



Bryssel den 29 november 2018  
(OR. en)

---

---

Interinstitutionellt ärende:  
2018/0227(COD)

---

---

14488/1/18  
REV 1

TELECOM 419	CYBER 289
AUDIO 104	JAI 1165
CULT 149	DIGIT 231
EDUC 435	DATAPROTECT 253
COMPET 794	DAPIX 356
RECH 498	FREMP 202
IND 358	RELEX 985
MI 859	CADREFIN 369
ESPACE 68	CODEC 2052

## NOT

---

från: Ordförandeskapet  
till: Rådet

---

Föreg. dok. nr: 12705/18, 13243/18, 13467/18, 14262/18  
Komm. dok. nr: 10167/18 + ADD 1, ADD2, ADD 3

---

Ärende: Förslag till Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av programmet för ett digitalt Europa för perioden 2021–2027  
– Partiell allmän riktlinje

---

## I. INLEDNING

1. Den 6 juni 2018 antog kommissionen ett förslag till Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av programmet för ett digitalt Europa för perioden 2021–2027<sup>1</sup>. Det är ett av förslagen som är kopplade till den fleråriga budgetramen (nedan kallad *budgetramen*) under rubriken *Inre marknaden, innovation och den digitala ekonomin*.

---

<sup>1</sup> Dok. 10167/18 + ADD 1.

2. Syftet med förslaget är att inrätta ett finansieringsinstrument för att maximera den digitala omvandlingens vinster för Europas medborgare, företag och offentliga förvaltningar genom att förstärka EU:s digitala kapacitet på fem centrala områden (så kallade *särskilda mål*), nämligen högpresterande datorsystem, artificiell intelligens, cybersäkerhet, avancerade digitala färdigheter samt utbyggnad, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet. Den föreslagna totala finansieringsramen är på 9,2 miljarder euro.
3. Ansvarigt utskott i Europaparlamentet är utskottet för industrifrågor, forskning och energi och Angelika Mlinar (ALDE, Österrike) har utsetts till föredragande för ärendet. Omröstningen i utskottet om dess förslag till betänkande ägde rum den 21 november 2018. Omröstningen i plenum kommer att äga rum vid en av de kommande plenarsessionerna.
4. Europeiska ekonomiska och sociala kommittén antog sitt yttrande den 17 oktober 2018.

## II. ARBETET INOM RÅDET

5. Kommissionen lade fram sitt förslag och sin konsekvensbedömning för arbetsgruppen för telekommunikation och informationssamhället i juli 2018.
6. Med avseende på konsekvensbedömningen ansåg delegationerna generellt sett att den tillhandahåller en god analys och ger tillräckligt stöd för kommissionens förslag. Vissa delegationer upplevde att det saknades information om eventuella kostnader för medlemsstaterna för genomförande och samfinansiering. De efterfrågade också klarhet angående eventuella överlappningar och/eller synergier med andra liknande program för att kunna få en fullständig bild av alla relevanta sektorsspecifika program på det digitala området. Generellt uttrycktes önskemål om en tydligare styrningsmodell. Vissa delegationer skulle ha önskat sig mer utförliga analyser av konsekvenserna för små och medelstora företag. Betänkligheter framfördes även i fråga om de befintliga och nyligen inrättade digitala innovationsknutpunkterna.

7. Behandlingen av förslaget i arbetsgruppen för telekommunikation och

informationssamhället inleddes i september 2018 och därefter har förslaget varit föremål för intensiva diskussioner vid ett antal möten, på grundval av flera kompromisstexten från ordförandeskapet<sup>2</sup>. Delegationerna välkomnade generellt kommissionens förslag men ställde ett antal frågor, begärde ytterligare preciseringar och förtydliganden och uttryckte farhågor som därefter behandlades i ordförandeskapets kompromisstexter. Efter diskussionerna på arbetsgruppsnivå införde ordförandeskapet ett antal ändringar, särskilt om

- ändringen av definitionerna av europeiska digitala innovationsknutpunkter och avancerade digitala färdigheter samt tillägget av tre nya definitioner,
- förbättringen av texten avseende de särskilda målen,
- de mer ingående bestämmelserna om genomförandet och styrningen av programmet, inbegripet precisering av vilka särskilda mål som kommer att genomföras inom ramen för direkt förvaltning och vilka som kommer att genomföras inom ramen för indirekt förvaltning samt av att arbetsprogram som genomförs inom ramen för direkt förvaltning kommer att antas genom genomförandeakter,
- klargörandet av kriterierna och urvalsprocessen för europeiska digitala innovationsknutpunkter, och
- ändringen av resultatindikatorerna för övervakning av genomförandet av programmet.

8. På grundval av de framsteg som gjorts på arbetsgruppsnivå kommer ordförandeskapet att föreslå att en partiell allmän riktlinje antas vid mötet i rådet (transport, telekommunikation och energi) den 4 december. Den partiella allmänna riktlinjen ingår i bilagan till denna not. Följande delar (markerade med hakparenteser i bilagan) ingår inte i den partiella allmänna riktlinjen:

---

<sup>2</sup> Dok. 12705/18, 13243/18, 13467/18, 14262/18.

- Artikel 6.1 c, d och e, delar av skäl 22 samt artikel 6.2 när det gäller det särskilda målet om cybersäkerhet, i avvaktan på diskussioner i andra förberedande rådsorgan om förslaget till förordning om inrättande av europeiska kompetenscentrumet för cybersäkerhet inom näringsliv, teknik och forskning och av nätverket av nationella samordningscentrum<sup>3</sup>.
- En hänvisning, i artikel 15 om europeiskt partnerskap, till processen för strategisk planering mellan Europeiska kommissionen och medlemsstaterna i linje med Horisont Europa, i avvaktan på diskussionerna i andra förberedande rådsorgan om förordningen om Horisont Europa<sup>4</sup>.
- Artikel 22.2 om spetskompetensstämpeln, eftersom diskussioner fortfarande pågår i andra förberedande rådsorgan när det gäller övergripande regler för stöd till åtgärder som certifierats med en spetskompetensstämpel och för fastställande av andra villkor för tillhandhållande av stöd.
- Eftersom den föreslagna förordningen ingår i ett förslagspaket som är kopplat till den fleråriga budgetramen, har alla bestämmelser med budgetkonsekvenser eller som är av ett övergripande slag satts åt sidan – och således uteslutits från den eftersträvade föreslagna partiella allmänna riktlinjen – i väntan på ytterligare framsteg i fråga om den fleråriga budgetramen. Dessa bestämmelser gäller andelen av utgifterna i EU-budgeten som ska bidra till klimatmålen (skäl 43), skyddet av unionens budget vid allmänna brister när det gäller rättsstatsprincipen i medlemsstaterna (skäl 49), den totala finansieringsramen för genomförandet av programmet (artikel 9.1), vägledande belopp som avsätts för särskilda mål (9.2), deltagande av tredjeländer som är associerade till programmet (artikel 10 och skäl 48) samt skyddet av unionens ekonomiska intressen (artikel 28).

---

<sup>3</sup> Kommissionens förslag COM(2018) 0328 av den 12 september 2018.

<sup>4</sup> Kommissionens förslag COM(2018) 0435 av den 8 juni 2018.

*Observera att delegationerna i bilagan till denna not kommer att upptäcka att vissa delar av texten (förutom de som nämns ovan) omges av klamrar. Det rör sig främst om hänvisningar till rättsakter som fortfarande är föremål för diskussion. Det enda syftet med klamrarna är att markera att hänvisningen kommer att behöva uppdateras i slutet av processen.*

9. Den första versionen av den partiella allmänna riktlinjen (dok. 14488/18) uppdaterades något efter Corepers möte den 28 november 2018. I bilagan till denna not markeras ändringarna med **understrykning** och de berörda ändringarna är följande:
  - Artikel 10 och skäl 48 om tredjeländer som är associerade till programmet har uteslutits från den partiella allmänna riktlinjen och står därför inom hakparentes.
  - I del 1.1 i bilaga 1 har ordet ”on” i den engelska versionen strukits eftersom det var överflödigt.

### **III. SLUTSATS**

10. Mot bakgrund av det ovanstående anser ordförandeskapet att den nuvarande texten utgör en stabil och balanserad bas för att nå en partiell allmän riktlinje. Rådet uppmanas därför att anta den partiella allmänna riktlinjen vid mötet den 4 december 2018.

Förslag till

## **EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING**

### **om inrättande av programmet för ett digitalt Europa för perioden 2021–2027**

EUROPAPARLAMENTET OCH EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artiklarna 172 och 173.3,

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag,

efter översändande av utkastet till lagstiftningsakt till de nationella parlamenten,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande<sup>5</sup>,

med beaktande av Regionkommitténs yttrande<sup>6</sup>,

i enlighet med det ordinarie lagstiftningsförfarandet, och

av följande skäl:

- (1) I denna förordning fastställs en finansieringsram för programmet för ett digitalt Europa för perioden 2021–2027 som ska utgöra det särskilda referensbeloppet i den mening som avses i {referens att uppdatera enligt det nya interinstitutionella avtalet: punkt 17 i det interinstitutionella avtalet av den 2 december 2013 mellan Europaparlamentet, rådet och kommissionen om budgetdisciplin, samarbete i budgetfrågor och sund ekonomisk förvaltning<sup>7</sup>} för Europaparlamentet och rådet under det årliga budgetförfarandet.

---

<sup>5</sup> EUT C [...], [...], s. [...].

<sup>6</sup> EUT C [...], [...], s. [...].

<sup>7</sup> *Hänvisningen ska uppdateras:* EUT C 373, 20.12.2013, s. 1. *Avtalet finns tillgängligt på följande webbplats:* [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=uriserv:OJ.C\\_.2013.373.01.0001.01.SWE&toc=OJ:C:2013:373:TOC](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=uriserv:OJ.C_.2013.373.01.0001.01.SWE&toc=OJ:C:2013:373:TOC)

- (2) Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) 2018/**1046** [...] [...] (nedan kallad *budgetförordningen*) är tillämplig på detta program. Där fastställs regler för genomförandet av unionens budget, inklusive regler om bidrag, priser, upphandling, indirekt genomförande, ekonomiskt stöd, finansieringsinstrument och budgetgarantier.
- (3) I enlighet med budgetförordningen, Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013<sup>8</sup>, rådets förordning (Euratom, EG) nr 2988/95<sup>9</sup>, rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96<sup>10</sup> och rådets förordning (EU) 2017/1939<sup>11</sup> ska unionens ekonomiska intressen skyddas genom proportionella åtgärder, inbegripet förebyggande, upptäckt, korrigerande och utredning av oriktigheter och bedrägeri, krav på återbetalning av belopp som gått förlorade, betalats ut på felaktiga grunder eller använts felaktigt samt i tillämpliga fall administrativa sanktioner. I enlighet med de bestämmelser och förfaranden som fastställs i Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013 och förordning (Euratom, EG) nr 2185/96 får Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) utföra administrativa utredningar, inbegripet kontroller på plats och inspektioner, i syfte att fastställa om det har förekommit bedrägeri, korruption eller annan olaglig verksamhet som påverkar unionens ekonomiska intressen. I enlighet med förordning (EU) 2017/1939 får Europeiska åklagarmyndigheten utreda och lagföra bedrägeri och annan brottslig verksamhet som påverkar unionens ekonomiska intressen, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2017/1371<sup>12</sup>. I enlighet med budgetförordningen ska varje person eller enhet som tar emot medel från unionen samarbeta fullständigt för att skydda unionens ekonomiska intressen, ge kommissionen, Olaf, Europeiska åklagarmyndigheten och Europeiska revisionsrätten alla rättigheter och all tillgång som behövs och säkerställa att tredje parter som är involverade i förvaltningen av medel från unionen beviljar likvärdiga rättigheter.

