtte til at finde investorer, udnytte eksisterende lokale kompetencer eller tage kontakt til de relevante vertikale sektorer. Tjenesterne bør ydes på et åbent, gennemsigtigt og ikkediskriminerende grundlag. Hvert kompetencecenter bør tilslutte sig og indgå i det europæiske netværk af kompetencecentre inden for halvledere og bør fungere som adgangspunkt til andre knudepunkter i netværket. I den forbindelse bør synergier med eksisterende lignende strukturer såsom europæiske digitale innovationsknudepunkter oprettet inden for rammerne af programmet for et digitalt Europa, jf. Europa-Parlamentets og Rådets

forordning (EU) 2021/694³⁶, maksimeres. Medlemsstaterne vil for eksempel kunne udpege et eksisterende europæisk digitalt innovationsknodepunkt med fokus på halvledere som kompetencecenter med henblik på nærværende forordning, forudsat at forbuddet mod dobbeltfinansiering ikke overtrædes.

- (28) For at lette adgangen til teknisk ekspertise og sikre formidling af viden i hele Unionen samt støtte til forskellige færdighedsinitiativer bør det netværk af kompetencecentre, der er oprettet inden for rammerne af Mikrochips til Europa-initiativet, fortsat støttes inden for rammerne af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0. Med henblik herpå bør fællesforetagendet for mikrochips, der er oprettet ved Rådets forordning (EU) 2021/2085³⁷, indføre en procedure for fortsat støtte til kompetencecentre, herunder udvælgelseskriterierne, samt yderligere oplysninger om gennemførelsen af de opgaver og funktioner, der er omhandlet i nærværende forordning. De kompetencecentre, der udgør netværket, bør udvælges af fællesforetagendet for mikrochips og bør have betydelig overordnet autonomi med hensyn til fastlæggelsen af deres organisation, sammensætning og arbejdsmetoder. Deres organisation, sammensætning og arbejdsmetoder bør dog være i overensstemmelse med og bidrage til nærværende forordnings mål.
- (29) Det færdigheds- og uddannelsesrelaterede arbejde, der udføres af Unionen, er afgørende for, at Unionens økosystem for halvledere kan blomstre yderligere. Med henblik herpå bør den strategiske plan for STEM-uddannelser³⁸ og de heraf omfattede tiltag udnyttes, og initiativer såsom pagten for færdigheder³⁹, akademier for færdigheder⁴⁰, fælles europæiske studieprogrammer⁴¹, initiativet vedrørende færdighedsportabilitet⁴² og alliancerne mellem Europauniversiteter⁴³ bør bidrage til udviklingen af specifikke tiltag for halvledersektoren. For at tiltrække eksterne talenter til Unionen bør synergier med initiativer, der letter international rekruttering såsom EU-talentpuljen⁴⁴, ligeledes undersøges.
- (30) Adgang til offentligt finansieret infrastruktur såsom pilot- og prøvningsfaciliteter og til kompetencecentre bør være åben for en bred vifte af brugere og bør gives på et gennemsigtigt og ikkediskriminerende grundlag og på markedsvilkår (eller baseret på omkostningerne plus en rimelig margen) for store virksomheder, mens SMV'er og akademiske institutter kan drage fordel af præferenceadgang eller nedsatte priser, hvilket vil fremme en bredere deltagelse i halvlederinnovation og støtte udviklingen

³⁶ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2021/694 af 29. april 2021 om programmet for et digitalt Europa og om ophævelse af afgørelse (EU) 2015/2240 (EUT L 166 af 11.5.2021, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/694/oj>).

³⁷ Rådets forordning (EU) 2021/2085 af 19. november 2021 om oprettelse af fællesforetagenderne under Horisont Europa og om ophævelse af forordning (EF) nr. 219/2007, (EU) nr. 557/2014, (EU) nr. 558/2014, (EU) nr. 559/2014, (EU) nr. 560/2014, (EU) nr. 561/2014 og (EU) nr. 642/2014 (EUT L 427 af 30.11.2021, s. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/2085/oj>).

³⁸ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget – En strategisk plan for STEM-uddannelser: færdigheder til støtte for konkurrenceevne og innovation.

³⁹ https://pact-for-skills.ec.europa.eu/index_en.

⁴⁰ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/new-digital-skills-academies-support-eus-technological-sovereignty-competitiveness-and-preparedness>.

⁴¹ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget – A blueprint for a European degree (foreligger ikke på dansk).

⁴² https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/15892-Fair-labour-mobility-package-Skills-portability-1-digitalised-cross-border-portability-of-qualifications-and-skills_en.

⁴³ <https://education.ec.europa.eu/education-levels/higher-education/european-universities-initiative/map>.

⁴⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2026/1047 af 29. april 2026 om oprettelse af en EU-talentpulje.

og udbredelsen af industriel kapacitet i hele Unionen. Desuden bør forsknings- og innovationsaktiviteterne inden for rammerne af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, herunder teknologiinfrastrukturer, også være til gavn for forsvarssektoren, uden at det berører yderligere aktiviteter til udvikling af forsvarsprodukter og -teknologier, der kan finde sted i henhold til forordning (EU) 2025/2643.

- (31) Et vellykket Mikrochips til Europa-initiativ 2.0 kan derfor kun opnås ved en kollektiv indsats fra medlemsstaternes og Unionens side for at understøtte de betydelige kapitalomkostninger, udvide ressourcerne til virtuelt design, prøvning og pilotforsøg og udbrede viden, færdigheder og kompetencer. I betragtning af de særlige forhold, der gør sig gældende for de pågældende tiltag, bør målene i Mikrochips til Europa-initiativ 2.0, navnlig målene for aktiviteterne inden for rammerne af mikrochipfonden, også understøttes af en blandingsfacilitet under InvestEU-fonden, hvor det er relevant. Støtte fra Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 bør anvendes til på en forholdsmæssig og omkostningseffektiv måde at afhjælpe markedssvigt eller suboptimale investeringsforhold som følge af den høje kapitalintensitet, den høje risiko og det komplekse landskab af økosystemet for halvledere, og tiltagene bør ikke overlappe eller fortrænge privat finansiering eller fordreje konkurrencen på det indre marked. Tiltagene bør have en tydelig merværdi i hele Unionen.
- (32) Herudover bør Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 fortsat bygge på den stærke videnbase og øge synergierne med de foranstaltninger, der i øjeblikket støttes af Unionen og medlemsstaterne gennem programmer og tiltag inden for forskning og innovation i halvledere og udvikling af en del af værdikæden, navnlig Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa, med det formål at styrke Unionen som global aktør inden for halvlederteknologi og dens anvendelser med en stigende global andel af produktionen, jf. Kommissionens meddelelse med titlen "Det digitale kompas 2030: Europas kurs i det digitale årti"⁴⁵. Desuden forventes det, at der mobiliseres private investeringer for at supplere finansieringen af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, hvilket vil bidrage til at nå dets mål. Som supplement til disse aktiviteter vil der inden for rammerne af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 finde et tæt samarbejde sted med andre relevante interessenter, herunder den industrielle alliance om halvledere.
- (33) Forskning og udvikling (FoU) i Unionen udsættes i stigende grad for praksis, som tilsigter uretmæssig tilegnelse af fortrolige oplysninger, forretningshemmeligheder og beskyttede data, f.eks. tyveri af intellektuel ejendom, tvungne teknologioverførsler og industrispionage. For at forebygge negative indvirkninger på Unionens interesser og målene i Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 er det nødvendigt at anlægge en tilgang, der sikrer beskyttelse af adgangen til og anvendelsen af kommercielt følsomme oplysninger eller resultater, herunder data og knowhow, sikkerhed og overdragelse af ejerskab til resultater samt indhold, der er beskyttet af intellektuelle ejendomsrettigheder genereret i forbindelse med eller som følge af tiltag, der støttes af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0. For at sikre denne beskyttelse bør alle tiltag, der støttes af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og finansieres inden for rammerne af Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa samt deres efterfølgere under den efterfølgende flerårige finansielle ramme, følge de relevante bestemmelser i disse programmer såsom bestemmelser om deltagelse af enheder etableret i tredjelande, der er associeret med programmet, tilskudsaftaler, ejerskab og beskyttelse, sikkerhed, udnyttelse og formidling, overdragelse og licensudstedelse og adgangsret. Det er

⁴⁵ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget – Det digitale kompas 2030: Europas kurs i det digitale årti (COM(2021) 118 final af 9.3.2021).

muligt at fastsætte særlige bestemmelser i forbindelse med gennemførelsen af disse programmer, navnlig med hensyn til begrænsninger af overdragelser og licensudstedelse i overensstemmelse med artikel 40, stk. 4, i forordning (EU) 2021/695 og begrænsning af deltagelse af juridiske enheder, som er etableret i nærmere angivne associerede lande eller andre tredjelande, af hensyn til Unionens og dens medlemsstaters strategiske aktiver, interesser, uafhængighed eller sikkerhed i overensstemmelse med artikel 22, stk. 5, i forordning (EU) 2021/695 og artikel 12, stk. 6, i forordning (EU) 2021/694. Desuden bør behandling af kommercielt følsomme oplysninger, sikkerhed, fortrolighed, beskyttelse af forretningshemmeligheder og intellektuelle ejendomsrettigheder være underlagt EU-retten, herunder Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/48/EF og (EU) 2016/943⁴⁶, samt national ret. Det er muligt for Kommissionen og medlemsstaterne at beskytte teknologioverførsler af hensyn til Unionens og nationale sikkerhedsinteresser i forbindelse med investeringer i faciliteter, der er omfattet af nærværende forordnings anvendelsesområde, i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/452.

- (34) For at styrke udbredelsen af halvledere, der er designet og/eller fremstillet i Unionen, på tværs af industrielle værdikæder er det nødvendigt at fremme tættere forbindelser mellem udbuddet af halvledere og den industrielle efterspørgsel i efterfølgende produktionsled, samtidig med at Unionens internationale forpligtelser og konkurrenceregler overholdes. Øget koordinering mellem udbydere og brugere af halvlederteknologi bør navnlig gøre det lettere at kortlægge den samlede efterspørgsel, udvikle fælles tekniske krav og udvikle løsninger, der er skræddersyet til Unionens industrielle behov. En sådan koordinering er særlig relevant i nøglesektorer såsom cloudcomputing, bilindustrien, luftfart, telekommunikation, forsvar og robotteknologi, som er kendetegnet ved krav om høj ydeevne, sikkerhed, pålidelighed og energieffektivitet, og hvor halvledere udgør en kritisk støtteteknologi for innovation, digital omstilling og strategisk autonomi. I disse sektorer kan tidlig inddragelse af brugerne i design- og udviklingsfasen i væsentlig grad reducere produktionstiden, forbedre systemintegrationen og sikre, at halvlederløsninger er egnede til formålet og tilpasset nye industrielle standarder og operationelle begrænsninger. Med henblik herpå bør Kommissionen i samarbejde med medlemsstaterne og relevante interessenter skabe de nødvendige betingelser for, at alliancen om halvledere kan lette industriel matchmaking, fælles designaktiviteter og samarbejdsinitiativer, herunder gennem et efterspørgselsforum, med henblik på at slå bro over kløften mellem udbud og efterspørgsel, fremme innovationsøkosystemer og fremskynde udbredelsen af halvlederbaserede løsninger i Unionen i overensstemmelse med Unionens konkurrenceregler og på en måde, der er opfylder Unionens internationale forpligtelser. Hvad angår halvledere, der anvendes i forsvars- og rumsektoren, og som er højt specialiserede og skal fungere pålideligt i ekstreme og fjendtlige miljøer, bør Kommissionen fortsat koordinere aktiviteterne i EU-Observationscentret for Kritiske Teknologier til rum- og forsvarssektoren.
- (35) I rum- og forsvarssektoren vil aktiviteter til identificering af mangler, sårbarheder og behov fortsætte inden for det allerede oprettede EU-Observationscenter for Kritiske Teknologier. Specifikke EU-teknologikøreplaner på rum- og forsvarsområdet, herunder halvledere, der falder ind under EU-Observationscentret for Kritiske

⁴⁶ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/943 af 8. juni 2016 om beskyttelse af fortrolig knowhow og fortrolige forretningsoplysninger (forretningshemmeligheder) mod ulovlig erhvervelse, brug og videregivelse (EUT L 157 af 15.6.2016, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2016/943/oj>).

Teknologier og omfatter forskning, innovation og industrialisering, vil danne grundlag for EU's arbejdsprogram for udviklingsaktiviteter på rum- og forsvarsområdet.

- (36) Efterspørgselsforummet bør give potentielle aftagere af halvlederteknologier mulighed for at udtrykke deres behov og forventede specifikationer ud fra et aggregeret eller branchedækkende perspektiv, samtidig med at europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter gives mulighed for at præsentere deres teknologiske kapacitet og foreslåede løsninger. Foranstaltninger til fremskyndelse af efterspørgslen bør fremme samarbejdsplatforme, pilotprojekter og designpartnerskaber og muliggøre tidlig validering og udbredelse af innovative halvlederløsninger i Unionen. De kan også bidrage til vækst i innovative økosystemer og lette fremkomsten af førende markeder i nøglesektorer og dermed styrke Unionens industrielle konkurrenceevne og teknologiske suverænitæt. Alle aktiviteter, der udføres inden for rammerne af efterspørgselsforummet og som led i foranstaltningerne til fremskyndelse af efterspørgslen, bør gennemføres i fuld overensstemmelse med Unionens konkurrencelovgivning og andre relevante bestemmelser i EU-retten, idet det sikres, at samarbejde mellem virksomheder ikke fører til konkurrenceforvridning eller udveksling af kommercielt følsomme oplysninger.
- (37) For at fremme en udbredt anvendelse af systemer, der integrerer avancerede halvlederteknologier i Unionen, er det nødvendigt at støtte målrettede tiltag, der styrker samarbejde og innovation. Navnlig fremme af oprettelsen af grænseoverskridende fælles indkøbsordninger mellem ordregivende myndigheder eller enheder kan bidrage til at aggregere efterspørgslen, mindske markedsfragmenteringen og muliggøre mere effektive investeringer i komplekse og dyre halvlederbaserede systemer. Samtidig er det afgørende at støtte integrationen og udbredelsen af innovative halvlederteknologier for at fremskynde udbredelsen heraf i nøglesektorer, herunder i forbindelse med digital infrastruktur, kunstig intelligens og industrielle anvendelser, så Unionens teknologiske kapacitet og konkurrenceevne styrkes. For at sikre en effektiv gennemførelse af sådanne tiltag bør Kommissionen yde teknisk og juridisk vejledning til ordregivende myndigheder. Denne vejledning bør hjælpe de ordregivende myndigheder med at anvende kriterier for forsyningssikkerhed, cybersikkerhed, modstandsdygtighed, energieffektivitet, livscykluspræstation, gennemsigtighed i forsyningskæden og EU-merværdi, når der foretages indkøb af systemer, der integrerer innovativt halvlederdesign og innovative halvlederløsninger, i overensstemmelse med gældende EU-ret og internationale forpligtelser. Den bør navnlig fremme prækommercielle indkøb, innovationspartnerskaber og fælles indkøb af procedurer, der kan skabe tidlig efterspørgsel efter pålidelige halvlederteknologier, der udvikles og/eller produceres i Unionen.
- (38) Europæiske halvlederteknologiinitiativer bør anses for at være i offentlighedens interesse på grund af deres betydning med hensyn til at garantere forsyningssikkerhed og muliggøre et modstandsdygtigt økosystem for halvledere. Forsyningssikkerheden for halvledere er også vigtig for digitaliseringen, som muliggør den grønne omstilling i mange andre sektorer. For at tiltrække investeringer i Unionens halvledersektor og bidrage til forsyningssikkerheden for halvledere og modstandsdygtigheden i Unionens økosystem for halvledere kan medlemsstaterne anvende støtteforanstaltninger, herunder incitamenter, og yde administrativ støtte i forbindelse med nationale procedurer for udstedelse af tilladelser, når der er tale om europæiske halvlederteknologiinitiativer. I den flerårige finansielle ramme for 2028-2034 kan planer for nationalt og regionalt partnerskab udgøre en del af støtten, med forbehold af bestemmelserne i disse planer. Medlemsstaternes mulighed for støtte bør ikke berøre

Kommissionens kompetence på statsstøtteområdet, jf. artikel 107 og 108 i TEUF, hvor det er relevant. For at sikre en korrekt og effektiv anvendelse af statsstøttereglerne har Kommissionen i sin meddelelse med titlen "En lovpakke om europæiske mikrochips"⁴⁷ allerede erkendt behovet for individuelle vurderinger vedrørende statsstøtte ydet til halvlederproduktionsanlæg med henblik på at sikre Unionens forsyningssikkerhed og modstandsdygtighed i forsyningskæden og samtidig skabe betydelige positive virkninger for økonomien som helhed. Desuden bør procedurene for opnåelse af status som europæisk halvlederteknologiinitiativ og for godkendelse af statsstøtte i givet fald løbe parallelt for at fremskynde beslutningsprocessen. Medlemsstaterne bør støtte etableringen af europæiske halvlederteknologiinitiativer i overensstemmelse med EU-retten. Når medlemsstaterne tilvejebringer støtteforanstaltninger til europæiske halvlederteknologiinitiativer, bør de overveje at indføre ikkediskriminerende krav vedrørende beskyttelse af intellektuel ejendom og sikkerhed, herunder cybersikkerhed, og fortrolighed og bør kunne anbefale afbødende foranstaltninger for at imødegå specifikke risici i forbindelse med indblanding, tvungne teknologioverførsler og tyveri af intellektuel ejendom foretaget af enheder fra tredjelande.

- (39) For at fremme tilvejebringelsen af den nødvendige tilhørende designkapacitet kan medlemsstaterne yde støtte til sådanne aktiviteter i overensstemmelse med statsstøttereglerne, herunder i henhold til rammebestemmelserne for statsstøtte til forskning og udvikling og innovation⁴⁸ eller Kommissionens forordning (EU) nr. 651/2014⁴⁹.
- (40) Offentlig støtte kan være hensigtsmæssig for at fremme tilvejebringelsen af den nødvendige fremstillingskapacitet og tilhørende designkapacitet og dermed sikre forsyningssikkerheden og styrke modstandsdygtigheden i Unionens økosystem for halvledere, forudsat at dette ikke fører til forvridninger på det indre marked. I den forbindelse er det nødvendigt at harmonisere visse betingelser for operatørers gennemførelse af specifikke projekter på EU-plan, der bidrager til at nå nærværende forordnings mål, og etablere en ramme for anerkendelse af europæiske halvlederteknologiinitiativer.
- (41) Europæiske halvlederteknologiinitiativer bør tilvejebringe kapacitet, der er den første af sin art i Unionen, og bidrage til uundværligheden af og modstandsdygtigheden, fremgangen, konkurrenceevnen og forsyningssikkerheden i Unionens økosystem for halvledere. For at kunne kategoriseres som første initiativ af sin art bør det indføre et innovativt element på det indre marked med hensyn til fremstillingsprocesser eller slutprodukt, som vil kunne baseres på nye eller eksisterende teknologinoder, herunder modne og banebrydende teknologinoder. Et initiativ, der skaber en innovation med hensyn til fremstillingsprocessen eller slutproduktet, som svarer til en innovation, der allerede findes eller allerede er planlagt i Unionen, kan stadig anerkendes som et første initiativ af sin art, hvis det kan påvises, at initiativet er nødvendigt for at sikre Unionens modstandsdygtighed og forsyningssikkerhed ved at mindske overdreven strategisk afhængighed af import fra tredjelande. Et sådant initiativ bør vurderes på

⁴⁷ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget – En lovpakke om europæiske mikrochips (COM(2022) 45 final af 8.2.2022).

⁴⁸ Meddelelse fra Kommissionen – Rammebestemmelser for statsstøtte til forskning og udvikling og innovation (C(2022) 7388) (EUT C 414 af 28.10.2022, s. 1).

⁴⁹ Kommissionens forordning (EU) nr. 651/2014 af 17. juni 2014 om visse kategorier af støttes forenelighed med det indre marked i henhold til traktatens artikel 107 og 108 (EUT L 187 af 26.6.2014, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/651/oj>).

grundlag af dets resultater under hensyntagen til f.eks. relevante markedsanalyser, graden af koncentration af afhængigheder og risikoen for at skabe en situation med overkapacitet.

- (42) Relevante innovative elementer i initiativer, der er de første af deres art, kunne vedrøre teknologinoden eller substratmaterialet eller fremgangsmåder, der fører til forbedringer med hensyn til computerkraft eller anden ydeevne, energieffektivitet, sikkerheds- eller pålidelighedsniveau samt integration af nye funktionaliteter såsom AI, hukommelseskapacitet eller lignende. Integration af forskellige processer, der giver effektivitetsgevinster, eller automatisering af emballering og samling er også eksempler på innovation. Med hensyn til miljøgevinster vil innovationselementer omfatte en målbar reduktion af den mængde energi, vand eller kemikalier, der anvendes, eller forbedret genanvendelighed.
- (43) For at sikre, at offentlige investeringer i europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter fører til en reel forøgelse af Unionens forsyningssikkerhed og modstandsdygtighed, bør virksomheder, der ansøger om anerkendelse eller støtte i henhold til nærværende forordning, påvise, at de vil sammensætte deres forsyningskæde på en måde, der gør forsyningskæden mindre afhængig af udenlandske virksomheder. Sådanne oplysninger bør, hvor det er relevant for initiativets aktiviteter, omfatte oprindelsen af det udstyr og de substrater, der er nødvendige for fremstillingen af halvledere, samt angive, i hvilket omfang indkøb fra tredjelandsvirksomheder er nødvendige af hensyn til den tekniske ydeevne. Ved frontend- eller backendfremstilling af halvledere bør virksomhederne også angive andre relevante forudgående eller efterfølgende frontend- eller backendfremstillingsprocesser, der er knyttet til investeringen, og som finder sted i eller uden for Unionen.
- (44) For at lette investeringer i fremstillingen af halvledere bør offentlige myndigheder tage hensyn til de nødvendige grundforudsætninger for bæredygtig drift af sådanne anlæg, herunder adgang til energi, vand og andre kritiske infrastrukturressourcer. For at støtte modstandsdygtigheden og bæredygtigheden på lang sigt i økosystemet for halvledere i Unionen bør der tages passende hensyn til de forventede ressourcebehov og miljøvirkninger, der er forbundet med sådanne investeringer.
- (45) Hvis der som led i et europæisk halvlederteknologiinitiativ stilles produktionskapacitet til rådighed for virksomheder, der ikke er knyttet til anlæggets operatør, bør der indføres, gennemføres og opretholdes en hensigtsmæssig og effektiv funktionel adskillelse for at forhindre udveksling af fortrolige oplysninger mellem den interne og den eksterne produktion. Dette bør finde anvendelse på alle oplysninger, der indhentes i designfasen og i frontend- eller backendfremstillingsprocesserne.
- (46) For at kunne kategoriseres som et europæisk halvlederteknologiinitiativ bør etableringen af initiativet gennem en indenlandsk virksomheds have en tydelig positiv indvirkning, der også har afsmittende virkninger ud over den berørte virksomhed eller medlemsstat, på Unionens værdikæde for halvledere på mellemlang til lang sigt med henblik på at styrke modstandsdygtigheden, konkurrenceevnen og innovationen i økosystemet for halvledere, herunder væksten i opstartsvirksomheder og SMV'er, samt bidrage til Unionens grønne og digitale omstilling. Desuden bør det ud fra samme ræsonnement være obligatorisk for produktionsanlæg – f.eks. frontend- og backendproduktionsanlæg, men også andre produktionsanlæg såsom anlæg til produktion af udstyr, substrater eller materialer til fremstilling af halvledere – at deltage i business-to-business-plattformen for halvlederforsyningskæden

("platformen"). Formålet med denne forpligtelse er at styrke modstandsdygtigheden, konkurrenceevnen og innovationen i forsyningskæderne for økosystemet for halvledere. Forskellige aktiviteter, der udføres af indenlandske virksomheder, og som har til formål at skabe positive afsmittende virkninger, kan tages i betragtning med henblik på kategorisering som europæisk halvlederteknologiinitiativ. Dette kan f.eks. være at give tredjeparter adgang til produktionsanlæg mod et markedsgebyr, levere procesdesignsæt til mindre designvirksomheder eller til den virtuelle designplatform, formidle resultater af deres forsknings- og udviklingsaktiviteter, deltage i forskningssamarbejde med europæiske universiteter og forskningsinstitutter, samarbejde med nationale myndigheder eller uddannelses- og erhvervsuddannelsesinstitutioner for at bidrage til færdighedsudvikling, bidrage til EU-dækkende forskningsprojekter eller tilbyde særlige støttemuligheder for opstartsvirksomheder og SMV'er. Indvirkningen på flere medlemsstater, herunder med hensyn til samhørighedsmål, bør betragtes som én af indikatorerne for et europæisk halvlederteknologiinitiativs klare positive indvirkning på værdikæden for halvledere i Unionen.

- (47) For at sikre juridisk klarhed og en konsekvent anvendelse af nærværende forordning er det nødvendigt at præcisere, på hvilke betingelser en virksomhed kan anerkendes som et europæisk halvlederteknologiinitiativ. Erfaringerne med gennemførelsen af rammen for integrerede produktionsanlæg og åbne EU-produktionsanlæg i henhold til forordning (EU) 2023/1781 har vist, at der er opstået usikkerhed blandt virksomheder og medlemsstater om, hvorvidt status som halvlederteknologianlæg er betinget af modtagelse af offentlig støtte. Det bør derfor udtrykkeligt præciseres, at selv om en ansøgning om en sådan status bør vedrøre et første initiativ af sin art, bør tildelingen af denne status ikke være betinget af modtagelse af støtteforanstaltninger eller administrativ bistand. Et første initiativ af sin art kan derfor opnå status som europæisk halvlederteknologiinitiativ, uanset om det modtager offentlig finansiering eller ej, forudsat at det opfylder de relevante krav i nærværende forordning.
- (48) Det er vigtigt, at europæiske halvlederteknologiinitiativer ikke er underlagt tredjelandes ekstraterritoriale anvendelse af forpligtelser til offentlig tjeneste, der kunne underminere deres evne til at anvende eller reeksportere det slutprodukt, der stammer fra deres infrastruktur, software, tjenester, faciliteter, aktiver, ressourcer, intellektuelle ejendom eller knowhow, som er nødvendige for at opfylde deres forpligtelser i henhold til nærværende forordning, navnlig dem, der vedrører forsyningssikkerhed.
- (49) I betragtning af den hurtige udvikling inden for halvlederteknologier og for at styrke Unionens fremtidige industrielle konkurrenceevne bør europæiske halvlederteknologiinitiativer investere i løbende innovation i Unionen med henblik på at opnå konkrete fremskridt inden for halvlederteknologi eller forberede næste generation af teknologier. Det bør som led i sådanne initiativer være muligt at afprøve og eksperimentere med nyudviklinger ved hjælp af præferenceadgang til de pilotlinjer, der er oprettet ved Mikrochips til Europa-initiativet i henhold til forordning (EU) 2023/1781 og Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, gennem fremskyndede ansøgninger. Enhver sådan præferenceadgang bør hverken udelukke eller hindre andre interesserede virksomheders, navnlig opstartsvirksomheders og SMV'ers, effektive adgang til pilotlinjerne på rimelige vilkår. I betragtning af, hvor vigtig en kvalificeret og faglært arbejdsstyrke er for at nå nærværende forordnings mål, bør europæiske halvlederteknologiinitiativer støtte Unionens talentudviklingsproces ved at udvikle og

formidle uddannelses- og færdighedsrelaterede tilbud og ved at øge puljen af kvalificeret og faglært arbejdskraft.

- (50) Med henblik på en ensartet og gennemsigtig procedure for opnåelse af status som europæisk halvlederteknologiinitiativ bør afgørelsen om tildeling af en sådan status vedtages af Kommissionen efter ansøgning fra den enkelte virksomhed eller et konsortium bestående af flere virksomheder. Denne status bør være mulig for både etablering af et nyt halvlederproduktionsinitiativ og en betydelig opskalering eller innovativ omstilling af et eksisterende halvlederproduktionsinitiativ. I betragtning af betydningen af en koordineret og samarbejdsbaseret gennemførelse af et planlagt anlæg bør Kommissionen, hvor det er relevant, i sin vurdering tage hensyn til, i hvor høj grad en eller flere medlemsstater, hvor ansøgeren har til hensigt at etablere sit initiativ, er rede til at støtte etableringen af et sådant initiativ. Ved vurderingen af en forretningsplans levedygtighed kan Kommissionen endvidere tage ansøgerens samlede resultater samt eksistensen af passende foranstaltninger til beskyttelse af intellektuel ejendom og kommercielt følsomme oplysninger i betragtning.
- (51) I betragtning af de rettigheder, der er forbundet med anerkendelse som europæisk halvlederteknologiinitiativ, bør Kommissionen overvåge, om initiativer, der er blevet tildelt denne status, fortsat opfylder kravene i nærværende forordning. Hvis dette ikke længere er tilfældet, bør Kommissionen have ret til på ny at undersøge og om nødvendigt ophæve statussen og dermed de rettigheder, der er knyttet til denne status. Enhver afgørelse om ophævelse af denne status bør først træffes efter høring af Det Europæiske Halvlederråd og bør være behørigt begrundet. Tilsvarende bør en virksomhed, der driver et europæisk halvlederteknologiinitiativ, have mulighed for proaktivt at anmode om en revision af varigheden af statussen eller gennemførelsesplanerne, hvis uforudsete eksterne omstændigheder såsom alvorlige forstyrrelser med direkte økonomisk indvirkning på det anerkendte initiativ kunne have indflydelse på dens evne til at opfylde de gældende kriterier.
- (52) For at styrke Unionens teknologiske suverænitæt, modstandsdygtighed, uundværlighed, konkurrenceevne og fremgang i halvledersektoren er det nødvendigt at identificere og støtte projekter af strategisk betydning, der gennemføres af indenlandske virksomheder i hele værdikæden for halvledere. Strategiske projekter vedrørende halvledere bør modtage støtte fra Unionens programmer, fonde og finansielle instrumenter i overensstemmelse med de mål, der er fastsat i forordningen om oprettelse af disse fonde og programmer, og uden at det berører den næste flerårige finansielle ramme (2028-2034). Disse strategiske projekter bør navnlig tildeles konkurrenceevnemærket, hvis de som projekter af høj kvalitet, der bidrager til målet for Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne, opfylder betingelserne i forordning (EU) 2026/XXX [om oprettelse af Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne] ("ECF") ([1]). Strategiske projekter bør bidrage til mål af fælles interesse for Unionen og styrke Unionens kapacitet til at designe, fremstille og integrere avancerede halvlederteknologier og påvise en klar EU-merværdi og en grænseoverskridende dimension, navnlig gennem samarbejde mellem medlemsstaterne eller gennem koordineret offentlig støtte. De bør bidrage til at styrke modstandsdygtigheden og robustheden i Unionens økosystem for halvledere, herunder ved at afhjælpe flaskehalse, styrke forsyningskæderne for halvledere og fremme innovation og industriel udbredelse. Innovative SMV'ers og små midcapvirksomheders deltagelse i strategiske projekter skal fremmes.
- (53) Både strategiske projekter og europæiske halvlederteknologiinitiativer bør ikke alene kunne fokusere på banebrydende halvledernoder, men også på innovative eksisterende

og modne teknologinoder, hvor dette er nødvendigt for at bevare og styrke Unionens konkurrenceevne, modstandsdygtighed og forsyningssikkerhed på tværs af strategisk vigtige halvlederteknologier og industrielle anvendelser. For at sikre, at strategiske projekter effektivt bidrager til Unionens konkurrenceevne på lang sigt, bør sådanne projekter støtte udviklingen eller udbredelsen af kritiske kapaciteter, teknologier eller evner i Unionen. Dette bør navnlig omfatte aktiviteter, der mindsker strategisk afhængighed og styrker Unionens teknologiske lederskab i centrale segmenter af værdikæden for halvledere, herunder ved at muliggøre, fremme eller sikre kritiske teknologier og evner i Unionen.

- (54) Hvis strategiske projekter gennemføres på flere lokaliteter, bør de gennemføres af et enkelt konsortium og fungere som en integreret enhed for at sikre sammenhæng, effektivitet og effektiv koordinering af aktiviteterne.
- (55) I betragtning af halvledersektorens strategiske karakter og dens relevans for sikkerheden bør deltagelse i strategiske projekter være underlagt passende betingelser. I overensstemmelse med artikel 136 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2024/2509⁵⁰ vil det være muligt at begrænse eller udelukke visse enheders deltagelse, hvis dette ville være i strid med Unionens strategiske aktiver, interesser, autonomi eller sikkerhed. Som hovedregel bør deltagelsen i strategiske projekter begrænses til retlige enheder, der er etableret i Unionen. Som en undtagelse og i behørigt begrundede tilfælde kan deltagelsen dog udvides til at omfatte enheder, der er etableret i tredjelande, forudsat at en sådan deltagelse er i overensstemmelse med de gældende betingelser og garantier og ikke underminerer Unionens strategiske aktiver, interesser, autonomi eller sikkerhed.
- (56) For at sikre fleksibilitet og afspejle den teknologiske udvikling og nye markedsbegreb bør nærværende forordning indeholde en liste over vejledende teknologiske områder for strategiske projekter. Beføjelsen til at ændre denne liste bør delegeres til Kommissionen i overensstemmelse med artikel 290 i TEUF med henblik på at ajourføre disse områder i lyset af den teknologiske udvikling og markedsudviklingen af relevans for halvledersektoren. For at sikre en sammenhængende og effektiv identifikation og udvælgelse af strategiske projekter bør Kommissionen under hensyntagen til udtalelsen fra Det Europæiske Halvlederråd identificere prioriterede områder og udarbejde en liste over emner for potentielle projekter. Gennemførelsen af foranstaltninger til støtte for sådanne projekter bør, hvor det er relevant, ske gennem fællesforetagendet for mikrochips i overensstemmelse med dets gældende forordning og arbejdsprogrammer. For at styrke Unionens suverænitæt og sikre forsyningssikkerheden for banebrydende halvledere bør det prioriteres at oprette et åbent produktionsanlæg til fremstilling af avancerede halvledere i Unionen, hvis drift, hvor det er relevant, bør være åben for forskellige brugere. Det pågældende strategiske projekt kan suppleres af andre strategiske projekter vedrørende f.eks. hukommelse, design og andre halvlederteknologier.
- (57) Fællesforetagendet for mikrochips bør gennemføre foranstaltninger til støtte for strategiske projekter gennem sit arbejdsprogram, herunder gennem indkaldelser af forslag i overensstemmelse med gældende regler. Forslag bør evalueres i overensstemmelse med de procedurer og kriterier, der er fastsat i de retlige rammer for fællesforetagendet for mikrochips. For at sikre effektivitet og undgå

⁵⁰ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2024/2509 af 23. september 2024 om de finansielle regler vedrørende Unionens almindelige budget (EUT L, 2024/2509, 26.9.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/2509/oj>).

dobbeltvurderinger bør Kommissionen basere sig på resultatet af den evaluering, som fællesforetagendet for mikrochips foretager ved udpegelsen af strategiske projekter. Projekter, der udvælges til finansiering af fællesforetagendet for mikrochips, og som opfylder de kriterier, der er fastsat i nærværende forordning, bør kunne udpeges som strategiske projekter.

- (58) Udpegelsen af et projekt som et strategisk projekt bør ikke berøre udfaldet af finansieringsafgørelser, der træffes i fællesforetagendet for mikrochips. Projekter, der ikke udvælges til at modtage EU-finansiering, bør ikke desto mindre kunne opnå status som strategisk projekt, hvis ansøgeren giver samtykke hertil, for at kunne drage fordel af de rettigheder og forpligtelser, der er knyttet til denne status i henhold til nærværende forordning. Rettigheder omfatter inddragelse af strategiske projekter i efterspørgselsforummet, mulig modtagelse af offentlig støtte og administrativ støtte og modtagelse af status som værende af væsentlig samfundsinteresse og eventuelt status som værende af størst mulig national betydning af relevans for tilladelsesprocedurerne samt forpligtelser, der også gælder for europæiske halvlederteknologiinitiativer, f.eks. deltagelse i business-to-business-plattformen for halvlederforsyningskæden og forpligtelsen til at acceptere prioriterede ordrer. Strategiske projekter bør kunne nyde godt af samme rettigheder og være underlagt de samme forpligtelser som europæiske halvlederteknologiinitiativer, hvis de opfylder de relevante krav, for at sikre en sammenhængende lovgivningsmæssig ramme og maksimere deres bidrag til Unionens mål i halvledersektoren. Ved en sådan udpegelse bør deres status som første initiativ af sin art også bekræftes, hvor det er relevant, og varigheden af denne status bør fastlægges på grundlag af projektets forventede levetid.
- (59) For at sikre, at strategiske projekter fortsat opfylder kriterierne i nærværende forordning, bør Kommissionen kunne trække udpegelsen af et projekt tilbage, hvis disse kriterier ikke længere er opfyldt, eller hvis udpegelsen var baseret på ukorrekte oplysninger. Inden Kommissionen træffer en sådan afgørelse, bør den sikre, at de berørte virksomheder gives mulighed for at blive hørt i overensstemmelse med princippet om god forvaltning, og den bør tage hensyn til Det Europæiske Halvlederråds udtalelse. Hvis udpegelsen af et strategisk projekt trækkes tilbage, bør det pågældende projekt miste alle de rettigheder og forpligtelser, der er forbundet med denne status i henhold til nærværende forordning. Sådanne projekter bør dog i en begrænset periode fortsat være underlagt særlige forpligtelser med tilknytning til forsyningssikkerhed, hvor dette er fastsat i nærværende forordning.
- (60) For at sikre en enkel og hurtig udstedelse af tilladelser bør medlemsstaterne sørge for, at tilladelsesprocedurerne for europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter tilrettelægges gennem en enkelt procedure baseret på en enkelt ansøgning. Desuden bør medlemsstaterne udpege en one-stop-shop, der fungerer som et centralt kontaktpunkt for projektet, med henblik på at lette og koordinere behandlingen af ansøgninger på en effektiv, gennemsigtig og rettidig måde.
- (61) Det er nødvendigt at etablere europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter så hurtigt som muligt, samtidig med at den administrative byrde holdes på et minimum. Af den grund bør medlemsstaterne behandle ansøgninger vedrørende planlægning, etablering og drift af sådanne anlæg på den hurtigst mulige måde. For yderligere at fremskynde udbredelsen af europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter bør der fastsættes klare og bindende frister for tilladelsesprocedurerne. Navnlig bør den samlede varighed af sådanne procedurer ikke overstige den fastsatte periode på 12 måneder fra indgivelsen af en fuldstændig ansøgning, uden at dette berører kortere frister fastsat af medlemsstaterne.

- (62) I betragtning af den potentielle grænseoverskridende karakter af europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter bør medlemsstaterne gøre deres bedste for effektivt at samarbejde og koordinere på det relevante myndighedsniveau, herunder mellem udpegede one-stop-shops, for at fremme sammenhængende og rettidige beslutningsprocesser.
- (63) Digitalisering af tilladelsesprocedurerne er afgørende for at øge gennemsigtigheden, effektiviteten og retssikkerheden. Medlemsstaterne bør derfor oprette fælles adgangsportaler på nationalt plan, der gør det muligt for ansøgere at indgive og forvalte deres ansøgninger i et fuldt ud digitalt miljø. Anvendelsen af interoperable digitale løsninger, herunder europæiske virksomhedstegneböger, bør lette sikker dataudveksling, videreanvendelse af eksisterende oplysninger og gnidningsløs interaktion mellem ansøgere og kompetente myndigheder, samtidig med at der sikres et højt niveau af cybersikkerhed og dataintegritet. For at forbedre gennemsigtigheden og forudsigeligheden for ansøgere bør den fælles adgangsportaal indeholde ajourførte oplysninger om status for ansøgninger, gældende procedurer og frister samt meddelelser om afgørelser truffet af de kompetente myndigheder.
- (64) For at støtte investeringsbeslutninger og mindske informationsasymmetrier bør medlemsstaterne ligeledes stille relevante oplysninger om tilladelsesprocedurer, finansieringsmuligheder, erhvervsstøttetjenester og gældende lovgivningsmæssige krav til rådighed online på en centraliseret og lettilgængelig måde. De bør også sikre passende anvendelse af eksisterende undersøgelser, tilladelser og godkendelser vedrørende planlægning, etablering og drift af europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter, hvor det er foreneligt med EU-retten og national ret, for at undgå overlappning af administrative procedurer og mindske forsinkelser. I betragtning af europæiske halvlederteknologiinitiativers og strategiske projekter strategisk betydning og tidsfølsomhed bør medlemsstaterne sikre, at administrative og retslige procedurer i forbindelse med udstedelsen af tilladelser behandles som hastende, hvis og i det omfang det er fastsat i national ret, samtidig med at retten til forsvar og de berørte personers og samfunds rettigheder respekteres fuldt ud.
- (65) I forordning (EU) [202X/XX] af [...] ⁵¹ fastlægges en fælles ramme for fremskyndelse af miljøvurderinger for at fremme Unionens udrulning af nøgleteknologier, reducere afhængigheder og styrke konkurrenceevnen. Procedurer i forbindelse med miljøvurderinger bør fremskyndes og strømlines for planer, programmer og projekter på tværs af alle sektorer af økonomien, samtidig med at der opretholdes et højt beskyttelsesniveau for menneskers sundhed og miljøet. I visse sektorer kan det dog være nødvendigt med endnu hurtigere miljøvurderinger. Derfor – og for at sikre sammenhængen i den retlige ramme for miljøvurderinger, samtidig med at der tages højde for yderligere behov for fremskyndelse i visse strategiske sektorer – fastlægges der i forordning (EU) [202X/XX] en særlig værktøjskasse, som derfor bør anvendes i forbindelse med nærværende forordning. I betragtning af den afgørende rolle, som halvlederteknologier spiller med hensyn til at sikre opfyldelsen af Unionens klimamål gennem indførelse af nye, mere bæredygtige teknologier, produktionsprocesser, integration af halvledere i nettonulteknologier og deres bidrag til Unionens modstandsdygtighed og økonomiske sikkerhed, bør europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter som omhandlet i nærværende forordning også betragtes som strategiske projekter som omhandlet i forordning (EU)

⁵¹ Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning om fremskyndelse af miljøvurderinger (COM(2025) 984 final af 10.12.2025).

[202X/XX] og derfor drage fordel af den særlige værktøjskasse, der er oprettet i henhold til nævnte forordning.

- (66) I halvledersektoren trives virksomheder i specialiserede lokalområder, der kan tiltrække investeringer, fremme innovation og opbygge modstandsdygtige industrielle økosystemer. Regioner og regionale industriklynger er afgørende for at udvikle og lette etableringen af sådanne økosystemer. Der bør indføres et mærke for europæiske halvlederekspertiseregioner med det formål at identificere, anerkende og fremme regioner i Unionen, der påviser en langsigtet, koordineret strategi for husning, tiltrækning og udvidelse af halvlederrelaterede investeringer og værdikæder for halvledere. Internationale investorer bør i en europæisk halvlederekspertiseregion skulle kunne finde det ideelle miljø til udvikling af halvlederrelaterede virksomheder. Et sådant mærke bør tildeles af Kommissionen efter ansøgning fra regionale myndigheder og på grundlag af sammenhængen i og troværdigheden af en investeringsplan for halvlederregioner og de relevante myndigheders deltagelsesgrad, og ansøgningen bør godkendes af den relevante medlemsstat, så der sikres politisk koordinering mellem forskellige forvaltningsniveauer.
- (67) De ansøgende regioner bør udarbejde en investeringsplan for halvlederregioner. De foranstaltninger, der foreslås i planen, bør navnlig omhandle rammebetingelser for styrkelse af halvlederfremstilling, FoU-samarbejde, udvikling af færdigheder eller bæredygtig infrastruktur og signalere parathed til at huse halvlederinvesteringer.
- (68) Når en region modtager mærket, bør den få adgang til muligheder, herunder stærkere partnerskaber med industrien og forskningsinstitutioner, og blive mere attraktiv for internationale investorer, der søger pålidelige lokaliteter med stort potentiale. Anerkendte regioner bør kunne tilslutte sig et netværk af europæiske halvlederekspertiseregioner, der giver dem mulighed for at dele viden, skabe alliancer og forstærke deres virkning i hele Unionen, samtidig med at international anerkendelse af deres strategier vil styrke deres omdømme som primære destinationer for innovation og investering i halvledere.
- (69) Halvledere udgør væsentlige komponenter i infrastrukturer, udstyr og systemer, der anvendes af kritiske enheder, herunder dem omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2022/2555⁵². Disse kritiske enheders funktion, sikkerhed og kontinuitet afhænger i stigende grad af tilgængeligheden, integriteten og troværdigheden af halvlederkomponenter og deres leverandører. For at mindske Unionens eksponering for chok i forsyningskæden og afhængighed af et begrænset antal tredjelandsleverandører er det i forbindelse med offentlige udbud vedrørende kritiske infrastrukturer og tjenester nødvendigt at styrke gennemsigtigheden og modstandsdygtigheden i proceduren for anskaffelsen af halvledere. Offentlige udbud i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/23/EU⁵³, 2014/24/EU⁵⁴ og 2014/25/EU⁵⁵ udgør en betydelig andel af efterspørgslen i Unionen og kan spille en

⁵² Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2022/2555 af 14. december 2022 om foranstaltninger til sikring af et højt fælles cybersikkerhedsniveau i hele Unionen, om ændring af forordning (EU) nr. 910/2014 og direktiv (EU) 2018/1972 og om ophævelse af direktiv (EU) 2016/1148 (NIS 2-direktivet) (EUT L 333 af 27.12.2022, s. 80, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2022/2555/oj>).

⁵³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/23/EU af 26. februar 2014 om tildeling af koncessionskontrakter (EUT L 94 af 28.3.2014, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/23/oj>).

⁵⁴ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/24/EU af 26. februar 2014 om offentlige udbud og om ophævelse af direktiv 2004/18/EF (EUT L 94 af 28.3.2014, s. 65, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/24/oj>).

⁵⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/25/EU af 26. februar 2014 om fremgangsmåderne ved indgåelse af kontrakter inden for vand- og energiforsyning, transport samt posttjenester og om

strategisk rolle med hensyn til at fremme pålidelige og modstandsdygtige forsyningskæder for halvledere. Ordregivende myndigheder eller ordregivende enheder, der er ansvarlige for indkøb af kritisk infrastruktur, bør i hele indkøbsprocessen tage forsyningsikkerheden i betragtning og bør desuden overveje, hvordan de halvledere, der indgår i deres indkøbte udstyr eller systemer, med deres design- og fremstillingsmetode skaber værdi for Unionens modstandsdygtighed i halvlederforsyningskæden. Sådanne overvejelser berører ikke Unionens lovgivning om cybersikkerhed.

- (70) Tilskyndelse af ordregivende myndigheder og ordregivende enheder til at kræve, at økonomiske aktører fremlægger en forsyningsikkerhedserklæring vedrørende anskaffelse af halvledere, vil øge gennemsigtigheden i alle forsyningskæder og muliggøre informeret beslutningstagning i udbudsprocedurer uden at pålægge uforholdsmæssigt store administrative byrder og give ordregivende myndigheder og ordregivende enheder skønsbeføjelser med hensyn til, om de skal anmode om en sådan erklæring i alle udbudsprocedurer. En sådan erklæring bør, hvor det er påkrævet, indeholde nøgleelementer, der gør det muligt at foretage en vurdering af forsyningskædens robusthed, herunder en identifikation af involverede virksomheder, mangfoldigheden af leverandører, merværdien for Unionens modstandsdygtighed i forsyningskæden for halvledere, strategier til at øge modstandsdygtigheden, f.eks. gennem anskaffelse via to forskellige kilder med inddragelse af indenlandske virksomheder, og sårbarhedsvurderinger med hensyn til potentielle forstyrrelser samt eventuelt relevante risikovurderinger udført i henhold til nærværende forordning. For at sikre, at modstandsdygtighed, sikkerhed og europæisk merværdi i forsyningskæden reelt tages i betragtning i udbudsbeslutninger, kan ordregivende myndigheder og ordregivende enheder i udbudsdokumenterne angive krav vedrørende forsyningsikkerhed ved anskaffelsen af halvledere, som indgår i de infrastrukturer, det udstyr eller de systemer, der er omfattet af den offentlige indkøbskontrakt. Med henblik herpå kan de omfatte tekniske specifikationer, udvælgelseskriterier, tildelingskriterier eller kontraktgennemførelsesklausuler.

Den ramme for offentlige udbud, der er fastsat ved direktiv 2014/24/EU, 2014/25/EU og 2009/81/EF, indeholder bestemmelser, der gør det muligt for ordregivende myndigheder at udelukke økonomiske aktører, der som led i deres deltagelse i en udbudsprocedure har givet groft urigtige oplysninger, tilbageholdt relevante oplysninger eller givet urigtige eller vildledende oplysninger. Disse bestemmelser finder fortsat anvendelse på udbudsprocedurer, der gennemføres af nationale ordregivende myndigheder, der er omfattet af nærværende forordning.

- (71) Eftersom frihandelsaftaler, toldunioner og WTO-aftalen om offentlige udbud⁵⁶ indeholder forpligtelser vedrørende adgang til offentlige udbud, bør virksomheder fra tredjelande, der har indgået sådanne internationale aftaler med Unionen, og som garanterer en sådan adgang, i denne forbindelse anses for at falde ind under definitionen af indenlandske virksomheder. Desuden afspejler disse internationale aftaler og strategiske partnerskaber om halvledere en gensidig forpligtelse mellem Unionen og dens partnere til at sikre internationale forsyningskæder for halvledere,

ophævelse af direktiv 2004/17/EF (EUT L 94 af 28.3.2014, s. 243, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/25/oj>).

⁵⁶ Protokol om ændring af aftalen om offentlige udbud (EUT L 68 af 7.3.2014, s. 2, ELI: <http://data.europa.eu/eli/prot/2014/115/oj>), der trådte i kraft den 6. april 2014 (EUT L 89 af 25.3.2014, s. 5).

hvilket er grunden til, at virksomheder fra disse EU-partnere sidestilles med indenlandske virksomheder.

- (72) Med henblik på nærværende forordning bør det ved vurderingen af, om en virksomhed er indenlandsk eller sidestillet hermed eller ej, undersøges nærmere, hvem der ejer og kontrollerer den pågældende virksomhed. Ved vurderingen af kontrol bør virksomheder anses for at være kontrolleret af et tredjeland eller af en retlig enhed i et tredjeland, hvis det pågældende tredjeland eller den pågældende retlige enhed er i stand til at udøve afgørende indflydelse på virksomhedens strategiske beslutninger, enten direkte eller indirekte, herunder navnlig ved at have ret til eller udøve beføjelsen til at udnævne eller afsætte et flertal af medlemmerne af administrations-, ledelses- eller tilsynsorganet i den af vurderingen omfattede virksomhed, ved alene i kraft af udøvelsen af sine stemmerettigheder at have udnævnt flertallet af de medlemmer i den af vurderingen omfattede virksomheds administrations-, ledelses- eller tilsynsorganer, som har fungeret i indeværende og det foregående regnskabsår, ved selv at råde over flertallet af aktionærernes eller selskabsdeltagernes stemmerettigheder i den af vurderingen omfattede virksomhed i medfør af en aftale med andre aktionærer eller selskabsdeltagere i den af vurderingen omfattede virksomhed, ved at have ret til at udøve en dominerende indflydelse over den af vurderingen omfattede virksomhed i medfør af en aftale, der er indgået med virksomheden, eller i henhold til en bestemmelse i dens vedtægter, når det efter den lovgivning, som den af vurderingen omfattede virksomhed henhører under, er tilladt, at de underkastes sådanne aftaler eller vedtægtsbestemmelser, ved at have beføjelse til de facto at udøve retten til at udøve en dominerende indflydelse over den af vurderingen omfattede virksomhed uden at besidde denne ret, ved at have ret til at benytte alle eller nogle af den af vurderingen omfattede virksomheds aktiver, ved at forvalte den af vurderingen omfattede virksomhed under fælles ledelse, for hvilke der offentliggøres konsoliderede regnskaber, eller ved at hæfte solidarisk for den af vurderingen omfattede virksomheds finansielle forpligtelser eller garantere herfor.
- (73) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 654/2014⁵⁷ giver Unionen mulighed for at suspendere eller tilbagetrække indrømmelser eller andre forpligtelser i henhold til internationale handelsaftaler med henblik på at reagere på tredjelandes overtrædelser af internationale handelsregler, der påvirker Unionens kommercielle interesser. Enhver udøvelse af Unionens rettigheder i henhold til forordning (EU) 2021/167 bør også afspejles i fortolkningen af definitionen af indenlandsk virksomhed i henhold til nærværende forordning.
- (74) Ud over udfordringerne i forbindelse med forsyningssikkerheden for halvledere er der rettet øget opmærksomhed mod de cybersikkerhedsrisici, der er forbundet med anskaffelse fra visse leverandører af kritisk infrastruktur, kritisk udstyr eller kritiske systemer. Sådanne cybersikkerhedsrisici bør ikke falde ind under anvendelsesområdet for den erklæring, der indgives af økonomiske aktører som led i udbudsprocedurer vedrørende levering eller anvendelse af halvledere, og er underlagt Unionens gældende retlige ramme for cybersikkerhed. Ikke desto mindre skal økonomiske

⁵⁷ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 654/2014 af 15. maj 2014 om udøvelsen af Unionens rettigheder for så vidt angår anvendelsen og håndhævelsen af internationale handelsregler og om ændring af Rådets forordning (EF) nr. 3286/94 om fastsættelse af fællesskabsprocedurer på området for den fælles handelspolitik med henblik på at sikre udøvelsen af Fællesskabets rettigheder i henhold til internationale handelsregler, navnlig regler fastlagt i Verdenshandelsorganisationens regi (EUT L 189 af 27.6.2014, s. 50, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/654/oj>).

aktører sikre overholdelse af og handle i overensstemmelse med relevant EU-lovgivning om cybersikkerhed.

- (75) I betragtning af kompleksiteten og udviklingen i forsyningskæderne for halvledere bør Kommissionen i samråd med Det Europæiske Halvlederråd og relevante industrielle interessenter om nødvendigt udstede henstillinger, hvori der identificeres specifikke infrastrukturer, specifikt udstyr eller specifikke systemer, for hvilke modstandsdygtigheden i forsyningskæden er særlig vigtig i betragtning af potentielle risici i forsyningskæden, og ordregivende myndigheder og ordregivende enheder bør tage disse henstillinger i betragtning ved udarbejdelsen og gennemførelsen af udbudsprocedurer for derved at støtte en konsekvent gennemførelse i hele Unionen.
- (76) For at bevare fleksibiliteten og undgå unødige begrænsninger af udbudsprocedurerne bør ordregivende myndigheder og ordregivende enheder have mulighed for ikke at anvende kravet, herunder dem, der vedrører anskaffelse via to forskellige kilder, som involverer indenlandske virksomheder, i behørigt begrundede tilfælde, bl.a. hvis der ikke er tilstrækkelig konkurrence, eller ikke er nogen egnede tilbudsgivere, eller hvis deres anvendelse ville føre til uforholdsmæssigt store omkostninger eller teknisk uforenelighed. Sådanne undtagelser bør fortolkes snævert og anvendes på en gennemsigtig måde, der sikrer, at målene om at styrke modstandsdygtigheden i forsyningskæden for halvledere og beskytte kritiske enheders funktion ikke undermineres.
- (77) For at sikre en effektiv og konsekvent anvendelse af foranstaltninger, der har til formål at styrke modstandsdygtigheden og sikkerheden i forsyningen af halvledere i forbindelse med offentlige udbud, kan Kommissionen yde vejledning og lette koordineringen mellem relevante aktører. En sådan vejledning bør støtte gennemførelsen af henstillinger, hvori der identificeres infrastrukturer, udstyr eller systemer, for hvilke indenlandske virksomheders forsyning af halvledere er særlig relevant, samt støtte udarbejdelsen og vurderingen af erklæringer om forsyningssikkerhed, herunder elementer vedrørende kortlægning af forsyningskæder, andelen af involverede indenlandske virksomheder, strategier for modstandsdygtighed såsom anskaffelse via to forskellige kilder og sårbarheds- og risikovurderinger. Vejledningen bør også lette anvendelsen af fælles metoder til vurdering af risici i forsyningskæden, navnlig i særligt sårbare sektorer, og bør fremme udvekslingen af bedste praksis og relevante oplysninger med henblik på at sikre en sammenhængende tilgang i hele Unionen og støtte et velfungerende indre marked.
- (78) For at øge gennemsigtigheden og beskytte forsyningssikkerheden for halvledere i kritiske sektorer er det nødvendigt at give mulighed for yderligere EU-tiltag, hvis de identificerede risici ikke imødegås på passende vis. Hvis Kommissionen efter høring af Det Europæiske Halvlederråd konkluderer, at de foranstaltninger, der henstilles til de ordregivende myndigheder eller ordregivende enheder for at imødegå sådanne risici, er utilstrækkelige, bør den tillægges beføjelser til at vedtage gennemførelsesafgørelser om, hvilke offentlige myndigheder der skal kræve, at økonomiske aktører indgiver en erklæring om forsyningssikkerhed, og for hvilke procedurer og produkter.
- (79) Forsyningskæden for halvledere udsættes for forstyrrelser, der økonomisk kan skade visse sektorer i efterfølgende produktionsled. Kritiske sektorer med tilknytning til den offentlige sikkerhed, f.eks. energi, forsvar eller offentlig forvaltning, og de sektorer, hvor halvledere udgør en stor procentdel af værdien af slutproduktet, f.eks. bilindustrien, datacentre eller industriel automatisering, er særligt udsatte for

forstyrrelser i forsyningskæderne for halvledere. Kommissionen bør derfor have mulighed for at klassificere dem som risikoudsatte sektorer.

- (80) For at præcisere, hvilke oplysninger der skal medtages, bør Kommissionen, hvor det er relevant, udstede metodologisk vejledning om, hvordan der foretages risikovurderinger, der vedrører oprettelse af en strategi for anskaffelse via to forskellige kilder, kortlægning af forsyningskæden i tidligere og efterfølgende produktionsled og analyse af sårbarhed og følsomhed over for forsyningsafbrydelser. Med henblik herpå kan Kommissionen udstede metodologiske henstillinger om, hvordan der foretages risikovurderinger for disse sektorer.
- (81) For at øge sikre et højt niveau af modstandsdygtighed i Unionens forsyningskæde for halvledere er det nødvendigt at give mulighed for yderligere EU-tiltag, hvis de konstaterede risici ikke imødegås på passende vis. I tilfælde, hvor Kommissionen efter høring af Det Europæiske Halvlederråd konkluderer, at de anbefalede foranstaltninger for at imødegå sådanne risici er utilstrækkelige, bør den være tillagt beføjelser til at vedtage gennemførelsesafgørelser, der specificerer de hensigtsmæssige risikobegrænsende foranstaltninger. Sådanne foranstaltninger kan, hvis det er berettiget og forholdsmæssigt, omfatte krav om diversificering af forsyningskilder, herunder anskaffelse fra to forskellige kilder, eller opbygning af strategiske lagre. Foranstaltningerne bør være målrettede, forholdsmæssige og tage hensyn til de særlige forhold i de berørte sektorer og virksomheder samt behovet for at opretholde det indre markeds funktion og undgå unødige administrative byrder. Vurderingen af risici, der påvirker forsyningskæden for halvledere, bør baseres på objektiv og pålidelig dokumentation. Med henblik herpå bør Kommissionen bl.a. tage offentligt tilgængelige oplysninger, data indsamlet gennem anmodninger om oplysninger samt tegn på gentagne eller vedvarende forstyrrelser i forsyningskæden i betragtning. Benyttelse af en sådan dokumentation bør sikre, at alle foranstaltninger, der vedtages, er velbegrundede, gennemsigtige og står i et rimeligt forhold til de konstaterede risici, samtidig med at fortroligheden af følsomme forretningsoplysninger beskyttes.
- (82) Af hensyn til forsyningskontinuiteten og pålideligheden har ordregivende myndigheder og ordregivende enheder beføjelse til at anmode om risikovurderinger af forsyningskæderne for halvledere hos økonomiske aktører, der deltager i offentlige udbud eller andre offentlige finansieringsprocedurer, der vedrører risikoudsatte sektorer.
- (83) Formålet med en strategisk kortlægning af halvledersektoren bør være at tilvejebringe en analyse af Unionens styrker og svagheder i de globale halvledersektorer med henblik på at danne grundlag for foranstaltninger til sikring af forsynings sikkerheden og modstandsdygtigheden i Unionens økosystem for halvledere. Med henblik herpå bør den strategiske kortlægning identificere faktorer såsom nøgleprodukter og kritiske infrastrukturer på det indre marked, der er afhængige af forsyningen med halvledere, de vigtigste brugerindustrier og deres aktuelle og forventede behov, nøglesegmenter i Unionens forsyningskæde for halvledere, teknologiske egenskaber, afhængighed af teknologi og leverandører fra tredjelande samt flaskehalse i Unionens halvledersektor, nuværende og forventede behov for færdigheder og adgang til kvalificeret arbejdskraft med udgangspunkt i arbejdet i Det Europæiske Observationscenter for Færdigheder, som er oprettet inden for rammerne af færdighedsunionen, og, hvor det er relevant, den potentielle indvirkning af foranstaltningerne i nødværktøjskassen. Den strategiske kortlægning bør baseres på offentligt og kommercielt tilgængelige data.

- (84) For at kunne forberede sig på fremtidige forstyrrelser i de forskellige led i værdikæden for halvledere i Unionen og i handelen i Unionen bør Kommissionen med bistand fra Det Europæiske Halvlederråd og på grundlag af resultatet af den strategiske kortlægning opstille og udarbejde en liste over tidlige advarselsindikatorer. Sådanne indikatorer vil kunne omfatte atypiske stigninger i gennemløbstiden, tilgængeligheden af råmaterialer, mellemprodukter og menneskelige ressourcer, der er nødvendige for fremstilling af halvledere, eller relevant fremstillingsudstyr, den forventede efterspørgsel efter halvledere på EU-markedet og de globale markeder, prisstigninger, der overstiger normale prisudsving, virkninger af ulykker, angreb, naturkatastrofer og andre alvorlige hændelser, virkninger af handelspolitikker, toldsatser, eksportrestriktioner, handelshindringer og andre handelsrelaterede foranstaltninger samt virkningen af virksomhedslukninger, udflytninger eller opkøb af centrale markedsaktører. Kommissionens overvågningsaktiviteter bør fokusere på sådanne tidlige advarselsindikatorer.
- (85) På grund af de komplekse og indbyrdes forbundne værdikæder for halvledere, der er i hastig udvikling og omfatter forskellige aktører, er det nødvendigt med en koordineret tilgang til overvågning for bedre at kunne afbøde risici, som kan påvirke forsyningen med halvledere negativt, og for at styrke forståelsen af dynamikken i værdikæden for halvledere. Kommissionen bør i samråd med Det Europæiske Halvlederråd overvåge værdikæden for halvledere, idet den fokuserer på tidlige advarselsindikatorer og identificere bedste praksis for risikoreduktion og øget gennemsigtighed i værdikæden for halvledere, på en sådan måde, at det ikke udgør en uforholdsmæssig stor administrativ byrde for virksomheder, navnlig SMV'er og små midcapvirksomheder. Relevante resultater, herunder oplysninger fra relevante interessenter og industrisammenslutninger, bør forelægges Det Europæiske Halvlederråd, så der regelmæssigt kan udveksles oplysninger med Halvlederrådet, og oplysningerne kan medtages i en oversigt over overvågningen af værdikæderne for halvledere.
- (86) Business-to-business-plattformen for halvlederforsyningskæden ("platformen") bør være en digital tvilling af forsyningskæden for halvledere med det formål at øge gennemsigtigheden i forsyningskæden og oplyse virksomhederne bedre for at øge deres modstandsdygtighed. Den bør være et brancheledet tiltag, der gavner de deltagende virksomheder ved at øge deres modstandsdygtighed over for forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere og mindske deres omkostninger til markedsanalyse. Virksomhedernes incitament til at tilslutte sig platformen og levere inputdata af høj kvalitet bør være den merværdi, som de vil opnå fra platformens output. Dette output kan omfatte vejledning fra en uafhængig tredjepart på grundlag af markedsanalyse, aggregeret indsigt i risici i forsyningskæden for halvledere, resultater af stresstest af forsyningskæden for halvledere, tidlige varslinger og vejledning om proaktive foranstaltninger med det ene formål at forbedre risikobegrænsningen i forsyningskæden for halvledere. Deltagelsen i platformen bør tilskynde virksomheder til at træffe proaktive foranstaltninger for at øge deres modstandsdygtighed i forsyningskæden uden indgriben fra den offentlige sektors side. For Kommissionens vedkommende vil en proaktiv og modstandsdygtig privat sektor give en lavere risiko for aktivering af krisefasen og anvendelse af nødværktøjskassen.
- (87) Kommissionen bør gennem en indkaldelse af forslag yde den indledende finansiering af platformen og dermed støtte dens oprettelse og dække etableringsomkostningerne. I indkaldelsen bør der kun fastsættes et minimumssæt af krav uden at foreskrive specifikke tekniske løsninger eller præcise dataindsamlingskrav. Det bør være op til modtageren i indkaldelsen af forslag og de deltagende virksomheder at gennemføre en

finansieringsmodel på grundlag af en businesscase, der gør det muligt for platformen at blive selvstående på mellemlang sigt. Fordelene ved og nytten af denne type platform kan måles ud fra, om lignende initiativer, der allerede findes enten på regionalt eller internationalt plan eller i andre sektorer, er vellykkede.

- (88) Platformen bør udformes på en sådan måde, at den sikrer den størst mulige fortrolighed af forretningsmæssigt følsomme oplysninger og [platformens] overholdelse af Unionens konkurrencelovgivning. Platformen bør navnlig indføre passende sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at udvekslingen af oplysninger mellem deltagende virksomheder er strengt begrænset til, hvad der er objektivt nødvendigt og forholdsmæssigt for at nå de mål, der er fastsat i denne forordning, og for at undgå konkurrencebegrænsende udveksling af kommercielt følsomme oplysninger mellem konkurrenter. Med henblik herpå bør de deltagende virksomheder kun have adgang til deres egne data og anonymiserede aggregerede rapporter.
- (89) Møder, drøftelser eller udveksling af oplysninger mellem deltagende virksomheder inden for rammerne af platformen bør begrænses til, hvad der er absolut nødvendigt for at nå platformens mål, og bør dokumenteres på behørig vis. Udveksling af kommercielt følsomme oplysninger mellem deltagerne – herunder oplysninger om individuelle virksomheders nuværende eller fremtidige priser, omkostninger, avancer, salgsmængder, produktionsniveauer, kapaciteter eller markedsandele – bør udelukkes⁵⁸. Platformen bør fungere på en måde, hvor de deltagende virksomheder vedbliver med at være uafhængige i deres kommercielle beslutningstagning. De deltagende virksomheder bør fortsat være ansvarlige for at sikre overholdelse af Unionens og de nationale konkurrenceregler, herunder artikel 101 i TEUF.
- (90) Platformen bør kraftigt tilskynde de vigtigste slutbrugersektorer for halvledere til at deltage ud fra den betydelige merværdi, som deltagelsen vil give dem. Fordelene for deltagende virksomheder i slutbrugersektoren kan omfatte, at de i stigende grad opnår viden om deres egne risici i forsyningskæden for halvledere og derfor sættes i stand til at træffe proaktive foranstaltninger til styring af forsyningskæden for halvledere. Listen over de vigtigste slutbrugersektorer for halvledere bør afspejle de aktuelle sektorer, der køber halvledere med henblik på at producere deres produkter enten direkte eller indirekte via deres komponenter. Udbydere og distributører af elektronikfremstillingstjenester bør opføres på listen på grund af den vigtige rolle, de spiller i Unionens økosystem for halvledere.
- (91) Set fra den offentlige sektors perspektiv og for at sikre en hurtig informationsstrøm i tilfælde af forstyrrelser i forsyningskæden bør medlemsstaternes nationale kompetente myndigheder føre en ajourført kontaktliste over relevante virksomheder i forsyningskæden for halvledere, der er etableret på deres nationale område. Denne liste bør gøre det muligt at identificere passende respondenter i forbindelse med frivillige anmodninger om oplysninger. Det bør ikke kræves, at listen er udtømmende, og den bør behandles på en måde, der fuldt ud overholder de relevante fortrolighedsregler.
- (92) En række virksomheder, der leverer tjenester eller varer inden for halvledere, antages at være afgørende for en effektiv forsyningskæde for halvledere i Unionens økosystem for halvledere på grund af antallet af EU-virksomheder, der er afhængige af deres produkter, deres markedsandel i Unionen eller på verdensplan, deres betydning med hensyn til at sikre et tilstrækkeligt forsyningsniveau eller de mulige konsekvenser af

⁵⁸ Yderligere oplysninger findes i kapitel 6 i retningslinjerne for anvendelsen af artikel 101 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde på horisontale samarbejdsaftaler (de horisontale retningslinjer).

en forstyrrelse af forsyningen med deres produkter og tjenester. Medlemsstaterne bør i samarbejde med Kommissionen identificere og føre en ajourført liste over disse centrale markedsaktører på deres områder. Som led i overvågningen bør medlemsstaterne specifikt vurdere integriteten af de aktiviteter, der udføres af centrale markedsaktører. Den berørte medlemsstat vil kunne gøre Det Europæiske Halvlederråd opmærksom på sådanne spørgsmål.

- (93) For at gøre det muligt at foregribe potentielle mangler bør de nationale kompetente myndigheder varsle Kommissionen, hvis de får kendskab til en risiko for en alvorlig forstyrrelse i forsyningen med halvledere eller har konkrete og pålidelige oplysninger om eventuelle andre relevante risikofaktorer eller indtrufne hændelser. For at sikre en koordineret tilgang bør Kommissionen, hvis den får kendskab til en risiko for en alvorlig forstyrrelse i forsyningen med halvledere eller har konkrete eller pålidelige oplysninger om eventuelle andre relevante risikofaktorer eller indtrufne hændelser efter varslings eller fra internationale partnere, indkalde til et ekstraordinært møde i Det Europæiske Halvlederråd for at drøfte, hvor alvorlige forstyrrelserne er, om proceduren for aktivering af krisefasen bør indledes, og om det kan være hensigtsmæssigt, nødvendigt og forholdsmæssigt, at medlemsstaterne gennemfører koordinerede fælles indkøb som en forebyggende foranstaltning, samt for at indgå i dialog med interessenter med henblik på at identificere, forberede og eventuelt koordinere sådanne forebyggende foranstaltninger. Det Europæiske Halvlederråd og Kommissionen bør inden for rammerne af denne dialog tage hensyn til de synspunkter, som interessenter i værdikæden for halvledere har. Det Europæiske Halvlederråd bør rådgive Kommissionen om, hvorvidt der skal fremsættes en forebyggende anmodning om oplysninger til platformen. Kommissionen bør høre og samarbejde med relevante tredjelande med henblik på i fællesskab at imødegå forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere i overensstemmelse med internationale forpligtelser.
- (94) Efter at have modtaget rådgivning fra Det Europæiske Halvlederråd bør Kommissionen kunne fremsætte anmodninger om oplysninger til virksomheder og til platformen. Som erfaringerne med flere tidligere forstyrrelser i forsyningskæden og vanskelighederne med at indhente de nødvendige oplysninger for at håndtere disse forstyrrelser har vist, er formålet med forebyggende anmodninger om oplysninger i alarmfasen at håndtere forstyrrelser i forsyningskæden på passende vis, inden krisefasen aktiveres, og at give input til præcise vurderinger af en eventuel halvlederkrise.
- (95) Virksomheder, der deltager aktivt i platformen, bør anses for at have opfyldt deres forpligtelse til at dele oplysninger med Kommissionen i tilfælde af forstyrrelser i forsyningskæden og bør derfor fritages for at modtage en anmodning om oplysninger direkte før krisefasen. Ved at deltage aktivt i platformen udviser virksomhederne et stærkt engagement i proaktivt at mindske risikoen i deres forsyningskæde. Virksomheder, der deltager aktivt i platformen, bør derfor skærmes mod den potentielle ekstra administrative byrde ved at skulle besvare Kommissionens anmodninger om oplysninger. Kommissionen bør uden unødigt ophold forelægge Det Europæiske Halvlederråd rapport om de vigtigste resultater af svarene på anmodninger om oplysninger inden krisefasen. For at beskytte virksomheder, der deltager i platformen, mod utilbørlig udenlandsk indflydelse og beskytte forretningshemmeligheder bør platformen have forbud mod at besvare andre anmodninger om oplysninger end dem, der fremsættes af Kommissionen, uden at dette berører dens forpligtelser i henhold til EU-retten eller national ret.