---

<sup>8</sup> EUT L 248, 18.9.2013, s. 1. Förordningen finns på: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32013R0883&rid=1>

<sup>9</sup> EGT L 312, 23.12.1995, s. 1. Förordningen finns på: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:31995R2988&rid=1>

<sup>10</sup> EGT L 292, 15.11.1996, s. 2. Förordningen finns på: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:31996R2185&rid=1>

<sup>11</sup> EUT L 283, 31.10.2017, s. 1. Förordningen finns på: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R1939&rid=1>

<sup>12</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2017/1371 av den 5 juli 2017 om bekämpande genom straffrättsliga bestämmelser av bedrägeri som riktar sig mot unionens finansiella intressen (EUT L 198, 28.7.2017, s. 29).

- (4) I enlighet med {*uppdatera hänvisning i enlighet med det nya beslutet om utomeuropeiska länder och territorier (ULT)*: I enlighet med artikel 88 i rådets beslut / /EU<sup>13</sup>} bör personer och enheter i utomeuropeiska länder och territorier (ULT) vara berättigade till finansiering, med förbehåll för programmets regler och mål och eventuella ordningar som gäller för den medlemsstat till vilken det berörda utomeuropeiska landet eller territoriet är knutet.
- (5) I enlighet med punkterna 22 och 23 i det interinstitutionella avtalet om bättre lagstiftning av den 13 april 2016<sup>14</sup> behöver detta program utvärderas på grundval av information som samlats in till följd av särskilda övervakningskrav, samtidigt som överreglering och administrativa bördor undviks, särskilt för medlemsstaterna, **och med beaktande av befintliga ramar för mätning och riktmärkning på det digitala området**. Dessa krav kan i tillämpliga fall innefatta mätbara indikatorer som tjänar som grund för utvärdering av programmets konsekvenser i praktiken.
- (6) Vid det digitala toppmötet i Tallinn<sup>15</sup> i september 2017 och i Europeiska rådets slutsatser<sup>16</sup> av den 19 oktober 2017 framhölls att Europa måste investera i en digitalisering av våra ekonomier och ta itu med kompetensunderskottet för att upprätthålla och förbättra Europas konkurrenskraft, livskvalitet och sociala struktur. Europeiska rådet konstaterade att den digitala omvandlingen erbjuder enorma möjligheter till innovation, tillväxt och sysselsättning och kommer att bidra till vår globala konkurrenskraft och öka den kreativa och kulturella mångfalden. För att kunna ta till vara dessa möjligheter krävs en gemensam ansträngning för att möta en del av de utmaningar som den digitala omvandlingen medför samt en översyn av de politikområden som påverkas av digitaliseringen.
- (7) Europeiska rådet slog i synnerhet fast att unionen behöver en handlingsberedskap när det gäller att reagera på nya utvecklingstrender: Detta innefattar sådana frågor som artificiell intelligens och teknik för distribuerade liggare (t.ex. blockkedjeteknik), med samtidigt säkerställande av dataskydd, digitala rättigheter och etiska normer på hög nivå. Europeiska rådet uppmanade kommissionen att lägga fram en europeisk strategi för artificiell intelligens senast i början av 2018 och uppmanade kommissionen att lägga fram de initiativ som krävs för att stärka ramvillkoren i syfte att göra det möjligt för EU att utforska nya marknader genom riskbaserade radikala innovationer och på nytt bekräfta den europeiska industrins ledande roll.

---

<sup>13</sup> Rådets beslut / /EU.

<sup>14</sup> Interinstitutionellt avtal mellan Europaparlamentet, Europeiska unionens råd och Europeiska kommissionen av den 13 april 2016 om bättre lagstiftning (EUT L 123, 12.5.2016, s. 1).

<sup>15</sup> <https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

<sup>16</sup> <https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

- (8) Ett av de alternativ för nästa budgetram som beskrivs i kommissionens meddelande *En ny och modern flerårig budgetram för ett EU som effektivt genomför sina prioriteringar efter 2020*<sup>17</sup> är ett program för Europas digitala omvandling som syftar till ”smart tillväxt inom bl.a. datainfrastruktur, uppkopplingar och it-säkerhet. Det skulle befästa EU:s ledarskap inom superdatorer, nästa generations internet, artificiell intelligens, robotteknik och stordata. Det skulle också stärka det europeiska näringslivets konkurrensläge i hela den digitala ekonomin. Slutligen skulle det bidra betydligt till att täppa till kompetensgapet i EU.”
- (9) Meddelandet *Mot ett gemensamt dataområde i EU*<sup>18</sup> behandlar den nya åtgärd som ska vidtas som ett viktigt steg mot ett gemensamt dataområde i EU – ett sömlöst digitalt område av en skala som kommer att möjliggöra utvecklingen av nya databaserade produkter och tjänster.
- (10) Programmets allmänna syfte bör vara att stödja industrins digitala omvandling och främja ett bättre utnyttjande av den industriella potentialen i strategierna för innovation, forskning och teknisk utveckling, till gagn för företag och medborgare i hela unionen, **inklusive de yttersta randområdena och de ekonomiskt missgynnade områdena**. Programmet bör struktureras kring fem specifika mål som motsvarar centrala politikområden, nämligen högpresterande datorsystem, [...] artificiell intelligens, **cybersäkerhet** och avancerad digital kompetens samt utbyggnad, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet. Inom alla dessa område bör programmet också syfta till att en mer enhetlig politik på unionsnivå och i medlemsstaterna och regionerna och föra samman privata och industriella medel för att öka investeringarna och utveckla mer synergieffekter.

---

<sup>17</sup> COM(2018) 98 final.

<sup>18</sup> COM(2018) 125 final.

- (11) **Europeiska** digitala innovationsknutpunkter kommer att ha en central roll i programgenomförandet. De kommer att främja ett brett införande av avancerad digital teknik i näringslivet, **i synnerhet vid små och medelstora företag och enheter som har upp till 3 000 anställda och som inte är små och medelstora företag (midcap-företag),** hos offentliga organ och i den akademiska världen. **I syfte att klargöra åtskillnaden mellan digitala innovationsknutpunkter som uppfyller kriterierna för stödberättigande i detta program och digitala innovationsknutpunkter som inrättas i enlighet med meddelandet om digitalisering av den europeiska industrin (COM(2016) 180 final) och som finansieras genom andra källor, bör digitala innovationsknutpunkter som finansieras genom detta program kallas europeiska digitala innovationsknutpunkter.** [...] De europeiska digitala innovationsknutpunkterna kommer att tjäna som åtkomstpunkter för den senaste digitala kapaciteten, inklusive högpresterande datorsystem (HPC), artificiell intelligens och cybersäkerhet, liksom annan befintlig innovativ teknik, såsom viktig möjliggörande teknik, som även finns tillgänglig i s.k. fablabs och citylabs. De bör fungera som enda kontaktpunkt för åtkomst till prövad och validerad teknik och bör främja öppen innovation. De kommer även att tillhandahålla stöd på området avancerad digital kompetens. Nätverket av europeiska digitala innovationsknutpunkter bör också bidra till att få med de yttersta randområdena i den digitala inre marknaden. Ett nätverk av digitala innovationsknutpunkter bör säkerställa [...] **en bred geografisk[...] täckning[...] i Europa**<sup>19</sup>.
- (11a) En första omgång **europeiska** digitala innovationsknutpunkter kommer att väljas ut baserat på medlemsstaternas förslag, och sedan kommer nätverket att utvidgas genom en öppen och konkurrensbaserad process. **Medlemsstaterna bör ha frihet att rangordna kandidaterna i enlighet med sina nationella förfaranden och kommissionen bör fästa yttersta vikt vid varje medlemsstats yttrande innan en europeisk digital innovationsknutpunkt väljs ut på dess territorium. Kommissionen får ta hjälp av oberoende externa experter i urvalsprocessen. Kommissionen och medlemsstaterna bör undvika onödiga överlappningar av befogenheter och funktioner på nationell nivå och EU-nivå. Det bör därför finnas tillräcklig flexibilitet när de ska utse knutpunkter och avgöra deras verksamhet och sammansättning.**
- (11b) Ett konsortium av juridiska personer får [...] väljas ut till europeisk digital innovationsknutpunkt i enlighet med bestämmelsen i artikel 197.2 c i budgetförordningen enligt vilken enheter som inte har någon rättskapacitet enligt tillämplig nationell rätt får delta i en ansökningsomgång, under förutsättning att deras företrädare har förmåga att ingå rättsliga förpliktelser på deras vägnar och att enheterna lämnar garantier till skydd för unionens ekonomiska intressen som är likvärdiga de garantier en juridisk person kan ge.

---

<sup>19</sup> Såsom anges i meddelandet *Digitalisering av den europeiska industrin* (COM(2016) 180 final).

- (11c) **Europeiska digitala innovationsknutpunkter bör tillåtas att ta emot bidrag från medlemsstaterna, deltagande tredjeländer eller offentliga myndigheter i dessa, bidrag från internationella organ eller institutioner, bidrag från den privata sektorn, i synnerhet från medlemmar i, andelsägare i eller partner till europeiska digitala innovationsknutpunkter, inkomster från de europeiska digitala innovationsknutpunkternas egna tillgångar och verksamheter, legat, donationer och bidrag från enskilda personer eller finansiering bland annat i form av bidrag från programmet och andra unionsprogram.**
- (12) Programmet bör genomföras genom projekt som stärker väsentlig digital kapacitet och en bred användning av sådan. Detta bör innefatta [...] **samfinansiering** med medlemsstaterna och, vid behov, den privata sektorn. [...] **Samfinansieringsnivån bör fastställas i arbetsprogrammet. Endast i undantagsfall får unionsfinansieringen täcka 100 % av de stödberättigande kostnaderna.** För detta krävs i synnerhet att man uppnår en kritisk massa i upphandling för att få mer valuta för pengarna och garantera att leverantörerna i Europa ligger kvar i framkanten av den tekniska utvecklingen.
- (13) De politiska målen för detta program kommer också att hanteras med hjälp av finansieringsinstrument och budgetgarantier [...] inom ramen för fonden InvestEU.
- (14) Programmets verksamhet bör användas för att åtgärda marknadsmisslyckanden eller icke-optimala investeringssituationer, på ett proportionellt sätt och utan överlappningar eller undanträngning av privat finansiering. Den ska också ha ett klart europeiskt mervärde.
- (15) För att uppnå maximal flexibilitet under hela programmets löptid och få de olika delarna att samverka får de särskilda målen genomföras genom samtliga instrument som finns tillgängliga inom budgetförordningen. De genomförandemekanismer som bör användas är direkt förvaltning och indirekt förvaltning när unionsfinansieringen bör kombineras med andra finansieringskällor eller när gemensamt styrda strukturer krävs för genomförandet. **Vidare får kommissionen, i syfte att bemöta ny utveckling och nya behov t.ex. av ny teknik, inom ramen för det årliga budgetförslaget föreslå en avvikning från de preliminära belopp som fastställs i denna förordning.**

- (15a) I syfte att säkerställa en effektiv fördelning av anslag ur unionens allmänna budget är det nödvändigt att säkerställa att alla åtgärder och verksamheter som genomförs inom ramen för programmet har ett europeiskt mervärde och kompletterar medlemsstaternas verksamhet; samtidigt bör samstämmighet, komplementaritet och synergieffekter eftersträvas genom stöd från finansieringsprogram som går till politikområden med nära kopplingar till varandra. För direkt och indirekt förvaltade åtgärder innefattar de relevanta arbetsprogrammen ett verktyg för att säkerställa samstämmighet, men samarbete mellan kommissionen och de relevanta myndigheterna i medlemsstaterna bör upprättas för att även säkerställa samstämmighet och komplementaritet mellan direkt och indirekt förvaltade medel och medel med delad förvaltning. [...]
- (16) Kapacitet för **högpresterande datorsystem** och tillhörande databehandlingskapacitet i unionen bör möjliggöra en mer omfattande användning av högpresterande datorsystem inom näringslivet och, mer generellt, inom områden av allmänt intresse, så att man kan gripa de unika möjligheter som superdatorer erbjuder samhället på områdena hälsa, miljö och säkerhet samt företagets konkurrenskraft, i synnerhet de små och medelstora företagen.
- (17) Både rådet<sup>20</sup> och Europaparlamentet<sup>21</sup> har uttryckt sitt stöd för unionens insatser på detta område. År {2017–2018} undertecknade också [...] {19} medlemsstater EuroHPC-förklaringen<sup>22</sup>, en överenskommelse mellan flera regeringar om att samarbeta med kommissionen för att bygga och använda HPC- och datainfrastrukturer i Europa som baseras på den senaste tekniken och är tillgängliga i hela unionen för partner från forskarvärlden, offentliga sektorn och privata sektorn.