- (96) Halvlederkrisefasen bør aktiveres, når der foreligger konkrete, tungtvejende og pålidelige beviser på en sådan krise. En halvlederkrise foreligger, hvis der er alvorlige forstyrrelser i forsyningen med halvledere eller alvorlige hindringer for handelen med halvledere i Unionen, der forårsager en betydelig mangel på halvledere, mellemprodukter eller råmaterialer eller forarbejdede materialer, og en sådan betydelig mangel forhindrer levering, reparation og vedligeholdelse af væsentlige produkter, der anvendes i kritiske sektorer, f.eks. medicinsk og diagnostisk udstyr, i det omfang en sådan krise vil have alvorlige skadelige virkninger på de kritiske sektors funktion på grund af disses betydning for samfundet, økonomien og sikkerheden i Unionen.
- (97) For at sikre en fleksibel og effektiv reaktion på en sådan halvlederkrise bør Kommissionen, hvis den får kendskab til en potentiel halvlederkrise, vurdere, om betingelserne for aktivering af krisefasen er opfyldt. Hvis denne vurdering giver konkret, alvorlig og pålidelig dokumentation for en halvlederkrise, bør Kommissionen kunne forelægge Rådet et forslag om at aktivere krisefasen i en på forhånd fastsat periode på højst 12 måneder under hensyntagen til Det Europæiske Halvlederråds holdning. Kommissionen bør vurdere behovet for forlængelse eller førtidig afslutning af krisefasen og indlede en sådan procedure, hvis det konstateres at være nødvendigt, under hensyntagen til Det Europæiske Halvlederråds holdning.
- (98) Synergien mellem de forsyningssikkerhedsmekanismer, der er oprettet i henhold til kapitel VII i forordning (EU) 2025/2643, og nærværende forordning, bør give Unionens forsvarssektor den nødvendige fleksibilitet og handlingsmulighed til at reagere og garantere forsyningssikkerheden. Navnlig Kommissionens mulighed for i henhold til nærværende forordning og kapitel VII i forordning (EU) 2025/2643 at prioritere forsvarsproduktion efter bestemmelserne om prioriterede ordrer i begge forordninger bør minimere forstyrrelser i forsyningskæden i forsvarssektoren i krisetider.
- (99) På grund af den følsomme karakter af aktivering af krisefasen og de potentielle foranstaltninger, der kan træffes som reaktion herpå, herunder den betydelige indvirkning, som sådanne foranstaltninger kunne have på private virksomheder i Unionen, bør beføjelsen til at vedtage en gennemførelsesretsakt vedrørende aktivering, forlængelse og afslutning af krisefasen i en halvlederkrise tillægges Rådet.
- (100) Under krisefasen er et tæt samarbejde mellem Kommissionen og medlemsstaterne og koordinering af alle nationale foranstaltninger, der træffes med hensyn til forsyningskæden for halvledere, uundværlige for at håndtere forstyrrelser med den nødvendige samhörighed, modstandsdygtighed og effektivitet. Det Europæiske Halvlederråd bør i den forbindelse afholde ekstraordinære møder efter behov. Enhver foranstaltning, der træffes, bør være strengt begrænset til krisefasens varighed.
- (101) For at opnå en hurtig, effektiv og koordineret EU-reaktion på en halvlederkrise er det nødvendigt at stille rettidige og ajourførte oplysninger om den aktuelle driftsmæssige situation til rådighed for Kommissionen og medlemsstaterne gennem Det Europæiske Halvlederråd og sørge for, at der kan træffes effektive foranstaltninger til sikring af forsyningen med halvledere til berørte kritiske sektorer. Hensigtsmæssige, effektive og forholdsmæssige foranstaltninger bør identificeres og gennemføres, når krisefasen aktiveres, uden at det berører et eventuelt fortsat internationalt samarbejde med relevante partnere med henblik på at afbøde den krisesituation, der er under udvikling. Hvis det er relevant, bør Kommissionen anmode om oplysninger fra virksomheder i forsyningskæden for halvledere. Hvis det er nødvendigt og forholdsmæssigt, bør Kommissionen desuden kunne pålægge europæiske halvlederteknologiinitiativer at

acceptere og prioritere produktionsordrer på kriserelevante produkter, og den bør kunne fungere som indkøbscentral, hvis medlemsstaterne har givet den mandat hertil. Kommissionen bør begrænse sådanne foranstaltninger til bestemte kritiske sektorer. Det Europæiske Halvlederråd kan også vurdere og rådgive om passende og effektive foranstaltninger. Desuden kan Det Europæiske Halvlederråd rådgive om nødvendigheden af at indføre beskyttelsesforanstaltninger i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/479⁵⁹. Anvendelsen af alle nødforanstaltninger bør være forholdsmæssig og begrænset til, hvad der er nødvendigt for at afhjælpe halvlederkrisen, for så vidt det er i Unionens bedste interesse. Kommissionen bør regelmæssigt underrette Europa-Parlamentet og Rådet om de trufne foranstaltninger og de underliggende årsager hertil. Kommissionen kan efter høring af Det Europæiske Halvlederråd udstede yderligere retningslinjer for gennemførelse og anvendelse af nødforanstaltninger.

- (102) En række sektorer er kritiske for, at det indre marked kan fungere. Med henblik på denne forordning bør disse kritiske sektorer opføres i et bilag til denne forordning. Denne liste bør være begrænset til de sektorer og delsektorer, der er opført i bilaget til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2022/2557⁶⁰, med tilføjelse af forsvars- og sikkerhedssektoren på grund af deres vigtige rolle med hensyn til at sikre vitale samfundsmæssige funktioner. Visse foranstaltninger bør kun vedtages med henblik på at sikre forsyningen til kritiske sektorer. Kommissionen kan begrænse nødforanstaltninger til visse af disse sektorer eller til visse dele af dem, når en halvlederkrise har forstyrret eller truer med at forstyrre deres funktion.
- (103) Formålet med at anmode om oplysninger fra virksomheder i forsyningskæden for halvledere etableret i Unionen i krisefasen er at muliggøre præcise vurderinger af halvlederkrisen eller identificere og forberede potentielle afbødnings- eller nødforanstaltninger på EU-plan eller nationalt plan. Sådanne oplysninger kan vedrøre produktionsevne, produktionskapacitet samt primære nuværende forstyrrelser og flaskehalse. Disse aspekter vil kunne omfatte den typiske og den nuværende faktiske lagerbeholdning af kriserelevante produkter i produktionsanlæg i Unionen samt produktionsanlæg i tredjelande, hvor disse virksomheder opererer, med hvilke de indgår kontrakter, eller fra hvilke de indkøber forsyninger, den typiske og den nuværende faktiske gennemsnitlige gennemløbstid for de mest almindelige produkter, der produceres, den forventede produktion i de følgende tre måneder for hvert produktionsanlæg i Unionen eller forhold, der er til hinder for, at produktionskapaciteten kan udnyttes. Sådanne oplysninger bør begrænses til, hvad der er nødvendigt for at vurdere halvlederkrisens karakter eller potentielle afbødnings- eller nødforanstaltninger på EU-plan eller nationalt plan. Anmodninger om oplysninger bør ikke indebære fremlæggelse af oplysninger, hvis videregivelse strider mod medlemsstaternes nationale sikkerhedsinteresser. De konkrete oplysninger, der skal anmodes om, kan fastlægges i samarbejde med Det Europæiske Halvlederråd på grundlag af forudgående svar på anmodninger om oplysninger før krisefasen eller rådgivning fra et repræsentativt antal relevante virksomheder gennem frivillig høring. Enhver anmodning bør være forholdsmæssig, tage hensyn til virksomhedens legitime mål og de omkostninger og den indsats, der kræves for at stille oplysningerne til

⁵⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/479 af 11. marts 2015 om fælles ordninger for udførsel (kodifikation) (EUT L 83 af 27.3.2015, s. 34, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2015/479/oj>).

⁶⁰ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2022/2557 af 14. december 2022 om kritiske enheders modstandsdygtighed og om ophævelse af Rådets direktiv 2008/114/EF (EUT L 333 af 27.12.2022, s. 164, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2022/2557/oj>).

rådighed, samt fastsætte passende frister for at give de anmodede oplysninger. Virksomhederne bør være forpligtede til at efterkomme anmodninger og kan pålægges sanktioner, hvis de undlader at efterkomme dem eller giver ukorrekte oplysninger. Alle erhvervede oplysninger bør kun anvendes med henblik på denne forordning og være underlagt fortrolighedsregler. For at sikre fuld inddragelse af den medlemsstat, hvor en virksomhed har sit produktionsanlæg, bør Kommissionen uden ophold videregende en kopi af anmodningen om oplysninger til den nationale kompetente myndighed og, hvis den nationale kompetente myndighed anmoder herom, dele de erhvervede oplysninger med den nationale kompetente myndighed via sikre midler. Hvis en virksomhed modtager en anmodning om oplysninger vedrørende sine halvlederaktiviteter af et tredjeland, bør den underrette Kommissionen herom, så Kommissionen kan vurdere, om en anmodning om oplysninger fra Kommissionens side er berettiget.

- (104) Kommissionen vil som en sidste udvej for at sikre, at kritiske sektorer fortsat kan fungere i krisetider, og kun når det er nødvendigt og forholdsmæssigt med henblik herpå, kunne pålægge europæiske halvlederteknologiinitiativer at acceptere og prioritere ordrer på kriserelevante produkter. Potentielle modtagere af prioriterede ordrer bør være enheder fra kritiske sektorer eller virksomheder, der leverer til kritiske sektorer, hvis aktiviteter forstyrres eller risikerer at blive forstyrret på grund af manglen. For at sikre, at prioriterede ordrer kun anvendes, når det er nødvendigt, bør de begrænses til modtagere, som efter at have gennemført risikobegrænsende foranstaltninger ikke har været i stand til at undgå, for eksempel gennem deres indkøbspraksis, eller afbøde indvirkningen af manglen på andre måder, for eksempel ved at anvende eksisterende lagre. Forpligtelsen til at acceptere og prioritere ordrer på kriserelevante produkter kan udvides til også at omfatte strategiske projekter og halvlederproduktionsanlæg, der har accepteret en sådan mulighed som led i modtagelse af offentlig støtte, hvis en sådan offentlig støtte har til formål at fremme evnen til at øge produktionskapaciteten. Afgørelser om prioriterede ordrer bør træffes i overensstemmelse med alle relevante EU-retlige forpligtelser under hensyntagen til sagens omstændigheder. Forpligtelsen vedrørende prioriterede ordrer bør gå forud for enhver opfyldelsesforpligtelse i henhold til privat eller offentlig ret, samtidig med at der bør tages hensyn til virksomhedernes legitime mål og de omkostninger og den indsats, der kræves ved enhver ændring af produktionsrækkefølgen. Hver enkelt prioriteret ordre bør afgives til en retfærdig og rimelig pris. Beregningen af en sådan pris kan foretages på grundlag af de gennemsnitlige markedspriser i de seneste år, forudsat at en eventuel stigning begrundes, f.eks. under henvisning til inflation eller stigende energiomkostninger. Virksomheder kan pålægges sanktioner, hvis de undlader at opfylde forpligtelsen vedrørende prioriterede ordrer.
- (105) For anlæg, der udfører en prioriteret ordre, kan det være gavnligt for Kommissionen, som bistås af Det Europæiske Halvlederråd, og medlemsstaterne at udveksle bedste praksis vedrørende udførelsen af disse ordrer, herunder bedste administrative praksis.
- (106) De berørte virksomheder bør være forpligtede til at acceptere og give fortrinsret til prioriterede ordrer. Med henblik på at sikre, at prioriterede ordrer er i overensstemmelse med et anlægs kapacitet og produktionsportefølje, bør Kommissionen give det berørte anlæg mulighed for at blive hørt om gennemførligheden af og detaljerne i den prioriterede ordre. Kommissionen bør ikke afgive en prioriteret ordre, hvis anlægget ikke er i stand til at opfylde ordren, selv om den er prioriteret, hvad end dette er på grund af utilstrækkelig produktionsevne eller produktionskapacitet eller af tekniske årsager, eller hvis produktet ikke leveres, eller

tjenesten ikke udføres af anlægget, eller fordi det vil medføre en urimelig økonomisk byrde og alvorlige problemer for virksomheden, herunder væsentlig risiko vedrørende forretningskontinuitet.

- (107) For at sikre en gennemsigtig og klar ramme for gennemførelsen af prioriterede ordrer bør Kommissionen tillægges beføjelse til at vedtage en gennemførelsesretsakt om fastlæggelse af de praktiske og operationelle ordninger for gennemførelse af prioriterede ordrer. Denne gennemførelsesretsakt bør indeholde beskyttelsesforanstaltninger for at sikre, at prioriterede ordrer gennemføres i overensstemmelse med principperne om nødvendighed og proportionalitet, såsom en mekanisme, der tager hensyn til eksisterende ordrer, og en mekanisme, der sikrer, at mængden af prioriterede ordrer ikke overstiger, hvad der er nødvendigt.
- (108) I det ekstraordinære tilfælde, hvor en virksomhed i forsyningskæden for halvledere i Unionen modtager en anmodning om en prioriteret ordre fra et tredjeland, bør den underrette Kommissionen om en sådan anmodning, så det kan vurderes, om Kommissionen, såfremt der er tale om en betydelig indvirkning på forsyningssikkerheden for kritiske sektorer, og de øvrige krav om nødvendighed, proportionalitet og lovlighed ud fra sagens omstændigheder er opfyldt, ligeledes bør pålægge en forpligtelse vedrørende prioriterede ordrer.
- (109) I betragtning af vigtigheden af at garantere sikkerhed i forbindelse med forsyningen til kritiske sektorer, der udfører vitale samfundsmæssige funktioner, bør overholdelse af forpligtelsen til at opfylde prioriterede ordrer ikke medføre erstatningsansvar over for tredjeparter som følge af brud på kontraktlige forpligtelser på grund af de nødvendige midlertidige ændringer af den pågældende producents produktion, dog begrænset til det omfang, bruddet af kontraktlige forpligtelser var nødvendig for at overholde den krævede prioritering. Virksomheder, der potentielt kan blive omfattet af en prioriteret ordre, bør foregribe denne omstændighed i vilkårene i deres handelsaftaler. Uden at det berører anvendelsen af andre bestemmelser, bør produktansvar som fastsat i Rådets direktiv 85/374/EØF⁶¹ ikke være omfattet af denne ansvarsfritagelse. I overensstemmelse med artikel 52, stk. 1, i Den Europæiske Unions charter om grundlæggende rettigheder ("chartret") respekterer forpligtelsen til at prioritere produktionen af visse produkter det væsentligste indhold af og berører ikke uforholdsmæssigt friheden til at oprette og drive egen virksomhed og aftalefriheden som fastsat i chartrets artikel 16 og ejendomsretten som fastsat i chartrets artikel 17.
- (110) Hvis krisefasen aktiveres, og for at garantere forsyningssikkerheden for kritiske sektorer, der udfører vitale samfundsmæssige funktioner, kan to eller flere medlemsstater give Kommissionen mandat til at samle efterspørgslen og handle på deres vegne i offentlige indkøb af offentlig interesse i overensstemmelse med de eksisterende EU-regler og -procedurer og dermed udnytte dens købekraft. Fælles indkøb bør kun anvendes til at afhjælpe forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere under en krise. Med mandatet kan Kommissionen bemyndiges til at indgå aftaler om indkøb af kriserelevante produkter til visse kritiske sektorer. Kommissionen bør for hver anmodning vurdere nytteværdien, nødvendigheden og proportionaliteten i samråd med Det Europæiske Halvlederråd. Hvis Kommissionen agter ikke at følge anmodningen, bør den underrette de berørte medlemsstater og Det Europæiske Halvlederråd herom og angive grundene hertil. De proceduremæssige detaljer bør

⁶¹ Rådets direktiv 85/374/EØF af 25. juli 1985 om tilnærmelse af medlemsstaternes administrativt eller ved lov fastsatte bestemmelser om produktansvar (EFT L 210 af 7.8.1985, s. 29, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/1985/374/oj>).

fastlægges i en aftale mellem Kommissionen og de deltagende medlemsstater, herunder grundene til, at den fælles indkøbsmekanisme anvendes, og forpligtelserne i denne forbindelse. En sådan aftale kan omfatte antallet af kontrakter, der skal indgås, og betingelserne for de fælles indkøb såsom priser, leveringstider, mængder og tilvalgs- eller fravalgsklausuler. Fælles indkøb kan resultere i, at der undertegnes én kontrakt, der dækker alle medlemsstaternes behov, eller flere kontrakter, som hver dækker én eller flere medlemsstaters behov. Endvidere bør de deltagende medlemsstater have ret til at udpege repræsentanter, der skal yde vejledning og rådgivning i forbindelse med indkøbsprocedurerne og i forhandlingerne om indkøbsaftalerne. Fordelingen, anvendelsen eller videresalget af indkøbte produkter bør fortsat ligge inden for de deltagende medlemsstaters ansvarsområde.

- (111) Under en krise med mangel på halvledere kunne det blive nødvendigt, at Unionen overvejer beskyttelsesforanstaltninger. Det Europæiske Halvlederråd bør kunne give udtryk for sin holdning med henblik på at bidrage til Kommissionens vurdering af, om markedssituationen udgør en betydelig mangel på livsvigtige varer i henhold til forordning (EU) 2015/479.
- (112) Den institutionelle ramme for ekspertgrupper, herunder reglerne om gennemsigtighed for enheden og dens undergrupper, bør finde anvendelse på Det Europæiske Halvlederråd, uden at dette berører denne forordning. Det Europæiske Halvlederråd bør rådgive og bistå Kommissionen i udformningen af en omfattende halvlederpolitik og i specifikke spørgsmål. Disse spørgsmål kan omfatte rådgivning af fællesforetagendet for mikrochips' repræsentantskab for de offentlige myndigheder om Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, udveksling af oplysninger om driften af europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter, drøftelse og forberedelse af udpegelsen af specifikke sektorer og teknologier med potentielt stor social indvirkning og sikkerhedsmæssig betydning, og som har behov for certificering af pålidelige produkter, samt håndtering af koordineret overvågning og kriserespons. Desuden bør Det Europæiske Halvlederråd sikre en ensartet anvendelse af denne forordning og lette samarbejdet mellem medlemsstaterne og udvekslingen af oplysninger om spørgsmål vedrørende denne forordning. Det Europæiske Halvlederråd bør også udveksle synspunkter med Kommissionen om de bedste metoder til at sikre effektiv beskyttelse og håndhævelse af intellektuelle ejendomsrettigheder, fortrolige oplysninger og forretningshemmeligheder med behørig inddragelse af interessenter i forbindelse med halvledersektoren. Det Europæiske Halvlederråd bør støtte Kommissionen i det internationale samarbejde i overensstemmelse med internationale forpligtelser. Det bør tjene som et forum for koordinering af nationale halvlederpolitikker og relevante investeringer, internationalt engagement og styrkelse af samarbejdet i den globale værdikæde for halvledere, navnlig med fokus på forskning, udvikling og innovation (FUI) og programmer for udveksling af færdigheder, uden at dette berører Europa-Parlamentets og Rådets beføjelser i overensstemmelse med traktaterne. I denne forbindelse bør Det Europæiske Halvlederråd tage hensyn til de synspunkter, som den industrielle alliance om halvledere og andre interessenter har. Derudover bør Det Europæiske Halvlederråd koordinere, samarbejde og udveksle oplysninger med andre EU-strukturer for kriserespons og kriseberedskab med henblik på at sikre en sammenhængende og koordineret EU-tilgang for så vidt angår foranstaltninger vedrørende kriserespons og kriseberedskab i forbindelse med halvlederkriser.
- (113) En repræsentant for Kommissionen bør lede Det Europæiske Halvlederråd. Hver medlemsstat bør udpege én repræsentant på højt niveau og én suppleant til Det

Europæiske Halvlederråd. Medlemsstaterne kan også udpege op til tre tekniske repræsentanter alt efter Det Europæiske Halvlederråds forskellige opgaver, f.eks. afhængigt af hvilken del af denne forordning der drøftes på møderne i Halvlederrådet. Medlemsstaterne bør bestræbe sig på at sikre et virksomt og effektivt samarbejde i Det Europæiske Halvlederråd. Medlemsstaterne bør udpege et centralt kontaktpunkt med henblik på pålidelig og rettidig udveksling af oplysninger om driften af Det Europæiske Halvlederråd. For at modtage vigtig rådgivning om Det Europæiske Halvlederråds aktiviteter og muliggøre passende deltagelse af interessenter bør formanden kunne nedsætte undergrupper og bør have ret til at etablere samarbejdsordninger ved at indbyde eksperter og observatører til at deltage i møder på ad hoc-basis eller indbyde interessenter, navnlig organisationer, der repræsenterer EU-halvledersektorens interesser, såsom den industrielle alliance om halvledere, til at deltage i dets undergrupper som observatører.

- (114) Formanden bør kunne lette udvekslinger mellem Det Europæiske Halvlederråd og andre EU-organer, -kontorer, -agenturer og -ekspertgrupper og rådgivende EU-grupper. I betragtning af vigtigheden af forsyningen med halvledere til andre sektorer og den koordinering, der er nødvendig som følge heraf, bør formanden sørge for, at andre EU-institutioner og -organer deltager som observatører i møder i Det Europæiske Halvlederråd, når det er relevant og hensigtsmæssigt med hensyn til den overvågnings- og kriseresponsmekanisme, som etableres i denne forordning.
- (115) Medlemsstaterne bør spille en central rolle i anvendelsen og håndhævelsen af denne forordning. I den forbindelse bør hver medlemsstat udpege en eller flere nationale kompetente myndigheder med ansvar for en effektiv gennemførelse af denne forordning og sørge for, at disse myndigheder har tilstrækkelige beføjelser og ressourcer. Medlemsstaterne kan udpege en eller flere eksisterende myndigheder. For at øge organisationseffektiviteten i medlemsstaterne og etablere et officielt kontaktpunkt over for offentligheden og andre modparter på EU- og medlemsstatsplan, herunder Kommissionen og Det Europæiske Halvlederråd, bør hver medlemsstat blandt de myndigheder, den har udpeget som kompetente myndigheder i henhold til denne forordning, udpege et nationalt centralt kontaktpunkt med ansvar for koordinering af spørgsmål vedrørende denne forordning og grænseoverskridende samarbejde med kompetente myndigheder i andre medlemsstater.
- (116) Unionen bør bestræbe sig på at indgå strategiske partnerskaber om halvledere med etablerede eller nye internationale partnere for at styrke Unionens forsyningssikkerhed og samarbejdet i hele værdikæden for halvledere. Disse partnerskaber bør også tilstræbe at afhjælpe den halvlederrelaterede mangel på viden og færdigheder i Unionen ved at tiltrække nye talenter til Unionen og mobilisere og fastholde dem. For partnere, som Unionen har et samarbejde om halvledere med gennem et digitalt partnerskab, et handels- og teknologiråd eller en dialog på det digitale område, bør det strategiske partnerskab om halvledere afspejle den politiske styring og de prioriteter, der er aftalt i disse fora.
- (117) For at udforme og sikre en sammenhængende ramme for indgåelse af fremtidige strategiske partnerskaber om halvledere bør medlemsstaterne og Kommissionen som led i deres interaktion i Det Europæiske Halvlederråd bl.a. drøfte, om eksisterende partnerskaber opfylder deres tilsigtede mål, prioriteringen af partnere med henblik på nye partnerskaber, indholdet af sådanne partnerskaber og deres sammenhæng og potentielle synergi med andre af Kommissionens internationale samarbejdsrammer og med medlemsstaternes bilaterale samarbejde med relevante internationale strategiske partnere. Dette bør ikke berøre Rådets beføjelser i overensstemmelse med traktaterne.

Unionen bør søge gensidigt fordelagtige partnerskaber med vækstmarkeder og udviklingsøkonomier i overensstemmelse med Global Gateway-strategien⁶² og den internationale digitale strategi herunder⁶³, som bidrager til diversificeringen af forsyningskæden for halvledere og skaber merværdi for sådanne internationale strategiske partnere.

- (118) For at styrke Unionens strategiske autonomi og førerskab inden for halvlederteknologi bør den industrielle alliance om processorer og halvlederteknologier ophøre med at eksistere, og dens aktiviteter bør overtages af den industrielle alliance om halvledere ("alliancen"), der oprettes ved denne forordning, under Kommissionens tilsyn. Alle medlemmer af og deltagere i den eksisterende industrielle alliance om processorer og halvlederteknologier bør automatisk blive medlemmer af og deltagere i alliancen. Alliancens mandat, som nærmere beskriver dens funktion, opgaver og sammensætning, bør offentliggøres på Kommissionens websted med henblik på præcisering⁶⁴. Alliancen bør samle interessenter fra hele værdikæden, herunder industrien, SMV'er, forskningsorganisationer og centrale brugersektorer, med henblik på at afdække kritiske mangler i Unionens kapacitet og fremme de teknologiske og industrielle fremskridt, der er nødvendige for at øge konkurrenceevnen. Ved at fremme samarbejde og innovation bør alliancen bidrage til at mindske afhængigheder, styrke forsyningskædens modstandsdygtighed og støtte opskaleringen af mindre EU-aktører. For at sikre sammenhæng med Unionens strategi og prioriteter for halvledere og for at fremme en gnidningsløs og effektiv gennemførelse af denne forordning bør alliancens styringsudvalg føre en regelmæssig dialog med Det Europæiske Halvlederråd, mens dets arbejdsgrupper kan give opdateringer efter anmodning. Dette strukturerede engagement bør gøre det muligt for Halvlederrådet at tage industriens indsigt med i politiske beslutninger, så det sikres, at den offentlige og private indsats fortsat er i overensstemmelse med hensyn til fremme af Unionens teknologiske suverænit.
- (119) For at sikre et tillidsfuldt og konstruktivt samarbejde mellem de kompetente myndigheder på EU-plan og nationalt plan bør alle parter, der er involveret i anvendelsen af denne forordning, respektere fortroligheden af oplysninger og data, som indhentes under udførelsen af deres opgaver, således at navnlig intellektuelle ejendomsrettigheder, følsomme forretningsoplysninger og forretningshemmeligheder beskyttes. Alle oplysninger, der er erhvervet i forbindelse med ansøgningen om anerkendelse som europæisk halvlederteknologiinitiativ eller i forbindelse med anmodninger om oplysninger eller meddelelsesforpligtelser i henhold til denne forordning, bør kun anvendes med henblik på denne forordning og bør være omfattet af tavshedspligt i overensstemmelse med artikel 339 i TEUF samt Kommissionens interne regler om sikker håndtering af data, navnlig Kommissionens afgørelse (EU, Euratom) 2015/443⁶⁵. Kommissionen og de nationale kompetente myndigheder samt deres embedsmænd, ansatte og øvrige personer, der arbejder under disse

⁶² Europa-Kommissionen: Generaldirektoratet for Internationale Partnerskaber, The Global Gateway strategy, Den Europæiske Unions Publikationskontor, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2841/5607451>.

⁶³ Europa-Kommissionen: Generaldirektoratet for Kommunikationsnet, Indhold og Teknologi, An international digital strategy for the European Union, Europa-Kommissionen, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2759/4019528>.

⁶⁴ Europa-Kommissionen: Generaldirektoratet for Kommunikationsnet, Indhold og Teknologi, Alliance on Processors and Semiconductors Technologies, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/alliance-processors-and-semiconductor-technologies>.

⁶⁵ Kommissionens afgørelse (EU, Euratom) 2015/443 af 13. marts 2015 om sikkerhedsbeskyttelse i Kommissionen (EUT L 72 af 17.3.2015, s. 41, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2015/443/oj>).

myndigheders tilsyn, samt tjenestemænd og embedsmænd fra andre myndigheder i medlemsstaterne bør sikre fortroligheden af oplysninger, der indhentes under udførelsen af deres opgaver og aktiviteter. Dette bør også gælde Det Europæiske Halvlederråd og Halvlederudvalget. Kommissionen bør, hvor det er relevant, kunne vedtage gennemførelsesretsakter for at præcisere de praktiske ordninger for behandlingen af fortrolige oplysninger i forbindelse med indsamling af oplysninger.

- (120) Opfyldelse af denne forordnings forpligtelser bør kunne håndhæves ved hjælp af bøder og tvangsbøder. Med henblik herpå bør der fastsættes passende niveauer for bøder for manglende opfyldelse af anmodninger om oplysninger og meddelelsesforpligtelser i henhold til denne forordning under hensyntagen til, hvor alvorlig den manglende opfyldelse er for så vidt angår de to forpligtelser, og med andre lofter for SMV'er. Desuden bør der fastsættes tvangsbøder for manglende opfyldelse af forpligtelsen til at acceptere og udføre prioriterede ordrer, og disse forpligtelser bør være forholdsmæssige og afspejle prisniveauet på markedet i de seneste 90 dage, med andre lofter for SMV'er. Der bør gælde forældelsesfrister for pålæggelse af bøder og tvangsbøder i tillæg til forældelsesfrister for tvangsfuldbyrdelse. Desuden bør Kommissionen give den berørte virksomhed eller de berørte organisationer, der repræsenterer virksomheder, ret til at blive hørt.
- (121) For at afspejle den teknologiske og den markedsmæssige udvikling af relevans for halvledersektoren og for at sikre en effektiv gennemførelse og evaluering af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 bør beføjelsen til at vedtage retsakter delegeres til Kommissionen i overensstemmelse med artikel 290 i TEUF med henblik på at ændre denne forordning for så vidt angår de tiltag, der støttes af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, på en måde, der er i overensstemmelse med dens mål, og for så vidt angår målbare indikatorer til overvågning af gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og rapportering af dets fremskridt hen imod opnåelsen af dets mål og med henblik på at supplere denne forordning ved at udarbejde proceduren for ansøgninger om og kravene og betingelserne for tildeling, overvågning og tilbagetrækning af mærket designekspertisecenter. Det er navnlig vigtigt, at Kommissionen gennemfører relevante høringer under sit forberedende arbejde, herunder på ekspertniveau, og at disse høringer gennemføres i overensstemmelse med principperne i den interinstitutionelle aftale af 13. april 2016 om bedre lovgivning⁶⁶. For at sikre lige deltagelse i forberedelsen af delegerede retsakter skal Europa-Parlamentet og Rådet modtage alle dokumenter på samme tid som medlemsstaternes eksperter, og disse eksperter skal have systematisk adgang til møder i de af Kommissionens ekspertgrupper, der beskæftiger sig med forberedelse af delegerede retsakter.
- (122) Uden at det berører budgetproceduren og dens administrative autonomi, bør Kommissionen udnytte ressourcerne optimalt for at sikre, at den kan udføre sine opgaver og udøve sine beføjelser i henhold til denne forordning effektivt.
- (123) Målet for denne forordning, nemlig at fastlægge en ramme for styrkelse af økosystemet for halvledere på EU-plan, kan ikke i tilstrækkelig grad opfyldes af medlemsstaterne, men kan på grund af handlingens omfang eller virkninger bedre nås på EU-plan; Unionen kan derfor vedtage foranstaltninger i overensstemmelse med nærhedsprincippet, jf. artikel 5 i traktaten om Den Europæiske Union. I overensstemmelse med proportionalitetsprincippet, jf. nævnte artikel, går denne forordning ikke videre, end hvad der er nødvendigt for at nå dette mål.

⁶⁶ EUT L 123 af 12.5.2016, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/agree_interinst/2016/512/oj.

(124) Forordning (EU) 2023/1781 bør derfor ophæves –

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Kapitel I

Almindelige bestemmelser

Artikel 1

Genstand

1. Ved denne forordning fastlægges en ramme for styrkelse af økosystemet for halvledere og håndtering og forebyggelse af afhængigheder, der kan true forsyningssikkerheden for halvledere på EU-plan, navnlig gennem følgende foranstaltninger:
 - a) videreførelse og videreudvikling af Mikrochips til Europa-initiativet, der oprindeligt blev oprettet ved forordning (EU) 2023/1781, og som i nærværende forordning benævnes "Mikrochips til Europa-initiativet 2.0"
 - b) fastsættelse af kriterierne for anerkendelse og støtte af europæiske halvlederteknologiinitiativer, der er første initiativer af deres art, og strategiske projekter, der fremmer uundværligheden, modstandsdygtigheden og fremgangen i Unionens økosystem for halvledere
 - c) styrkelse af den koordineringsmekanisme mellem medlemsstaterne og Kommissionen, der oprindeligt blev oprettet ved forordning (EU) 2023/1781 og vedrører kortlægning og overvågning af Unionens halvledersektor, kriseforebyggelse og kriserespons i tilfælde af mangel på halvledere og, når det er relevant, anmodninger om oplysninger og høring af interessenter fra forsyningskæden for halvledere.
1. Denne forordnings første generelle mål er at sikre de nødvendige betingelser for Unionens konkurrenceevne og innovationskapacitet inden for halvlederteknologi og sørge for, at industrien kan tilpasse sig strukturelle ændringer.
2. Det andet generelle mål, som er adskilt fra og supplerer det første generelle mål fastsat i stk. 2, er at styrke kriseberejskabet for at garantere EU's forsyningssikkerhed og dermed forbedre det indre markeds funktion ved at fastlægge en ensartet EU-retlig ramme for at øge Unionens uundværlighed, modstandsdygtighed og fremgang inden for halvlederteknologi.
3. Denne forordning berører ikke de specifikke udbudsprocedurer og kvalificeringsstandarder, der finder anvendelse i forsvarssektoren som omhandlet i forordning (EU) 2025/2643.

Artikel 2

Definitioner

I denne forordning forstås ved:

- 1) "halvleder": en af følgende:
 - a) et materiale, herunder avancerede materialer, enten et grundstof eller en forbindelse, hvis elektriske ledeevne kan ændres

- b) en komponent bestående af en række lag af halvledende, isolerende og ledende materialer, der er konstrueret efter et forudbestemt mønster og bestemt til udførelse af veldefinerede elektriske eller fotoniske funktioner eller begge
- 2) "mikrochip": en elektronisk enhed, der omfatter forskellige funktionelle elementer på et enkelt stykke halvledermateriale, typisk i form af hukommelseseenheder, logiske enheder, processorenheder, optoelektroniske enheder og analoge enheder
 - 3) "kvantechip": en enhed, der behandler information i individuelle kvantesystemer, med en varierende grad af komponentintegration on-chip afhængigt af den anvendte kvanteplatform, herunder platforme for kvantecomputing, kommunikation, sensorteknologi eller metrologi
 - 4) "teknologinode": en specifik halvlederfremstillingsproces og de tilhørende designregler
 - 5) "forsyningskæde for halvledere": det system af aktiviteter, organisationer, aktører, teknologi, oplysninger, ressourcer og tjenester, der er involveret i produktionen af halvledere, herunder råmaterialer og forarbejdede materialer såsom gasser, udstyr til fremstilling af halvledere, design, herunder relateret softwareudvikling, fremstilling, samling, prøvning og emballering
 - 6) "værdikæde for halvledere": den række af aktiviteter, der er forbundet med et halvlederprodukt fra dets undfangelse til dets slutanvendelse, herunder råmaterialer og forarbejdede materialer såsom gasser, udstyr til fremstilling af halvledere, forskning, udvikling og innovation, design, herunder relateret softwareudvikling, fremstilling, prøvning, samling og emballering til indlejring og integrering i slutprodukter samt bortskaffelsesprocesser såsom genbrug, demontering og genanvendelse
 - 7) "pilotlinje": en prøvnings- og forsøgsfacilitet med henblik på højere teknologiske modenhedsniveauer op til industriel udbredelse for at prøve, demonstrere, validere og kalibrere produkter, udstyr, processer eller systemer
 - 8) "små og mellemstore virksomheder" eller "SMV'er": små og mellemstore virksomheder som defineret i bilaget til Kommissionens henstilling 2003/361/EF⁶⁷
 - 9) "lille midcapvirksomhed": en lille midcapvirksomhed som defineret i bilaget til Kommissionens henstilling (EU) 2025/1099
 - 10) "første initiativ af sin art": et hvilket som helst af følgende initiativer, som skaber innovation i Unionen med hensyn til fremstillingsprocessen eller slutproduktet, for så vidt som denne innovation ikke allerede i tilstrækkelig grad findes, eller der allerede er konkrete planer om at opbygge en sådan i Unionen for at sikre Unionens modstandsdygtighed og forsyningssikkerhed, herunder innovation, der vedrører forbedringer med hensyn til computerkraft eller sikkerheds- eller pålidelighedsniveau, energi- og miljøpræstation, teknologinoder eller substratmaterialer eller gennemførelse af produktionsprocesser, som fører til effektivitetsgevinster eller forbedrer genanvendeligheden eller mindsker produktionsinputtene
- a) et nyt eller væsentligt opgraderet anlæg til fremstilling af halvledere

⁶⁷ Kommissionens henstilling af 6. maj 2003 om definitionen af mikrovirksomheder, små og mellemstore virksomheder (meddelt under nummer C(2003) 1422) (EUT L 124 af 20.5.2003, s. 36, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reco/2003/361/oj>).

- b) et nyt eller væsentligt opgraderet anlæg eller en ny eller væsentligt opgraderet proces til produktion af udstyr
 - c) et nyt eller væsentligt opgraderet anlæg eller en ny eller væsentligt opgraderet proces til produktion af centrale komponenter til sådant udstyr eller anden produktion af input, der fortrinsvis anvendes til fremstilling af halvledere, f.eks. materialer
 - d) et nyt eller væsentligt opgraderet anlæg til fremstilling eller integration af elektronik
 - e) nye fremstillingscentrerede mikrochipdesignaktiviteter
- 11) "fremstillingscentrerede mikrochipdesignaktiviteter": udarbejdelse af design med henblik på fremstilling, co-optimering af design og proces og udførelse af den endelige tape-out, som er den fase, hvor der for et mikrochipdesign er konkrete planer om fremstilling af en fysisk prototype med henblik på validering forud for mængdeproduktion
 - 12) "næste generation af halvlederteknologier": halvlederteknologier, der går videre end det aktuelle tekniske niveau ved at opvise væsentlige forbedringer med hensyn til funktionel ydeevne, computerkraft eller energieffektivitet samt andre betydelige energi- og miljøgevinster
 - 13) "banebrydende halvlederteknologier": den mest avancerede innovation inden for mikrochip- og halvlederteknologi, på det tidspunkt hvor projekter gennemføres
 - 14) "fremstilling af halvledere": et hvilket som helst af de trin i produktionen og forarbejdningen af halvlederwafer, herunder design, substratmaterialer samt front- og backend, der er nødvendige for at levere et færdigt halvlederprodukt
 - 15) "frontend": hele forarbejdningen af en halvlederwafer
 - 16) "backend": emballering, samling og prøvning af et halvlederprodukt
 - 17) "fremstilling og integration af elektronik": fremstilling eller integration af printplader, avancerede emballeringssubstrater og elektronikfremstilling vedrørende samling, prøvning eller systemintegration af halvledere eller halvlederbaserede produkter
 - 18) "bruger af halvledere": en virksomhed, der fremstiller produkter, hvori indgår halvledere
 - 19) "centrale markedsaktører: virksomheder i Unionens forsyningskæde for halvledere, hvis pålidelige drift er afgørende for forsyningen med halvledere
 - 20) "kritisk sektor": enhver sektor, som er omhandlet i bilag V
 - 21) "kriserelevant produkt": et hvilket som helst af følgende produkter, der berøres af en halvlederkrise og er relevante for at sikre afgørende funktioner i en kritisk sektor
 - a) halvledere eller mikrochips, der enten benyttes direkte af kritiske sektorer eller anvendes til at fremstille udstyr, der anvendes i kritiske sektorer
 - b) mellemprodukter, der er nødvendige for at fremstille halvledere eller mikrochips
 - c) råmaterialer og forarbejdede materialer, der er nødvendige for at fremstille halvledere eller mikrochips eller mellemprodukter.
 - 22) "produktionsevne": et anlægs evne til at producere bestemte typer af produkter

- 23) "produktionskapacitet": et anlægs maksimale potentielle output
- 24) "forretningshemmelighed": en forretningshemmelighed som defineret i artikel 2, nr. 1), i direktiv (EU) 2016/943
- 25) "tilladelsesprocedure": en proces, der omfatter alle relevante tilladelser til at bygge, udbygge, omdanne og drive industrielle projekter til fremstilling af halvledere, herunder bygge-, kemikalie- og nettilslutningstilladelser som defineret i artikel 1 i [forslag til direktiv om ændring af direktiv (EU) 2018/2001, (EU) 2019/944 og (EU) 2024/1788 for så vidt angår fremskyndelse af tilladelsesprocedurer] og miljøvurderinger og -godkendelser, hvor disse er påkrævet, og omfatter samtlige ansøgninger og procedurer fra anerkendelse af ansøgningens fuldstændighed til meddelelse om den samlede afgørelse om resultatet af proceduren
- 26) "kontrakt": offentlige kontrakter som defineret i artikel 2, stk. 1, nr. 5), i direktiv 2014/24/EU, vareindkøbs-, bygge- og anlægs- og tjenesteydelseskontrakter som defineret i artikel 2, nr. 1), i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/25/EU [indsæt fodnote] og koncessionskontrakter som defineret i artikel 5, nr. 1), i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/23/EU
- 27) "ordregivende myndighed": en ordregivende myndighed som defineret i artikel 6 i direktiv 2014/23/EU, artikel 2, stk. 1, nr. 1), i direktiv 2014/24/EU og artikel 3 i direktiv 2014/25/EU
- 28) "ordregivende enhed": en ordregivende enhed som defineret i artikel 7 i direktiv 2014/23/EU og artikel 4 i direktiv 2014/25/EU
- 29) "sikkert databehandlingsmiljø": et fysisk eller virtuelt miljø og organisatoriske midler til at sikre overensstemmelsen med EU-retten, herunder Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/679⁶⁸, navnlig med hensyn til registreredes rettigheder, antitrustregler, intellektuelle ejendomsrettigheder og kommerciel og statistisk fortrolighed, integritet og tilgængelighed, samt med relevant national ret, så den enhed, der tilvejebringer det sikre databehandlingsmiljø, kan fastslå og føre tilsyn med alle databehandlingsaktiviteter, herunder visning, lagring, download og eksport af data samt beregning af afledte data ved hjælp af algoritmer
- 30) "retlig repræsentant": en fysisk eller juridisk person, der har bopæl eller er etableret i Unionen, og som er udpeget til at handle på vegne af den platform, der oprettes i overensstemmelse med denne forordnings artikel 34
- 31) "indenlandsk virksomhed":
- a) enhver virksomhed i værdikæden for halvledere, der er hjemmehørende i Unionen og ejes og kontrolleres af en EU-virksomhed
 - b) enhver virksomhed i værdikæden for halvledere, der opfylder et af følgende kriterier, uanset om den er hjemmehørende i Unionen:
 - c) den ejes og kontrolleres af en EU-virksomhed og er hjemmehørende uden for Unionen
 - d) den ejes og kontrolleres af en virksomhed, der er etableret i et tredjeland eller territorium, med hvilket Unionen har indgået en aftale om oprettelse af et

⁶⁸ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/679 af 27. april 2016 om beskyttelse af fysiske personer i forbindelse med behandling af personoplysninger og om fri udveksling af sådanne oplysninger og om ophævelse af direktiv 95/46/EF (generel forordning om databeskyttelse) (EUT L 119 af 4.5.2016, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj>).

frihandelsområde, en toldunion eller et strategisk partnerskab om halvledere i overensstemmelse med artikel 49

- e) den ejes og kontrolleres af en virksomhed, der er etableret i en stat, der har undertegnet WTO-aftalen om offentlige udbud
- 32) "ejerskab": at være i besiddelse af mindst 50 % af en juridisk persons, en juridisk enheds eller et juridisk organs ejendomsret eller at have en majoritetsinteresse heri
- 33) "kontrol": kontrol som defineret i artikel 2, nr. 6), i forordning (EU) 2021/697
- 34) "EU-virksomhed": en virksomhed, der er etableret i henhold til en medlemsstats lovgivning
- 35) "strategisk partnerskab om halvledere": en forpligtelse mellem Unionen og et tredjeland eller territorium til at øge samarbejdet vedrørende værdikæden for halvledere, der er etableret ved et ikkebindende instrument, der fastsætter konkrete tiltag af gensidig interesse
- 36) "strategisk projekt": et projekt, der skaber betydelig merværdi for Unionen ved i væsentlig grad at bidrage til mål af fælles interesse for Unionen og have en klar grænseoverskridende dimension, navnlig gennem teknisk samarbejde eller offentlig støtte, der involverer mere end én medlemsstat, og som bidrager til at styrke uundværligheden, modstandsdygtigheden og fremgangen i Unionens værdikæde for halvledere og Unionens teknologiske suverænitet og teknologiske førerskab ved at muliggøre, fremme eller sikre kritiske kapaciteter, teknologier eller evner i Unionen, herunder ved at mindske strategiske afhængigheder.
- 37) "fællesforetagendet for mikrochips": det fællesforetagende, der er oprettet ved Rådets forordning (EU) 2021/2085, og, hvis det er relevant, enhver efterfølgende enhed eller ethvert efterfølgende initiativ, der er oprettet i henhold til EU-retten under en efterfølgende flerårig finansiell ramme.

Kapitel II

Mikrochips til Europa-initiativet 2.0

Artikel 3

Mikrochips til Europa-initiativet 2.0

1. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 støttes i et tidsrum svarende til varigheden af den flerårige finansielle ramme for 2021-2027, der er oprettet ved Rådets forordning (EU, Euratom) 2020/2093⁶⁹.
2. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 støttes med midler fra Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa i overensstemmelse med forordning (EU) 2021/694 og (EU) 2021/695 samt med nationale og private midler.

⁶⁹ Rådets forordning (EU, Euratom) 2020/2093 af 17. december 2020 om fastlæggelse af den flerårige finansielle ramme for årene 2021-2027 (EUT L 433 I af 22.12.2020, s. 11, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2020/2093/oj>).

Artikel 4

Målet for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0

3. Det generelle mål for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 er at opnå omfattende teknologisk kapacitetsopbygning og støtte relaterede forsknings- og innovationsaktiviteter i hele Unionens værdikæde for halvledere med henblik på at:
 - a) styrke Unionens teknologiske suverænitet, økonomiske sikkerhed, modstandsdygtighed, fremgang, uundværlighed og industrielle konkurrenceevne ved at sørge for overførsel og industriel udbredelse af teknologier, der er udviklet under Mikrochips til Europa-initiativet 2.0
 - b) stimulere Unionens efterspørgsel efter halvledere, herunder gennem udbudsprocedurer, der i overensstemmelse med EU-retten og Unionens internationale forpligtelser fremmer udbredelsen og integrationen af halvlederteknologier, -komponenter og -systemer, der er designet, udviklet eller fremstillet i Unionen
 - c) muliggøre innovation, udvikling og udbredelse af banebrydende halvlederteknologier, herunder fotonik som en tværgående og understøttende teknologi, navnlig teknologier, der er kritiske for kunstig intelligens (AI), herunder edge-AI, og for centrale anvendelsessektorer såsom sundhed, energi, industriel automatisering, robotteknologi, transport, forsvar, bil- og luftfartssystemer samt datacentre og cloudinfrastruktur
 - d) bidrage til gennemførelsen af den grønne og den digitale omstilling, navnlig ved at mindske elektroniske systemers energimæssige, miljømæssige og klimamæssige påvirkning, forbedre bæredygtigheden af næste generation af mikrochips og styrke processerne i den cirkulære økonomi, bidrage til kvalitetsjob i økosystemet for halvledere og håndtere principper om security by design, som giver beskyttelse mod cybersikkerhedstrusler.
4. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 har følgende seks operationelle mål:
 - a) operationelt mål nr. 1: støtte af kapacitet til avanceret design af halvlederteknologier
 - b) operationelt mål nr. 2: forbedring af eksisterende og udvikling af nye avancerede pilotlinjer i hele Unionen for at gøre det muligt at udvikle og i industriel sammenhæng udbrede banebrydende halvlederteknologier og næste generation af halvlederteknologier samt pilotprøvningsfaciliteter for at validere og demonstrere integrationen og anvendelsen af disse teknologier til centrale formål og i brugerindustrier
 - c) operationelt mål nr. 3: opbygning af avanceret teknologisk og ingeniørmæssig kapacitet til at fremskynde innovativ udvikling af banebrydende kvantechips og tilknyttede halvlederteknologier
 - d) operationelt mål nr. 4: understøttelse af et netværk af kompetencecentre i hele Unionen ved at forbedre eksisterende eller oprette nye faciliteter
 - e) operationelt mål nr. 5: opbygning og styrkelse af kapacitet til avanceret design, prototypefremstilling og industriel udbredelse af fotoniske integrerede kredsløbsteknologier og andre fotoniske teknologier i hele Unionen
 - f) operationelt mål nr. 6: gennemførelse af aktiviteter, der samlet benævnes "mikrochipfondaktiviteter", for at lette adgangen til finansiering, herunder ved

at give tydelig vejledning, navnlig til opstartsvirksomheder, vækstvirksomheder, SMV'er og små midcapvirksomheder i værdikæden for halvledere, gennem finansieringsinstrumenter og investeringsstøttemekanismer, der støtter egenkapitalfinansiering, låntagning eller blandet finansiering inden for rammerne af Det Europæiske Innovationsråds Accelerator, InvestEU-Fonden og, i det omfang det er relevant, andre EU-instrumenter og, hvis det er relevant, deres efterfølgere under den flerårige finansielle ramme for 2028-2034.

5. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 støtter storstilede, tværsektorielle initiativer til håndtering af store teknologiske og industrielle udfordringer af strategisk betydning for Unionen ("storstilede udfordringer").
6. De operationelle mål for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 kan omfatte kapacitetsopbygningsaktiviteter og relaterede forsknings- og innovationsaktiviteter. Under den flerårige finansielle ramme for 2021-2027 skal alle kapacitetsopbygningsaktiviteter finansieres gennem programmet for et digitalt Europa, og de relaterede forsknings- og innovationsaktiviteter finansieres gennem Horisont Europa.

Artikel 5

De operationelle mål for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0

Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 skal:

- a) inden for rammerne af dets operationelle mål nr. 1:
 - i) vedligeholde og udvide en virtuel designplatform, der er tilgængelig i hele Unionen, og som integrerer en bred vifte af nye og eksisterende designaktiver, -værktøjer og -tjenester og letter adgangen for navnlig den akademiske verden, opstartsvirksomheder, vækstvirksomheder og SMV'er, med henblik på at fremme væksten og opskaleringen af fabrikløse virksomheder i Unionen
 - ii) udvide Unionens designkapacitet, herunder inden for fotonik og kvanteteknologi, ved at fremme innovativ udvikling inden for avanceret mikrochipdesign og avanceret mikrochiparkitektur og med henblik herpå støtte ambitiøse strategiske designprojekter af stor betydning for Unionens strategiske autonomi og konkurrenceevne
- b) inden for rammerne af dets operationelle mål nr. 2:
 - i) styrke kapaciteten inden for næste generation af mikrochipproduktionsteknologi og udstyr til fremstilling af halvledere ved at integrere forsknings- og innovationsaktiviteter og forberede udviklingen af fremtidige teknologinoder og processer for fremstilling af halvledere
 - ii) støtte omfattende innovation gennem adgang til nye eller eksisterende pilotlinjer til forsøg, prøvning, proceskontrol, endelig enhedskarakterisering, prøvning og validering af nye teknologier og designkoncepter, som integrerer centrale funktionaliteter
 - iii) støtte innovation gennem adgang til nye eller udvidede pilotprøvningsfaciliteter, hvor forskellige innovative teknologier eller produkter kombineres og integreres med henblik på udvikling og

- validering af nye enheder til centrale formål og i brugerindustrier, inden de udbredes fuldt ud på industrielt niveau, med henblik på at afdække risici, validere ydeevnen og sikre gennemførlighed under faktiske forhold
- iv) yde støtte til europæiske halvlederteknologiinitiativer gennem præferenceadgang til nye eller eksisterende pilotlinjer samt sikre adgang på rimelige vilkår til nye pilotlinjer og pilotprøvningsfaciliteter for en bred vifte af brugere i Unionens økosystem for halvledere
 - v) forberede overførslen og den industrielle udbredelse af teknologier, der er udviklet under dette operationelle mål
- c) inden for rammerne af dets operationelle mål nr. 3:
- i) støtte udviklingen af nye eller eksisterende pilotlinjer, rum og anlæg til fremstilling af prototyper og produktion af kvantechips til integration af kvantekredsløb og kontrolelektronik
 - ii) udvikle faciliteter til prøvning og validering af avancerede kvantechips, der fremstilles gennem pilotlinjer, med henblik på at lukke feedbackkredsløbet mellem designere, producenter og brugere af kvantekomponenter
 - iii) udvikle innovative designbiblioteker for kvantechips i tæt forbindelse med operationelt mål nr. 1
- d) inden for rammerne af dets operationelle mål nr. 4:
- i) styrke kapaciteten og stille en bred vifte af ekspertise til rådighed for interessenter, herunder slutbrugeropstartsvirksomheder, -vækstvirksomheder og -SMV'er, og fremme adgang til og effektiv udnyttelse af de kapaciteter og faciliteter, der er omhandlet i denne artikel
 - ii) afhjælpe manglen på viden og færdigheder og misforholdet mellem udbudte og efterspurgte færdigheder ved at tiltrække, mobilisere og fastholde nyt talent inden for forskning, design og produktion, herunder omskoling og opkvalificering af arbejdstagere
- e) inden for rammerne af dets operationelle mål nr. 5:
- i) styrke kapaciteten inden for produktionsteknologi, udstyr til fremstilling af halvledere og materialeplatforme for fotoniske integrerede kredsløb ved at integrere forsknings- og innovationsaktiviteter
 - ii) styrke eksisterende og udvikle nye pilotlinjer samt anlæg til fremstilling af halvledere med fri adgang til fremstilling af prototyper og produktion af fotoniske integrerede kredsløb og tilknyttede fotoniske teknologier
 - iii) udvikle og vedligeholde designbiblioteker og designautomatiseringsværktøjer til fotoniske integrerede kredsløb, tilknyttede fotoniske teknologier og metoder til integration heraf i moduler, der er tilgængelige på åbne og ikkediskriminerende vilkår i hele Unionen
 - iv) forberede overførslen og den industrielle udbredelse af teknologier, der er udviklet under dette operationelle mål
- f) inden for rammerne af dets operationelle mål nr. 6:

- i) yde støtte til opstartsvirksomheder og vækstvirksomheder i hele værdikæden for halvledere med hensyn til at få adgang til finansiering i alle vækstfaser og med særligt fokus på at slå bro over den finansieringskløft, der forhindrer dem i at nå den størrelse, der er nødvendig for at konkurrere globalt
- ii) sætte fart i og forbedre adgangen til investeringer i værdikæden for halvledere, navnlig ved at mobilisere venturekapital og vækstkapital, og mobilisere finansiering fra både den offentlige og den private sektor, samtidig med at uundværligheden, modstandsdygtigheden og fremgangen i økosystemet for halvledere i Unionen øges.

Disse mål gennemføres, hvor det er relevant, i overensstemmelse med den tekniske beskrivelse i bilag I.

Artikel 6

Europæisk netværk af kompetencecentre inden for halvledere

1. Med henblik på det operationelle mål nr. 4 for Mikrochips for Europa-initiativet 2.0 understøttes det europæiske netværk af kompetencecentre inden for halvledere, systemintegration og design ("netværket"), der er oprettet ved forordning (EU) 2023/1781. Netværket består af de kompetencecentre, der udvælges af fællesforetagendet for mikrochips i overensstemmelse med stk. 3.
2. Kompetencecentrene udfører alle eller nogle af følgende aktiviteter til gavn for og i tæt samarbejde med EU-industrien, navnlig SMV'er og midcapvirksomheder, samt forsknings- og teknologiorganisationer, universiteter og den offentlige sektor samt andre relevante interessenter i hele værdikæden for halvledere:
 - a) sikre overensstemmelse mellem kompetencecentrets aktiviteter og, i det omfang det er relevant, halvlederstrategien i den medlemsstat, hvor kompetencecentret er etableret
 - b) udføre oplysningsarbejde og tilvejebringe den nødvendige knowhow og ekspertise og de nødvendige færdigheder for interessenter for at bistå dem med at fremskynde udviklingen af nye halvlederteknologier, udstyr til fremstilling af halvledere, designmuligheder og systemkoncepter samt integration af nye halvlederteknologier ved at anvende netværkets infrastruktur og andre tilgængelige ressourcer effektivt
 - c) give adgang til designtjenester og -værktøjer inden for rammerne af det operationelle mål nr. 1 for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og til de pilotlinjer, der støttes inden for rammerne af det operationelle mål nr. 2 for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0
 - d) udføre oplysningsarbejde og give eller sikre adgang til ekspertise, knowhow og tjenester, herunder parathed for så vidt angår systemdesign, nye og eksisterende pilotlinjer og støttetiltag, der er nødvendige for at opbygge de færdigheder og kompetencer, som støttes inden for rammerne af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0
 - e) lette overførsel af ekspertise og knowhow mellem medlemsstater og regioner og tilskynde til udveksling af færdigheder, viden og god praksis samt til fælles programmer

- f) udvikle og forvalte specifikke uddannelses-, omskolings- og opkvalificeringstiltag vedrørende halvlederteknologier og deres anvendelsesmuligheder for at støtte udviklingen af talentmassen samt øge antallet af studerende og uddannelseskvaliteten inden for relevante studieområder på skoler og universiteter beliggende i Unionen op til ph.d.-niveau
 - g) fremme forbindelserne mellem studerende og halvledervirksomheder i hele Unionen, samtidig med at der lægges særlig vægt på kvinders deltagelse og underrepræsenterede grupper, og der bygges videre på eksisterende initiativer, der støtter uddannelse eller erhvervsuddannelse eller begge dele og studerendes og arbejdstageres mobilitet i Unionen og fra lande uden for Unionen.
3. Medlemsstaterne udpeger mulige kompetencecentre i overensstemmelse med deres nationale procedurer og administrative og institutionelle strukturer gennem en åben og konkurrencepræget proces.
- Fællesforetagendet for mikrochips' arbejdsprogram skal fastsætte proceduren for understøttelsen af de kompetencecentre, der udgør netværket, herunder udvælgelseskriterierne, samt yderligere oplysninger om gennemførelsen af de opgaver og funktioner, der er omhandlet i denne artikel.
- Fællesforetagendet for mikrochips udvælger de kompetencecentre, der skal udgøre netværket.
- Medlemsstaterne og Kommissionen maksimerer synergien med eksisterende kompetencecentre, der er oprettet i henhold til andre EU-initiativer, såsom de europæiske digitale innovationsknudepunkter som omhandlet i forordning (EU) 2021/694.
4. Kompetencecentrene skal have betydelig overordnet autonomi med hensyn til fastlæggelse af deres organisation, sammensætning og arbejdsmetoder. Kompetencecentrenes organisation, sammensætning og arbejdsmetoder skal være i overensstemmelse med og bidrage til denne forordnings og målene for Mikrochips for Europa-initiativet 2.0.

Artikel 7

Storstilede udfordringer

- 1. Storstilede udfordringer skal udvikle, integrere og sikre industriel udbredelse af lovende og kritiske halvlederteknologier og tilknyttede teknologier af central betydning for Unionen, og de gennemføres, når det er relevant, i overensstemmelse med den tekniske beskrivelse i bilag I.
- 2. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 støtterorstilede udfordringer ved at:
 - a) fremme avanceret forskning og udvikling, der vil gøre det muligt at føre an i den næste generation af AI-mikrochips, opretholde cloud-, datacenter- og edge-AI-infrastruktur ved hjælp af hidtil usete energieffektivitetsniveauer, sikre Unionens kapacitet inden for banebrydende teknologi og øge Unionens styrker inden for fremstilling af halvledere
 - b) håndtere store hindringer for den videre udvikling af halvlederteknologi såsom miniaturisering, energieffektivitet, bæredygtighed, heterogen integration, sikkerhed og pålidelighed samt mulighederne for fremstilling

- c) udvide økosystemet for halvledere ved at arbejde tæt sammen med vertikale markedssektorer
 - d) opnå en konkurrencefordel inden for specifikke anvendelser, der er kritiske for Unionens teknologiske suverænitet og industrielle konkurrenceevne, ved at strukturere samarbejdet mellem halvlederudviklere og brugerindustrier
 - e) integrere flere pilotlinjers indsats og tilpasse dem til industriel anvendelse gennem øget energieffektivitet og avanceret halvlederkapacitet
 - f) lette overførslen og den industrielle udbredelse af teknologier, der er udviklet under Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, herunder aktiviteter med sigte på teknologisk modning, kvalificering, fremstilling af prototyper, demonstration, den første industrielle ibrugtagning og overførsel til produktionsmiljøer.
3. Storstilede udfordringer gennemføres i samspil med storstilede udfordringer som fastsat i forordning (EU) XXXX/XXXX [forordningen om cloud- og AI-udvikling (CADA)] samt initiativer iværksat af fællesforetagendet for europæisk højtydende databehandling, som er oprettet ved Rådets forordning (EU) 2021/1173⁷⁰.

Artikel 8

Efterspørgselsacceleratorer

- 1. Kommissionen og medlemsstaterne stimulerer udbredelsen af halvledere, der er designet eller fremstillet i Unionen, navnlig på centrale markeder som f.eks. cloud, bilindustrien, luftfart, telekommunikation og forsvar samt andre markeder, hvis det er relevant.
- 2. Efterspørgselsacceleratorerne gennemføres af den industrielle alliance om halvledere.
- 3. Kommissionen kan i samarbejde med medlemsstaterne og relevante interessenter fra industrien og i overensstemmelse med konkurrencereglerne:
 - a) gøre det lettere for potentielle brugere, navnlig aftagere af halvlederteknologier, at drøfte krav til og tekniske specifikationer for halvlederrelaterede produkter, som deres industri sandsynligvis vil have behov for
 - b) muliggøre udviklingen af fælles tekniske køreplaner og støtte og stimulere fælles designaktiviteter mellem halvlederproducenter, der er etableret i Unionen, og industrielle brugere i efterfølgende led, herunder systemintegratorer og udstyrsproducenter, med sigte på at udvikle halvlederkomponenter, der er skræddersyet til Unionens industrielle anvendelser
 - c) fremme samarbejdsplatforme, pilotprojekter eller designpartnerskaber, der muliggør tidlig inddragelse af industrielle brugere i udformningen af innovative halvlederteknologier, der er udviklet i Unionen.

⁷⁰ Rådets forordning (EU) 2021/1173 af 13. juli 2021 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling og om ophævelse af forordning (EU) 2018/1488 (EUT L 256 af 19.7.2021, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1173/oj>).

Artikel 9

Efterspørgselsforum

1. Kommissionen opretter et efterspørgselsforum for at lette synliggørelsen af halvlederteknologier, navnlig gennem europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter, samt integrerede produktionsanlæg og åbne EU-produktionsanlæg, der er anerkendt i henhold til forordning (EU) 2023/1781, i overensstemmelse med konkurrencereglerne.
2. Efterspørgselsforummet gennemføres af den industrielle alliance om halvledere.

Artikel 10

Indkøb af mikrochipinnovation

1. Med henblik på at støtte ordregivende myndigheder eller ordregivende enheder og økonomiske aktører, der fungerer som indkøbsenheder, i forbindelse med udbud, integration, kvalificering og første ibrugtagning af systemer, der integrerer halvledere, træffer fællesforetagendet for mikrochips følgende foranstaltninger:
 - a) støtte oprettelsen, når det er relevant, af fælles indkøbsordninger mellem ordregivende myndigheder eller ordregivende enheder på tværs af grænserne
 - b) støtte integrationen og udbredelsen af innovative halvlederteknologier.

Artikel 11

Synergi med andre programmer

1. Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 gennemføres i synergi med EU-programmer i overensstemmelse med bilag IV. Kommissionen sikrer, at opnåelsen af målene for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0, jf. artikel 4, ikke hindres, når den supplerende karakter af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 i forhold til EU-programmer udnyttes.

Artikel 12

Gennemførelse

1. De operationelle mål nr. 1-5 for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og storstilede udfordringer overdrages til fællesforetagendet for mikrochips og gennemføres via tiltag, som fastsættes i fællesforetagendets arbejdsprogram.
2. For at afspejle den teknologiske og den markedsmæssige udvikling af relevans for halvledersektoren tillægges Kommissionen beføjelse til at vedtage delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 55 med henblik på at ændre bilag I for så vidt angår de deri fastsatte tiltag på en måde, der er i overensstemmelse med målene for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 som fastsat i artikel 4.
3. For at sikre en effektiv gennemførelse og evaluering af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og for at afspejle den teknologiske og den markedsmæssige udvikling tillægges Kommissionen beføjelse til at vedtage delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 55 med henblik på at ændre bilag III for så vidt angår de deri fastsatte målbare indikatorer for overvågning af gennemførelsen af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og rapportering om dets fremskridt hen imod opnåelsen af målene som fastsat i artikel 4.

4. For at sikre en effektiv gennemførelse, overvågning og evaluering af Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 skal den årlige aktivitetsrapport fra fællesforetagendet for mikrochips indeholde oplysninger om spørgsmål vedrørende de operationelle mål nr. 1-5 for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 og storstilede udfordringer på grundlag af de målbare indikatorer, der er fastsat i bilag III.
5. Kommissionen underretter regelmæssigt Det Europæiske Halvlederråd om de fremskridt, der gøres med gennemførelsen af det operationelle mål nr. 6 for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0.

Kapitel III

Forsyningssikkerhed og efterspørgsel

AFDELING 1

KAPACITET TIL FREMSTILLING AF HALVLEDERE

Artikel 13

Offentlig interesse og offentlig støtte

1. Europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter anses for at bidrage til forsyningssikkerheden for halvledere og modstandsdygtigheden i Unionens økosystem for halvledere og derfor for at være af offentlig interesse.
2. For at opnå forsyningssikkerhed og modstandsdygtighed i Unionens økosystem for halvledere kan medlemsstaterne, uden at dette berører artikel 107 og 108 i TEUF, anvende støtteforanstaltninger og yde administrativ støtte til strategiske projekter i overensstemmelse med forordning (EU) XXXX/XXXX [Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne] og anden relevant EU-lovgivning og andre relevante europæiske halvlederteknologiinitiativer.
3. Desuden kan Kommissionen anvende støtteforanstaltninger, herunder, men ikke begrænset til, tilskud, til strategiske projekter i overensstemmelse med forordning (EU) XXXX/XXXX [Den Europæiske Fond for Konkurrenceevne] og anden relevant EU-lovgivning.

Artikel 14

Europæiske halvlederteknologiinitiativer

1. Europæiske halvlederteknologiinitiativer gennemføres af indenlandske virksomheder.
2. Europæiske halvlederteknologiinitiativer skal påvise, at de vil sammensætte deres forsyningskæde på en måde, der mindsker forsyningskædens afhængighed af udenlandske virksomheder og styrker Unionens forsyningssikkerhed.
3. Europæiske halvlederteknologiinitiativer skal være første initiativer af deres art, som bidrager til uundværligheden, modstandsdygtigheden og fremgangen samt forsyningssikkerheden i Unionens økosystem for halvledere.

4. Et europæisk halvlederteknologiinitiativ skal på tidspunktet, hvor en ansøgning indgives i overensstemmelse med artikel 15, stk. 1, opfylde kravene til at kunne kategoriseres som et første initiativ af sin art.
5. Et første initiativ af sin art behøver ikke at være modtager af støtteforanstaltninger eller administrativ støtte som omhandlet i artikel 13 for at ansøge om status som europæisk halvlederteknologiinitiativ.
6. Et europæisk halvlederteknologiinitiativ skal opfylde følgende krav:
 - a) dets etablering har en tydelig positiv indvirkning, der også har afsmittende virkninger uden for initiativet eller den eller de berørte medlemsstater, på Unionens værdikæde for halvledere og Unionens slutmarkeder på mellemlang til lang sigt med henblik på at sikre uundværlighed, modstandsdygtighed og fremgang i økosystemet for halvledere, herunder vækst i opstartsvirksomheder og SMV'er, og bidrage til Unionens grønne og digitale omstilling og, hvis det er relevant, anlæggets forretningsmodel, under hensyntagen til, i hvilket omfang det tilbyder frontend- eller backendproduktionskapacitet eller begge dele til virksomheder, der ikke er knyttet til anlægget, hvis der er tilstrækkelig efterspørgsel
 - b) det giver sikkerhed for, at det ikke er underlagt tredjelandes ekstraterritoriale anvendelse af forpligtelser til offentlig tjeneste på en måde, der kan underminere virksomhedens evne til at overholde forpligtelserne i artikel 43, stk. 1, og det forpligter sig til at underrette Kommissionen, hvis en sådan forpligtelse opstår
 - c) det investerer i løbende innovation i Unionen med henblik på at opnå konkrete fremskridt inden for halvlederteknologi eller forberede næste generation af halvlederteknologier
 - d) det støtter Unionens talentudviklingsproces ved at udvikle og formidle uddannelses- og færdighedsrelaterede tilbud og ved at øge puljen af kvalificeret og faglært arbejdskraft
 - e) hvis det er et produktionsanlæg, skal det deltage i business-to-business-plattformen for halvlederforsyningskæden, jf. artikel 34.
7. Med henblik på investeringer i løbende innovation i overensstemmelse med denne artikels stk. 6, litra c), har europæiske halvlederteknologiinitiativer præferenceadgang til de pilotlinjer, der er oprettet i overensstemmelse med artikel 5, litra b). En sådan præferenceadgang må hverken udelukke eller hindre andre interesserede virksomheders, navnlig opstartsvirksomheders og SMV'ers, effektive adgang til pilotlinjerne på rimelige vilkår.
8. Hvis et europæisk halvlederteknologiinitiativ tilbyder produktionskapacitet til virksomheder, der ikke er knyttet til initiativet, skal initiativet indføre og opretholde en hensigtsmæssig og effektiv funktionel adskillelse af design- og halvlederfremstillingsprocesserne for at sikre beskyttelse af de oplysninger, der er indhentet i hver enkelt fase.

Artikel 15

Ansøgning om status som europæisk halvlederteknologiinitiativ

1. Enhver virksomhed eller ethvert konsortium af virksomheder kan indgive en ansøgning til Kommissionen om at tildele et projekt status som europæisk halvlederteknologiinitiativ.
2. Under hensyntagen til Det Europæiske Halvlederråds holdning vurderer Kommissionen ansøgningen gennem en retfærdig og gennemsigtig proces baseret på alle følgende elementer:
 - a) overholdelse af kriterierne i artikel 14, stk. 2, og et tilsagn om at overholde kravene i artikel 14, stk. 6
 - b) en forretningsplan, der evaluerer projektets finansielle og tekniske levedygtighed, under hensyntagen til hele dets levetid, herunder oplysninger om eventuel planlagt offentlig støtte
 - c) ansøgerens dokumenterede erfaring med at drive lignende initiativer
 - d) passende dokumentation for, at den eller de medlemsstater, hvor ansøgeren har til hensigt at etablere anlægget, er rede til at støtte etableringen af et sådant initiativ
 - e) eksistensen af passende politikker og passende licensaftaler, herunder tekniske beskyttelses- og gennemførelsesforanstaltninger, der har til formål at sikre beskyttelse af fortrolige oplysninger og intellektuelle ejendomsrettigheder, navnlig med henblik på at forhindre uautoriseret videregivelse af forretningshemmeligheder eller lækning af følsomme nye teknologier.

Kommissionen giver vejledning om oplysninger, der er påkrævet i henhold til første afsnit, og oplysningernes relevante format.
3. Kommissionen behandler ansøgningerne, vedtager sin afgørelse og underretter ansøgerne inden for tre måneder efter modtagelse af en fuldstændig ansøgning. Hvis Kommissionen finder, at oplysningerne i ansøgningen er ufuldstændige, giver den ansøgeren mulighed for at fremlægge de supplerende oplysninger, der er nødvendige for at færdiggøre ansøgningen uden unødigt ophold. Kommissionens afgørelse skalfastsætter varigheden af statussen på grundlag af projektets forventede levetid.
4. Kommissionen overvåger de fremskridt, der gøres med etablering og drift af europæiske halvlederteknologiinitiativer, og underretter regelmæssigt Det Europæiske Halvlederråd herom.
5. Initiativets operatør kan anmode Kommissionen om en revision af varigheden af statussen eller om en ændring af gennemførelsesplanerne med henblik på overholdelse af kravene i artikel 14, stk. 6, hvis den finder en sådan revision behørigt begrundet som følge af uforudsete eksterne omstændigheder. På grundlag af revisionen kan Kommissionen ændre varigheden af den status, der er tildelt i overensstemmelse med nærværende artikels stk. 3, eller acceptere ændringen af gennemførelsesplanerne.
6. Hvis Kommissionen finder, at et initiativ ikke længere opfylder kravene i artikel 14, stk. 6, giver den operatøren af det europæiske halvlederteknologiinitiativ mulighed for at fremsætte bemærkninger og foreslå passende foranstaltninger.
7. Kommissionen kan ophæve en afgørelse om anerkendelse af status som europæisk halvlederteknologiinitiativ, hvis anerkendelsen var baseret på en ansøgning

indeholdende ukorrekte oplysninger, eller hvis det europæiske halvlederteknologiinitiativ trods gennemførelse af proceduren i denne artikels stk. 5 ikke opfylder kravene i artikel 14, stk. 6. Før Kommissionen træffer en sådan afgørelse, hører den Det Europæiske Halvlederråd efter at have givet det grundene til den foreslåede ophævelse. Enhver afgørelse om ophævelse af status som europæisk halvlederteknologiinitiativ skal være behørigt begrundet og kunne påklages af operatøren.