---

20

21

22

- (18) För det särskilda målet avseende högpresterande datorsystem anses ett gemensamt företag vara den lämpligaste genomförandemekanismen, i synnerhet för att på unionsnivå och på nationell nivå samordna strategier och investeringar i HPC-infrastruktur och forskning och utveckling (FoU) samt föra samman offentlig och privat finansiering, och skydda unionens ekonomiska och strategiska intressen<sup>23</sup>. Kompetenscentrum för högpresterande datorsystem **enligt definitionen i artikel 2.4 i rådets förordning (EU) 2018/1488** i medlemsstaterna kommer också att tillhandahålla högpresterande datortjänster för näringslivet, den akademiska världen och offentliga förvaltningar.
- (19) Utveckling av kapacitet för artificiell intelligens är en viktig motor för den digitala omvandlingen av industrin och **tjänstesektorn** och även av den offentliga sektorn. Allt mer autonoma robotar används i fabriker, djuphavstillämpningar, hushåll, städer och sjukhus. Kommersiella plattformar för artificiell intelligens har gått från tester till faktiska tillämpningar på miljö- och hälsoområdet; alla större fordonstillverkare håller på att utveckla självkörande bilar, och maskininlärningsteknik är central för alla viktiga webbplattformar och stordatatillämpningar. **Det är avgörande för Europa att förena sina krafter på alla nivåer för att kunna vara konkurrenskraftigt på ett internationellt plan. Medlemsstaterna har erkänt detta genom konkreta åtaganden för samarbete i en samordnad handlingsplan.**
- (19a) **Algoritmteknik kan täcka en bred uppsättning av algoritmer, såväl enkla lösningar såsom klassificeringsalgoritmer, algoritmer för neurala nätverk och planerings- eller resonansalgoritmer som mer komplicerade lösningar såsom algoritmer för röstigenkänning, navigationsalgoritmer inbäddade i autonoma anordningar såsom obemannade luftfartyg och självkörande bilar och robotar med inbyggda AI-algoritmer som kan interagera med och anpassa sig till sin miljö. Algoritmteknik bör vara lättillgängliga för alla på grundval av rättvisa, rimliga och icke-diskriminerande villkor.**
- (20) Tillgången till storskaliga dataset och test- och experimentanläggningar har stor betydelse för utvecklingen av artificiell intelligens.
- (21) I sin resolution av den 1 juni 2017 om digitalisering av den europeiska industrin<sup>24</sup> lyfte Europaparlamentet fram betydelsen av en gemensam europeisk strategi för cybersäkerhet, och konstaterade att medvetenheten måste öka och att resiliens på cyberområdet är ett mycket viktigt ansvarsområde för företagsledare och näringslivets säkerhetsansvariga på nationell och europeisk nivå.

---

<sup>23</sup> Konsekvensanalys som åtföljer rådets förordning om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>).

<sup>24</sup> Dokument ref. A8-0183/2017, finns på: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=SV&reference=P8-TA-2017-0240>

- (22) Cybersäkerheten är en utmaning för hela unionen. [...] Den europeiska cybersäkerhetskapaciteten bör stärkas för att förse Europa med den kapacitet som är nödvändig för att skydda dess medborgare och företag mot cyberhot. Konsumenterna bör också skyddas när de använder uppkopplade produkter, som kan hackas och därmed undergräva deras säkerhet. Detta arbete bör göras tillsammans med medlemsstaterna och den privata sektorn genom utveckling och säkerställande av samordning mellan projekt som stärker den europeiska cybersäkerhetskapaciteten och säkerställer ett omfattande införande av de senaste cybersäkerhetslösningarna [...] i hela ekonomin, **[inbegripet projekt, tjänster, kompetens och tillämpningar med dubbla användningsområden,]** liksom genom sammanförande av de kompetenser som finns på området för att säkra en kritisk massa och spetskompetens.
- (23) I september 2017 lade kommissionen fram ett paket med initiativ<sup>25</sup> för en heltäckande unionsstrategi för cybersäkerhet, i syfte att stärka den europeiska kapaciteten för att hantera cyberattacker och cyberhot samt stärka den tekniska och industriella kapaciteten på detta område. **I detta ingick särskilt ett nytt mandat för Europeiska unionens byrå för nät- och informationssäkerhet (Enisa) och införandet av en frivillig EU-omfattande ram för cybersäkerhetscertifiering, bland annat för att förbättra och utöka den cybersäkerhetsrelaterade förmågan.**
- (24) Förtroende är en förutsättning för en fungerande digital inre marknad. Cybersäkerhetsteknik, såsom digitala identiteter, kryptografi eller intrångsdetektion, och denna tekniks tillämpning på sådana områden som finans, industri 4.0, energi, transport, hälso- och sjukvård eller e-förvaltning, är nödvändig för att skydda säkerheten och förtroendet för de aktiviteter och transaktioner online som utförs av både medborgare, offentliga förvaltningar och företag.
- (25) I sina slutsatser av den 19 oktober 2017 betonade Europeiska rådet att unionen, för att lyckas bygga upp ett digitalt Europa, framför allt behöver arbetsmarknader och utbildnings- och fortbildningssystem som är anpassade till den digitala tidsåldern och att det behövs investeringar i digital kompetens, för att ge alla européer egenmakt och möjligheter.

---

<sup>25</sup> <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/cybersecurity>

- (26) I Europeiska rådets slutsatser av den 14 december 2017 uppmanades medlemsstaterna, rådet och kommissionen att gå vidare med agendan från det sociala toppmötet i Göteborg i november 2017 i fråga om utbildning och fortbildning, inklusive den europeiska pelaren för sociala rättigheter samt utbildning och genomförandet av den nya kompetensagendan för Europa. Europeiska rådet uppmanade också kommissionen, rådet och medlemsstaterna att undersöka möjliga åtgärder avseende kompetensutmaningarna i samband med digitalisering, cybersäkerhet, mediekompetens och artificiell intelligens samt behovet av en inkluderande utbildningsstrategi som är innovationsdriven och baserad på livslångt lärande. Som svar lade kommissionen den 17 januari fram ett första åtgärds paket som behandlade nyckelkompetenser, digitala färdigheter<sup>26</sup>, gemensamma värderingar och inkluderande utbildning. I maj 2018 inleddes ett andra paket av åtgärder för att fram till 2025 skapa ett europeiskt område för utbildning, vilket också understryker hur centrala digitala färdigheter är.
- (27) I sin resolution av den 1 juni 2017 om digitalisering av den europeiska industrin<sup>27</sup> fastställde Europaparlamentet att utbildning och livslångt lärande utgör hörnstenen för den sociala sammanhållningen i ett digitalt samhälle.
- (28) Den avancerade digitala teknik som stöds genom detta program, såsom högpresterande datorsystem, cybersäkerhet och artificiell intelligens, har nu blivit tillräckligt mogen för att lämna forskningsnivån och kan börja införas, användas och skalas upp på unionsnivå. Införandet av denna teknik förutsätter unionsåtgärder, och samma sak gäller kompetensdimensionen. Utbildningsmöjligheterna avseende avancerade digitala färdigheter behöver utökas och finnas tillgängliga i hela EU. Annars undergrävs det smidiga införandet av avancerad digital teknik och begränsas unionsekonominns allmänna konkurrenskraft. De åtgärder som stöds genom detta program kompletterar de åtgärder som stöds av ESF, Eruf och Horisont Europa. **De kommer att inriktas på arbetskraften i såväl privat som offentlig sektor, i synnerhet IKT-personal och annan berörd personal, och även på studenter. Dessa kategorier inkluderar praktikanter och utbildare. Med arbetskraften avses den ekonomiskt aktiva befolkningen, som inbegriper såväl anställda (arbetstagare och egenföretagare) som arbetslösa.**

---

<sup>26</sup> I detta paket ingår handlingsplanen för digital utbildning (COM(2018) 22 final), som omfattar ett antal åtgärder för att stödja medlemsstaterna i utvecklingen av digitala färdigheter och kompetenser inom formell utbildning.

<sup>27</sup> Dokument ref. A8-0183/2017, finns på:  
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=SV&reference=P8-TA-2017-0240>

- (29) Moderniseringen av offentliga förvaltningar och tjänster med hjälp av digital teknik är viktig för att minska det administrativa krånglet för näringslivet och medborgarna i allmänhet genom att göra deras myndighetskontakter snabbare, mer användarvänliga och mindre kostsamma och genom att förbättra effektiviteten och kvaliteten på tjänsterna för medborgare och företag. Eftersom ett antal tjänster av allmänt intresse nu har en europeisk dimension och bör stödet till genomförandet och användningen på unionsnivå säkerställa att medborgarna och företagen kan dra nytta av digitala tjänster av hög kvalitet i hela Europa. **Unionsstöd inom detta område förväntas dessutom uppmuntra till vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn.**
- (30) Den digitala omvandlingen av sådana områden av allmänt intresse som hälso- och sjukvård<sup>28</sup>, mobilitet, rättsliga frågor, jord- och miljöövervakning, utbildning och kultur förutsätter en fortsättning på och utbyggnad av infrastrukturer för digitala tjänster som möjliggör ett säkert datautbyte över gränser och främjar nationell utveckling. En samordning enligt denna förordning är bästa sättet att frigöra potentialen för synergieffekter.
- (30a) Införandet av den digitala teknik som krävs, i synnerhet inom ramen för de särskilda målen för högpresterande datorsystem, artificiell intelligens samt cybersäkerhet och förtroende, är mycket viktigt för att fördelarna med den digitala omvandlingen ska kunna tillvaratas och denna teknik kan kompletteras av annan spetssteknologi och framtida teknik, såsom distribuerade liggare (t.ex. blockkedjeteknik).**
- (31) Ministerrådets fastslog i sin Tallinförklaring av den 6 oktober 2017 att den digitala utvecklingen håller på att omvandla våra samhällen och ekonomier i grunden och innebär utmaningar för effektiviteten i tidigare politiska strategier inom många olika områden samt de offentliga förvaltningarnas roll och funktion rent allmänt. Det är vår plikt att förutse och hantera dessa utmaningar för att tillgodose medborgarnas och företagets behov och förväntningar.
- (32) Moderniseringen av de europeiska offentliga förvaltningarna är en av de viktigaste prioriteringarna för ett framgångsrikt genomförande av strategin för en digital inre marknad. Halvtidsutvärderingen av strategin visade att omvandlingen av offentliga förvaltningar behövde stärkas och att medborgarnas tillgång till lättåtkomliga, förtroendeskapande och sömlösa offentliga tjänster måste säkerställas.
- (33) Den årliga tillväxtöversikt som kommissionen offentliggjorde 2017<sup>29</sup> visar att de europeiska offentliga förvaltningarnas kvalitet har en direkt inverkan på den ekonomiska miljön och därmed är en central faktor när det gäller att stimulera produktivitet, konkurrenskraft, ekonomiskt samarbete, tillväxt och sysselsättning. Effektiva och öppna offentliga förvaltningar och verkningsfulla rättsväsenden är i synnerhet nödvändiga för att underbygga den ekonomiska tillväxten och tillhandahålla högkvalitativa tjänster för företag och allmänhet.