8. Initiativer, hvis status som europæisk halvlederteknologiinitiativ er blevet ophævet i henhold til denne artikels stk. 7, mister alle rettigheder, der er knyttet til anerkendelsen af denne status i henhold til denne forordning. Sådanne initiativer er dog fortsat omfattet af forpligtelsen i artikel 42, stk. 1, i en periode svarende til den, der oprindeligt blev fastsat, da statussen blev tildelt i overensstemmelse med nærværende artikel stk. 3, eller, hvis statussen blev revideret, den relevante varighed i overensstemmelse med nærværende artikels stk. 5.

Artikel 16

Strategiske projekter

1. Kommissionen anerkender halvlederprojekter, der opfylder alle følgende krav, som strategiske projekter:
 - a) det tilfører Unionen betydelig merværdi ved i væsentlig grad at bidrage til mål af fælles interesse for Unionen
 - b) det strategiske projekt gennemføres af indenlandske virksomheder
 - c) strategiske projekter skal påvise, at de vil sammensætte deres forsyningskæde på en måde, der mindsker forsyningskædens afhængighed af udenlandske virksomheder og styrker Unionens forsyningssikkerhed
 - d) det har en klar grænseoverskridende dimension, navnlig gennem teknisk samarbejde eller offentlig støtte, der involverer mere end én medlemsstat
 - e) det bidrager til modstandsdygtigheden og robustheden i Unionens værdikæde for halvledere
 - f) det bidrager til at styrke Unionens teknologiske suverænitæt og teknologiske førerskab ved at muliggøre, fremme eller sikre kritiske kapaciteter, teknologier eller evner i Unionen, herunder ved at mindske strategisk afhængighed.
2. Strategiske projekter med flere lokaliteter skal drives af et enkelt konsortium og fungere som en integreret juridisk og teknisk enhed.
3. Deltagelse i strategiske projekter er begrænset til EU-enheder.
4. Uanset stk. 3 er deltagelse af retlige enheder, der er etableret i tredjelande, tilladt, forudsat at en sådan deltagelse er i overensstemmelse med de betingelser, der er omhandlet i stk. 1, og derudover underlægges en sådan deltagelse de relevante sikkerhedsrelaterede betingelser i de gældende EU-programmer.

Artikel 17

Kortlægning af prioriterede områder for strategiske projekter

1. Bilag II indeholder en teknisk beskrivelse af de prioriterede områder for potentielle strategiske projekter inden for visse vejledende teknologiske områder. For at kunne ajourføre de teknologiske beskrivelser og vejledende teknologiske områder, der er opført i bilag II, og dermed afspejle den teknologiske udvikling og markedsudvikling, der er relevant for halvledersektoren, tillægges Kommissionen beføjelser til at vedtage delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 55 med henblik på at ændre bilag II.
2. Kommissionen træffer under hensyntagen til udtalelsen fra Det Europæiske Halvlederråd og på grundlag af kriterierne i artikel 16, stk. 1, og de vejledende teknologiske områder, der er omhandlet i bilag II, afgørelse om de prioriterede områder for potentielle strategiske projekter.

Artikel 18

Udpegelse af strategiske projekter

1. Gennemførelsen af foranstaltninger til støtte for potentielle strategiske projekter overdrages til fællesforetagendet for mikrochips og udføres gennem foranstaltninger, der er fastsat i dets arbejdsprogram.
2. Som strategiske projekter udpeger Kommissionen ved afgørelse og under hensyntagen til udtalelsen fra Det Europæiske Halvlederråd de forslag, der er udvalgt til finansiering af fællesforetagendet for mikrochips og opfylder kriterierne i artikel 16, stk. 1, og som anmodes udpeget dertil.
3. Såfremt ansøgeren eller ansøgerne giver samtykke hertil, kan forslag, der ikke udvælges til finansiering af fællesforetagendet for mikrochips, også udpeges som strategiske projekter, hvis de opfylder de gældende evalueringskrav, der er fastsat i indkaldelsen af forslag, og kriterierne i artikel 16, stk. 1. Muligheden for at opnå en sådan udpegelse skal angives klart i indkaldelserne af forslag og de tilhørende ansøgningsprocedurer, og projektet bør anmode herom.
4. Det skal i Kommissionens afgørelse angives, om et strategisk projekt kan betragtes som et første initiativ af sin art i overensstemmelse med denne forordning, og varigheden af initiativets status som det første initiativ af sin art skal fastsættes på grundlag af projektets forventede levetid.
5. Projekter, der er udpeget som strategiske projekter, skal kunne drage fordel af de rettigheder og være underlagt de forpligtelser, der gælder for europæiske halvlederteknologiinitiativer i henhold til denne forordning, når de opfylder kravene i artikel 14, stk. 6.
6. Det strategiske projekt kan anmode Kommissionen om en revision af varigheden af statussen som strategisk projekt eller om en ændring af operatørens gennemførelsesplaner med henblik på overholdelse af kravene i artikel 16, stk. 1, hvis operatøren finder en sådan revision behørigt begrundet som følge af uforudsete eksterne omstændigheder. På grundlag af revisionen kan Kommissionen ændre varigheden af den tildelte status som strategisk projekt eller acceptere ændringen af gennemførelsesplanerne.
7. Uden at det berører en eventuel suspension eller opsigelse af finansieringsaftaler mellem den operatør, der gennemfører det strategiske projekt, og fællesforetagendet for mikrochips, kan Kommissionen, hvis den finder, at et projekt, der er udpeget som et strategisk projekt, ikke længere opfylder kriterierne i artikel 16, eller hvis udpegelsen var baseret på en ansøgning, der indeholdt ukorrekte oplysninger, som

påvirker overholdelsen af disse kriterier, under hensyntagen til udtalelsen fra Det Europæiske Halvlederråd trække udpegelsen af det pågældende projekt tilbage ved en afgørelse.

8. Inden Kommissionen vedtager en afgørelse i henhold til nærværende artikels stk. 6, giver den den operatør, der gennemfører det strategiske projekt, en begrundelse for den påtænkte tilbagetrækning og giver vedkommende mulighed for at fremsætte bemærkninger inden for en passende frist. Kommissionen tager behørigt hensyn til disse bemærkninger. Enhver afgørelse om tilbagetrækning af status som strategisk projekt skal være behørigt begrundet og kunne påklages.
9. Projekter, for hvilke udpegelsen som strategisk projekt er blevet trukket tilbage, mister alle rettigheder og forpligtelser i forbindelse med deres status som strategisk projekt i henhold til denne forordning. Sådanne projekter er dog fortsat omfattet af forpligtelsen i artikel 43, stk. 1, i en periode svarende til den, der oprindeligt var fastsat, da statussen blev tildelt.

Artikel 19

Fremstilling af avancerede halvledere

1. For at styrke Unionens suverænitet og sikre forsyningssikkerheden for halvledere behandler Kommissionen i overensstemmelse med artikel 17, stk. 1, strategiske projekter vedrørende åbne produktionsanlæg til fremstilling af avancerede halvledere i Unionen med højeste prioritet.
2. Det åbne produktionsanlæg til fremstilling af avancerede halvledere, der er omhandlet i stk. 1, skal udgøre et anlæg eller et koordineret netværk af anlæg med flere lokaliteter beliggende på Unionens område, der er i stand til at fremstille og emballere avancerede halvlederteknologier i overensstemmelse med de nyeste industrielle kapaciteter.
3. Det åbne produktionsanlæg til fremstilling af avancerede halvledere skal tage hensyn til de krav og mål, der er fastsat af potentielle aftagere, jf. artikel 8.

Artikel 20

Finansieringskoordinering

1. Kommissionen kan, hvor det er relevant i samarbejde med medlemsstaterne, gennemføre aktiviteter for at tiltrække investeringer til europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter. Sådanne aktiviteter kan, uden at det berører artikel 107 og 108 i TEUF, omfatte ydelse og koordinering af støtte til europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter, der har vanskeligt ved at få adgang til finansiering, i synergi med EU-programmer.
2. Det Europæiske Halvlederråd yder efter anmodning fra et europæisk halvlederteknologiinitiativ eller et strategisk projekt rådgivning om finansieringen af initiativet eller projektet under hensyntagen til den finansiering, der allerede er sikret, og under hensyntagen til mindst følgende elementer:
 - a) yderligere offentlige og private finansieringskilder, herunder egenkapital
 - b) støtte gennem midler fra Den Europæiske Investeringsbank eller andre finansielle institutioner
 - c) medlemsstaternes eksisterende instrumenter og programmer, herunder fra eksportkreditagentur, nationale erhvervsfremmende banker og institutter

- d) relevante EU-finansieringsprogrammer.

AFDELING 2

TILLADELSESPROCEDURER

Artikel 21

Hasteprocedurer for tilladelser

1. Medlemsstaterne sikrer, at administrative ansøgninger vedrørende planlægning, etablering og drift af europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter behandles effektivt, gennemsigtigt og rettidigt.
2. Tilladelsesproceduren for europæiske halvlederteknologiinitiativer eller strategiske projekter må ikke overstige 12 måneder fra det tidspunkt, hvor en fuldstændig ansøgning er indgivet til one-stop-shoppen.
3. Den frist, der er fastsat i stk. 2, berører ikke eventuelle kortere frister, som medlemsstaterne måtte fastsætte.
4. Hvis en sådan status eksisterer i national ret, tillægges europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter status som anlæg af størst mulig national betydning og behandles som sådanne i tilladelsesprocesser. Dette stykke gælder kun, hvis en sådan status findes i national ret, og skaber ingen forpligtelse for medlemsstaterne til at indføre en sådan status.

Artikel 22

One-stop-shop til tilladelsesprocedurer

1. Medlemsstaterne udpeger en one-stop-shop, der er ansvarlig for at centralisere og koordinere ansøgninger vedrørende europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter i henhold til denne artikel.
2. Medlemsstaterne indfører en samlet tilladelsesprocedure på grundlag af en enkelt ansøgning til den one-stop-shop, der er udpeget i henhold til artikel 22, stk. 1, som omfatter alle de tilladelser, der kræves for europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter.
3. One-stop-shoppen skal fungere som et enkelt kontaktpunkt for det europæiske halvlederteknologiinitiativ eller strategiske projekt.
4. Senest 45 dage efter modtagelsen af den enkelte ansøgning anerkender den udpegede one-stop-shop, at ansøgningen er fuldstændig, og ellers anmoder den om eventuelle manglende oplysninger, der er nødvendige for at behandle ansøgningen.
5. Hvis ansøgningen efter indgivelsen af eventuelle manglende oplysninger stadig anses for at være ufuldstændig, kan one-stop-shoppen inden for 30 dage efter indgivelsen af de anmodede manglende oplysninger fremsætte en anden anmodning om de oplysninger, der stadig mangler. One-stop-shoppen må ikke anmode om oplysninger på områder, der ikke er omfattet af den første anmodning om yderligere oplysninger, og må kun anmode om yderligere oplysninger, hvis det er nødvendigt for at dække de manglende oplysninger.

6. Hvis etableringen af et europæisk halvlederteknologiinitiativ kræver, at der træffes afgørelser i to eller flere medlemsstater, træffer de relevante one-stop-shopper alle nødvendige foranstaltninger for at sikre et effektivt samarbejde og effektiv koordinering indbyrdes.

Artikel 23

Lettelse af den administrative proces og tilladelsesprocessen

1. Europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter som omhandlet i denne forordning betragtes som strategiske projekter, der bidrager til modstandsdygtighed og dekarbonisering eller ressourceeffektivitet med henblik på artikel 14, stk. 1, i [forslag til forordning om fremskyndelse af miljøvurderinger]. Punkt 1, 2 og 3 i bilaget til nævnte forordning finder anvendelse.
2. Uden at det berører [forslaget til forordning om fremskyndelse af miljøvurderinger], sikrer medlemsstaterne, at der tages hensyn til alle undersøgelser, der er gennemført, eller tilladelser eller godkendelser, der er udstedt, i forbindelse med planlægningen, etableringen og driften af europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter, og at der ikke kræves gentagelse af undersøgelser eller dobbelte tilladelser eller godkendelser, medmindre andet kræves i henhold til EU-retten eller national ret.

Artikel 24

Anvendelse af europæiske virksomhedstegnebøger via den fælles adgangsportaal

1. Medlemsstaterne opretter en fælles adgangsportaal på nationalt plan til indgivelse af enkelte ansøgninger om en samlet tilladelse vedrørende europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter som omhandlet i artikel 22, stk. 2.

Den fælles adgangsportaal retter automatisk ansøgningerne om tilladelse til den relevante myndighed og underretter ansøgeren om alle trin i tilladelsesproceduren, om procedurens status og om de relevante myndigheders afgørelser, og den giver ansøgeren mulighed for at kontrollere overholdelsen af gældende frister.
2. Den fælles adgangsportaal anvender de europæiske virksomhedstegnebøger, der er oprettet i henhold til [forslag til forordning om oprettelse af europæiske virksomhedstegnebøger].
3. Ved brug af de europæiske virksomhedstegnebøger skal den fælles adgangsportaal muliggøre:
 - a) interoperabilitet og automatiseret dataudveksling mellem de relevante myndigheder
 - b) videreanvendelse af data og dokumenter, som de relevante myndigheder allerede er i besiddelse af
 - c) et højt niveau af cybersikkerhed og informationsintegritet
 - d) gennemsigtighed og ansvarlighed i tilladelsesproceduren.
4. Ved oprettelsen af den fælles adgangsportaal gør medlemsstaterne, hvor det er relevant, brug af eksisterende digitale EU-infrastrukturer, -kataloger og -byggesten, der er fastsat i EU-retten.

5. Den udpegede one-stop-shop, der er omhandlet i denne forordnings artikel 22, skal have adgang til alle relevante data og oplysninger, der er tilgængelige på den fælles adgangsportal, for at udføre sine opgaver.

Artikel 25

Adgang til oplysninger online

1. Medlemsstaterne giver adgang til følgende oplysninger om processer, der er relevante for udviklingen af potentielle europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter, online og på en centraliseret og lettilgængelig måde:
 - a) de europæiske virksomhedstegnebøger, der er omhandlet i artikel 24
 - b) tilladelsesproceduren, herunder oplysninger om bilæggelse af tvister
 - c) finansierings- og investeringstjenester
 - d) finansieringsmuligheder fra Unionen eller medlemsstaterne
 - e) erhvervsstøttetjenester, herunder vedrørende selskabsskatteangivelse, lokal skattelovgivning eller arbejdsret.
2. Kommissionen henviser på en centraliseret og lettilgængelig måde til de oplysninger, som medlemsstaterne har givet, på sit websted for at sikre et omfattende og klart overblik over alle relevante oplysninger for hver medlemsstat.

AFDELING 3

EUROPÆISKE HALVLEDEREKSPERTISEREGIONER

Artikel 26

Mærket for europæiske halvlederekspertiseregioner

1. Kommissionen kan ved hjælp af en gennemførelsesretsakt beslutte at tildele mærket for europæiske halvlederekspertiseregioner. Mærket kan tildeles efter ansøgning fra en regional myndighed og skal udtrykkeligt godkendes af den relevante medlemsstat.
2. Ansøgningen skal indeholde en investeringsplan for halvlederregioner, der påviser, at alle de relevante myndigheder har en fælles strategisk vision.
3. Uden at det berører de gældende regler for EU-programmer og -instrumenter, kan der tages hensyn til det europæiske mærke for halvlederekspertiseregioner ved vurderingen og udvælgelsen af tiltag, der foreslås under EU-finansieringsprogrammer.

Artikel 27

Investeringsplaner for europæiske halvlederregioner

1. Investeringsplanen for den pågældende europæiske halvlederregion, jf. artikel 26, stk. 2, skal indeholde en beskrivelse af regionen, herunder dens geografiske omfang og som minimum følgende elementer:
 - a) strategisk vision og omfang:
 - i) vurdering af det eksisterende industri- og halvlederøkosystem i regionen, herunder eksisterende anlæg til fremstilling af halvledere, relevante

slutbrugersektorer, dens position i værdikæderne for halvledere, navnlig med hensyn til dens unikke kendetegn og dens potentielle bidrag til modstandsdygtigheden og væksten i den europæiske værdikæde for halvledere

- ii) en strategisk vision for den halvlederrelaterede udvikling i regionen i løbet af de næste ti år, herunder, hvor det er relevant, omstilling eller sammenkædning af eksisterende industrielle aktiviteter i retning af halvlederrelaterede aktiviteter
- b) tilgængelighed og videreudvikling af grundforudsætninger og infrastruktur i den pågældende region:
 - i) en beskrivelse af foranstaltninger til at sikre adgang til tilstrækkelig, pålidelig og ren energi, herunder netkapacitet og dekarboniseringsveje i overensstemmelse med den europæiske klimalovs mål om klimaneutralitet
 - ii) en beskrivelse af tilgængeligheden af egnede arealer og anlæg til aktiviteter relateret til værdikæden for halvledere, herunder zoneinddeling, arealplanlægning og industriområder
 - iii) en beskrivelse af transportmuligheder, kommunikationsnet og vandinfrastruktur, der er relevant for de aktiviteter i regionen, der vedrører værdikæden for halvledere
 - iv) en beskrivelse af foranstaltninger til forenkling og fremskyndelse af tilladelses- og licensprocedurer samt administrative procedurer, herunder forbindelsen til one-stop-shoppen som omhandlet i artikel 22
- c) støtte til innovations- og forskningsaktiviteter i den pågældende region:
 - i) en beskrivelse af forsknings- og innovationsaktiviteterne og den yderligere støtte hertil i forbindelse med værdikæden for halvledere i regionen, herunder synergier med nationale forsknings- og innovationsprogrammer og Unionens forsknings- og innovationsprogrammer
 - ii) en beskrivelse af samarbejdet med universiteter og forsknings- og teknologiorganisationer, herunder, hvor det er relevant, forbindelser til aktiviteterne i pilotlinjer som omhandlet i artikel 5, litra b), og kompetencecentre som omhandlet i artikel 6
- d) støtte til uddannelse, færdigheder og arbejdsstyrke og videreudvikling heraf i den pågældende region:
 - i) en beskrivelse af foranstaltninger til at sikre tilgængeligheden af en kvalificeret arbejdsstyrke inden for halvlederindustrien på alle niveauer samt synergier med de fordele, der følger af pagten for færdigheder⁷¹
 - ii) en beskrivelse af partnerskaber mellem industrien, uddannelsesudbydere og offentlige myndigheder inden for halvledere

⁷¹ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget – Den europæiske dagsorden for færdigheder med henblik på bæredygtig konkurrenceevne, social retfærdighed og modstandsdygtighed (COM(2020) 274 final).

- iii) en beskrivelse af tiltag, der skal tiltrække, fastholde og opkvalificere talenter fra halvlederindustrien, herunder internationale talenter, hvor det er relevant
- e) støtte til den industrielle og investeringsmæssige tiltrækningssevne og videreudvikling heraf i den pågældende region:
 - i) en beskrivelse af foranstaltninger, der skal tiltrække og fastholde private investeringer, der er relevante for værdikæden for halvledere
 - ii) en beskrivelse af foranstaltninger til integration af små og mellemstore virksomheder og små midcapvirksomheder i det regionale økosystem.

Artikel 28

Vurdering af ansøgninger om mærket for europæiske halvlederekspertiseregioner

1. Kommissionen vurderer ansøgninger om mærket for europæiske halvlederekspertiseregioner på grundlag af sammenhængen i og troværdigheden af investeringsplanen for halvlederregionen og de relevante myndigheders engagement.
2. Kommissionen behandler den pågældende ansøgning, vedtager sin afgørelse, jf. artikel 26, stk. 1, og underretter regionen, den berørte medlemsstat og Det Europæiske Halvlederråd senest tre måneder efter modtagelsen af en fuldstændig ansøgning.
3. Hvis Kommissionen finder, at oplysningerne i ansøgningen er ufuldstændige, underretter den den berørte regionale myndighed og medlemsstat uden unødigt ophold og giver mulighed for indgivelse af de supplerende oplysninger, der er nødvendige for at færdiggøre ansøgningen.
4. I Kommissionens afgørelse, jf. artikel 26, stk. 1, fastsættes varigheden af mærket for europæiske halvlederekspertiseregioner, som baseres på vurderingen af den forelagte investeringsplan for halvlederregionen.
5. Den regionale myndighed og den berørte medlemsstat overvåger fremskridtene med gennemførelsen af investeringsplanen for halvlederregionen og underretter Kommissionen og Det Europæiske Halvlederråd mindst en gang om året.
6. Et resumé af investeringsplanen for halvlederregionen, som ikke må indeholde kommercielt følsomme oplysninger, og som udformes med henblik på at tiltrække investeringer, gøres offentligt tilgængeligt på begge af følgende:
 - a) Kommissionens websted
 - b) medlemsstatens, regionens og/eller de relevante myndigheders websted.

Artikel 29

Netværket af europæiske halvlederekspertiseregioner

1. Der oprettes et netværk af europæiske halvlederregioner ("netværket").
2. Netværket tilrettelægger sit arbejde selvstændigt. Det kan fastlægge sine egne arbejdsmetoder, herunder tilrettelæggelse af møder, udpegelse af en formand ved rotation blandt de deltagende regioner og vedtagelse af uformelle ordninger for at lette samarbejdet og udveksling af oplysninger.
3. Netværket skal samle regioner, der har fået tildelt mærket for europæiske halvlederekspertiseregioner i henhold til artikel 26.

4. Netværkets mål skal omfatte følgende:
 - a) at lette samarbejdet og udvekslingen af bedste praksis mellem europæiske halvledereksptiseregioner
 - b) at fremme netværket og dets aktiviteter blandt både medlemsregioner og ikkemedlemsregioner gennem opsøgende arbejde, kommunikationsaktiviteter og formidlingsaktiviteter for at øge synligheden og deltagelsen.
 - c) at fremme synergier og komplementaritet mellem regionale økosystemer for halvledere i hele Unionen, herunder på tværs af forskellige segmenter i værdikæden for halvledere
 - d) at gøre de europæiske halvledereksptiseregioner mere synlige og attraktive for private investeringer og internationale partnerskaber.
5. Kommissionen kan lette netværkets funktion og tilrettelægge møder, workshoper eller andre aktiviteter for at støtte udvekslingen af oplysninger og samarbejdet mellem de deltagende regioner.

AFDELING 4

FORSYNINGSKÆDERS MODSTANDSDYGTIGHED

Artikel 30 Offentlige udbud

1. For udbudsprocedurer, der falder ind under anvendelsesområdet for direktiv 2024/23/EU, 2014/24/EU eller 2014/25/EU, og som blev sat i gang den [EUT: indsæt dato et år efter ikrafttrædelsen], vedrørende infrastruktur, udstyr eller systemer i sektorer af særligt kritisk betydning, jf. bilag I til direktiv (EU) 2022/2555, og i andre kritiske sektorer, jf. bilag II i samme direktiv, kan ordregivende myndigheder og ordregivende enheder kræve, at økonomiske aktører sammen med deres udbudsdokumenter indgiver en forsyningssikkerhedserklæring vedrørende anskaffelse af halvledere, der indgår i den infrastruktur, det udstyr eller de systemer, der er omfattet af kontrakten.
2. Den i stk. 1 omhandlede erklæring skal indeholde følgende oplysninger:
 - a) en oversigt over de virksomheder, der er involveret i forsyningen af de halvledere, der indgår i produktet, herunder andelen af indenlandske virksomheder
 - b) den EU-merværdi, som fremgår af udbuddets bidrag til at styrke den europæiske forsyningskæde for halvledere, f.eks. hvor initiativer, der er de første af deres art, eller strategiske projekter indgår som leverandører
 - c) tilbudsgiverens strategi for modstandsdugtighed og diversificering i forsyningskæden for halvledere såsom tilbudsgiverens strategi for anskaffelse via to forskellige kilder, herunder, hvor det er muligt og hensigtsmæssigt, med inddragelse af mindst én indenlandsk virksomhed
 - d) eventuelle anbefalinger eller forpligtelser som omhandlet i artikel 31, hvor dette er relevant

- e) den risikovurdering af forsyningssikkerheden, der er foretaget i overensstemmelse med artikel 32, hvor dette er relevant.
3. Hvor det kræves, at de økonomiske aktører afgiver en forsyningssikkerhedserklæring, kan de ordregivende myndigheder og ordregivende enheder i udbudsdokumenterne angive krav vedrørende forsyningssikkerhed i forbindelse med anskaffelse af halvledere, som indgår i de infrastrukturer, det udstyr eller de systemer, der er omfattet af den offentlige indkøbskontrakt. Med henblik herpå kan de ordregivende myndigheder og ordregivende enheder angive tekniske specifikationer, udvælgelseskriterier, tildelingskriterier eller kontraktgennemførelsesklausuler.
4. Krav, der medtages i henhold til stk. 3, skal:
- a) være knyttet til kontraktens genstand
 - b) undlade at give den ordregivende myndighed eller ordregivende enhed ubegrænset valgfrihed
 - c) være udtrykkeligt fastsat i udbudsdokumenterne eller i udbudsbekendtgørelsen
 - d) være af supplerende og ikkeafgørende karakter ved tildelingen af kontrakten
 - e) udformes i overensstemmelse med Unionens internationale forpligtelser.
5. Ordregivende myndigheder og ordregivende enheder meddeler deres nationale kompetente myndighed, jf. denne forordnings artikel 48, listen over indenlandske virksomheder, der er angivet i de forsyningssikkerhedserklæringer, som de økonomiske aktører har afgivet.
6. Den nationale kompetente myndighed, jf. denne forordnings artikel 48, udarbejder en verificeret liste over alle de indenlandske virksomheder, der indgår i offentlige udbudsprocedurer i medlemsstaten. Listerne kan udveksles helt eller delvist mellem medlemsstaterne i overensstemmelse med de nødvendige fortrolighedskrav, jf. artikel 50.

Artikel 31

Yderligere tiltag vedrørende offentlige udbud

1. Hvis Kommissionen konstaterer en potentiel risiko i forsyningskæden i forbindelse med den overvågning, der udføres i henhold til artikel 35, kan den efter høring af Det Europæiske Halvlederråd udstede anbefalinger til ordregivende myndigheder og ordregivende enheder vedrørende indenlandske virksomheders levering af halvledere i forbindelse med udbudsprocedurer som omhandlet i artikel 30, stk. 1.
2. Hvis Kommissionen konstaterer, at der fortsat er risici i forsyningskæden, jf. stk. 1, kan den efter høring af Det Europæiske Halvlederråd og under hensyntagen til principperne om nødvendighed og proportionalitet vedtage en gennemførelsesafgørelse, hvori den præciserer den specifikke infrastruktur, det specifikke udstyr eller de specifikke systemer, jf. artikel 30, for hvilke de ordregivende myndigheder og enheder skal fremsætte krav om, at de økonomiske aktører afgiver en forsyningssikkerhedserklæring.
3. Ordregivende myndigheder og ordregivende enheder kan beslutte ikke at anvende kravene i den gennemførelsesafgørelse, der er omhandlet i denne artikels stk. 2, hvis en af følgende betingelser er opfyldt:

- a) de krævede produkter eller tjenesteydelser kan kun leveres af bestemte økonomiske aktører, og der findes ikke et rimeligt alternativ eller en rimelig erstatningsmulighed, og fraværet af konkurrence er ikke en følge af en kunstig indskrænkning af parametrene for udbudsproceduren
- b) der ikke er indgivet egnede tilbud eller egnede anmodninger om deltagelse, herunder som svar på en lignende tidligere udbudsprocedure, der er iværksat af den samme ordregivende myndighed eller ordregivende enhed i de to år forud for indledningen af den planlagte nye udbudsprocedure
- c) hensyntagen til de elementer, der er angivet i overensstemmelse med artikel 31, stk. 2, litra d), ville kræve, at en ordregivende myndighed eller ordregivende enhed erhverver sig varer, tjenesteydelser eller bygge- og anlægsarbejder, der medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller ville medføre teknisk uforenelighed i forbindelse med deres drift og vedligeholdelse.
- d) med henblik på litra c) kan ordregivende myndigheder og ordregivende enheder på grundlag af objektive og gennemsigtige oplysninger antage, at anslåede omkostningsforskelle, der overstiger 25 % af tilbuddets værdi, er uforholdsmæssige

Artikel 32 *Risikoudsatte sektorer*

1. Efter høring af Det Europæiske Halvlederråd og på grundlag af dokumentation for risici i forsyningskæden kan Kommissionen ved hjælp af en gennemførelsesafgørelse udpege en eller flere af de sektorer, der er opført i bilag V eller VI, eller deres delsektorer som risikoudsatte.
2. Kommissionen kan udstede metodologisk vejledning om, hvordan der foretages risikovurderinger af forsyningssikkerheden, og anbefale mulige afbødende foranstaltninger for de sektorer, der er udpeget som værende risikoudsatte. Denne vejledning skal omfatte følgende elementer:
 - a) en strategi for anskaffelse via to forskellige kilder, herunder fra mindst én indenlandsk virksomhed
 - b) kortlægning af forsyningskædens forudgående og efterfølgende led
 - c) sårbarhedsanalyse og følsomhed over for forsyningsforstyrrelser.
3. Ordregivende myndigheder eller ordregivende enheder kan anmode om de i denne artikels stk. 2 omhandlede risikovurderinger af forsyningssikkerheden i forbindelse med udbudsprocedurer, jf. artikel 30, stk. 1.
4. Hvis Kommissionen efter høring af Det Europæiske Halvlederråd konkluderer, at de anbefalede afbødende foranstaltninger, jf. stk. 2, som er nødvendige med henblik på at sikre forsyningssikkerheden for halvledere eller produkter, hvori halvledere er integreret, ikke er gennemført tilstrækkeligt i den risikoudsatte sektor, kan den vedtage en gennemførelsesretsakt vedrørende bestemte risikoafbødende foranstaltninger, som sektorerne eller delsektorerne skal træffe for bestemte halvlederprodukter, navnlig afbødende foranstaltninger i forbindelse med:
 - a) gennemførelse af risikovurderinger
 - b) erhvervelse af halvledere
 - c) anskaffelse via to forskellige kilder

- d) opbygning af lagre
 - e) diversificering af forsyningen af halvledere eller relaterede komponenter.
5. Efter vedtagelsen af en gennemførelsesretsakt i overensstemmelse med stk. 4 kan Kommissionen på grundlag af dokumentation for, at de konstaterede risici i forsyningskæden er blevet afhjulpnet, og efter høring af Det Europæiske Halvlederråd tilbagekalde udpegelsen som risikoudsat.
6. Kommissionen baserer sine vurderinger, der foretages i overensstemmelse med denne artikel, på dokumentation, herunder offentligt tilgængelige oplysninger, oplysninger, der indsamles gennem anmodninger om oplysninger i henhold til artikel 38, eller forekomsten af gentagne forstyrrelser i forsyningskæden.

KAPITEL IV

Overvågning og kriserespons

AFDELING 1

OVERVÅGNING

Artikel 33

Strategisk kortlægning af Unionens halvledersektor

1. Kommissionen foretager en strategisk kortlægning af Unionens halvledersektor i samarbejde med Det Europæiske Halvlederråd. Den strategiske kortlægning skal indeholde en analyse af Unionens styrker og svagheder i den globale halvledersektor og identificere faktorer såsom:
- a) nøgleprodukter og kritiske infrastrukturer på de indre markeder, der er afhængige af halvlederforsyningen
 - b) de vigtigste brugerindustrier i Unionen og deres aktuelle og forventede behov og afhængighed, herunder en analyse af de mulige risici for forsyningssikkerheden, der også er knyttet til utilstrækkelige investeringer
 - c) nøglesegmenter i Unionens forsyningskæde for halvledere, herunder design, software til design, materialer, fremstillingsudstyr, fremstilling af halvledere og udliciteret backend-produktion
 - d) teknologiske egenskaber, afhængighed af teknologi og leverandører fra tredjelande samt flaskehalse i Unionens halvledersektor, herunder adgang til input
 - e) aktuelle og forventede behov for færdigheder og effektiv adgang til kvalificeret arbejdskraft i halvledersektoren
 - f) hvor det er relevant, den potentielle indvirkning af kriseforanstaltningerne omhandlet i artikel 41, 42 og 43 på halvledersektoren.
2. Kommissionen underretter regelmæssigt Det Europæiske Halvlederråd om de samlede resultater af den strategiske kortlægning.
3. Kommissionen udarbejder på grundlag af resultatet af den strategiske kortlægning, der foretages i henhold til stk. 1, og efter høring af Det Europæiske Halvlederråd en

liste over tidlige advarselsindikatorer. Kommissionen reviderer efter høring af Det Europæiske Halvlederråd regelmæssigt listen over tidlige advarselsindikatorer.

4. Kommissionen udvikler efter høring af Det Europæiske Halvlederråd en ramme og en metode for strategisk kortlægning af halvledersektoren. Kommissionen ajourfører rammen og metoden, hvor det er nødvendigt.
5. Den strategiske kortlægning baseres navnlig på offentligt og kommercielt tilgængelige data og relevante ikkefortrolige oplysninger fra virksomheder, resultatet af lignende gennemførte analyser samt de evalueringer, der er foretaget i henhold til artikel 57, stk. 1. Hvor dette ikke er tilstrækkeligt til at udarbejde den strategiske kortlægning i henhold til nærværende artikels stk. 1, kan Kommissionen efter høring af Det Europæiske Halvlederråd udsende frivillige anmodninger til aktører om oplysninger om værdikæden for halvledere i Unionen. Kommissionen anvender de i artikel 50 omhandlede standardiserede og sikre midler til indsamling og behandling af oplysninger med henblik på sådanne anmodninger om oplysninger.
6. Alle oplysninger, der indhentes i henhold til denne artikel, behandles i overensstemmelse med fortrolighedsforpligtelserne i artikel 50.
7. Kommissionen vedtager efter høring af Det Europæiske Halvlederråd retningslinjer for levering af oplysninger i henhold til stk. 5. Kommissionen ajourfører disse retningslinjer, når det er nødvendigt.

Artikel 34

Business-to-business-platformen for halvlederforsyningskæden

1. Kommissionen sikrer oprettelsen af business-to-business-platformen for halvlederforsyningskæden ("platformen"), der skal fungere som en digital tvilling til forsyningskæden for halvledere med det formål at øge dens gennemsigtighed og modstandsdygtighed. Platformen skal som minimum:
 - a) indsamle markedsoplysninger og aggregerede data for dermed at fungere som observatorium for markedet for halvledere
 - b) indsamle data fra deltagende virksomheder i et interoperabelt format
 - c) give de deltagende virksomheder aggregeret indsigt i risici i forsyningskæden for halvledere og sårbarheder i hele værdikæden for halvledere, uden at denne indsigt kan tilskrives individuelle virksomheder
 - d) omfatte deltagelse af virksomheder i forsyningskæden for halvledere og brugere af halvledere, navnlig i de sektorer, der er omhandlet i bilag VI
 - e) være i stand til at gennemføre stresstest af forsyningskæden for halvledere
 - f) udsende tidlige advarsler og vejledning om proaktive foranstaltninger til de deltagende virksomheder for at mindske risikoen i deres forsyningskæde for halvledere
 - g) udvikle indikatorer til vurdering af modstandsdygtigheden i den europæiske forsyningskæde for halvledere og fremvise dem på et dashboard
 - h) tilbyde et sikkert databehandlingsmiljø.
2. Deltagelse i platformen er kun åben for indenlandske virksomheder.
3. Platformens retlige repræsentant skal uden unødigt ophold underrette Kommissionen om aktuelle eller forventede forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere.

Artikel 35
Overvågning og foregribelse

1. Kommissionen foretager i samråd med Det Europæiske Halvlederråd regelmæssig overvågning af værdikæden for halvledere med henblik på at udpege faktorer, der kan skabe forstyrrelser i forsyningen af eller handelen med halvledere, bringe den i fare eller påvirke den negativt. Med henblik på denne forordning består overvågningen af følgende aktiviteter:
 - a) overvågning af de advarselsindikatorer, der er identificeret i henhold til artikel 33
 - b) medlemsstaternes overvågning af integriteten af de aktiviteter, som udføres af de centrale markedsaktører, der er identificeret i henhold til artikel 36, og medlemsstaternes rapportering om større begivenheder, der kan hindre sådanne aktiviteter normale funktion
 - c) identifikation af bedste praksis for forebyggende risikobegrænsning og øget gennemsigtighed i værdikæden for halvledere.

Kommissionen fastlægger efter høring af Det Europæiske Halvlederråd overvågningshyppigheden på grundlag af behovene i halvledersektoren.

Kommissionen koordinerer aktiviteterne i forbindelse med overvågning af halvledersektoren på grundlag af oplysninger indsamlet i medfør af artikel 33 eller artikel 34, stk. 3, eller på grundlag af andre kilder såsom internationale partnere.

2. Kommissionen opfordrer centrale markedsaktører, et repræsentativt sæt brugere af halvledere fra kritiske sektorer, repræsentative organisationer i værdikæden for halvledere og andre relevante interessenter til på frivillig basis at fremlægge oplysninger med henblik på at gennemføre overvågningsaktiviteter i overensstemmelse med stk. 1, litra a).

Kommissionen skal være særlig opmærksom på SMV'er og små midcapvirksomheder med henblik på at minimere den administrative byrde i forbindelse med indsamlingen af oplysninger.

3. Med henblik på stk. 1, første afsnit, litra b), kan medlemsstaterne, hvis det er nødvendigt og forholdsmæssigt, anmode om oplysninger på frivillig basis fra centrale markedsaktører.
4. Med henblik på denne artikels stk. 3 udarbejder og fører de nationale kompetente myndigheder, der er udpeget i overensstemmelse med artikel 48, en kontaktliste over alle relevante virksomheder i forsyningskæden for halvledere, der er etableret på deres område. Denne liste fremsendes til Kommissionen. Kommissionen fastlægger et standardiseret format for kontaktlisten for at sikre interoperabilitet.
5. Alle oplysninger, der erhverves i medfør af denne artikel, behandles i overensstemmelse med artikel 50.
6. På grundlag af de oplysninger, der indsamles gennem aktiviteterne i henhold til stk. 1, forelægger Kommissionen en rapport om de samlede resultater for Det Europæiske Halvlederråd i form af regelmæssige opdateringer. Det Europæiske Halvlederråd mødes for at vurdere resultaterne af overvågningen. Kommissionen indbyder repræsentative organisationer i halvledersektoren til sådanne møder. Hvis det er relevant, kan Kommissionen indbyde centrale markedsaktører, brugere af halvledere fra kritiske sektorer, myndigheder eller repræsentative organisationer i

partnertredjelande og eksperter fra den akademiske verden og civilsamfundet til sådanne møder.

Artikel 36 *Centrale markedsaktører*

Medlemsstaterne identificerer i samarbejde med Kommissionen og i overensstemmelse med artikel 35 centrale markedsaktører i den forsyningskæde for halvledere, der er etableret på deres område, under hensyntagen til følgende elementer:

- a) antallet af EU-virksomheder, der er afhængige af den tjenesteydelse eller vare, der leveres af en markedsaktør
- b) en markedsaktørs andel af EU-markedet eller globale markedsandel på markedet for sådanne tjenesteydelser eller varer
- c) en markedsaktørs betydning for opretholdelsen af et tilstrækkeligt udbud af en tjenesteydelse eller vare i Unionen under hensyntagen til tilgængeligheden af alternative midler til levering af den pågældende tjenesteydelse eller vare
- d) den indvirkning, som en forstyrrelse af leveringen af den tjenesteydelse eller vare, der leveres af markedsaktøren, kan have på Unionens forsyningskæde for halvledere og på markeder, der er afhængige heraf.

AFDELING 2

VARSLING OG AKTIVERING AF KRISEFASE

Artikel 37 *Varsling og forebyggende tiltag*

1. Hvis en national kompetent myndighed, der er udpeget i overensstemmelse med artikel 48, får kendskab til en risiko for en alvorlig forstyrrelse i halvlederforsyningen eller har konkrete og pålidelige oplysninger om eventuelle andre relevante risikofaktorer eller indtrufne hændelser, varsler den uden unødigt ophold Kommissionen herom.
2. Hvis Kommissionen får kendskab til en risiko for en alvorlig forstyrrelse i halvlederforsyningen eller har konkrete og pålidelige oplysninger om eventuelle andre relevante risikofaktorer eller indtrufne hændelser, herunder på grundlag af tidlige advarselsindikatorer, efter varslings i henhold til stk. 1 eller fra internationale partnere, træffer den uden unødigt ophold følgende forebyggende tiltag:
 - a) indkaldelse til et ekstraordinært møde i Det Europæiske Halvlederråd for at koordinere følgende aktioner:
 - i) drøftelse af alvoren af forstyrrelsen i halvlederforsyningen
 - ii) drøftelse af, om det eventuelt er nødvendigt og forholdsmæssigt at indlede proceduren i artikel 39
 - iii) drøftelse af, om det er hensigtsmæssigt, nødvendigt og forholdsmæssigt for medlemsstaterne i fællesskab at indkøbe halvledere, mellemprodukter eller råmaterialer som en forebyggende foranstaltning (fælles indkøb)

- iv) indledning af en dialog med interessenter i værdikæden for halvledere med henblik på at identificere, forberede og eventuelt koordinere forebyggende foranstaltninger
 - v) rådgivning af Kommissionen om, hvorvidt der skal fremsættes en anmodning om oplysninger til platformen i henhold til artikel 38.
- b) indledning af høringer af eller samarbejde med relevante tredjelande på Unionens vegne med henblik på at finde samarbejdsløsninger til afhjælpning af forstyrrelser i forsyningskæden i overensstemmelse med internationale forpligtelser, hvilket, hvor det er relevant, også kan omfatte koordinering i relevante internationale fora
 - c) anmodning af de nationale kompetente myndigheder, der er udpeget i overensstemmelse med artikel 48, om at vurdere beredskabsniveauet hos de centrale markedsaktører.
3. Fælles indkøb, som foretages efter de drøftelser, der er omhandlet i stk. 2, litra a), nr. iii), gennemføres af medlemsstaterne i overensstemmelse med reglerne i artikel 38 og 39 i direktiv 2014/24/EU og i artikel 56 og 57 i direktiv 2014/25/EU.

Artikel 38

Forebyggende indsamling af oplysninger

1. Kommissionen kan med henblik på at vurdere risikoen for alvorlige forstyrrelser i forsyningen af halvledere udstede anmodninger om oplysninger til platformen eller til individuelle virksomheder i værdikæden for halvledere, der leverer tjenester i Unionen eller udbyder produkter på EU-markedet, hvis de ikke deltager i platformen, efter høring af Det Europæiske Halvlederråd på det ekstraordinære møde, der er omhandlet i artikel 37, stk. 2, litra a).
2. Inden Kommissionen anmoder om oplysninger, kan den foretage en frivillig høring af et repræsentativt antal relevante virksomheder med henblik på at fastlægge et passende og forholdsmæssigt omfang af anmodningen.
3. En anmodning om oplysninger til en individuel virksomhed skal indeholde en angivelse af retsgrundlaget for og formålet med anmodningen, være begrænset til, hvad der er nødvendigt, og være proportionel med hensyn til mængden af data og hyppigheden af adgangen til de ønskede data. Den skal fastsætte fristen for afgivelse af oplysningerne og de mulige sanktioner for afgivelse af urigtige, ufuldstændige eller vildledende oplysninger i henhold til artikel 51. Data anonymiseres og aggregeres, alt efter hvad der er relevant. Hvis en EU-virksomhed anmodes om oplysninger i henhold til denne artikels stk. 5, underretter Kommissionen den medlemsstat, hvor den enkelte virksomhed er etableret, om denne anmodning.
4. En anmodning om oplysninger til platformens retlige repræsentant skal indeholde en angivelse af retsgrundlaget for og formålet med anmodningen, være begrænset til, hvad der er nødvendigt, og være proportionel med hensyn til mængden af data og hyppigheden af adgangen til de ønskede data under hensyntagen til platformens mål. Den skal fastsætte fristen for afgivelse af oplysningerne og indeholde oplysninger om mulige sanktioner i henhold til artikel 51.
5. Virksomhedernes indehavere eller disses repræsentanter og, såfremt det drejer sig om juridiske personer eller foreninger uden status som juridisk person, de personer, som ved lov eller ifølge vedtægter har beføjelse til at repræsentere dem, skal give de

anmodede oplysninger på vegne af den berørte virksomhed eller virksomhedssammenslutning.

6. Kommissionen forelægger Det Europæiske Halvlederråd aggregerede oplysninger fra svarene på anmodninger om oplysninger.
7. Platformens retlige repræsentant må ikke besvare anmodninger om oplysninger, der ikke er udstedt af Kommissionen, medmindre de er retligt forpligtet hertil i overensstemmelse med EU-retten eller national ret.
8. Alle oplysninger, der erhverves i medfør af denne artikel, behandles i overensstemmelse med artikel 50.

Artikel 39 *Aktivering af krisefase*

1. En halvlederkrise anses for at opstå, hvis begge følgende betingelser er opfyldt:
 - a) der er i Unionen alvorlige forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere eller alvorlige hindringer for handelen med halvledere, der forårsager en betydelig mangel på halvledere, mellemprodukter eller råmaterialer eller forarbejdede materialer
 - b) en sådan betydelig mangel forhindrer levering, reparation eller vedligeholdelse af væsentlige produkter, der anvendes i kritiske sektorer, i et sådant omfang, at det vil have en alvorlig skadelig indvirkning på de kritiske sektors funktion på grund af disses betydning for samfundet, økonomien og sikkerheden i Unionen.
2. Hvis Kommissionen får kendskab til en potentiel halvlederkrise i henhold til artikel 37, stk. 2, vurderer den, om betingelserne i stk. 1 er opfyldt. Denne vurdering skal tage hensyn til de potentielle positive og negative virkninger og konsekvenser af krisefasen for Unionens halvlederindustri og kritiske sektorer. Hvis nævnte vurdering giver konkret og pålidelig dokumentation, kan Kommissionen efter høring af Det Europæiske Halvlederråd foreslå Rådet at aktivere krisefasen.
3. Rådet kan med kvalificeret flertal aktivere krisefasen ved hjælp af en gennemførelsesretsakt. Krisefasens varighed skal fremgå af gennemførelsesretsakten og må ikke overstige 12 måneder.

Kommissionen aflægger regelmæssigt og under alle omstændigheder mindst hver tredje måned rapport til Det Europæiske Halvlederråd og til Europa-Parlamentet om status for krisen.

4. Inden udløbet af den periode, som krisefasen blev aktiveret for, vurderer Kommissionen, om det er hensigtsmæssigt at forlænge krisefasen. Hvis en sådan vurdering giver konkret og pålidelig dokumentation for, at betingelserne for aktivering af krisen stadig er opfyldt, kan Kommissionen efter høring af Det Europæiske Halvlederråd foreslå Rådet at forlænge krisefasen.

Rådet kan med kvalificeret flertal forlænge krisefasen ved hjælp af en gennemførelsesretsakt. Forlængelsens varighed skal være afgrænset og skal fremgå af den pågældende gennemførelsesretsakt.

Kommissionen kan foreslå at forlænge krisefasen én gang eller hyppigere, når dette er behørigt begrundet.

5. Under krisefasen vurderer Kommissionen efter høring af Det Europæiske Halvlederråd, om en førtidig afslutning af krisefasen er hensigtsmæssigt. Hvis vurderingen indikerer, at dette er tilfældet, kan Kommissionen foreslå Rådet at afslutte krisefasen.
Rådet kan afslutte krisefasen ved hjælp af en gennemførelsesretsakt.
6. Under krisefasen indkalder Kommissionen efter anmodning fra en medlemsstat eller på eget initiativ til ekstraordinære møder i Det Europæiske Halvlederråd, hvor det er nødvendigt.
Medlemsstaterne arbejder tæt sammen med Kommissionen, underretter rettidigt om og koordinerer eventuelle nationale foranstaltninger, som træffes med hensyn til forsyningskæden for halvledere, i Det Europæiske Halvlederråd.
7. Ved udløbet af den periode, som krisefasen blev aktiveret for, eller i tilfælde af en førtidig afslutning heraf i henhold til denne artikels stk. 5 ophører de foranstaltninger, der er truffet i henhold til artikel 41, 42 og 43, omgående med at finde anvendelse.
8. Kommissionen ajourfører kortlægningen og overvågningen af værdikæderne for halvledere i henhold til artikel 33 og 35 under hensyntagen til erfaringerne fra krisen senest seks måneder efter udløbet af krisefasens varighed.

AFDELING 3

REAKTION PÅ MANGLER

Artikel 40 *Nødværktøjskasse*

1. Hvis krisefasen aktiveres i henhold til artikel 39, og hvis det er nødvendigt for at håndtere halvlederkrise i Unionen, kan Kommissionen træffe den foranstaltning, der er fastsat i artikel 41, 42 og 43, på de deri fastsatte betingelser.
2. Kommissionen begrænser efter høring af Det Europæiske Halvlederråd de foranstaltninger, der er omhandlet i artikel 42 og 43, til de kritiske sektorer, hvis funktion er forstyrret eller truet af forstyrrelser som følge af halvlederkrise. Anvendelsen af de foranstaltninger, der er omhandlet i nærværende artikels stk. 1, skal være forholdsmæssig og begrænset til, hvad der er nødvendigt for at afhjælpe alvorlige forstyrrelser, som berører kritiske sektorer i Unionen, og skal være i Unionens bedste interesse. Ved anvendelsen af disse foranstaltninger skal det navnlig undgås at pålægge SMV'er og små midcapvirksomheder uforholdsmæssigt store administrative byrder.
3. Hvis krisefasen aktiveres i henhold til artikel 39, og hvis det er hensigtsmæssigt for at håndtere halvlederkrise i Unionen, kan Det Europæiske Halvlederråd:
 - a) vurdere og rådgive om passende og effektive nødforanstaltninger
 - b) vurdere den forventede virkning af en eventuel indførelse af beskyttelsesforanstaltninger på Unionens halvledersektor, under hensyntagen

til om markedssituationen svarer til en betydelig mangel på en livsvigtig vare i henhold til forordning (EU) 2015/479, og afgive udtalelse til Kommissionen.

4. Kommissionen underretter regelmæssigt Europa-Parlamentet og Rådet om alle foranstaltninger, der træffes i overensstemmelse med stk. 1, og redegør for grundene til sin beslutning.
5. Kommissionen kan efter høring af Det Europæiske Halvlederråd udsende retningslinjer for indførelse og anvendelse af nødforanstaltninger.

Artikel 41

Indsamling af oplysninger i krisefasen

1. Hvis krisefasen aktiveres i henhold til artikel 39, kan Kommissionen anmode alle virksomheder i forsyningskæden for halvledere om at fremlægge oplysninger om deres produktionsevne, produktionskapacitet og primære aktuelle forstyrrelser. De oplysninger, der anmodes om, begrænses til, hvad der er nødvendigt for at vurdere halvlederkrisens art eller for at identificere og vurdere potentielle afbødnings- eller nødforanstaltninger på EU-plan eller nationalt plan. Anmodninger om oplysninger må ikke indebære fremlæggelse af oplysninger, hvis videregivelse ville stride mod medlemsstaternes nationale sikkerhedsinteresser.
2. Inden Kommissionen fremsætter en anmodning om oplysninger, kan den foretage en frivillig høring af et repræsentativt antal relevante virksomheder med henblik på at fastlægge et passende og forholdsmæssigt indhold af en sådan anmodning. Kommissionen udarbejder anmodningen om oplysninger i samarbejde med Det Europæiske Halvlederråd.
3. Kommissionen anvender sikre midler og behandler eventuelle erhvervede oplysninger i overensstemmelse med artikel 50 til at iværksætte anmodningen om oplysninger. Med henblik herpå tilsender de nationale kompetente myndigheder, der er udpeget i overensstemmelse med artikel 48, Kommissionen den kontaktliste, der er udarbejdet i henhold til artikel 35, stk. 4.

Kommissionen videresender straks en kopi af anmodningen om oplysninger til den nationale kompetente myndighed, der er udpeget i overensstemmelse med artikel 48, i den medlemsstat, på hvis område produktionsanlægget for den virksomhed, som anmodningen rettes til, er beliggende. Hvis den nationale kompetente myndighed kræver det, sender Kommissionen de oplysninger, som den har erhvervet fra den relevante virksomhed, i overensstemmelse med EU-retten.

4. Anmodningen om oplysninger skal indeholde en angivelse af retsgrundlaget, være begrænset til det nødvendige minimum og stå i rimeligt forhold til oplysningernes detaljeringsgrad og mængde og hyppigheden af adgangen til de anmodede oplysninger, tage hensyn til virksomhedens legitime mål og de omkostninger og den indsats, der kræves for at stille oplysningerne til rådighed, samt fastsætte fristen for afgivelse af oplysningerne. Den skal ligeledes angive de i artikel 51 omhandlede sanktioner.
5. Virksomhedernes indehavere eller disses repræsentanter og, såfremt det drejer sig om juridiske personer eller foreninger uden status som juridisk person, de personer, som ved lov eller ifølge vedtægter har beføjelse til at repræsentere dem, skal give de anmodede oplysninger på vegne af den berørte virksomhed eller virksomhedssammenslutning.

6. Hvis en virksomhed som svar på en anmodning i henhold til denne artikel afgiver urigtige, ufuldstændige eller vildledende oplysninger eller ikke afgiver oplysningerne inden for den fastsatte frist, pålægges den pågældende virksomhed bøder, som fastsættes i overensstemmelse med artikel 51, medmindre virksomheden har en gyldig grund til ikke at afgive de anmodede oplysninger.
7. Hvis en EU-virksomhed eller en dattervirksomhed, der ejes og kontrolleres af denne virksomhed, er genstand for en anmodning om oplysninger fra et tredjeland vedrørende sine halvlederaktiviteter, deler den uden unødigt ophold de oplysninger, som tredjelandet har anmodet om og modtaget, med Kommissionen. Kommissionen underretter Det Europæiske Halvlederråd om forekomsten af sådanne anmodninger fra tredjelande og om de oplysninger, som virksomheden har delt.

Artikel 42 *Prioriterede ordrer*

1. Hvis krisefasen aktiveres i henhold til artikel 39, kan Kommissionen forpligte europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter til at acceptere og prioritere en ordre på kriserelevante produkter (prioriteret ordre). En sådan forpligtelse går forud for enhver opfyldelsesforpligtelse i henhold til privat eller offentlig ret.
2. I givet fald kan forpligtelsen i stk. 1 pålægges andre halvledervirksomheder, der har accepteret en sådan mulighed i forbindelse med modtagelse af offentlig støtte.
3. Hvis en halvledervirksomhed, der er etableret i Unionen, er forpligtet af en prioriteret ordre fra et tredjeland, underretter den Kommissionen herom. Hvis denne forpligtelse har en væsentlig indvirkning på visse kritiske sektors drift, kan Kommissionen, hvor det er nødvendigt og forholdsmæssigt, kræve, at den berørte virksomhed accepterer og prioriterer ordrer på kriserelevante produkter i overensstemmelse med stk. 5, 6 og 7.
4. Prioriterede ordrer skal begrænses til modtagere, som er brugere af halvledere fra kritiske sektorer eller virksomheder, der leverer til kritiske sektorer, hvis aktiviteter forstyrres eller risikerer at blive forstyrret, og som efter at have gennemført passende risikoafbødende foranstaltninger ikke har været i stand til at undgå eller afbøde indvirkningen af manglen. Kommissionen kan anmode en modtager om at fremlægge passende dokumentation herfor.
5. Forpligtelserne i henhold til denne artikels stk. 1, 2 og 3 gennemføres som en sidste udvej af Kommissionen ved en afgørelse. Kommissionen vedtager denne afgørelse efter høring af Det Europæiske Halvlederråd og i overensstemmelse med alle relevante EU-retlige forpligtelser under hensyntagen til sagens omstændigheder, herunder principperne om nødvendighed og proportionalitet. Afgørelsen skal navnlig tage hensyn til den berørte virksomheds legitime mål og de omkostninger, den indsats og de tekniske justeringer, der kræves ved en eventuel ændring af produktionsrækkefølgen. Kommissionen angiver i sin afgørelse retsgrundlaget for den prioriterede ordre, fastsætter fristen for udførelsen af ordren og angiver i givet fald produktet og mængden samt i givet fald de sanktioner, der er foreskrevet i artikel 51, ved manglende opfyldelse af en sådan forpligtelse. Den prioriterede ordre skal afgives til en retfærdig og rimelig pris.
6. Inden Kommissionen afgiver prioriterede ordrer i overensstemmelse med stk. 1, giver den den påtænkte modtager af en prioriteret ordre lejlighed til at blive hørt om

gennemførligheden af og detaljerne i ordren. Kommissionen afgiver ikke en prioriteret ordre, når:

- a) virksomheden ikke er i stand til at udføre den prioriterede ordre på grund af utilstrækkelig produktionsevne eller produktionskapacitet eller af tekniske grunde, selv med præferencebehandling af ordren
 - b) accept af ordren ville medføre en urimelig økonomisk byrde og særligt alvorlige problemer for virksomheden, herunder væsentlige risici vedrørende forretningskontinuitet.
7. Hvis en virksomhed er forpligtet til at acceptere og prioritere en prioriteret ordre, er den ikke ansvarlig for eventuel misligholdelse af kontraktlige forpligtelser, som er nødvendige for at opfylde den prioriterede ordre. Den kontraktmæssige ansvarsfritagelse gælder dog kun i det omfang, en misligholdelse af de kontraktlige forpligtelser er nødvendigt for at kunne opfylde kravet om prioritering.
8. Kommissionen vedtager en gennemførelsesretsakt vedrørende de praktiske og operationelle ordninger for forretningsgangen for prioriterede ordrer. Denne gennemførelsesretsakt vedtages efter undersøgelsesproceduren, jf. artikel 55, stk. 6.

Artikel 43 *Fælles indkøb*

1. Hvis krisefasen aktiveres i henhold til artikel 39, kan Kommissionen efter anmodning fra to eller flere medlemsstater fungere som indkøbscentral på vegne af alle medlemsstater, der er villige til at deltage (deltagende medlemsstater), med henblik på deres offentlige indkøb af kriserelevante produkter til kritiske sektorer (fælles indkøb). Deltagelse i fælles indkøb berører ikke andre indkøbsprocedurer. Anmodningen om fælles indkøb skal angive de grunde, som den bygger på, og må udelukkende anvendes til at afhjælpe de forstyrrelser i forsyningskæden for halvledere, der førte til krisen.
2. Kommissionen vurderer anmodningens nytteværdi, nødvendighed og proportionalitet, idet den tager hensyn til Det Europæiske Halvlederråds synspunkter. Hvis Kommissionen ikke agter at følge anmodningen, underretter den de berørte medlemsstater og Det Europæiske Halvlederråd herom og begrundet sit afslag.
3. Kommissionen udarbejder et forslag til aftale, der skal undertegnes af de deltagende medlemsstater. En sådan aftale skal i detaljer fastlægge det fælles indkøb, der er omhandlet i stk. 1, herunder grunde til, at den fælles indkøbsmekanisme anvendes og forpligtelserne i denne forbindelse, og den skal fastsætte et mandat til Kommissionen til at handle på de deltagende medlemsstaters vegne.
4. Udbud i henhold til nærværende forordning gennemføres af Kommissionen i overensstemmelse med de regler, der i forordning (EU, Euratom) 2024/2509 er fastsat for dens egne indkøb. Kommissionen kan på vegne af alle deltagende medlemsstater have mulighed og ansvar for at indgå kontrakter med økonomiske aktører, herunder individuelle producenter af kriserelevante produkter, om indkøb af sådanne produkter eller om finansiering af produktionen eller udviklingen af sådanne produkter til gengæld for fortrinsret til resultaterne.
5. Hvis indkøb af kriserelevante produkter omfatter finansiering over EU-budgettet, kan der fastsættes specifikke betingelser i specifikke aftaler med økonomiske aktører.

6. Kommissionen forestår indkøbsprocedurerne og indgår kontrakter med økonomiske aktører på de deltagende medlemsstaters vegne. Kommissionen opfordrer de deltagende medlemsstater til at udpege repræsentanter, der deltager i forberedelsen af indkøbsprocedurerne. Ansvar for ibrugtagning, anvendelse eller videresalg af de indkøbte produkter forbliver de deltagende medlemsstaters ansvar i overensstemmelse med den i stk. 3 omhandlede aftale.
7. Anvendelsen af fælles indkøb i henhold til denne artikel berører ikke andre instrumenter, der er fastsat i forordning (EU, Euratom) 2024/2509.

KAPITEL V

Forvaltning

AFDELING 1

DET EUROPÆISKE HALVLEDERRÅD

Artikel 44

Det Europæiske Halvlederråds opgaver

1. Det Europæiske Halvlederråd bistår Kommissionen i spørgsmål vedrørende Unionens halvlederpolitik, navnlig ved at:
 - a) rådgive repræsentantskabet for de offentlige myndigheder i fællesforetagendet for mikrochips om Mikrochips til Europa-initiativet 2.0
 - b) rådgive Kommissionen om strategiske teknologiske områder inden for værdikæden for halvledere
 - c) rådgive Kommissionen ved vurderingen af ansøgninger om europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter
 - d) indgå i en struktureret dialog med styringsudvalget for den industrielle alliance om halvledere med henblik på at fastlægge en fælles strategi for halvledere
 - e) udveksle synspunkter med Kommissionen om fremskridtene med gennemførelsen af investeringsplanerne for halvlederekspertiseregionerne
 - f) udveksle synspunkter med Kommissionen om de bedste metoder til i overensstemmelse med EU-retten og national ret at sikre effektiv beskyttelse og håndhævelse af intellektuelle ejendomsrettigheder, fortrolige oplysninger og forretningshemmeligheder i forbindelse med halvledersektoren med behørig inddragelse af interessenter
 - g) drøfte og forberede identifikationen af specifikke sektorer og teknologier med potentielt stor social eller miljømæssig indvirkning eller sikkerhedsmæssig betydning, og som derfor har behov for certificering som grønne, pålidelige og sikre produkter
 - h) behandle spørgsmål vedrørende strategisk kortlægning, overvågning, varsling og forebyggende tiltag samt kriserespons
 - i) rådgive om værktøjerne i krisefasen i henhold til artikel 40-43

- j) rådgive og fremsætte henstillinger om en konsekvent gennemførelse af denne forordning og lette samarbejde mellem medlemsstaterne og udveksling af oplysninger om spørgsmål vedrørende denne forordning
 - k) rådgive Kommissionen om spørgsmål vedrørende internationalt samarbejde om halvledere.
2. Halvlederrådet rådgiver og underretter Kommissionen om medlemsstaternes prioriteter i halvledersektoren, navnlig ved regelmæssigt at give ajourføringer om:
- a) deres nationale halvlederpolitikker
 - b) relevante offentlige og private investeringer på den pågældende medlemsstats område
 - c) internationale forpligtelser, herunder programmer for FoU, innovation og udveksling af færdigheder med tredjelande.
3. Det Europæiske Halvlederråd sikrer, hvor det er relevant, koordinering, samarbejde og informationsudveksling med de relevante kriserespons- og kriseberedskabsstrukturer, der er oprettet i henhold til EU-retten.

Artikel 45

Det Europæiske Halvlederråds struktur

1. Det Europæiske Halvlederråd består af repræsentanter fra alle medlemsstaterne. En repræsentant for Kommissionen skal være formand for Det Europæiske Halvlederråd.
2. Hver medlemsstat udpeger en repræsentant på højt niveau til Det Europæiske Halvlederråd. En medlemsstat kan have mere end én repræsentant, hvis det er relevant med hensyn til funktion og ekspertise i forbindelse med Det Europæiske Halvlederråds forskellige opgaver. Hvert medlem af Det Europæiske Halvlederråd har en suppleant. Kun medlemsstaterne har stemmeret. Hver medlemsstat har kun én stemme, uanset hvilket antal repræsentanter den har.
3. Formanden kan nedsætte stående eller midlertidige undergrupper med henblik på at undersøge specifikke spørgsmål.
- Formanden indbyder, hvor det er relevant, repræsentative organisationer i værdikæden for halvledere, styringsudvalget for den industrielle alliance om halvledere og relevante arbejdsgrupper, fagforeninger og brugere af halvledere på EU-plan til at bidrage til sådanne undergrupper som observatører.

Artikel 46

Det Europæiske Halvlederråds funktionsmåde

1. Det Europæiske Halvlederråd afholder ordinære møder mindst én gang om året. Det kan afholde ekstraordinære møder efter anmodning fra Kommissionen eller en medlemsstat og som omhandlet i artikel 37 og 39.
2. Det Europæiske Halvlederråd afholder særskilte møder om de opgaver, der er omhandlet i artikel 44, stk. 1.

3. Formanden indkalder til møderne og udarbejder dagsordenen i overensstemmelse med Det Europæiske Halvlederråds opgaver i henhold til denne forordning og dets forretningsorden.

Kommissionen yder administrativ og analytisk støtte til Det Europæiske Halvlederråds aktiviteter i henhold til artikel 44.

4. Hvor det er relevant, inddrager formanden repræsentative organisationer i halvledersektoren, indbyder eksperter med særlig ekspertise i emnet, herunder fra interessentorganisationer såsom netværket af europæiske halvlederekspertiseregioner, og udpeger observatører til at deltage i møderne, herunder efter forslag fra medlemmerne. Formanden kan lette udvekslinger mellem Det Europæiske Halvlederråd og andre EU-organer, -kontorer, -agenturer og -ekspertgrupper og rådgivende EU-grupper, herunder den industrielle alliance om halvledere. Formanden sikrer, at styringsudvalget for den industrielle alliance om halvledere indbydes til at forelægge ajourføringer og drøfte relevante aspekter af den strategiske tilgang til europæiske halvledere mindst én gang om året.

5. Formanden indbyder en repræsentant for Europa-Parlamentet som fast observatør i Det Europæiske Halvlederråd, navnlig til møder vedrørende kapitel IV om overvågning og kriserespons. Formanden sørger for, at andre relevante EU-institutioner og -organer deltager som observatører i Det Europæiske Halvlederråd for så vidt angår møder vedrørende kapitel IV om overvågning og kriserespons.

Observatører og eksperter har ikke stemmeret og deltager ikke i udarbejdelsen af udtalelser, henstillinger eller rådgivning fra Det Europæiske Halvlederråd og dets undergrupper. Det Europæiske Halvlederråd kan, hvor det er relevant, opfordre disse observatører og eksperter til at bidrage med oplysninger og indsigt.

6. Det Europæiske Halvlederråd træffer de nødvendige foranstaltninger for at sikre sikker håndtering og behandling af fortrolige oplysninger i overensstemmelse med artikel 50.

Artikel 47

Internationalt samarbejde og strategiske partnerskaber om halvledere

1. Det Europæiske Halvlederråd rådgiver Kommissionen om spørgsmål vedrørende internationalt samarbejde om halvledere. Med henblik herpå drøfter Det Europæiske Halvlederråd regelmæssigt følgende:

- a) i hvilket omfang Unionens internationale samarbejde om halvledere, herunder strategiske partnerskaber om halvledere, bidrager til:
 - forbedring af Unionens uundværlighed, modstandsdygtighed og fremgang
 - forbedring af samarbejdet i værdikæden for halvledere mellem Unionen og internationale partnere, herunder inden for forskning og innovation
 - afhjælpning af manglen på viden og færdigheder og misforholdet mellem udbudte og efterspurgte færdigheder ved at tiltrække nye talenter til Unionen og mobilisere og fastholde dem
- b) sammenhængen og de potentielle synergier mellem medlemsstaternes bilaterale samarbejde med relevante internationale partnere og

foranstaltningerne i forbindelse med dets internationale samarbejde om halvledere, herunder strategiske partnerskaber om halvledere

- c) hvilke internationale partnere bør prioriteres med henblik på indgåelse af strategiske partnerskaber om halvledere under hensyntagen til følgende kriterier:
- det potentielle bidrag til forsyningssikkerhed, uundværlighed, modstandsdygtighed og fremgang i betragtning af en partners potentielle kapacitet med hensyn til halvledere, diversificering og afhængighed
 - om en partners lovgivningsmæssige rammer sikrer overvågning og minimering af miljøvirkninger, anvendelse af socialt ansvarlig praksis, anvendelse af gennemsigtige forretningsmetoder og forebyggelse af negative indvirkninger på den offentlige forvaltnings korrekte virkemåde og retsstatsprincippet
 - hvorvidt der findes eksisterende samarbejdsaftaler mellem et tredjeland eller tredjelandsområde og Unionen, og for vækstmarkeders og udviklingsøkonomiers vedkommende potentialet for udbredelse af Global Gateway⁷²-investeringsprojekter
 - hvorvidt partnerens lovgivningsmæssige rammer eller de relevante gældende rammer indeholder bestemmelser om anvendelse af kontrol med eksport af teknologi, der kan begrænse adgangen til varer og teknologi, der er nødvendige for design, udvikling, produktion eller anvendelse af varer i EU, eller eksport af varer og teknologi, der er designet, udviklet eller produceret i EU.
2. Kommissionen muliggør og støtter Det Europæiske Halvlederråds samarbejde med andre relevante koordineringsfora, herunder dem, der er oprettet inden for rammerne af Global Gateway⁷³.
3. Medlemsstaterne sikrer sammenhæng mellem deres bilaterale samarbejde med internationale partnere og Unionens internationale samarbejde om halvledere, herunder ikkebindende strategiske partnerskaber. De støtter også Kommissionen i gennemførelsen af de samarbejdsforanstaltninger, der er fastsat som led i Unionens internationale samarbejde om halvledere, herunder strategiske partnerskaber om halvledere.

⁷² Europa-Kommissionen: Generaldirektoratet for Internationale Partnerskaber, The Global Gateway strategy, Den Europæiske Unions Publikationskontor, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2841/5607451>.

⁷³ Europa-Kommissionen: Generaldirektoratet for Internationale Partnerskaber, The Global Gateway strategy, Den Europæiske Unions Publikationskontor, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2841/5607451>.

AFDELING 2

NATIONALE KOMPETENTE MYNDIGHEDER

Artikel 48

Udpegelse af nationale kompetente myndigheder og nationale centrale kontaktpunkter

1. Hver medlemsstat udpeger en eller flere nationale kompetente myndigheder med henblik på at sikre anvendelse og gennemførelse af denne forordning på nationalt plan.
2. Hvis en medlemsstat udpeger mere end én national kompetent myndighed, fastlægger den klart de berørte myndigheders respektive ansvarsområder og sikrer, at de samarbejder virksomt og effektivt om at udføre deres opgaver i henhold til denne forordning, herunder med hensyn til udpegelsen af det i stk. 3 omhandlede nationale centrale kontaktpunkt og dets aktiviteter.
3. Hver medlemsstat udpeger et nationalt centralt kontaktpunkt til at varetage en forbindelsesfunktion for at sikre grænseoverskridende samarbejde med andre medlemsstaters nationale kompetente myndigheder, med Kommissionen og med Det Europæiske Halvlederråd. Hvis en medlemsstat kun udpeger én national kompetent myndighed, fungerer denne nationale kompetente myndighed ligeledes som det nationale centrale kontaktpunkt.
4. Hver medlemsstat underretter Kommissionen om udpegelsen af den nationale kompetente myndighed eller mere end én national kompetent myndighed og af det nationale centrale kontaktpunkt, herunder om deres præcise opgaver og ansvarsområder i henhold til denne forordning, deres kontaktoplysninger og eventuelle efterfølgende ændringer heraf. Det nationale centrale kontaktpunkt stiller en fællespostkasse til rådighed for Kommissionen.
5. Medlemsstaterne sikrer, at de nationale kompetente myndigheder, herunder det udpegede nationale centrale kontaktpunkt, udøver deres beføjelser upartisk, gennemsigtigt og rettidigt, og at de tildeles beføjelser og tilstrækkelige tekniske, finansielle og menneskelige ressourcer til at udføre deres opgaver i henhold til denne forordning.
6. Medlemsstaterne sikrer, at de nationale kompetente myndigheder, når det er hensigtsmæssigt og i overensstemmelse med EU-retten og national ret, hører og samarbejder med andre relevante nationale myndigheder samt med relevante interesserede parter.