---

<sup>28</sup> [http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc\\_id=51628](http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628)

<sup>29</sup> COM(2016) 725 final.

- (34) Interoperabilitet för europeiska offentliga tjänster rör alla förvaltningsnivåer: Unionsnivå, nationellt, regionalt och lokalt. Förutom att undanröja hinder för en fungerande inre marknad främjar interoperabilitet ett framgångsrikt genomförande av politiska strategier och erbjuder en stor potential för att motverka gränsöverskridande elektroniska hinder, vilket ytterligare säkrar framväxten av nya gemensamma offentliga tjänster på unionsnivå, eller konsolideringen av utvecklingen av sådana. För att eliminera fragmenteringen av europeiska tjänster till stöd för de grundläggande friheterna och ett operativt ömsesidigt erkännande inom EU bör man främja ett sektorsövergripande och gränsöverskridande helhetsgrepp när det gäller interoperabilitet, på det sätt som är mest effektivt och bäst anpassat till slutanvändarnas behov. Detta innebär att interoperabilitet ska tolkas i vid mening och omfattar både tekniska och rättsliga nivåer och policyelement på området. Följaktligen skulle berörda aktiviteter sträcka sig längre än till den vanliga livscykeln för lösningar och omfatta alla interventionselement som stöder de ramvillkor som är nödvändiga för varaktig allmän interoperabilitet.
- (35) Den budget som avsätts för särskilda aktiviteter förbundna med genomförandet av interoperabilitetsramen och interoperabiliteten för utvecklade lösningar är 194 miljoner EUR.
- (36) Europaparlamentets resolution av den 1 juni 2017 om digitalisering av den europeiska industrin<sup>30</sup> betonar betydelsen av att frigöra tillräckliga offentliga och privata medel för digitaliseringen av den europeiska industrin.
- (37) I april 2016 antog kommissionen initiativet för digitalisering av den europeiska industrin för att ”se till att alla industrier i Europa, oavsett sektor, oavsett lokalisering och oavsett storlek kan dra nytta av alla fördelar som digital innovation erbjuder”<sup>31</sup>.
- (38) Europeiska ekonomiska och sociala kommittén välkomnade meddelandet *Digitalisering av den europeiska industrin* och såg det, tillsammans med följedokumentet, som ”ett första steg mot ett brett europeiskt arbetsprogram som ska genomföras i nära samarbete mellan samtliga berörda offentliga och privata parter”<sup>32</sup>.
- (39) För att uppnå målen bör man mobilisera hävstångspotentialen hos kompletterande teknik på nät- och datorområdet, i enlighet med meddelandet *Digitalisering av den europeiska industrin*<sup>33</sup>, där det konstateras att ”tillgång till nätverk och molninfrastruktur i världsklass” är nödvändig för digitaliseringen av industrin.

---

30

31

32

33

COM(2016) 180 final: *Digitalisering av den europeiska industrin. Hur vi kan utnyttja den digitala inre marknadens alla möjligheter.*

- (40) Från och med maj 2018 gäller den allmänna dataskyddsförordningen, som föreskriver en enda uppsättning bestämmelser som är direkt tillämpliga i medlemsstaternas rättsordningar och som på så sätt kommer att garantera det fria flödet för personuppgifter mellan EU:s medlemsstater och stärka förtroendet och säkerheten för enskilda, två saker som är nödvändiga för en fungerande digital inre marknad. De åtgärder som vidtas inom detta program bör därför, när de innefattar behandling av personuppgifter, främja tillämpningen av den allmänna dataskyddsförordningen, t.ex. på området artificiell intelligens och blockkedjeteknik,
- (41) Programmet bör genomföras helt i enlighet med den internationella ramen och EU-ramen för skydd och kontroll av efterlevnaden av immateriella rättigheter. Ett effektivt skydd av immateriella rättigheter har stor betydelse för innovation och är därmed nödvändigt för ett effektivt genomförande av detta program.
- (42) De organ som genomför programmet bör efterleva de bestämmelser som gäller för unionens institutioner och den nationella lagstiftning som rör hantering av information, i synnerhet känsliga icke-säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter och säkerhetsskyddsklassificerade EU-uppgifter. **För särskilt mål 3 kan det av säkerhetsskäl krävas att enheter som kontrolleras från tredjeländer utesluts från ansökningsomgångar och anbudsinfordringar inom ramen för detta program. I undantagsfall kan det också krävas ett sådant uteslutande när det gäller de särskilda målen 1 och 2. Säkerhetsskäl för en sådan uteslutning bör vara proportionerliga och vederbörligen motiverade med hänvisning till de risker som dessa enheter skulle utgöra om de inte uteslöts.**
- (43) För att ge uttryck för vikten av att bekämpa klimatförändringarna i enlighet med unionens åtaganden för att genomföra Parisavtalet och uppfylla FN:s mål för hållbar utveckling, bör detta program bidra till att integrera klimatåtgärder i alla politikområden och till uppnåendet av det övergripande målet att [25] % av utgifterna i EU-budgeten ska bidra till klimatmålen<sup>34</sup>. De berörda åtgärderna kommer att identifieras under programmets utarbetande och genomförande och omprövas i samband med relevanta utvärderingar och översyner.

---

<sup>34</sup> COM(2018) 321 final, s. 1.

- (44) För att säkerställa enhetliga villkor för genomförandet av denna förordning bör kommissionen tilldelas genomförandebefogenheter för att anta arbetsprogram så att programmålen uppnås i enlighet med unionens och medlemsstaternas prioriteringar, samtidigt som konsekvens, transparens och kontinuitet säkerställs för unionens och medlemsstaternas gemensamma åtgärder. Dessa befogenheter bör utövas i enlighet med det [...] **granskningsförfarande** som avses i artikel [...] **5** i förordning (EU) nr 182/2011<sup>35</sup> om fastställande av allmänna regler och principer för medlemsstaternas kontroll av kommissionens utövande av sina genomförandebefogenheter. **För åtgärder som förvaltas indirekt bör arbetsprogrammen anpassas i enlighet med reglerna för finansieringsorganens styrelser.**
- (45) Arbetsprogrammen bör i princip antas som fleråriga arbetsprogram, vanligtvis vartannat år, eller, om det är motiverat mot bakgrund av de behov som genomförandet av programmet avser, som årliga arbetsprogram. Typerna av finansiering och metoderna för genomförande enligt denna förordning bör väljas ut på grundval av hur väl de bidrar till uppnåendet av de särskilda målen för åtgärderna och åstadkommer resultat, med beaktande av framför allt kostnaderna för kontroller, den administrativa bördan och den förväntade risken för bristande efterlevnad. Detta bör inbegripa att man överväger användningen av enhetsbelopp, schablonsatser, bidrag till enhetskostnader och finansiering som inte är kopplad till kostnader, i den mening som avses i artikel 125.1 i budgetförordningen.
- (46) Befogenheten att anta akter i enlighet med artikel 290 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt delegeras till kommissionen med avseende på ändringar av bilaga II för att se över och/eller komplettera indikatorerna. Det är särskilt viktigt att kommissionen genomför lämpliga samråd under sitt förberedande arbete, inklusive på expertnivå, och att dessa samråd genomförs i enlighet med principerna i det interinstitutionella avtalet om bättre lagstiftning av den 13 april 2016. För att säkerställa lika stor delaktighet i förberedelsen av delegerade akter erhåller Europaparlamentet och rådet alla handlingar samtidigt som medlemsstaternas experter, och deras experter ges systematiskt tillträde till möten i kommissionens expertgrupper som förbereder delegerade akter.

---

<sup>35</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 182/2011 av den 16 februari 2011 om fastställande av allmänna regler och principer för medlemsstaternas kontroll av kommissionens utövande av sina genomförandebefogenheter (EUT L 55, 28.2.2011, s. 13).

- (47) Denna förordning är i överensstämmelse med de grundläggande rättigheterna och iakttar de principer som erkänns i Europeiska unionens stadga om de grundläggande rättigheterna, i synnerhet de som avses i artiklarna 8, 11, 16, 21, 35, 38 och 47 vad gäller skydd av personuppgifter, yttrandefrihet och informationsfrihet, näringsfrihet, förbud mot diskriminering, hälso- och sjukvård, konsumentskydd och rätt till ett effektivt rättsmedel och till en opartisk domstol. Medlemsstaternas domstolar bör tillämpa denna förordning på ett sätt som är förenligt med dessa rättigheter och principer.
- [(48) Tredjeländer som är medlemmar i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) får delta i unionens program inom ramen för det samarbete som inrättas genom EES-avtalet, som föreskriver programmets genomförande genom ett beslut enligt det avtalet. En särskild bestämmelse bör införas i denna förordning för att bevilja de rättigheter och det tillträde som krävs för att den behöriga utanordnaren, Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf), Europeiska revisionsrätten ska kunna utöva alla sina befogenheter.]
- (49) Övergripande finansiella regler som antas av Europaparlamentet och rådet på grundval av artikel 322 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt är tillämpliga på denna förordning. Dessa regler fastställs i budgetförordningen och bestämmer särskilt förfarandet för fastställande och genomförande av budgeten genom bidrag, upphandling, priser, indirekt genomförande och föreskriver kontroller av finansiella aktörers ansvar. [Regler som antas på grundval av artikel 322 i EUF-fördraget gäller även skyddet av unionens budget vid allmänna brister när det gäller rättsstatsprincipen i medlemsstaterna, eftersom respekten för rättsstatsprincipen är en förutsättning för en sund ekonomisk förvaltning och en effektiv EU-finansiering.]

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

## Artikel 1

### Syfte

Genom denna förordning inrättas programmet för ett digitalt Europa (nedan kallat programmet).

Här fastställs målen för programmet, budgeten för perioden 2021–2027, formerna för unionsfinansiering och reglerna för tillhandahållande av sådan finansiering.

## Artikel 2

### Definitioner

I denna förordning gäller följande definitioner:

- a) *blandfinansieringssats*: åtgärder som stöds genom EU-budgeten, inbegripet blandfinansieringsinstrument i enlighet med artikel 2.6 i budgetförordningen, i vilka icke-återbetalningspliktiga former av stöd och/eller finansieringsinstrument från EU-budgeten sammanförs med återbetalningspliktiga former av stöd från institutioner för utvecklingsfinansiering eller andra offentliga finansinstitut, kommersiella finansinstitut och investerare.
- b) *rättslig enhet*: fysisk eller juridisk person som inrättats och erkänts som sådan enligt nationell rätt, unionsrätt eller internationell rätt, som har rättskapacitet och som i eget namn kan utöva rättigheter och ha skyldigheter, eller en enhet som saknar rättskapacitet i enlighet med artikel 197.2 c i budgetförordningen.
- c) *tredjeland*: ett land som inte är medlem i unionen.
- d) *associerat land*: ett tredjeland som är part i ett avtal med unionen vilket tillåter dess deltagande i programmet i enlighet med artikel 10; *internationell organisation av europeiskt intresse*: en internationell organisation där en majoritet av medlemmarna är medlemsstater eller vars huvudkontor ligger i en medlemsstat.

- e) **eupeisk digital innovationsknutpunkt**: rättslig enhet som [...] väljs ut genom ett öppet och konkurrensbaserat förfarande för att fullgöra uppgifterna inom ramen för programmet **i enlighet med definitionen i artikel 16**, i synnerhet ge **direkt tillgång till, eller säkerställa tillgång till**, teknisk expertis och experimentanläggningar, såsom utrustning och programvaruverktyg för att främja digital omvandling för företag, **framför allt små och medelstora företag och midcap-företag, samt den offentliga sektorn**.
- f) **avancerade digitala färdigheter**: de färdigheter och **yrkesmässiga kompetenser som kräver [...] kunskaper, attityder och erfarenheter** och som behövs för att **förstå, utforma, utveckla, förvalta, testa, införa, använda** och underhålla den teknik **och de produkter och tjänster** som omfattas av denna förordning **i enlighet med artikel 3.2 a, b, c och e**.
- g) **cybersäkerhet**: skydd av nätverks- och informationssystem, deras användare och andra personer mot cyberhot.
- h) **infrastrukturer för digitala tjänster**: infrastrukturer som gör det möjligt att **tillhandahålla nättjänster elektroniskt, vanligtvis via internet**.
- i) **spetskompetensstämpel**: en certifierad märkning som visar att en ansökan som **inlämnats i en ansökningsomgång överträffar alla tröskelvärden som anges i arbetsprogrammet men inte kan finansieras på grund av brist på budgetmedel för den berörda ansökningsomgången i arbetsprogrammet**.

## Artikel 3

### Programmets mål

- 1 Programmet har följande allmänna mål: att stödja den digitala omvandlingen av ekonomi och samhälle i Europa, [...] se till att europeiska medborgare och företag kan dra nytta av fördelarna **och förbättra Europas konkurrenskraft i den globala digitala ekonomin. Detta kräver ett helhetsorienterat, sektorsövergripande och gränsöverskridande stöd samt ett starkare unionsbidrag.** Programmet, **som i tillämpliga fall genomförs i nära samordning med andra unionsfinansierade program**, kommer att
  - a) [...] **stärka och främja** Europas kapacitet inom nyckelområden för digitala teknik genom ett storskaligt införande, och
  - b) bredda spridningen och genomslaget inom områden av allmänt intresse och hos den privata sektorn.
  
- 2 Programmet har följande fem **sinsemellan sammanhängande** särskilda mål:
  - a) Särskilt mål nr 1: Högpresterande datorsystem.
  - b) Särskilt mål nr 2: Artificiell intelligens.
  - c) Särskilt mål nr 3: Cybersäkerhet och förtroende.
  - d) Särskilt mål nr 4: Avancerade digitala färdigheter.
  - e) Särskilt mål nr 5: Införande, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet.

## Artikel 4

### Högpresterande datorsystem.

- 1 Finansiering från unionen inom särskilt mål 1, högpresterande datorsystem, ska fylla följande operativa syften:
- a) Inrätta och på unionsnivå samordna och driva en integrerad **efterfrågeinriktad och tillämpningsstyrd** superdator- och datainfrastruktur i exaskala<sup>36</sup> i unionen, vilken ska vara av världsklass och vara **lättillgänglig** [...] för offentliga och privata användare, **framför allt små och medelstora företag, oberoende av i vilken medlemsstat de är belägna**, och **inom ramen för** [...] offentligt finansierad forskning [...] **i enlighet med {förordningen om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem}**.
  - b) Införa användarfärdig/operativ teknik som tagits fram genom forskning och innovation för att bygga upp ett integrerat ekosystem av högpresterande datorsystem i unionen, som omfattar [...] **olika aspekter av** delarna av den vetenskapliga och industriella värdekedjan, inklusive hårdvara, programvara, tillämpningar, tjänster, sammankoppling och digitala färdigheter.
  - c) Inrätta och driva en infrastruktur i post-exaskala<sup>37</sup>, inklusive integrering med kvantdatorteknik och [...] forskningsinfrastrukturer för datorvetenskap.
- 2 **Åtgärderna inom ramen för detta särskilda mål [...] ska främst genomföras via det gemensamma företag som inrättats genom {förordningen om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem}.**

---

<sup>36</sup> [...]

<sup>37</sup> [...]

## Artikel 5

### Artificiell intelligens.

- 1 Finansiering från unionen inom särskilt mål 2, artificiell intelligens, ska fylla följande operativa syften:
  - a) Bygga upp och stärka kärnkapaciteten för **och kunskapen om** artificiell intelligens i unionen, inklusive **kvalitetsdataresurser och motsvarande utbytesmekanismer** och algoritmbibliotek, **samtidigt som man garanterar en människocentrerad och inkluderande strategi [...]. [...]** Helt i enlighet med dataskyddslagstiftningen ska **lösningar som baseras på artificiell intelligens och data som görs tillgängliga respektera principen om integritetsskydd och inbyggd säkerhet samt beakta [...]** etiska principer som respekterar de europeiska värdena.
  - b) Göra denna kapacitet tillgänglig för [...] företagen, **civilsamhället** och de offentliga förvaltningarna **för att maximera nyttan för det europeiska samhället och den europeiska ekonomin och därigenom underlätta överföring av metoder rörande artificiell intelligens, bl.a. till [...] kommersiella tillämpningar.**
  - c) Stärka och bygga upp nätverk mellan [...] test- och experimentanläggningar för artificiell intelligens i medlemsstaterna [...].
- 2 **Åtgärderna inom ramen för detta särskilda mål [...] ska genomföras genom direkt förvaltning, förutom när det gäller blandfinansieringsinsatser.**

## Artikel 6

### Cybersäkerhet och förtroende

- 1 Finansiering från unionen inom särskilt mål 3, cybersäkerhet och förtroende, ska fylla följande operativa syften:
  - a) Tillsammans med medlemsstaterna stödja **uppbyggnad och** upphandling av avancerade utrustningar, verktyg och datainfrastrukturer för cybersäkerhet **i Europa, helt i [...]** enlighet med dataskyddslagstiftningen.
  - b) Stödja **uppbyggnad och** bästa användning av europeiska kunskaper, kapaciteter och färdigheter på cybersäkerhetsområdet.

- c) Säkerställa ett brett införande [...] i hela **den europeiska ekonomin** av [...] **effektiva cybersäkerhetslösningar som baseras på den senaste tekniken.**
  - d) Stärka kapaciteten i medlemsstaterna och den privata sektorn för att hjälpa dem uppfylla kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/1148 av den 6 juli 2016 om åtgärder för en hög gemensam nivå på säkerhet i nätverks- och informationssystem i hela unionen<sup>38</sup>, **inklusive genom åtgärder för att utveckla en cybersäkerhetskultur inom organisationerna.**
  - e) **Förbättra samarbetet mellan den civila sektorn och försvarssektorn när det gäller projekt, tjänster, kompetens och tillämpningar med dubbla användningsområden inom cybersäkerhet, i enlighet med artikel 4.7 i förordning 2019/XXXX om inrättande av europeiska kompetenscentrumet för cybersäkerhet inom näringsliv, teknik och forskning och av nätverket av nationella samordningscentrum.] [...]**
- 2 **[Åtgärderna inom ramen för detta särskilda mål [...] ska främst genomföras genom Europeiska kompetenscentrumet för cybersäkerhet inom näringsliv, teknik och forskning och kompetensnätverket för cybersäkerhet i enlighet med {förordning 2019/XXXX [...] om inrättande av Europeiska kompetenscentrumet för cybersäkerhet inom näringsliv, teknik och forskning och av nätverket av nationella samordningscentrum}.]**

## *Artikel 7*

### *Avancerade digitala färdigheter*

- 1 Finansiering från unionen inom särskilt mål 4, avancerade digitala färdigheter, ska stödja utvecklingen av avancerade digitala färdigheter inom områden som omfattas av detta program och därigenom bidra till att öka Europas kompetensreserv, främja ökad professionalism, i synnerhet när det gäller högpresterande datorsystem, analys av stordata, cybersäkerhet, teknik för distribuerade liggare (**t.ex. blockkedjeteknik**), **kvantteknik**, robotteknik och artificiell intelligens. Finansieringen ska fylla följande operativa syften:
- a) Stödja utformningen och tillhandahållandet av längre utbildningar och kurser för studenter [...] och arbetskraften i allmänhet.

---

<sup>38</sup> EUT L 194, 19.7.2016, s. 1.

- b) Stödja utformningen och tillhandahållandet av kortare utbildningar och kurser för [...] arbetskraften, **i synnerhet i små och medelstora företag och i den offentliga sektorn.**
  - c) Stödja arbetsplatsanknuten utbildning och [...] **praktik** för studenter [...] **och arbetskraften, i synnerhet i små och medelstora företag och i den offentliga sektorn.**
- 2 Åtgärderna inom ramen för detta särskilda mål [...] ska genomföras genom direkt förvaltning.**

## *Artikel 8*

### *Införande, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet*

- 1** Finansiering från unionen inom särskilt mål 5, införande, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet, ska fylla följande operativa syften:
- a) [...] **Stödja** den offentliga sektorn och områden av allmänt intresse, såsom **vård och omsorg, utbildning, rättsväsende, tullväsende, transport, mobilitet, energi, miljö och kulturella och kreativa sektorer**, [...] för att införa och få tillgång till den senaste **och effektivaste** [...] digitala tekniken, [...] **till exempel** högpresterande datorsystem, artificiell intelligens och cybersäkerhet.
  - b) Inrätta, driva och underhålla transeuropeiska interoperabla infrastrukturer för digitala tjänster (inklusive tillhörande tjänster) som ett komplement till nationella och regionala åtgärder.
  - ba) Stödja integration och användning av transeuropeiska infrastrukturer för digitala tjänster och av överenskomna europeiska digitala standarder i den offentliga sektorn och inom områden av allmänt intresse för att underlätta kostnadseffektiv tillämpning och interoperabilitet.**
  - c) Främja utveckling, uppdatering och användning av lösningar och ramar hos europeiska offentliga förvaltningar, företag och medborgare, inklusive vidareutnyttjande av interoperabilitetslösningar och interoperabilitetsramar.
  - d) Erbjud [...] **den offentliga sektorn [...] och [...] unionens näringsliv, i synnerhet små och medelstora företag, enkel** tillgång till testning och pilotprojekt avseende digital teknik, inklusive gränsöverskridande användning av sådan.
  - e) Främja genomslag **i den offentliga sektorn och i unionens näringsliv, i synnerhet små och medelstora företag**, för avancerad digital teknik och näraliggande teknik, i synnerhet högpresterande datorsystem, artificiell intelligens, cybersäkerhet, **annan spetsteknologi** och framtida [...] teknik, såsom **distribuerade liggare (t.ex. blockkedjeteknik)** [...].