Kommissionen letter udvekslingen af erfaringer mellem de nationale kompetente myndigheder.

AFDELING 3

DEN INDUSTRIELLE ALLIANCE

Artikel 49

Den industrielle alliance om halvledere

1. Der oprettes herved en industriel alliance om halvledere ("alliancen").

2. Alliancen samler relevante interessenter for at bistå Kommissionen og medlemsstaterne i spørgsmål, der er relevante for Unionens halvlederindustri, herunder:
 - f) aktuelle markeds- og industritendenser
 - g) Unionens kapacitet til design og fremstilling af halvledere
 - h) nye halvlederteknologier og deres indvirkning
 - i) kortlægning af og anbefalinger til håndtering af Unionens industrielle styrker og svagheder
 - j) strategier til fremskyndelse af industrialiseringen af innovation
 - k) geopolitiske udviklinger, der påvirker industrien
 - l) styrkelse af Unionens globale konkurrenceevne
 - m) bidrag til efterspørgselsacceleratorernes funktion
 - n) bidrag til efterspørgselsforummets funktion.
3. Medlemmerne af alliancen skal være repræsentanter for Unionens værdikæde for halvledere, herunder virksomheder, nystartede virksomheder, forsknings- og teknologiorganisationer og brugersektorer, der opfylder følgende kriterier
 - a) har dokumenteret erfaring, viden og kapacitet inden for halvledere
 - b) bidrager eller har forpligtet sig til at bidrage til forsyningssikkerheden for halvledere i Unionen
 - c) har en relevant tilstedeværelse på det europæiske marked eller har forpligtet sig til at opbygge en sådan tilstedeværelse i Unionen.
4. Kommissionen udnævner alliancens medlemmer i overensstemmelse med kriterierne i stk. 4.
5. En repræsentant for Kommissionen skal være formand for alliancen.
6. Alliancen afholder generalforsamling mindst én gang om året. Den kan afholde ekstraordinære møder efter anmodning fra alliancens formand eller fra et medlem af styringsudvalget, såfremt formanden giver sin godkendelse hertil.
7. Formanden indkalder til møderne og udarbejder dagsordenen i overensstemmelse med forretningsordenen og med alliancens opgaver i henhold til denne forordning.
8. Kommissionen nedsætter et styringsudvalg inden for alliancen. Styringsudvalget indgår i en strategisk dialog med Det Europæiske Halvlederråd mindst én gang om året, jf. artikel 44.
9. Alliancens formand eller styringsudvalget kan med formandens godkendelse nedsætte stående eller midlertidige arbejdsgrupper med henblik på at undersøge specifikke spørgsmål.

Kapitel VI

Fortrolighed og sanktioner

Artikel 50

Behandling af fortrolige oplysninger

1. Oplysninger, der erhverves i forbindelse med gennemførelsen af denne forordning, må kun anvendes til de formål, der er fastsat i denne forordning, og skal beskyttes i henhold til den relevante EU-ret og nationale ret.
2. Ikkefortrolige oplysninger, der indsamles i henhold til denne forordning, fremsendes til de nationale statistikmyndigheder og Eurostat med henblik på samling af statistikker i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/3018.
3. Oplysninger, der er erhvervet i henhold til artikel 14, 33, 35, 38, 41 og 46, er omfattet af tavshedspligt og beskyttes i henhold til de regler, der gælder for Unionens institutioner, og den relevante nationale ret, herunder udløsning af de bestemmelser, der finder anvendelse på overtrædelse af nævnte regler.
4. Kommissionen og de nationale kompetente myndigheder samt deres embedsmænd, ansatte og øvrige personer, der arbejder under disse myndigheders tilsyn, sikrer fortroligheden af oplysninger og data, der indhentes under udførelsen af deres opgaver, således at navnlig intellektuelle ejendomsrettigheder og kommercielt følsomme oplysninger eller forretningshemmeligheder beskyttes. Denne forpligtelse gælder for alle repræsentanter for medlemsstaterne, observatører, eksperter og andre deltagere i møder i Det Europæiske Halvlederråd i henhold til artikel 44 og for medlemmer af Halvlederudvalget i henhold til artikel 56, stk. 1.
5. Kommissionen sørger for standardiserede og sikre midler til indsamling, behandling og opbevaring af de oplysninger, der er erhvervet i medfør af denne forordning.
6. Kommissionen og medlemsstaterne kan om nødvendigt udveksle oplysninger, der er erhvervet i henhold til artikel 35, 38 og 39, dog udelukkende i sammenfattet form, hvorved videregivelse af eventuelle konklusioner om den særlige situation for en virksomhed i en medlemsstat undgås, med kompetente myndigheder i tredjelande, med hvilke de har indgået bilaterale eller multilaterale fortrolighedsaftaler for at fastsætte en tilstrækkelig grad af fortrolighed. Inden Kommissionen eller medlemsstaterne deltager i nogen udveksling af oplysninger, underretter de Det Europæiske Halvlederråd om de oplysninger, der skal deles, og den relevante fortrolighedsaftale.

Når Kommissionen udveksler oplysninger med de kompetente myndigheder i tredjelande, udpeger og anvender den et centralt kontaktpunkt i Unionen for at lette overførslen af sådanne oplysninger eller data på en fortrolig måde i medfør af Kommissionens relevante procedurer.
7. Kommissionen kan vedtage gennemførelsesretsakter, i det omfang det anses for nødvendigt på grundlag af erfaringerne fra indsamling af oplysninger, med henblik på at præcisere de praktiske ordninger for behandling af fortrolige oplysninger i forbindelse med udvekslingen af oplysninger i henhold til denne forordning. Disse gennemførelsesretsakter vedtages efter undersøgelsesproceduren i artikel 56, stk. 2.

Artikel 51
Sanktioner

1. Kommissionen kan, hvis den finder det nødvendigt og forholdsmæssigt, vedtage en afgørelse om:
 - a) pålæggelse af bøder, hvis en virksomhed forsætligt eller groft uagtsomt afgiver ukorrekte, ufuldstændige eller vildledende oplysninger som svar på en anmodning i henhold til artikel 38 eller 41 eller ikke afgiver oplysningerne inden for den fastsatte frist
 - b) pålæggelse af bøder, hvis en virksomhed forsætligt eller groft uagtsomt ikke overholder forpligtelsen til at underrette Kommissionen om en forpligtelse over for et tredjeland i henhold til artikel 38, stk. 8, artikel 41, stk. 7, og artikel 42, stk. 3
 - c) pålæggelse af tvangsbøder, hvis en virksomhed forsætligt eller groft uagtsomt ikke overholder en forpligtelse til at prioritere produktionen af kriserelevante produkter i henhold til artikel 42.
2. Inden Kommissionen træffer afgørelse i medfør af denne artikels stk. 1, giver den virksomheder mulighed for at blive hørt i overensstemmelse med artikel 54. Den tager hensyn til enhver behørig begrundelse, som sådanne virksomheder fremlægger, med henblik på at afgøre, om bøder eller tvangsbøder skønnes nødvendige og forholdsmæssige.
3. Bøder, som pålægges i de tilfælde, der er omhandlet i stk. 1, litra a), må ikke overstige 300 000 EUR.

Bøder, som pålægges i de tilfælde, der er omhandlet i stk. 1, litra b), må ikke overstige 150 000 EUR.

Hvis den berørte virksomhed er en SMV, må de bøder, der pålægges, ikke overstige 50 000 EUR.
4. Tvangsbøder, der pålægges i det tilfælde, der er omhandlet i stk. 1, litra c), må ikke overstige 1,5 % af den aktuelle daglige omsætning for hver arbejdsdag, hvor forpligtelsen i henhold til artikel 43 ikke er overholdt, beregnet fra den dato, der er fastsat i den afgørelse, hvori den prioriterede ordre blev afgivet.

Hvis den berørte virksomhed er en SMV, må de tvangsbøder, der pålægges, ikke overstige 0,5 % af den aktuelle daglige omsætning.
5. Ved fastsættelse af en bødes eller tvangsbødes størrelse tager Kommissionen overtrædelsens karakter, alvor og varighed i betragtning, herunder i tilfælde af manglende overholdelse af pligten til at acceptere og prioritere en prioriteret ordre fastsat i artikel 43, og om virksomheden delvist har opfyldt den prioriterede ordre, idet der tages behørigt hensyn til principperne om proportionalitet og rimelighed.
6. Hvis en virksomhed har opfyldt de krav, som tvangsbøden havde til formål at håndhæve, kan Kommissionen fastsætte den endelige tvangsbøde til et mindre beløb end det, der ville have fulgt af den oprindelige afgørelse.
7. EU-Domstolen har fuld prøvelsesret vedrørende afgørelser, hvorved Kommissionen har fastsat en bøde eller en tvangsbøde. Den kan annullere, nedsætte eller forhøje den pålagte bøde eller tvangsbøde.

Artikel 52
Forældelsesfrist for pålæggelse af sanktioner

1. Kommissionens beføjelse i henhold til artikel 51 forældes:
 - a) efter to år ved overtrædelse af bestemmelserne om anmodninger om oplysninger i henhold til artikel 38 eller 41
 - b) efter to år ved overtrædelse af bestemmelserne om oplysningspligt i henhold til artikel 38, stk. 8, artikel 41, stk. 7, og artikel 42, stk. 3
 - c) efter tre år ved overtrædelse af bestemmelserne om forpligtelsen til at prioritere produktionen af kriserelevante produkter i henhold til artikel 42.
2. De i stk. 1 omhandlede forældelsesfrister regnes fra den dag, hvor overtrædelsen er begået. Er der tale om vedvarende eller gentagne overtrædelser, regnes forældelsesfristerne fra den dag, hvor den sidste overtrædelse blev begået.
3. Ethvert tiltag, som Kommissionen eller medlemsstaternes nationale kompetente myndigheder iværksætter for at sikre overholdelse af denne forordning, afbryder forældelsesfristen.
4. Afbrydelsen af forældelsesfristen gælder for alle de parter, der er ansvarlige for deltagelse i overtrædelsen.
5. Efter hver afbrydelse begynder forældelsesfristen forfra. Forældelsesfristen udløber dog senest den dag, hvor der er forløbet en periode svarende til forældelsesfristen eller det dobbelte heraf, uden at Kommissionen har pålagt en bøde eller en tvangsbøde. Denne frist forlænges med den periode, hvori forældelsesfristen er suspenderet som følge af, at Kommissionens afgørelse er genstand for en verserende sag ved EU-Domstolen.

Artikel 53
Forældelsesfrist for tvangsfuldbyrdelse af sanktioner

1. Kommissionens beføjelse til at tvangsfuldbyrde afgørelser, der er vedtaget i henhold til artikel 51, forældes efter tre år.
2. Forældelsesfristen regnes fra den dag, hvor afgørelsen bliver endelig.
3. Forældelsesfristen for tvangsfuldbyrdelse af bøder og tvangsbøder afbrydes ved:
 - a) meddelelse af en afgørelse om ændring af bødens eller tvangsbødens oprindelige beløb eller om afvisning af en anmodning om en sådan ændring
 - b) enhver foranstaltning, der træffes af Kommissionen eller af en medlemsstat på Kommissionens anmodning med henblik på inddrivelse af bøden eller tvangsbøden.
4. Efter hver afbrydelse begynder forældelsesfristen forfra.
5. Forældelsesfristen for tvangsfuldbyrdelse af bøder og tvangsbøder suspenderes, så længe:
 - a) der er givet en betalingsfrist
 - b) tvangsfuldbyrdelsen er suspenderet i henhold til Domstolens afgørelse.

Artikel 54
Ret til at blive hørt inden pålæggelse af sanktioner

1. Inden Kommissionen vedtager en afgørelse i henhold til artikel 51, giver Kommissionen den berørte virksomhed mulighed for at blive hørt om:
 - a) Kommissionens foreløbige konklusioner, herunder ethvert spørgsmål, som Kommissionen har gjort indsigelse imod
 - b) foranstaltninger, som Kommissionen måtte have til hensigt at træffe på baggrund af de foreløbige konklusioner omhandlet i litra a).
2. De berørte virksomheder kan fremsætte deres bemærkninger til Kommissionens foreløbige konklusioner i henhold til stk. 1, litra a), inden for en frist, som Kommissionen fastsætter i sine foreløbige konklusioner, og som ikke må være kortere end 14 dage.
3. Kommissionen må kun basere sine afgørelser på indsigelser, som de berørte virksomheder har haft lejlighed til at fremsætte bemærkninger til.
4. Den berørte virksomheds ret til forsvar skal respekteres fuldt ud i alle procedurer. Den berørte virksomhed har ret til aktindsigt i Kommissionens sagsakter på grundlag af en forhandlet videregivelse med forbehold af virksomhedernes legitime interesse i beskyttelse af deres forretningshemmeligheder. Retten til aktindsigt omfatter ikke Kommissionens eller medlemsstaternes myndigheders fortrolige oplysninger og interne dokumenter. Retten til aktindsigt omfatter navnlig ikke korrespondance mellem Kommissionen og medlemsstaternes myndigheder. Dette stykke er ikke til hinder for, at Kommissionen videregiver og anvender oplysninger, som er nødvendige for at bevise en overtrædelse.

KAPITEL VII

Delegation af beføjelser og udvalgsprocedure

Artikel 55
Udøvelse af de delegerede beføjelser

1. Beføjelsen til at vedtage delegerede retsakter tillægges Kommissionen på de i denne artikel fastlagte betingelser.
2. Beføjelsen til at vedtage delegerede retsakter, jf. artikel 12 og 17, tillægges Kommissionen for en ubegrænset periode fra [Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen for ikrafttræden].
3. Den i artikel 12 og artikel 17 omhandlede delegation af beføjelser kan til enhver tid tilbagekaldes af Europa-Parlamentet eller Rådet. En afgørelse om tilbagekaldelse bringer delegationen af de beføjelser, der er angivet i den pågældende afgørelse, til ophør. Den får virkning dagen efter offentliggørelsen af afgørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende* eller på et senere tidspunkt, der angives i afgørelsen. Den berører ikke gyldigheden af delegerede retsakter, der allerede er i kraft.
4. Inden vedtagelsen af en delegeret retsakt hører Kommissionen eksperter, som er udpeget af hver enkelt medlemsstat, i overensstemmelse med principperne i den interinstitutionelle aftale af 13. april 2016 om bedre lovgivning.

5. Så snart Kommissionen vedtager en delegeret retsakt, giver den samtidigt Europa-Parlamentet og Rådet meddelelse herom.
6. En delegeret retsakt vedtaget i henhold til artikel 12 eller artikel 17 træder kun i kraft, hvis hverken Europa-Parlamentet eller Rådet har gjort indsigelse inden for en frist på to måneder fra meddelelsen af den pågældende retsakt til Europa-Parlamentet og Rådet, eller hvis Europa-Parlamentet og Rådet inden udløbet af denne frist begge har underrettet Kommissionen om, at de ikke agter at gøre indsigelse. Fristen forlænges med to måneder på Europa-Parlamentets eller Rådets initiativ.

Artikel 56

Udvalgsprocedure

1. Kommissionen bistås af et udvalg ("Halvlederudvalget"). Dette udvalg er et udvalg som omhandlet i forordning (EU) nr. 182/2011.
2. Når der henvises til dette stykke, finder artikel 5 i forordning (EU) nr. 182/2011 anvendelse.
3. Når der henvises til dette stykke, finder artikel 8 i forordning (EU) nr. 182/2011 sammenholdt med dennes artikel 5 anvendelse.

KAPITEL VIII

Afsluttende bestemmelser

Artikel 57

Evaluerings og revision

1. Senest [Publikationskontoret: Indsæt venligst dato fire efter datoen for ikrafttræden] og hvert fjerde år derefter forelægger Kommissionen Europa-Parlamentet og Rådet en rapport om evaluering og revision af denne forordning. Rapporterne offentliggøres.
2. Med henblik på evaluering og revision af denne forordning indgiver Det Europæiske Halvlederråd, medlemsstaterne og de kompetente nationale myndigheder oplysninger til Kommissionen på dennes anmodning.
3. Når Kommissionen foretager evaluering og revision af denne forordning, tager den hensyn til holdninger og resultater fra Det Europæiske Halvlederråd, fra Europa-Parlamentet, fra Rådet og fra andre relevante organer eller kilder.

Artikel 58

Ophævelse

1. Forordning (EU) 2023/1781 ophæves. 2. Henvisninger til forordning (EU) 2023/1781 gælder som henvisninger til denne forordning og læses i overensstemmelse med sammenligningstabellen i bilag VII.

Artikel 59

Overgangsbestemmelser

1. Forordning (EU) 2023/1781 finder fortsat anvendelse på integrerede produktionsanlæg og åbne EU-produktionsanlæg, der er omhandlet i henholdsvis artikel 13 og 14 i nævnte forordning, og som er blevet tildelt en sådan status i overensstemmelse med artikel 15, stk. 3, i nævnte forordning, i løbet af varigheden af den status eller den periode, der finder anvendelse i henhold til artikel 15, stk. 8, andet punktum, i nævnte forordning.

Artikel 60
Ikrafttræden

Denne forordning træder i kraft dagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den .

På Europa-Parlamentets vegne
På Rådets vegne

Formand
På Rådets vegne

OVERSIGT OVER FINANSIELLE OG DIGITALE VIRKNINGER

1.	FORSLAGETS/INITIATIVETS RAMME	3
1.1.	Forslagets/initiativets betegnelse	3
1.2.	Berørt(e) politikområde(r).....	3
1.3.	Mål	3
1.3.1.	Generelt/generelle mål	3
1.3.2.	Specifikt/specifikke mål.....	3
1.3.3.	Forventet/forventede resultat(er) og virkning(er)	3
1.3.4.	Resultatindikatorer	3
1.4.	Forslaget/initiativet vedrører	4
1.5.	Begrundelse for forslaget/initiativet.....	4
1.5.1.	Behov, der skal opfyldes på kort eller lang sigt, herunder en detaljeret tidsplan for iværksættelsen af initiativet.....	4
1.5.2.	Merværdien af et EU-tiltag (f.eks. som følge af koordineringsfordele, retssikkerhed, større effekt eller komplementaritet). Ved "merværdien af et EU-tiltag" forstås her merværdien af en indsats på EU-plan i forhold til den værdi, som medlemsstaterne ville have skabt enkeltvis	4
1.5.3.	Erfaringer fra tidligere foranstaltninger af lignende art	4
1.5.4.	Forenelighed med den flerårige finansielle ramme og mulige synergivirkninger med andre relevante instrumenter	5
1.5.5.	Vurdering af de forskellige finansieringsmuligheder, der er til rådighed, herunder muligheden for omfordeling	5
1.6.	Varigheden af forslaget/initiativet og af dets finansielle virkninger.....	6
1.7.	Planlagt(e) budgetgennemførelsesmetode(r)	6
2.	FORVALTNINGSFORANSTALTNINGER	8
2.1.	Bestemmelser om overvågning og rapportering	8
2.2.	Forvaltnings- og kontrolsystem(er).....	8
2.2.1.	Begrundelse for den/de foreslåede budgetgennemførelsesmetode(r), finansieringsmekanisme(r), betalingsvilkår og kontrolstrategi.....	8
2.2.2.	Oplysninger om de konstaterede risici og det/de interne kontrolsystem(er), der etableres for at afbøde dem	8
2.2.3.	Vurdering af og begrundelse for kontrolforanstaltningernes omkostningseffektivitet (forholdet mellem kontrolomkostningerne og værdien af de forvaltede midler) samt vurdering af den forventede risiko for fejl (ved betaling og ved afslutning)	8
2.3.	Foranstaltninger til forebyggelse af svig og uregelmæssigheder	9
3.	FORSLAGETS/INITIATIVETS ANSLÅEDE FINANSIELLE VIRKNINGER.....	10
3.1.	Berørt(e) udgiftsområde(r) i den flerårige finansielle ramme og udgiftspost(er) på budgettet.....	10

3.2.	Forslagets anslåede finansielle virkninger for bevillingerne	12
3.2.1.	Sammenfatning af de anslåede virkninger for aktionsbevillingerne.....	12
3.2.1.1.	Bevillinger fra vedtaget budget.....	12
3.2.1.2.	Bevillinger fra eksterne formålsbestemte indtægter	17
3.2.2.	Anslåede resultater finansieret med aktionsbevillinger	22
3.2.3.	Sammenfatning af de anslåede virkninger for administrationsbevillingerne.....	24
3.2.3.1.	Bevillinger fra vedtaget budget	24
3.2.3.2.	Bevillinger fra eksterne formålsbestemte indtægter	24
3.2.3.3.	Bevillinger i alt.....	24
3.2.4.	Anslået behov for menneskelige ressourcer.....	25
3.2.4.1.	Finansieret over vedtaget budget	25
3.2.4.2.	Finansieret over eksterne formålsbestemte indtægter	26
3.2.4.3.	Samlet behov for menneskelige ressourcer.....	26
3.2.5.	Oversigt over de anslåede virkninger for de digitale teknologirelaterede investeringer	28
3.2.6.	Forenelighed med indeværende flerårige finansielle ramme	28
3.2.7.	Bidrag fra tredjemand	28
3.3.	Anslåede virkninger for indtægterne.....	29
4.	DIGITALE DIMENSIONER.....	29
4.1.	Krav af digital relevans	30
4.2.	Data	30
4.3.	Digitale løsninger	31
4.4.	Vurdering af interoperabilitet.....	31
4.5.	Foranstaltninger til støtte for digital gennemførelse	32

1. FORSLAGETS/INITIATIVETS RAMME

1.1. Forslagets/initiativets betegnelse

Europa-Parlamentets og Rådets forordning om en ramme for foranstaltninger til styrkelse af Europas økosystem for halvledere og om ophævelse af forordning (EU) 2023/1781 (mikrochipforordningen 2)

1.2. Berørt(e) politikområde(r)

En ny plan for Europas bæredygtige fremgang og konkurrenceevne

1.3. Mål

1.3.1. Generelt/generelle mål

Mikrochipforordningen 2.0 har to generelle mål som anført i begrundelsen:

1. Øge konkurrenceevnen i den europæiske værdikæde for halvledere for at forbedre den teknologiske suverænitet og modstandsdygtighed ved at fremskynde den industrielle udbredelse af forskning og innovation, sikre forsyningssikkerheden og reducere strategiske afhængighedsforhold inden for banebrydende og modne halvlederteknologier.

2. Styrke kriseberedskabet for at sikre EU's forsyningssikkerhed ved at øge modstandsdygtigheden i den europæiske forsyningskæde for halvledere og beskytte EU's økonomiske sikkerhed.

1.3.2. Specifikt/specifikke mål

Specifikt mål nr. 1

Styrke EU-halvlederindustriens kapacitet, forsyningssikkerhed og konkurrenceevne i hele værdikæden, herunder banebrydende AI-chips

Specifikt mål nr. 2

Udvikle et stærkt brugemarked på tværs af centrale industrisektorer

Specifikt mål nr. 3

Styrke analyse- og informationskapaciteten til brug for kriseberedskab og kriserespons

1.3.3. Forventet/forventede resultat(er) og virkning(er)

Angiv, hvilke virkninger forslaget/initiativet forventes at få for modtagerne/målgrupperne.

Unionens halvlederindustri bør drage fordel af støtte til teknologisk kapacitetsopbygning i stor skala inden for banebrydende og næste generation af halvlederteknologier, som vil styrke EU's kapacitet inden for avanceret design, systemintegration og mikrochipproduktion. Industrien bør også drage fordel af strategiske projekter inden for design og fremstilling. Halvlederanlæg vil drage fordel af mere effektive procedurer til udstedelse af tilladelser.

Unionens halvlederbrugere i alle sektorer vil drage fordel af øget forsyningssikkerhed for halvledere uden forstyrrelser. og af bestræbelserne på at

fremme tættere forbindelser med halvlederindustrien. Desuden vil kritiske sektorer drage fordel af øget forsyningssikkerhed for halvledere.

Slutbrugere af produkter med halvledere vil nyde godt af øget forsyningssikkerhed og mere attraktive markedspriser.

Konkurrenceevnen for det europæiske økosystem for halvledere vil blive forbedret.

1.3.4. Resultatindikatorer

Angiv indikatorerne til overvågning af fremskridt og resultater.

Resultatindikatorer vil være mest relevante i forbindelse med Mikrochips til Europa-initiativet 2.0. Bilag III indeholder de første udgaver af målbare indikatorer til overvågning af gennemførelsen af og rapportering om fremskridtene for Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 med hensyn til opfyldelsen af dets generelle mål:

1. Samlede tilstrømninger af direkte udenlandske investeringer til EU på halvlederområdet.
2. Kvalificeret arbejdskraft inden for halvlederteknologi og fotonik, herunder arbejdskraft, der er blevet uddannet/omskolet gennem initiativer iværksat af de nationale kompetencecentre for mikrochips.
3. Offentlig støtte til nystartede virksomheder og vækstvirksomheder.
4. Finansiering til vækstvirksomheder via privat egenkapital og venturekapital.

1.4. Forslaget/initiativet vedrører

☒ en ny foranstaltning

☐ en ny foranstaltning som opfølgning på et pilotprojekt/en forberedende foranstaltning⁷⁴

☒ en forlængelse af en eksisterende foranstaltning

☐ en sammenlægning eller en omlægning af en eller flere foranstaltninger til en anden/en ny foranstaltning

1.5. Begrundelse for forslaget/initiativet

1.5.1. Behov, der skal opfyldes på kort eller lang sigt, herunder en detaljeret tidsplan for iværksættelsen af initiativet

Forordningen bør finde fuld anvendelse kort efter vedtagelsen, dvs. dagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Forordningen bygger på de bestemmelser, der allerede er fastsat i forordning (EU) 2023/1781 (mikrochipforordningen).

1.5.2. Merværdien af et EU-tiltag (f.eks. som følge af koordineringsfordele, retssikkerhed, større effekt eller komplementaritet). Ved "merværdien af et EU-tiltag" forstås her

⁷⁴ Jf. finansforordningens artikel 58, stk. 2, litra a) hhv. b).

merværdien af en indsats på EU-plan i forhold til den værdi, som medlemsstaterne ville have skabt enkeltvis

Målene om at styrke EU's kapacitet inden for design og fremstilling af halvledere og forbedre kriseberedskabet kan nås mere effektivt på EU-plan, fordi udfordringernes omfang og systemiske karakter overstiger de enkelte medlemsstaters kapacitet, når de handler alene. Der opnås betydelige stordriftsfordele ved at koordinere investeringer i store produktionsanlæg, fælles forsknings- og udviklingsinfrastrukturer samt grænseoverskridende systemer for tidlig varsling og overvågning, hvilket betyder, at en indsats på EU-plan kan samle ressourcer, reducere dobbeltarbejde og skabe resultater mere effektivt end fragmenterede nationale indsatser. Foranstaltninger såsom opskalering af produktionskapaciteten, fremskyndelse af tilladelsesprocedurer, prioriterede ordrer og fælles indkøb har til formål at sikre en sammenhængende reaktion på fremtidige kriser.

En fælles ramme giver også klare fordele, eftersom den erstatter divergerende nationale incitament, krisehåndteringsprotokoller og rapporteringsordninger med fælles tilgange, der sikrer sammenhæng, reducerer de administrative byrder og undgår støttekapløb eller inkonsekvente lovgivningsmæssige krav. Det indre markeds funktion forbedres, idet koordinerede tiltag på EU-plan minimerer konkurrencefordrejninger, sikrer fair konkurrence om tiltrækning af halvlederprojekter, letter den gnidningsløse bevægelighed for kritiske input og mikrochips og styrker modstandsdygtigheden i grænseoverskridende forsyningskæder, der afhænger af gnidningsløs integration på tværs af medlemsstaterne.

1.5.3. Erfaringer fra tidligere foranstaltninger af lignende art

Der kan drages flere erfaringer af evalueringen af den nuværende mikrochipforordning⁷⁵. For det første kræver omdannelse af innovation til industriel kapacitet politiske mekanismer, der udtrykkeligt bygger bro mellem pilotlinjeinfrastrukturer og produktionsinvesteringer. Selv om mikrochipforordningen med held har skabt forsknings- og valideringsfaciliteter i verdensklasse, viser erfaringen, at produktion i markedsskala ikke automatisk udspringer af teknologisk kapacitet alene. Fremtidige initiativer vil have fordel af at indarbejde overgangsmekanismer, der mere systematisk letter overgangen fra pilotlinjer til industriel udbredelse.

For det andet bør efterspørgselsorientering indarbejdes i industripolitiske instrumenter. I evalueringen understreges det, at investeringer alene på udbudssiden ikke nødvendigvis skaber stordrift eller konkurrenceevne i mangel af pålidelig markedsefterspørgsel. Instrumenter, der støtter udbredelse, bør derfor ledsages af foranstaltninger, der øger efterspørgslen, såsom koordinering af indkøb eller forbrugsincitament.

For det tredje skal adgang til finansiering fortsat være et centralt element i industripolitikken. Evalueringen viser, at "første af sin art"-rammen har forbedret retssikkerheden for store investeringer, men at interessenterne fortsat oplever forsinkelser som følge af statsstøttereglerne, langvarige anmeldelsesprocedurer og usikkerhed på projektniveau. Begrænsninger i adgangen til venturekapital i senere faser og til institutionelle investeringer begrænser på tilsvarende vis finansieringen af

⁷⁵ Arbejdsdokument fra Kommissionens tjenestegrene.

vækstvirksomheder. Disse faktorer svækker Europas konkurrenceevne og bremser væksten i globalt konkurrencedygtige virksomheder.

Endelig afhænger kriseberedskabet af systemindsigt af høj kvalitet. Evalueringen viser, at effektiv overvågning kræver ajourført overblik over hele værdikæden, der ikke blot omfatter fremstilling, men også materialer, emballering, designværktøjer og downstreambrugere. Fremtidige rammer kunne prioritere forbedret dataindsamling, fælles datainfrastrukturer og integreret rapportering for at muliggøre rettidig risikodetektion og koordinerede indsatser.

1.5.4. Forenelighed med den flerårige finansielle ramme og mulige synergivirkninger med andre relevante instrumenter

For at maksimere de positive virkninger vil Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 (søjle I) fortsat bygge på den stærke videnbase og øge synergierne med de foranstaltninger, der i øjeblikket støttes af Unionen og medlemsstaterne gennem programmer og tiltag med henblik på forskning og innovation inden for halvledere og udvikling af en del af forsyningskæden. Disse omfatter navnlig Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa med det formål at styrke Unionen som global aktør inden for halvlederteknologi og anvendelse heraf med en voksende global andel af produktionen senest i 2030. Som supplement til disse aktiviteter vil Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 samarbejde tættere med den industrielle alliance om halvledere.

1.5.5. Vurdering af de forskellige finansieringsmuligheder, der er til rådighed, herunder muligheden for omfordeling

Uden at foregribe resultatet af forhandlingerne om den næste FFR er de bevillinger, der forventes fra 2028 og fremefter, udelukkende vejledende.

1.6. Varigheden af forslaget/initiativet og af dets finansielle virkninger

☒ Begrænset varighed

- ☒ i kraft fra datoen for vedtagelsen af forslaget til Europa-Parlamentets og Rådets forordning om en ramme for foranstaltninger til styrkelse af det europæiske økosystem for halvledere (mikrochipforordningen 2)
- ☒ finansielle virkninger fra 2028 til 2034 for forpligtelsesbevillinger og fra 2028 til 2038 for betalingsbevillinger.

☐ Ubegrænset varighed

- ☐ iværksættelse med en indkøringsperiode fra ÅÅÅÅ til ÅÅÅÅ
- ☐ derefter gennemførelse i fuldt omfang.

1.7. Planlagt(e) budgetgennemførelsesmetode(r)

☒ Direkte forvaltning ved Kommissionen

- ☒ i dens tjenestegrene, herunder ved dens personale i EU's delegationer
- ☐ i forvaltningsorganerne

☐ Delt forvaltning i samarbejde med medlemsstaterne

☒ Indirekte forvaltning ved at overdrage budgetgennemførelsesopgaver til:

- ☐ tredjelande eller organer, som tredjelande har udpeget
- ☐ internationale organisationer og deres agenturer (angives nærmere)
- ☐ Den Europæiske Investeringsbank og Den Europæiske Investeringsfond
- ☒ de organer, der er omhandlet i finansforordningens artikel 70 og 71
- ☐ offentligretlige organer
- ☐ privatretlige organer, der har fået overdraget offentlige tjenesteydelsesopgaver, i det omfang de har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier
- ☐ privatretlige organer, undergivet lovgivningen i en medlemsstat, som har fået overdraget gennemførelsen af et offentlig-privat partnerskab, og som har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier
- ☐ organer eller personer, der har fået overdraget gennemførelsen af specifikke aktioner i den fælles udenrigs- og sikkerhedspolitik i henhold til afsnit V i traktaten om Den Europæiske Union, og som er anført i den relevante basisretsakt
- ☐ organer, der er etableret i en medlemsstat og undergivet lovgivningen i en medlemsstat eller EU-lovgivningen, og som i overensstemmelse med sektorspecifikke regler kan få overdraget gennemførelsen af EU-midler eller budgetgarantier, i det omfang de kontrolleres af offentligretlige organer eller af privatretlige organer, der har fået overdraget offentlige tjenesteydelsesopgaver, og har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier i form af kontrolorganernes solidariske hæftelse eller ækvivalente finansielle garantier, som for hver foranstaltning kan begrænses til EU-støttens maksimale beløb.

Bemærkninger

Med undtagelse af a) aktiviteter og budgetter vedrørende mikrochipfonden og b) aktiviteter og budgetter øremærket under Det Europæiske Innovationsråd vil Mikrochips til Europa-
--

initiativet 2.0 fortsat blive gennemført under indirekte forvaltning ved at overlade gennemførelsen af opgaver til fællesforetagendet for mikrochips og, hvor det er relevant, til det fællesforetagende eller enhver anden lignende enhed eller ethvert lignende initiativ, der efterfølger det, og som er oprettet ved EU-ret i henhold til en efterfølgende flerårig finansiell ramme. Medlemsstaterne og andre deltagende stater medfinansierer indirekte aktioner.

Andre dele, såsom aktiviteterne under søjle 2 og 3, forvaltes direkte. Disse vedrører opgaver, som er overdraget til Kommissionen med henblik på at føre tilsyn med fællesforetagendet for mikrochips, gennemgå og træffe afgørelse om ansøgninger vedrørende halvlederteknologifaciliteter, støtte Det Europæiske Halvlederråd, støtte en Business-to-Business-platform for halvlederforsyningskæden og – sammen med medlemsstaterne – overvåge halvlederforsyningskæder og, hvor det er relevant, træffe afgørelse om tiltag.

2. FORVALTNINGSFORANSTALTNINGER

2.1. Bestemmelser om overvågning og rapportering

Denne redegørelse omfatter udgifter til Kommissionens personale. Standardreglerne for denne type udgifter finder anvendelse. Kommissionen vil evaluere resultaterne og virkningerne af dette forslag hvert fjerde år efter den dato, hvor det træder i kraft.

Som EU-organ er fællesforetagendet for mikrochips desuden underlagt strenge overvågningsregler. Overvågningen foretages gennem:

- egen intern revisionskapacitet og Kommissionens revisionstjeneste
- bestyrelsens tilsyn. Den administrerende direktør fører internt tilsyn med fællesforetagendets drift
- et sæt kvantitative og kvalitative resultatindikatorer, som er udarbejdet med henblik på at overvåge gennemførelsen af programmet og måle dets virkning
- midtvejsevaluering og endelige evaluering af programmet udført af eksterne eksperter under Kommissionens tilsyn
- fællesforetagendets arbejdsprogram og dets årlige aktivitetsrapport.

2.2. Forvaltnings- og kontrolsystem(er)

2.2.1. *Begrundelse for den/de foreslåede budgetgennemførelsesmetode(r), finansieringsmekanisme(r), betalingsvilkår og kontrolstrategi*

Forordningen indfører en revideret politisk ramme for tiltrækning af investeringer i og styrkelse af avanceret halvlederfremstilling i Unionen samt for stimulering af efterspørgslen og indfører reviderede regler for en koordineret tilgang til overvågning og beredskab i forbindelse med mangel på halvledere. Instrumenterne bestående af storstilede udfordringer, strategiske projekter, efterspørgselsforum, efterspørgselsacceleratorer og Business-to-Business-plattformen for halvlederforsyningskæden er nye elementer, ligesom anerkendelsen af europæiske ekspertiseregioner for halvledere.