- f) Stödja utformning, testning, genomförande och användning av interoperabla digitala lösningar, **inklusive lösningar för digital förvaltning**, för offentliga tjänster på EU-nivå, som levereras genom en databaserad återanvändbar plattform för lösningar, för att främja innovation och fastställa gemensamma ramar för att frigöra hela potentialen i de offentliga förvaltningarnas tjänster för europeiska medborgare och företag.
  - g) Säkerställa en kontinuerlig kapacitet på unionsnivå för att iaktta, analysera och anpassa sig till föränderliga digitala trender, samt dela och integrera bästa praxis.
  - h) Stödja samarbete för att skapa ett europeiskt ekosystem av tillförlitliga **infrastrukturer för datadelning och digitala** infrastrukturer med användning av distribuerade liggare och tillämpningar, inklusive stöd till interoperabilitet och standardisering och främjande av införandet av gränsöverskridande tillämpningar i EU.
  - i) Bygga upp och stärka [...] **de europeiska** digitala innovationsknutpunkterna **och deras nätverk**.
- 2 Åtgärderna inom ramen för detta särskilda mål [...] ska genomföras genom direkt förvaltning, förutom när det gäller blandfinansieringsinsatser.**

#### *Artikel 9*

#### *Budget*

- 1 Finansieringsramen för genomförandet av programmet för perioden 2021–2027 ska vara [9 194 000 000 EUR i löpande priser].
- 2 Den vägledande fördelningen av det angivna beloppet ska vara följande:
  - a) [...] [2 698 240 000 EUR] för särskilt mål 1, högpresterande datorsystem.
  - b) [...] [2 498 369 000 EUR] för särskilt mål 2, artificiell intelligens.
  - c) [...] [1 998 696 000 EUR] för särskilt mål 3, cybersäkerhet och förtroende.
  - d) [...] [699 543 000 EUR] för särskilt mål 4, avancerade digitala färdigheter.
  - e) [...] [1 299 152 000 EUR] för särskilt mål 5, införande, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet.

3. Det belopp som avses i punkt 1 får **även** användas för tekniskt och administrativt bistånd för genomförandet av programmet, såsom förberedelser, övervakning, kontroll, revision och utvärdering, inklusive centrala informationstekniska system.
4. Om den åtgärd som ett budgetmässigt åtagande ska täcka sträcker sig över mer än ett budgetår får åtagandet delas upp i årliga delåtaganden.
5. Medel som tilldelas medlemsstaterna inom ramen för delad förvaltning **och som är överföringsbara i enlighet med {...}artikel 21 i förordningen om gemensamma bestämmelser[...]** får på deras begäran överföras till programmet, **framför allt för att komplettera bidrag som beviljats för åtgärden upp till 100 % av de totala stödberättigande kostnaderna när så är möjligt**. Kommissionen ska förvalta dessa medel direkt i enlighet med artikel 62.1 a i budgetförordningen eller indirekt i enlighet med led c i den artikeln. [...] Dessa resurser ska **endast** användas till förmån för den berörda medlemsstaten.
6. Utan att det påverkar tillämpningen av budgetförordningen kan utgifter för åtgärder till följd av projekt som ingår i det första arbetsprogrammet vara stödberättigande från och med den 1 januari 2021.

## [Artikel 10

### *Tredjeländer som är associerade till programmet*

Programmet ska vara öppet för följande:

1. Medlemmar av Europeiska frihandelssammanslutningen (**Efta**) som är medlemmar i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES), i enlighet med villkoren i EES-avtalet.
2. Anslutande länder, kandidatländer och potentiella kandidater i enlighet med de allmänna principer och villkor som fastställs för dessa länders deltagande i unionens program i enlighet med ramavtal och associeringsrådsbeslut för respektive land, eller liknande avtal, och i enlighet med de särskilda villkor som finns i avtal mellan unionen och dessa länder.
3. Länder som omfattas av den europeiska grannskapspolitiken, i enlighet med de allmänna principer och villkor och bestämmelser som fastställs för dessa länders deltagande i unionens program i enlighet med ramavtal och associeringsrådsbeslut för respektive land, eller liknande avtal, och i enlighet med de särskilda villkor som fastställs i avtal mellan unionen och dessa länder.
4. [...] Tredjeländer, i enlighet med de villkor som fastställs i särskilda avtal som omfattar tredjeländernas deltagande i unionens program, under förutsättning att avtalet
  - säkerställer en rättvis balans vad gäller bidrag från och förmåner till det tredjeland som deltar i unionsprogrammen,
  - fastställer villkoren för deltagande i programmen, inklusive beräkningen av finansiella bidrag till enskilda program och deras administrativa kostnader; dessa bidrag ska utgöra inkomster avsatta för särskilda ändamål i enlighet med artikel [21.5] i [den nya budgetförordningen],
  - inte ger tredjelandet beslutsbefogenhet över programmet, och
  - garanterar unionens rätt att säkerställa sund ekonomisk förvaltning och skydda sina ekonomiska intressen.]

## Artikel 11

### Internationellt samarbete

1. Unionen får samarbeta med tredjeländer som nämns i artikel 10, med andra tredjeländer och med internationella organisationer eller organ som är etablerade i dessa länder, i synnerhet inom ramen för Medelhavspartnerskapet och det östliga partnerskapet och med grannländer, i synnerhet länder på västra Balkan och i Svartahavsområdet. Utan att det påverkar tillämpningen av artikel [...] 19 [...], ska de därmed sammanhängande kostnaderna inte täckas av programmet.
2. Samarbete med tredjeländer och organisationer enligt punkt 1 under **särskilt mål 1, högrepresterande datorsystem, särskilt mål 2, artificiell intelligens, och** särskilt mål 3, cybersäkerhet och förtroende, ska i förekommande fall omfattas av artikel 12 [...].

## Artikel 12

### Säkerhet

- [...]1. Åtgärder som genomförs inom programmet ska vara förenliga med gällande säkerhetsbestämmelser och i synnerhet skyddet av säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter mot otillåtet röjande, inbegripet överensstämmelse med tillämplig nationell lagstiftning och unionslagstiftning. När verksamhet som äger rum utanför unionen **använder och/eller genererar säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter** måste, vid sidan uppfyllandet av ovannämnda krav, ett säkerhetsavtal ha ingåtts mellan unionen och det tredjeland där verksamheten äger rum.
- [...]2. I tillämpliga fall ska förslag och anbud innehålla en säkerhetssjälvbedömning med en beskrivning av eventuella säkerhetsproblem och hur de ska åtgärdas för att uppfylla kraven i relevant nationell lagstiftning och unionslagstiftning.
- [...]3. Kommissionen eller finansieringsorganet ska vid behov utföra en säkerhetsgranskning av förslag som väcker säkerhetsfrågor.
- [...]4. I tillämpliga fall ska åtgärderna vara förenliga med kommissionens beslut (EU, Euratom) 2015/444/EG<sup>39</sup> och dess tillämpningsföreskrifter.

---

<sup>39</sup> Kommissionens beslut (EU, Euratom) 2015/444 av den 13 mars 2015 om säkerhetsbestämmelser för skydd av säkerhetsskyddsklassificerade EU-uppgifter (EUT L 72, 17.3.2015, s. 53).

- [...]5. Arbetsprogrammet får också föreskriva att rättsliga enheter som är etablerade i associerade länder, och rättsliga enheter som är etablerade i EU men kontrolleras från tredjeländer, inte har rätt att delta i en del eller samtliga åtgärder inom ramen för **de särskilda målen 1, 2 och 3 av vederbörligen motiverade** säkerhetsskäl. I sådana fall ska ansökningsomgångarna och anbudsinfordringarna begränsas till enheter som är etablerade eller bedöms vara etablerade i medlemsstater och som kontrolleras av medlemsstater och/eller medborgare i medlemsstater. **Alla begränsningar av deltagande för rättsliga enheter som är etablerade i associerade länder ska ske i enlighet med villkoren i avtalet i fråga.**

### *Artikel 13*

#### *Synergier med andra unionsprogram*

1. Programmet är avsett att genomföras på ett sätt som främjar synergier, såsom beskrivs vidare i bilaga III, med andra program för unionsfinansiering, i synnerhet genom arrangemang för kompletterande finansiering från EU-program där mål och förvaltningsformer så tillåter; antingen i följd, omväxlande, eller genom en kombination av medel inklusive gemensam finansiering av åtgärder.
2. **Kommissionen ska, i samarbete med medlemsstaterna, säkerställa övergripande samstämmighet och komplementaritet mellan programmet och relevanta politikområden och unionsprogram. För detta ändamål ska kommissionen underlätta upprättande av [...] ändamålsenliga mekanismer för samordningen mellan berörda myndigheter och inrätta ändamålsenliga övervakningsverktyg [...] för att systematiskt säkerställa synergier mellan programmet och andra relevanta EU- finansieringsinstrument. Arrangemangen ska bidra till att motverka överlappning och maximera effekterna av utgifterna.**

## Artikel 14

### Genomförande av och former för finansiering

1. Programmet ska genomföras genom direkt förvaltning i enlighet med budgetförordningen eller indirekt förvaltning inom ramen för sådana organ som avses i artikel 62.1 c [...] i budgetförordningen, **i enlighet med artiklarna 4–8.** [...] Finansieringsorgan får endast avvika från de bestämmelser om deltagande och spridning som fastställs i denna förordning om detta föreskrivs i den grundläggande akt som inrättar det berörda finansieringsorganet och/eller anför detta uppgifter som avser budgetgenomförande eller, när det gäller finansieringsorgan enligt artikel 62.1 c led ii, iii eller v i budgetförordningen, om det föreskrivs i bidragsavtalet och det krävs mot bakgrund av finansieringsorganets särskilda operativa behov eller typen av åtgärd.
2. Programmet får tillhandahålla finansiering i alla former som anges i budgetförordningen, i synnerhet upphandling men även bidrag och priser. Det får också tillhandahålla finansiering i form av finansieringsinstrument inom ramen för blandfinansieringsinsatser.
3. Bidrag till en gemensam försäkringsmekanism får täcka den risk som är förenad med krav på återbetalning av belopp från mottagare och ska anses vara en tillräcklig garanti inom ramen för budgetförordningen. De bestämmelser som fastslås i {artikel X i förordning XXX [den förordning som ersätter förordningen om garantifonden]} ska gälla.

## Artikel 15

### Europeiska partnerskap

Delar av programmet får genomföras genom europeiska partnerskap **som inrättats i enlighet med [förordningen om Horisont Europa inom den strategiska planeringsprocessen mellan kommissionen och medlemsstaterna]**. Detta får i synnerhet innefatta bidrag till befintliga eller nya offentlig-privata partnerskap i form av gemensamma företag inrättade i enlighet med artikel 187 i EUF-fördraget. På dessa bidrag ska bestämmelserna om europeiska partnerskap enligt [förordningen om Horisont Europa, hänvisning ska införas] tillämpas.

## Artikel 16

### *Europeiska digitala innovationsknutpunkter*

1. Under det första året av genomförandet av programmet ska ett inledande nätverk av **uropeiska** digitala innovationsknutpunkter inrättas.
2. För inrättandet av det nätverk som anges i punkt 1 ska varje medlemsstat, **i enlighet med sina nationella förfaranden**, utse kandidatenheter [...] baserat på följande kriterier:
  - a) Lämpliga kompetenser för de funktioner hos de **uropeiska** digitala innovationsknutpunkterna **som anges i artikel 16.6 och kompetenser inom ett eller flera av de områden som anges i artikel 3.2.**
  - b) Den lämpliga ledningskapacitet, personal och infrastruktur **som krävs för att utföra de funktioner som anges i artikel 16.6.**
  - c) Operativa och rättsliga resurser för att tillämpa de administrativa, avtalsenliga och finansiella förvaltningsregler som fastställts på unionsnivå.
  - d) Tillräcklig ekonomisk **bärkraft, som vid behov påvisas av** garantier, helst utfärdade av en offentlig myndighet, motsvarande nivån på de unionsmedel som kontoret ska förvalta.
3. Kommissionen ska anta ett beslut om urvalet av enheter som ska utgöra det inledande nätverket [...] **i enlighet med det förfarande som avses i artikel 27a.2, med yttersta vikt fäst vid varje medlemsstats yttrande innan en europeisk digital innovationsknutpunkt väljs ut på dess territorium.** Dessa enheter ska väljas av kommissionen bland kandidatenheter som utses av medlemsstaterna baserat på de kriterier som avses i punkt 2 och dessutom följande kriterier:
  - a) Tillgänglig budget för finansiering av det inledande nätverket.
  - b) Behovet av att säkerställa att det inledande nätverket täcker behoven för näringslivet och områden av allmänt intresse och har en bred och balanserad geografisk täckning.

4. **Efter ett öppet och konkurrensbaserat förfarande, med yttersta vikt fäst vid varje medlemsstats yttrande innan en europeisk digital innovationsknutpunkt väljs ut på dess territorium, ska kommissionen välja ut [...] ytterligare europeiska digitala innovationsknutpunkter i enlighet med det förfarande som avses i artikel 27a.2 [...], på ett sätt som säkerställer [...] bred geografisk täckning i Europa. Antalet enheter i nätverket ska [...] tillgodose efterfrågan på knutpunktens tjänster i medlemsstaten och det ska finnas minst en europeisk digital innovationsknutpunkt i varje medlemsstat. För att beakta de särskilda problemen i EU:s yttersta randområden får särskilda enheter utses för att täcka deras behov.**
- 4a. **Europeiska digitala innovationsknutpunkter ska ha stor generell frihet att fastställa sin [...] organisation, sin sammansättning och sina arbetsmetoder.**
- 5[...]. **De europeiska digitala innovationsknutpunkterna [...] ska delta i genomförandet av programmet [...] genom att utföra följande uppgifter till gagn för unionens näringsliv, i synnerhet små och medelstora företag och midcap-företag och den offentliga sektorn:**
- a) **Öka medvetenheten om och direkt tillhandahålla, eller säkerställa tillgång till, expertis, kunnande och tjänster avseende digital omvandling – inklusive test- och experimentanläggningar [...].**
  - b) **Underlätta överföringen av expertis och kunnande mellan regioner, i synnerhet genom att skapa nätverk mellan små och medelstora företag och midcap-företag som är etablerade i en region och de europeiska digitala innovationsnätverk etablerade i andra regioner som är mest lämpade för att tillhandahålla relevanta tjänster.**
  - c) **Direkt erbjuda, eller säkerställa tillgång till, tematiska tjänster [...], särskilt tjänster som rör artificiell intelligens, högpresterande datorsystem och cybersäkerhet och förtroende åt offentliga förvaltningar, den offentliga sektorns organisationer, små och medelstora företag eller midcap-företag. [...] Europeiska digitala innovationsknutpunkter får specialisera sig på vissa tematiska tjänster och måste inte tillhandahålla alla tematiska tjänster, eller tillhandahålla dessa tjänster till alla kategorier av enheter, som anges i detta stycke.**
  - d) **Tillhandahålla ekonomiskt stöd till tredje parter inom ramen för särskilt mål 4, avancerade digitala färdigheter.**
- 6[...]. **Inom ramen för detta program [...] ska de europeiska digitala innovationsknutpunkterna [...] ta emot medel i form av bidrag.**

## KAPITEL II

### STÖDBERÄTTIGANDE

#### Artikel 17

##### Stödberättigande åtgärder

1. Endast åtgärder som bidrar till de mål som avses i artikel 3 och artiklarna 4–8 ska berättiga till finansiering.
2. Kriterierna för stödberättigande ska fastställas i arbetsprogrammen.

#### Artikel 18

##### Stödberättigade enheter

1. [...]
- [...]1. Följande **rättsliga** enheter ska vara stödberättigade:
  - a) Rättsliga enheter etablerade i
    - i) en medlemsstat eller ett utomeuropeiskt land eller territorium som är knutet till den, och
    - ii) ett tredjeland som är associerat till programmet.
  - b) Rättsliga enheter som inrättats i enlighet med unionsrätten eller internationella organisationer.
- [...]2. Rättsliga enheter som är etablerade i ett tredjeland som inte är ett associerat till programmet får i undantagsfall delta i specifika åtgärder när det är nödvändigt för att uppnå programmets syften. **Sådana enheter ska bära kostnaden för sitt deltagande om inget annat anges i arbetsprogrammen.**
- [...]3. Fysiska personer ska inte vara stödberättigade, förutom när det gäller bidrag inom ramen för särskilt mål 4. Avancerade digitala färdigheter

[...]4. Det arbetsprogram som avses i artikel 23 får föreskriva att deltagandet begränsas till stödmottagare som är etablerade endast i medlemsstater, eller till stödmottagare som är etablerade i medlemsstater och angivna associerade länder eller tredjeländer, av säkerhetsskäl eller när det gäller åtgärder som är direkt kopplade till EU:s strategiska oberoende. **Alla begränsningar av deltagande för rättsliga enheter som är etablerade i associerade länder ska ske i enlighet med villkoren i avtalet i fråga.**

6. [...]

[...] 5. **Det arbetsprogram som avses i artikel 23 får föreskriva att förslag får lämnas in av en eller flera medlemsstater eller, med de berörda medlemsstaternas samtycke, av internationella organisationer, gemensamma företag, offentliga eller privata företag eller organ som är etablerade i medlemsstater.**

### *KAPITEL III*

#### *BIDRAG*

#### *Artikel 19*

#### *Bidrag*

Bidrag inom programmet ska tilldelas och förvaltas i enlighet med avdelning VIII i budgetförordningen.

## Artikel 20

### Tilldelningskriterier

1. Tilldelningskriterierna ska definieras i arbetsprogrammen och i ansökningsomgångarna, med beaktande av minst följande aspekter:
  - a) Åtgärdens projektutvecklingsstatus.
  - b) Den föreslagna genomförandeplanens sundhet.
  - c) [...]

[...]c) Behovet av att undanröja finansiella hinder, såsom brist på marknadsfinansiering.[...]
2. [...] **I förekommande fall ska följande aspekter beaktas:**
  - [...] **a) Unionsstödet stimulerande effekt på offentliga och privata investeringar.**
  - [...] **b) [...] [...] förväntade** ekonomiska, sociala, klimatmässiga och miljömässiga konsekvenser [...].
  - [...] **c) [...] Tillgänglighet av och enkel tillgång till respektive tjänst.**
  - [...] **d) [...] Den transeuropeiska dimensionen.**
  - [...] **e) [...] En balanserad geografisk spridning i unionen [...] [...].**
  - [...] **f) [...] Förekomsten av en långsiktig hållbarhetsplan.**
  - [...] **g) [...] Synergi och komplementaritet med andra unionsprogram.**

## *Artikel 20a*

### *Utvärdering*

**I enlighet med artikel 150 i budgetförordningen ska [...] ansökningar om bidrag utvärderas av en utvärderingskommitté som helt eller delvis får bestå av oberoende externa experter.**

## *KAPITEL IV*

### *BLANDFINANSIERINGSINSATSER OCH ANNAN KOMBINERAD FINANSIERING*

## *Artikel 21*

### *Blandfinansieringsinsatser*

Blandfinansieringsinsatser som beslutas inom ramen för detta program ska genomföras i enlighet med {förordningen om InvestEU} och avdelning X i budgetförordningen.

## Artikel 22

### *Kumulativ, kompletterande och kombinerad finansiering*

1. En åtgärd som har fått bidrag från något annat unionsprogram, **inklusive finansiering inom ramen för delad förvaltning**, får också erhålla bidrag från programmet, under förutsättning att bidragen inte täcker samma kostnader. Bestämmelserna för varje bidragande unionsprogram ska tillämpas för dess respektive bidrag till åtgärden. Den kumulativa finansieringen får inte överstiga de totala stödberättigande kostnaderna för åtgärden och stödet från de olika unionsprogrammen får beräknas proportionellt i enlighet med de dokument som anger villkoren för stödet.
- [2. Åtgärder som certifierats med en spetskompetensstämpel, eller som uppfyller följande kumulativa [...] villkor, nämligen att
  - a) de har bedömts i en ansökningsomgång enligt programmet,
  - b) de uppfyller minimikvalitetskraven i den ansökningsomgången, och
  - c) de kan inte finansieras i den ansökningsomgången på grund av begränsningar i fråga om budgetmedel,

får erhålla stöd från Europeiska regionala utvecklingsfonden, [...] Europeiska socialfonden+ eller Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling, i enlighet med artikel [67.5] i förordning (EU) XX [förordningen om gemensamma bestämmelser] och artikel [8] i förordning (EU) XX [finansiering, förvaltning och övervakning av den gemensamma jordbrukspolitiken], förutsatt att åtgärderna är förenliga med målen för programmet i fråga. Bestämmelserna för den fond som ger stöd ska tillämpas [...].

## KAPITEL V

### PROGRAMPLANERING, ÖVERVAKNING, UTVÄRDERING, KONTROLLER

#### Artikel 23

##### Arbetsprogram

1. Programmet ska genomföras genom arbetsprogram enligt artikel 110 i budgetförordningen.
2. Dessa arbetsprogram ska antas som fleråriga arbetsprogram [...] **som omfattar ett eller flera särskilda mål**. Om motiverat mot bakgrund av särskilda genomförandebehov får de också antas som årliga arbetsprogram [...].
3. De första fleråriga arbetsprogrammen ska fokusera på åtgärder som anges i bilaga 1 och ska säkerställa att de åtgärder som därmed stöds inte tränger ut privat finansiering. Därefter får arbetsprogrammen innefatta åtgärder som inte anges i [...] **den** bilagan om dessa är förenliga med denna förordnings syften enligt artiklarna 4–8.
4. I tillämpliga fall ska det totala belopp som reserveras för blandfinansieringsinsatser fastställas i arbetsprogrammen.
5. **Arbetsprogrammet för särskilt mål [...] nr 2, artificiell intelligens, särskilt mål nr 4, avancerade digitala färdigheter och särskilt mål nr 5, införande, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet samt för andra möjliga åtgärder inom ramen för direkt förvaltning för särskilt mål nr 1, högpresterande datorsystem och särskilt mål nr 3, cybersäkerhet och förtroende ska antas av kommissionen genom [...] genomförandeakter. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 27a.2.**

## Artikel 24

### Övervakning och rapportering

1. I bilaga II anges indikatorer för att övervaka programgenomförandet och programmets framsteg mot uppnåendet av de allmänna och särskilda målen enligt artikel 3.
2. För att säkerställa en effektiv bedömning av programmets framsteg i riktning mot uppnåendet av dess mål, ska kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter, i enlighet med artikel 27, för att ändra bilaga II för att se över eller komplettera indikatorerna vid behov och för att komplettera denna förordning med bestämmelser om inrättandet av en ram för övervakning och utvärdering.
3. Systemet för prestationsrapportering ska säkerställa att insamlingen av data för övervakning av programmets genomförande och resultat utförs på ett ändamålsenligt, resurseffektivt och rätttidigt sätt. För detta ändamål ska proportionella rapporteringskrav ställas på mottagarna av unionens medel och medlemsstaterna.
4. Officiell EU-statistik, såsom regelbundna statistiska IKT-undersökningar, ska användas maximalt. Nationella statistikbyråer ska rådfrågas om, och tillsammans med Eurostat delta i, det inledande utarbetandet och den därpå följande utvecklingen av statistiska indikatorer för övervakningen och genomförandet av programmet och för de framsteg som gjorts i förhållande till den digitala omvandlingen.