Disse regler kræver en sammenhængsmekanisme for anvendelse af forpligtelserne i henhold til denne forordning på tværs af landegrænser og en samordning af de nationale myndigheders og Kommissionens aktiviteter gennem Det Europæiske Halvlederråd.

For at Kommissionen kan løfte de opgaver, der skal udføres, er det nødvendigt at tilføre Kommissionens tjenestegrene passende ressourcer.

For så vidt angår andre dele er indirekte forvaltning berettiget, fordi fællesforetagendet for mikrochips er et offentlig-privat partnerskab, hvor en del af samfinansieringen er bidrag fra de deltagende stater og bidrag i naturalier fra private medlemmer.

Hvert år træffes der afgørelse om EU's bidrag til fællesforetagendet for mikrochips gennem det EU-budget, der vedtages for det pågældende år.

Ifølge en rammeaftale om finansielt partnerskab mellem Kommissionen og fællesforetagendet for mikrochips vil Kommissionen for de opgaver, der skal udføres hvert år, betale et bidrag efter indgåelsen af en bidragsaftale med fællesforetagendet

for mikrochips, og fællesforetagendets udstedelse af de tilsvarende betalingsanmodninger til andre medlemmer end Unionen.

Kommissionen vil sikre, at de regler, der gælder for fællesforetagendet for mikrochips, fuldt ud overholder kravene i finansforordningen. I overensstemmelse med artikel 71 i forordning (EU, Euratom) 2024/2509 vil fællesforetagendet overholde princippet om forsvarlig økonomisk forvaltning. Fællesforetagendet for mikrochips skal også overholde bestemmelserne i den modelfinansforordning, der gælder for fællesforetagendet. Enhver afvigelse fra denne modelfinansforordning, der er nødvendig af hensyn til fællesforetagendets særlige behov, skal være betinget af Kommissionens forudgående samtykke.

Overvågningsordninger, herunder gennem Unionens repræsentation i bestyrelsen og repræsentantskabet for de offentlige myndigheder for fællesforetagendet for mikrochips, samt rapporteringsordninger vil sikre, at Kommissionens tjenestegrene kan opfylde ansvarlighedskravene både over for kollegiet og budgetmyndigheden.

Rammerne for intern kontrol med fællesforetagendet for mikrochips bygger på:

- gennemførelsen af interne kontrolstandarter, der giver garantier, som mindst svarer til Kommissionens
- procedurer for udvælgelse af de bedste projekter gennem uafhængig evaluering og for omsætning af dem i retlige instrumenter
- projektledelse og kontraktforvaltning i hele det enkelte projekts levetid
- forudgående kontrol af alle krav, herunder modtagelse af revisorerklæringer og forudgående attestering af regnskabsmetode
- efterfølgende revisioner af et udsnit af krav som led i de efterfølgende revisioner under Horisont Europa
- videnskabelig evaluering af projektresultater.

2.2.2. *Oplysninger om de konstaterede risici og det/de interne kontrolsystem(er), der etableres for at afbøde dem*

Dette forslag ledsages af en konsekvensanalyserapport, som indeholder de analyser, der ligger til grund for den valgte politiske tilgang. Udarbejdelsen af initiativet byggede også på en offentlig høring samt målrettede høringer med interessenter fra industrien, medlemsstaterne og brancheorganisationer, hvilket sikrede indsamling af relevante data, oplysninger og tilbagemeldinger. Ikke desto mindre kan utilsigtede konsekvenser eller uforudsete virkninger stadig opstå under gennemførelsen. Disse vil blive identificeret gennem de overvågningsprocedurer, der er fastsat i forordningen, hvilket gør det muligt for Kommissionen at håndtere dem på en hensigtsmæssig og rettidig måde.

Derudover er der truffet forskellige foranstaltninger for at mindske den iboende risiko for interessekonflikter inden for fællesforetagendet for mikrochips, navnlig:

- ved almindelig beslutningstagning samme antal stemmer (en tredjedel) til Kommissionen, de deltagende stater (under ét) og private medlemmer (under ét) i bestyrelsen samme antal stemmer (halvdelen) til Kommissionen og de deltagende stater (under ét) i repræsentantskabet for de offentlige myndigheder
- beslutninger på højt plan om de aktiviteter/budgetter, der er afsat til aktiviteter under Mikrochips til Europa-initiativet 2.0 (kapacitetsopbygning i kommende

- arbejdsprogrammer), træffes af repræsentantskabet for de offentlige myndigheder alene sammen med medlemsstaterne
- den del af arbejdsprogrammet, der vedrører kapacitetsopbygningsaktiviteter, vedtages kun af repræsentantskabet for de offentlige myndigheder, dvs. medlemsstaterne
- udvælgelse af den administrerende direktør ved bestyrelsen på grundlag af et forslag fra Kommissionen
- uafhængige medarbejdere
- evalueringer foretaget af uafhængige eksperter på grundlag af offentliggjorte evalueringskriterier sammen med klageordninger og fuldstændige interesseerklæringer
- et krav om, at bestyrelsen vedtager regler for forebyggelse, undgåelse og håndtering af interessekonflikter i fællesforetagendet i overensstemmelse med fællesforetagendets finansielle bestemmelser og personalevedtægten for så vidt angår personalet.

Videreførelsen af de eksisterende etiske og organisatoriske værdier vil være en af fællesforetagendets vigtigste opgaver, og Kommissionen vil føre tilsyn med dette.

Den administrerende direktør for fællesforetagendet for mikrochips skal som anvisningsberettiget introducere et omkostningseffektivt system til intern kontrol og forvaltning. Fællesforetagendets kontor skal rapportere til Kommissionen om de rammer for intern kontrol, der anvendes.

Kommissionen vil overvåge risikoen for manglende overensstemmelse gennem det rapporteringssystem, som den udvikler, og ved at følge resultaterne af efterfølgende revisioner hos modtagerne af EU-midler fra fællesforetagendet for mikrochips som led i efterfølgende revisioner, der dækker hele Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa.

Der er et klart behov for at forvalte budgettet på en effektiv måde og forhindre svig og spild. Kontrolsystemet skal imidlertid finde en rimelig balance mellem opnåelsen af en acceptabel fejlprocent og den kontrolbyrde, der kræves, og undgå at gøre Unionens programmer mindre attraktive.

2.2.3. *Vurdering af og begrundelse for kontrolforanstaltningernes omkostningseffektivitet (forholdet mellem kontrolomkostningerne og værdien af de forvaltede midler) samt vurdering af den forventede risiko for fejl (ved betaling og ved afslutning)*

Da Horisont Europas og programmet for et digitalt Europas regler for deltagelse i fællesforetagendet for mikrochips grundlæggende er de samme som dem, Kommissionen vil bruge i sit arbejdsprogram, og da dets støttemodtagere har samme risikoprofil som programmerne under direkte forvaltning, kan det forventes, at fejlprocenten vil være den samme som den, Kommissionen har fastsat for Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa, dvs. at der gives en rimelig forsikring om, at risikoen for fejl i den flerårige udgiftsperiode på årsbasis vil ligge inden for 2-5 % med det ultimative mål at opnå en tilbageværende fejlprocent så tæt som muligt på 2 % ved afslutningen af de flerårige programmer, når der først er taget hensyn til den økonomiske effekt af alle revisioner, korrektioner og tilbagesøgningsforanstaltninger.

2.3. Foranstaltninger til forebyggelse af svig og uregelmæssigheder

Kommissionen vil sikre, at fællesforetagendet for mikrochips anvender procedurer til bekæmpelse af svig i alle faser af forvaltningsprocessen.

Ved gennemførelsen af aktioner, der finansieres i henhold til denne forordning, træffer Kommissionen egnede foranstaltninger til at sikre, at Unionens finansielle interesser beskyttes gennem forebyggende foranstaltninger mod svig, korruption og andre ulovlige aktiviteter, ved effektiv kontrol og, hvis der konstateres uregelmæssigheder, ved tilbagesøgning af de uretmæssigt udbetalte beløb samt efter omstændighederne ved effektive, forholdsmæssige og afskrækkende sanktioner.

Revisionsretten har revisionsbeføjelser på grundlag af dokumentkontrol og kontrol på stedet over alle tilskudsmodtagere, kontrahenter og underkontrahenter, der har modtaget EU-midler under programmet.

Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF) kan foretage kontrol og inspektion på stedet hos økonomiske aktører, der direkte eller indirekte er berørt af en sådan finansiering, i overensstemmelse med de procedurer, der er fastsat i forordning (Euratom, EF) nr. 2185/96, med henblik på at fastslå, om der har forekommet svig, korruption eller andre ulovlige aktiviteter, der berører Unionens finansielle interesser, i forbindelse med en tilskudsafgørelse eller en kontrakt vedrørende EU-finansiering. Fællesforetagenderne skal også tiltræde den interinstitutionelle aftale af 25. maj 1999 mellem Europa-Parlamentet, Rådet for Den Europæiske Union og Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber om de interne undersøgelser, der foretages af Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF).

Den Europæiske Anklagemyndighed kan foretage undersøgelser i overensstemmelse med de bestemmelser og procedurer, der er fastsat i Rådets forordning (EU) 2017/193923, med henblik på at efterforske strafbare handlinger, der skader Unionens finansielle interesser.

3. FORSLAGETS/INITIATIVETS ANSLÅEDE FINANSIELLE VIRKNINGER

3.1. Berørt(e) udgiftsområde(r) i den flerårige finansielle ramme og udgiftspost(er) på budgettet

- Eksisterende budgetposter

I samme rækkefølge som udgiftsområderne i den flerårige finansielle ramme og budgetposterne

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	Budgetpost	Udgiftens art	Bidrag			
	Nummer	OB/IOB ⁷⁶	fra EFTA-lande ⁷⁷	fra kandidatlande og potentielle kandidatlande ⁷⁸	fra andre tredjelande	andre formålsbestemte indtægter
	[XX.YY.YY.YY]	OB/IOB	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ
	[XX.YY.YY.YY]	OB/IOB	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ
	[XX.YY.YY.YY]	OB/IOB	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ

- Nye budgetposter, som der anmodes om

I samme rækkefølge som udgiftsområderne i den flerårige finansielle ramme og budgetposterne

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	Budgetpost	Udgiftens art	Bidrag			
	Nummer	OB/IOB	fra EFTA-lande	fra kandidatlande og potentielle kandidatlande	fra andre tredjelande	andre formålsbestemte indtægter
	[XX.YY.YY.YY]	OB/IOB	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ
	[XX.YY.YY.YY]	OB/IOB	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ
	[XX.YY.YY.YY]	OB/IOB	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ	JA/NEJ

⁷⁶ OB = opdelte bevillinger/IOB = ikke-opdelte bevillinger.

⁷⁷ EFTA: Den Europæiske Frihandelssammenslutning.

⁷⁸ Kandidatlande og, hvis det er relevant, potentielle kandidater på Vestbalkan.

3.2. Forslagets anslåede finansielle virkninger for bevillingerne

3.2.1. Sammenfatning af de anslåede virkninger for aktionsbevillingerne

- ☐ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af aktionsbevillinger
- ☒ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af aktionsbevillinger som anført herunder:

3.2.1.1. Bevillinger fra vedtaget budget

i mio. EUR (tre decimaler)

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	Nummer	2
--	--------	---

DG CNECT			År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034	Efter 2034	I ALT FFR 2028- 2034
Aktionsbevillinger											
Budgetpost [ECF]	Forpligtelser	(1a)	30,000		20,000		10,000		10,000		70,000
	Betalinger	(2a)	18,000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	70,000
Administrationsbevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer ⁷⁹											
Budgetpost		(3)									0
Bevillinger I ALT til GD CNECT	Forpligtelser	=1a+1b+ 3	30,000		20,000		10,000		10,000		70,000
	Betalinger	=2a+2b+ 3	18,000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	70,000
			År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034	Efter 2034	I A L

⁷⁹ Teknisk og/eller administrativ bistand og udgifter til støtte for gennemførelsen af EU's programmer og/eller foranstaltninger (tidligere BA-poster), indirekte forskning og direkte forskning.

											T F F R 2 0 2 8 - 2 0 3 4
Aktionsbevillinger I ALT	Forpligtelser	(4)	30,000		20,000		10,000		10,000		7 0 , 0 0 0
	Betalinger	(5)	18,000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	7 0 , 0 0 0
Administrationsbevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer I ALT		(6)									0
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMR ÅDE 2	Forpligtelser	=4+6	30,000		20,000		10,000		10,000		7 0 , 0 0 0

i den flerårige finansielle ramme		Betalinger	=5+6	18,000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	70,000
			År	År	År	År	År	År	År	Efter	I ALT FF R 2028-2034	
			2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2034		
Aktionsbevillinger I ALT	Forpligtelse r	(4)	30,000	0,000	20,000	0,000	10,000	0,000	10,000		70,000	
	Betalinger	(5)	18,000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	70,000	
Administrationsbevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer I ALT		(6)										
Bevillinger I ALT under UDGIFTSO MRÅDE 2 i den flerårige finansielle ramme	Forpligtelse r	=4+6	30,000	0,000	20,000	0,000	10,000	0,000	10,000		70,000	
	Betalinger	=5+6	18.000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	70,000	
				År	År	År	År	År	År	Efter	I ALT FF R 2028-2034	
				2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2034	

											F F R
											2 0 2 8 - 2 0 3 4
• Aktionsbevilling er I ALT (alle aktionsrelaterede udgiftsområder)	Forpligtelser	(4)	30,000	0,000	20,000	0,000	10,000	0,000	10,000	0,000	7 0 , 0 0 0
	Betalinger	(5)	18,000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	7 0 , 0 0 0
• Administrationsbevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer I ALT (alle aktionsrelaterede udgiftsområder)		(6)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0 , 0 0 0
Bevillinger I ALT under udgiftsområde 1-3	Forpligtelser	=4+6	30,000	0,000	20,000	0, 000	10,000	0,000	10,000		7 0 , 0 0

i den flerårige finansielle ramme (referencebeløb)	Betalinger										0
		=5+6	18,000	6,000	15,000	7,000	8,000	4,000	7,000	5,000	7000

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme		4	"Administrationsudgifter" ⁸⁰						
GD: CNECT		År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034	I ALT FFR 2028- 2034
• Menneskelige ressourcer		1,972	1,972	1,972	1,972	1,972	1,972	1,972	13,804
• Andre administrationsudgifter									
I ALT GD CNECT		1,972	1,972	1,972	1,972	1,972	1,972	1,972	13,804

GD: COMP		År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034	I ALT FFR 2028- 2034
• Menneskelige ressourcer		0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	6,167
• Andre administrationsudgifter									
I ALT GD COMP	Bevillinger	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	6,167

Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 4 i den flerårige finansielle ramme	(Forpligtelser i alt = betalinger i alt)	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	19,971
--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

i mio. EUR (tre decimaler)

⁸⁰

De nødvendige bevillinger bør fastsættes på grundlag af de årlige gennemsnitlige omkostninger, der er tilgængelige på det relevante BUDGpedia-websted.

		År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034	Efter 2034	I ALT FFR 2028-2034
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 1-4	Forpligtelser	32,853	2,853	22,853	2,853	12,853	2,853	12,853	0,000	89,971
i den flerårige finansielle ramme	Betalinger	20,853	8,853	17,853	9,853	10,853	6,853	9,853	5,000	89,971

Den anslåede virkning på udgifter og personale i 2028 og derefter er angivet til illustration og foregriber ikke den næste flerårige finansielle ramme. Finansieringskilden og omfanget af Unionens finansielle forpligtelser i perioden efter 2027 afhænger af resultatet af de interinstitutionelle forhandlinger om FFR 2028-2034 og fastsættes derefter gennem den årlige budgetprocedure. Alle bevillinger og personaletildelinger fra og med 2028 er vejledende.

3.2.2. Anslåede resultater finansieret med aktionsbevillinger (skal ikke udfyldes for decentrale agenturer)

Forpligtelsesbevillinger i mio. EUR (tre decimaler)

Angiv mål og resultater ↓			År 2028		År 2029		År 2030		År 2031		Indsæt så mange år som nødvendigt for at vise virkningernes varighed (jf. afsnit 1.6)						I ALT	
	RESULTATER																	
	Type ⁸¹	Gnsntl . omkostninger	Antal	Omko stning er	Antal	Omko stning er	Antal	Omko stning er	Antal	Omk ostni nger	Antal	Omk ostni nger	Antal	Omko stning er	Antal	Omko stning er	Antal resulta ter i alt	Omkostn inger i alt
SPECIFIKT MÅL NR. 1 ⁸²																		
- Resultat																		
- Resultat																		
- Resultat																		
Subtotal for specifikt mål nr. 1																		
SPECIFIKT MÅL NR. 2																		
- Resultat																		
Subtotal for specifikt mål nr. 2																		
I ALT																		

⁸¹ Resultater er de produkter og tjenesteydelser, der skal leveres (f.eks.: antal finansierede studenterudvekslinger, antal km bygget vej osv.).

⁸² Som beskrevet i afsnit 1.3.2. "Specifikt/specifikke mål".

3.2.3. Sammenfatning af de anslåede virkninger for administrationsbevillingerne

- ☐ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af administrationsbevillinger
- ☒ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af administrationsbevillinger som anført herunder:

3.2.3.1. Bevillinger fra vedtaget budget

VEDTAGNE BEVILLINGER	År	År	År	År	År	År	År	I ALT 2028- 2034
	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
UDGIFTSOMRÅDE 4								
Menneskelige ressourcer	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	19,971
Andre administrationsudgifter	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotal UDGIFTSOMRÅDE 4	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	19,971
Uden for UDGIFTSOMRÅDE 4								
Menneskelige ressourcer	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andre administrationsudgifter	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Subtotal uden for UDGIFTSOMRÅDE 4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
I ALT	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	2,853	19,971

For at støtte arbejdet med overvågning og krisestyring kan GD CNECT indgå en administrativ aftale med Det Fælles Forskningscenter (JRC) om ca. 2 fuldtidsækvivalenter (kontraktansatte), med forbehold af tilgængelige ressourcer og ekspertise. Denne oversigt over finansielle og digitale virkninger indeholder ikke budgetmidler til en sådan eventuel administrativ aftale.

Den anslåede virkning på udgifter og personale i 2028 og derefter er angivet til illustration og foregriber ikke den næste flerårige finansielle ramme. Finansieringskilden og omfanget af Unionens finansielle forpligtelser i perioden efter 2027 afhænger af resultatet af de interinstitutionelle forhandlinger om FFR 2028-2034 og fastsættes derefter gennem den årlige budgetprocedure. Alle bevillinger og personaletildelinger fra og med 2028 er vejledende.

3.2.4. Anslået behov for menneskelige ressourcer

- ☐ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af menneskelige ressourcer
- ☒ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af menneskelige ressourcer som anført herunder:

3.2.4.1. Finansieret over vedtaget budget

Overslag angives i årsværk⁸³

VEDTAGNE BEVILLINGER	År	År	År	År	År	År	År
	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
• Stillinger i stillingsfortegnelsen (tjenestemænd og midlertidigt ansatte)							
20 01 02 01 (i hovedsædet og i Kommissionens repræsentationskontorer)	12	12	12	12	12	12	12
20 01 02 03 (i EU-delegationerne)	0	0	0	0	0	0	0

⁸³ Angiv nedenfor, hvor mange årsværk inden for det angivne antal der allerede er afsat til forvaltning af foranstaltningen og/eller kan omfordes inden for dit generaldirektorat, og hvilke nettobehov du har.

(indirekte forskning)	0	0	0	0	0	0	0
(direkte forskning)	0	0	0	0	0	0	0
Andre budgetposter (angiv nærmere)	0	0	0	0	0	0	0
• Eksternt personale (i årsværk)							
20 02 01 (KA og UNE under den samlede bevillingsramme)	5	5	5	5	5	5	5
20 02 03 (KA, LA, UNE og JMD i EU-delegationerne)	0	0	0	0	0	0	0
Budgetpost for administrativ støtte	• i hovedsædet • i EU-delegationerne	0	0	0	0	0	0
[XX.01.YY.YY]		0	0	0	0	0	0
(KA og UNE – indirekte forskning)		0	0	0	0	0	0
(KA og UNE – direkte forskning)		0	0	0	0	0	0
Andre budgetposter (angiv nærmere) – Udgiftsområde 4		0	0	0	0	0	0
Andre budgetposter (angiv nærmere) – Uden for udgiftsområde 4		0	0	0	0	0	0
I ALT		17	17	17	17	17	17

Den anslåede virkning på udgifter og personale i 2028 og derefter er angivet til illustration og foregriber ikke den næste flerårige finansielle ramme. Finansieringskilden og omfanget af Unionens finansielle forpligtelser i perioden efter 2027 afhænger af resultatet af de interinstitutionelle forhandlinger om FFR 2028-2034 og fastsættes derefter gennem den årlige budgetprocedure. Alle bevillinger og personaletildelinger fra og med 2028 er vejledende.

Personalebehov til gennemførelse af forslaget (i årsværk):

	Skal dækkes af det nuværende personale i Kommissionens tjenestegrene	Ekstraordinært personalebehov*		
		Skal finansieres under udgiftsområde 4 eller Forskning	Skal finansieres over BA-posten	Skal finansieres af gebyrer
Stillinger i stillingsfortegnelsen	5	7	Ikke relevant	
Eksternt personale (KA, SNE og V)	2	3		

Beskrivelse af opgaver, der skal udføres af:

Tjenestemænd og midlertidigt ansatte	Nogle opgaver kan udføres ved omplacering af personale, der i øjeblikket arbejder med lignende opgaver, f.eks. vedrørende programtilsyn, forbindelser til interessenter samt rapportering om forsknings- og udviklingsaktiviteter og
--------------------------------------	--

	kapacitetsopbygningsaktiviteter under søjle I. Yderligere opgaver i henhold til forslaget bør udføres af ekstra personale, f.eks. fastlæggelse og tilsyn med strategiske projekter, herunder overvågning af milepæle og leverancer, kontrol af overholdelsen (statsstøtte, offentlige udbud), grænseoverskridende koordinering med medlemsstaterne, fastlæggelse af storstilede udfordringer og tilsyn med deres gennemførelse, koordinering af administrativt tilsyn (ikke-fiskalt), vurdering af regionale investeringsplaner, vurdering af ejerskab og kontrol med indenlandske virksomheder, høring af Det Europæiske Halvlederråd om strategiske projekter, henstillinger om mikrochips fra indenlandske virksomheder i forbindelse med offentlige indkøb, høringer af alliancen med henblik på at fastlægge en fælles strategi for halvlederteknologier samt rådgivning om risikoudsatte sektorer, etablering af strategiske partnerskaber med tredjelande, udarbejdelse af vejledning om offentlige indkøb til medlemsstaterne og de ordregivende myndigheder, udarbejdelse af metodologiske anbefalinger om gennemførelse af risikovurderinger vedrørende forsyningssikkerheden, gennemførelse af kriseberedskabsøvelser, etablering og facilitering af efterspørgselsfora, støtte til fælles designaktiviteter mellem halvlederproducenter og industrielle brugere i de efterfølgende produktionsled, udarbejdelse af teknisk og juridisk vejledning vedrørende indkøb af systemer, der integrerer innovative halvlederdesign og -løsninger, sikring af sammenhæng mellem initiativ 2.0 og nationale/regionale strategier, tilsyn med organisationen og rapportering til Rådet/Parlamentet. Forslaget indebærer desuden yderligere opgaver i forbindelse med Business-to-Business-plattformen for halvlederforsyningskæden, f.eks. overvågning af halvlederforsyningskæder, analyse- og kriseberedskabsfunktioner, udstedelse og håndtering af anmodninger om oplysninger (RFI'er) samt kontrol og aggregering af data i førkrisefasen, samt tværsektoriel koordinering med interessenter fra industrien. En betydelig del af ovennævnte yderligere opgaver kan udføres ved omplacering af eksisterende personale.
Eksternt personale	Som ovenfor.

3.2.5. *Oversigt over de anslåede virkninger for de digitale teknologirelaterede investeringer*

Obligatoriske: det bedste skøn over de investeringer i digital teknologi, som forslaget/initiativet medfører, bør medtages i nedenstående tabel.

Når det er nødvendigt for gennemførelsen af forslaget/initiativet, bør bevillingerne under udgiftsområde 4 undtagelsesvis opføres under den pågældende budgetpost.

Bevillingerne under udgiftsområde 1-3 bør afspejles som "Policy-IT-udgifter til operationelle programmer". Disse udgifter vedrører det driftsbudget, der skal anvendes til at genbruge/købe/udvikle IT-platforme/værktøjer, der er direkte knyttet til gennemførelsen af initiativet og de dertil knyttede investeringer (f.eks. licenser, undersøgelser, datalagring osv.). Oplysningerne i denne tabel skal være i overensstemmelse med oplysningerne i afsnit 4 "Digitale dimensioner".

Digitale bevillinger og IT-bevillinger I ALT	År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034	I ALT FFR 2028- 2034
UDGIFTSOMRÅDE 4								
IT-udgifter (organisationen/institutionen)	0	0	0	0	0	0	0	0

Subtotal UDGFITSOMRÅDE 4	0	0	0	0	0	0	0	0
Uden for UDGFITSOMRÅDE 4								
Policy-IT-udgifter til operationelle programmer	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal uden for UDGFITSOMRÅDE 4	0	0	0	0	0	0	0	0
I ALT	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2.6. Forenelighed med indeværende flerårige finansielle ramme

Forslaget/initiativet:

- ☒ kan finansieres fuldt ud gennem omfordeling inden for det relevante udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme (FFR)
- ☐ kræver anvendelse af den uudnyttede margen under det relevante udgiftsområde i FFR og/eller anvendelse af særlige instrumenter som fastlagt i FFR-forordningen
- ☐ kræver en revision af FFR

Den anslåede virkning på udgifter og personale i 2028 og derefter er angivet til illustration og foregriber ikke den næste flerårige finansielle ramme. Finansieringskilden og omfanget af Unionens finansielle forpligtelser i perioden efter 2027 afhænger af resultatet af de interinstitutionelle forhandlinger om FFR 2028-2034 og fastsættes derefter gennem den årlige budgetprocedure. Alle bevillinger og personaletildelinger fra og med 2028 er vejledende.

3.2.7. Bidrag fra tredjemand

Forslaget/initiativet:

- ☒ indeholder ikke bestemmelser om samfinansiering med tredjemand
- ☐ indeholder bestemmelser om samfinansiering med tredjemand, jf. følgende overslag:

Bevillinger i mio. EUR (tre decimaler)

	År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034	I alt
Angiv det organ, der deltager i samfinansieringen								

Samfinansierede bevilninger I ALT								
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

3.3. Anslåede virkninger for indtægterne

- ☒ Forslaget/initiativet har ingen finansielle virkninger for indtægterne
- ☐ Forslaget/initiativet har følgende finansielle virkninger:
 - ☐ for egne indtægter
 - ☐ for andre indtægter
 - Angiv, om indtægterne er formålsbestemte ☐

i mio. EUR (tre decimaler)

Indtægtspost på budgettet:	Bevilninger til rådighed i indeværende regnskabsår	Forslagets/initiativets virkninger ⁸⁴						
		År 2028	År 2029	År 2030	År 2031	År 2032	År 2033	År 2034
Artikel								

For formålsbestemte indtægter angives det, hvilke af budgettets udgiftsposter der berøres.

--

Andre bemærkninger (f.eks. om, hvilken metode der er benyttet til at beregne virkningerne for indtægterne).

--

4. DIGITALE DIMENSIONER

Dette afsnit omhandler transeuropæiske digitale offentlige tjenester og kravene til deres grænseoverskridende interoperabilitet.

4.1. Krav af digital relevans

Overordnet beskrivelse af kravene til digital relevans og relaterede kategorier (data, digitalisering og automatisering af processer, digitale løsninger og/eller digitale offentlige tjenester)

Henvisning til kravet	Beskrivelse af kravet	Aktør(er), der er berørt eller omfattet af kravet	Processer på højt plan	Kategorier
-----------------------	-----------------------	---	------------------------	------------

⁸⁴ Med hensyn til EU's traditionelle egne indtægter (told og sukkerafgifter) opgives beløbene netto, dvs. bruttobeløb, hvorfra der er trukket opkrævningsomkostninger på 20 %.

Henvisning til kravet	Beskrivelse af kravet	Aktør(er), der er berørt eller omfattet af kravet	Processer på højt plan	Kategorier
Artikel 15	Ansøgning om status som europæisk halvlederteknologiinitiativ	Europa-Kommissionen	Anvendelse	Data
Artikel 22	Medlemsstaterne skal etablere en samlet tilladelsesprocedure baseret på en enkelt ansøgning, der dækker alle de tilladelser, som kræves for europæiske halvlederteknologiinitiativer og strategiske projekter	Medlemsstater Nationale kompetente myndigheder	Udstedelse af tilladelser	Data Digital løsning Digitalisering og automatisering af processer
Artikel 24	Medlemsstaterne skal på nationalt plan oprette en samlet adgangsportal til indgivelse af den samlede ansøgning om tilladelse for europæiske halvlederteknologifaciliteter og strategiske projekter	Medlemsstater Nationale kompetente myndigheder	Udstedelse af tilladelser	Digitalisering og automatisering af processer
Artikel 33	Strategisk kortlægning af Unionens halvledersektor	Europa-Kommissionen	Overvågning	Data
Artikel 34	Etablering af Business-to-Business-plattformen for halvlederforsyningskæden	Private aktører	Dataudveksling	Digital løsning Data
Artikel 35	Kommissionen foretager i samråd med Det Europæiske Halvlederråd regelmæssig overvågning af værdikæden for halvledere med henblik på at udpege faktorer, der kan skabe forstyrrelser i forsyningen af eller handelen med halvledere, bringe den i fare eller påvirke den negativt.	Europa-Kommissionen	Overvågning	Data
Artikel 38	Forebyggende indsamling af oplysninger	Europa-Kommissionen	Rapportering	Data

Henvisning til kravet	Beskrivelse af kravet	Aktør(er), der er berørt eller omfattet af kravet	Processer på højt plan	Kategorier
Artikel 41	Indsamling af oplysninger i krisefasen	Europa-Kommissionen	Rapportering	Data

4.2. Data

Overordnet beskrivelse af de data, som er omfattet

Type af data	Henvisning til kravet eller kravene	Standard og/eller specifikation (hvis relevant)
Data i forbindelse med ansøgning om status som europæisk halvlederteknologiinitiativ	Artikel 15	Ikke relevant
Ansøgninger om tilladelse	Artikel 22	Ikke relevant
Data, der er nødvendige for en strategisk kortlægning af Unionens halvledersektor	Artikel 33	Ikke relevant
Data i forbindelse med business-to-business-plattformen for halvlederforsyningskæden	Artikel 34	Ikke relevant
Data, der er nødvendige for overvågningen af værdikæden for halvledere	Artikel 35	Ikke relevant
Forebyggende indsamling af oplysninger	Artikel 38	Ikke relevant
Indsamling af oplysninger i krisefasen	Artikel 41	Ikke relevant

Datastrømme

Overordnet beskrivelse af datastrømme

Type af data	Henvisning(er) til dokumentet	Aktører, der leverer dataene	Aktører, der modtager dataene	Udløsende faktor for dataudvekslingen	Hyppighed (hvis relevant)
Data i forbindelse med ansøgning om status som europæisk	Artikel 15	Industri	Europa-Kommissionen	Ikke relevant	Ikke relevant

halvlederteknologiinitiativ					
Ansøgninger om tilladelse	Artikel 22	Industri	Medlemsstater	Ikke relevant	Ikke relevant
Data, der er nødvendige for en strategisk kortlægning af Unionens halvledersektor	Artikel 33	Industri	Europa-Kommissionen	Ikke relevant	Ikke relevant
Data i forbindelse med business-to-business-plattformen for halvlederforsyningskæden	Artikel 34	Industri	Europa-Kommissionen	Ikke relevant	Ikke relevant
Data, der er nødvendige for overvågningen af værdikæden for halvledere	Artikel 35	Industrien	Europa-Kommissionen	Ikke relevant	Ikke relevant
Forebyggende indsamling af oplysninger	Artikel 38	Industrien	Europa-Kommissionen	Førkrisefasen	Ikke relevant
Indsamling af oplysninger i krisefasen	Artikel 41	Industrien	Europa-Kommissionen	Krisefasen	Ikke relevant

Tilpasning til den europæiske datastrategi

Forklar, hvordan kravet eller kravene er tilpasset til den europæiske datastrategi:

Dette lovgivningsinitiativ er i overensstemmelse med offentlige myndigheders anvendelse af privatejede data (business-to-government – B2G) med henblik på at sikre evidensbaserede politiske beslutninger. Det digitale godkendelsessystem skal udformes med henblik på at sikre interoperabilitet og automatiseret dataudveksling mellem kompetente myndigheder, genanvendelse af data og dokumenter, som offentlige myndigheder allerede er i besiddelse af, et højt niveau af cybersikkerhed og informationsintegritet samt gennemsigtighed og ansvarlighed i godkendelsesproceduren.

Tilpasning til engangsprincippet

I artikel 22 fastsættes det, at der skal etableres en samlet tilladelsesprocedure baseret på en enkelt ansøgning, der dækker alle de tilladelser, som kræves for europæiske

4.3. Digitale løsninger

For hver digital løsning: Giv en henvisning til det eller de krav af digital relevans, som gælder for løsningen, beskriv den digitale løsnings foreskrevne funktion, og angiv, hvilket organ der vil være ansvarligt for løsningen, samt andre relevante aspekter som f.eks. videreanvendelighed og tilgængelighed. Forklar til sidst, om det er hensigten med den digitale løsning at gøre brug af AI-teknologier.

Digital løsning	Henvisning til kravet eller kraven	Vigtigste foreskrevne funktioner	Ansvarligt organ	Hvordan sikres tilgængelighed?	Hvordan overvejes mulighederne for videreanvendelse?	Brug af AI-teknologier
Digitalt tilladelsessystem	Artikel 22 og artikel 24	Tilladelsesprocedurer gennemføres fuldt ud digitalt. Systemet skal være udstyret med én brugergrænseflade, der muliggør interaktion med de relevante offentlige tjenester. Det digitale tilladelsessystem skal muliggøre papirløs indgivelse og sporing af ansøgninger om tilladelse samt afgørelser herom.	Medlemsstater Nationale kompetente myndigheder	Det digitale tilladelsessystem bør udformes således, at det er brugervenligt og tilgængeligt for alle ansøgere, herunder personer med handicap	Det digitale tilladelsessystem bør udformes således, at det sikrer genbrug af data og dokumenter, som offentlige myndigheder allerede er i besiddelse af	//
Business-to-Business-plattformen for halvlederforsyningskæden	Artikel 34	Platformen bør indsamle data fra deltagende virksomheder for at øge gennemsigtigheden og	Private aktører	Platformen bør udformes således, at den er brugervenlig og		//

Digital løsning	Henvisning til kravet eller kravene	Vigtigste foreskrevne funktioner	Ansvarligt organ	Hvordan sikres tilgængelighed?	Hvordan overvejes mulighederne for videreanvendelse?	Brug af AI-teknologier
		modstandsdygtigheden i halvlederforsyningskæden		tilgængelig for alle ansøgere, herunder personer med handicap.		

Digitalt tilladelsessystem

Digital politik og/eller sektorspecifik politik (hvis relevant)	Beskrivelse af overensstemmelse
EU's cybersikkerhedsramme	Det nationale digitale tilladelsessystem skal udformes med henblik på at sikre et højt niveau af databeskyttelse, cybersikkerhed og informationsintegritet.
Europæiske virksomhedstegnebøger	Det nationale digitale tilladelsessystems samlede adgangspunkt skal anvende europæiske virksomhedstegnebøger.

Business-to-Business-plattformen for halvlederforsyningskæden

Digital politik og/eller sektorspecifik politik (hvis relevant)	Beskrivelse af overensstemmelse
EU's cybersikkerhedsramme	Business-to-Business-plattformen for halvlederforsyningskæden skal udformes med henblik på at sikre et højt niveau af databeskyttelse, cybersikkerhed og informationsintegritet.

4.4. Vurdering af interoperabilitet

Ikke relevant

4.5. Foranstaltninger til støtte for digital gennemførelse

Ikke relevant