## Artikel 25

### Program[...]utvärdering

1. Utvärderingar ska utföras i rätt tid för att kunna användas i beslutsprocessen.
2. En halvtidsutvärdering av programmet ska göras när det föreligger tillräcklig information om genomförandet av programmet, dock senast fyra år efter det att programmet började genomföras. **Halvtidsutvärderingen ska ligga till grund för anpassningar av genomförandet av programmet på lämpligt sätt, varvid hänsyn även ska tas till ny relevant teknisk utveckling.**
3. Vid slutet av programmets genomförande, dock senast fyra år efter utgången av den period som anges i artikel 1, ska kommissionen göra en slututvärdering av programmet.

4. Rapporteringssystemet för utvärderingar ska säkerställa att insamlingen av data för programutvärderingar utförs på ett ändamålsenligt, resurseffektivt och rättidigt sätt och på rätt detaljnivå av mottagarna av unionsmedel.
5. Kommissionen ska överlämna slutsatserna från dessa utvärderingar tillsammans med sina egna kommentarer till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén.

#### *Artikel 26*

##### *Revision*

1. Revisioner av unionens medel som utförs av personer eller enheter, inbegripet andra än de som görs på uppdrag av unionens institutioner eller organ, ska ligga till grund för den övergripande försäkran i enlighet med artikel 127 i budgetförordningen.
2. Kontrollsystemet ska säkerställa en lämplig balans mellan förtroende och kontroll, och beakta administrativa och andra kostnader för kontroller på alla nivåer.
3. Utgiftsrevisioner ska genomföras på ett konsekvent sätt, i enlighet med principerna om ekonomi, effektivitet och ändamålsenlighet.
4. Som ett led i kontrollsystemet får revisionsstrategin baseras på en finansiell revision av ett representativt urval av utgifter. Detta representativa urval ska kompletteras med ett urval som grundas på en bedömning av de risker som är förknippade med utgifterna.
5. Åtgärder som får kumulativ finansiering från olika EU-program ska granskas endast en gång, varvid alla berörda program och deras respektive tillämpliga bestämmelser ska beaktas.

#### *Artikel 27*

##### *Utövande av delegeringen*

1. Befogenheten att anta delegerade akter ges till kommissionen med förbehåll för de villkor som anges i denna artikel.
2. Den befogenhet att anta delegerade akter som avses i artikel 24 ska ges till kommissionen till och med den 31 december 2028.

3. Den delegering av befogenhet som avses i artikel 24 får när som helst återkallas av Europaparlamentet eller rådet. Ett beslut om återkallelse innebär att delegeringen av den befogenhet som anges i beslutet upphör att gälla. Beslutet får verkan dagen efter det att det offentliggörs i Europeiska unionens officiella tidning eller vid ett senare i beslutet angivet datum. Det påverkar inte giltigheten av delegerade akter som redan har trätt i kraft.
4. Innan kommissionen antar en delegerad akt ska den samråda med experter som utsetts av varje medlemsstat i enlighet med principerna i det interinstitutionella avtalet av den 13 april 2016 om bättre lagstiftning.
5. Så snart kommissionen antar en delegerad akt ska den samtidigt delge Europaparlamentet och rådet denna.
6. En delegerad akt som antas enligt artikel 24 ska träda i kraft **endast** om varken Europaparlamentet eller rådet har gjort invändningar mot den delegerade akten inom en period på två månader från den dag då akten delgavs Europaparlamentet och rådet, eller om både Europaparlamentet och rådet, före utgången av den perioden, har underrättat kommissionen om att de inte kommer att invända. Denna period ska förlängas med två månader på Europaparlamentets eller rådets initiativ.

#### *Artikel 27a*

#### *Kommittéförfarande*

1. **Kommissionen ska biträdas av samordningskommittén för programmet för ett digitalt Europa. Denna kommitté ska vara en kommitté i den mening som avses i förordning (EU) nr 182/2011.**
- [...] 2. **När det hänvisas till denna punkt ska artikel 5 i förordning (EU) nr 182/2011 tillämpas.**

## [Artikel 28

### *Skydd av unionens ekonomiska intressen*

När ett tredjeland deltar i programmet genom ett beslut enligt ett internationellt avtal eller något annat rättsligt instrument ska tredjelandet bevilja de rättigheter och den tillgång som krävs för att den behöriga utanordnaren, Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) och Europeiska revisionsrätten ska kunna utöva sina respektive befogenheter på ett heltäckande sätt. När det gäller Olaf ska dessa rättigheter innefatta rätten att utföra de utredningar, däribland kontroller på plats och inspektioner, som föreskrivs i Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013 om utredningar som utförs av Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf).]

## KAPITEL VI

### ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER OCH SLUTBESTÄMMELSER

## Artikel 29

### *Information, kommunikation, reklam, stöd till politiken och spridning*

1. Mottagarna av unionsfinansiering ska framhålla unionsfinansieringens ursprung och säkerställa dess synlighet (i synnerhet när den främjar åtgärderna och deras resultat) genom att tillhandahålla enhetlig, verkningsfull och proportionell riktad information till olika målgrupper, däribland medierna och allmänheten.
2. Kommissionen ska vidta informations- och kommunikationsåtgärder avseende programmet och dess åtgärder och resultat. Medel som tilldelats programmet ska också bidra till den gemensamma kommunikationen av unionens politiska prioriteringar, i den mån de har anknytning till de mål som avses i artikel [3].
3. Programmet ska tillhandahålla stöd för utveckling av politiken, utåtriktad verksamhet, medvetandehöjande och spridning av åtgärder samt främja samarbete och utbyte av erfarenheter på de områden som anges i artiklarna 4–8.

## Artikel 30

### Upphävande

[...] Europaparlamentets och rådets beslut (EU) 2015/2240 av den 25 november 2015 om inrättandet av ett program för lösningar för interoperabilitet och gemensamma ramar för europeiska offentliga förvaltningar, företag och medborgare (ISA2-programmet) för modernisering av den offentliga sektorn ska upphöra att gälla med verkan från och med den 1 januari 2021.

## Artikel 31

### Övergångsbestämmelser

1. Denna förordning ska inte påverka fortsatt genomförande eller ändringar av de berörda åtgärderna fram till dess att de har avslutats, enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 283/2014<sup>40</sup> och beslut (EU) 2015/2240<sup>41</sup>, som ska fortsätta att tillämpas för de berörda åtgärderna fram till dess att de avslutas.
2. Finansieringsramen för programmet får också omfatta de utgifter för tekniskt och administrativt stöd som är nödvändiga för övergången mellan programmet och de åtgärder som antagits enligt förordning (EU) nr 283/2014 och beslut (EU) 2015/2240<sup>42</sup>.
3. Vid behov får anslag föras in i budgeten efter 2027 för att täcka de kostnader som föreskrivs i artikel 9.4, i syfte att möjliggöra förvaltning av åtgärder som inte slutförts den 31 december 2027.

---

<sup>40</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 283/2014 av den 11 mars 2014 om riktlinjer för transeuropeiska nät på området för telekommunikationsinfrastruktur och om upphävande av beslut nr 1336/97/EG (EUT L 86, 21.3.2014, s. 14).

<sup>41</sup> Europaparlamentets och rådets beslut (EU) 2015/2240 av den 25 november 2015 om inrättandet av ett program för lösningar för interoperabilitet och gemensamma ramar för europeiska offentliga förvaltningar, företag och medborgare (ISA2-programmet) för modernisering av den offentliga sektorn.

<sup>42</sup> Europaparlamentets och rådets beslut (EU) 2015/2240 av den 25 november 2015 om inrättandet av ett program för lösningar för interoperabilitet och gemensamma ramar för europeiska offentliga förvaltningar, företag och medborgare (ISA2-programmet) för modernisering av den offentliga sektorn.

*Artikel 32*

*Ikraftträdande*

[...] Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den

*På Europaparlamentets vägnar*  
*Ordförande*

*På rådets vägnar*  
*Ordförande*

## BILAGA 1

### VERKSAMHETER

#### Teknisk beskrivning av programmet: Den inledande verksamhetens omfattning

Programmets inledande verksamhet ska genomföras i enlighet med följande tekniska beskrivning:

##### *Särskilt mål 1. Högpresterande datorsystem*

Programmet ska genomföra den europeiska strategin för högpresterande datorsystem (*high performance computing*, HPC) genom att stödja ett fullskaligt ekosystem inom EU som erbjuder den HPC- och datakapacitet som krävs för att Europa ska bli konkurrenskraftigt på global nivå. Syftet med strategin är att införa en HPC- och datainfrastruktur i världsklass med exaskalacapacitet senast 2022/23, och post-exaskalasytem senast 2026/27, så att unionen får en egen oberoende och konkurrenskraftig HPC och når spetskompetens inom HPC-tillämpningar och tillgången till och användningen av HPC breddas.

Den inledande verksamheten ska innehålla följande:

1. En gemensam upphandlingsram **som möjliggör en gemensam utformning vid förvärv av [...] [...] ett integrerat nät av HPC av världsklass som omfattar en superdator- och datainfrastruktur i exaskala (utför 10 upphöjt till 18 beräkningar per sekund)**. Den kommer att vara **lätillgänglig [...]** för offentliga och privata användare, **särskilt för små och medelstora företag, oavsett i vilken medlemsstat de är belägna**, och [...] inom ramen för offentligt finansierad forskning [...], **i enlighet med {förordningen om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem}**.
2. En gemensam upphandlingsram för en superdator- och datainfrastruktur i post-exaskala **(utför 10 upphöjt till 21 beräkningar per sekund)**, inklusive en integrering med kvantdatorteknik.
3. Samordning på EU-nivå och tillräckliga ekonomiska resurser för att stödja utveckling, upphandling och drift av en sådan infrastruktur.
4. Nätverkssamordning av medlemsstaternas HPC- och datakapacitet och bistånd till de medlemsstater som önskar uppgradera sin befintliga HPC-kapacitet eller förvärva ny.
5. Nätverkssamarbete mellan HPC-kompetenscentrumen, **åtminstone** ett i varje medlemsstat med koppling till de nationella centrumen för superdatorteknik, för tillhandahållande av HPC-tjänster till näringslivet (särskilt de små och medelstora företagen), den akademiska världen och de offentliga förvaltningarna.
6. Införande av användarfärdig/operativ teknik: Superdatorsystem utgör en tjänst, utvecklad genom forskning och innovation, för att bygga upp ett integrerat europeiskt HPC-ekosystem som täcker alla vetenskapliga och industriella värdekedjesegment (hårdvara, programvara, tillämpningar, tjänster, sammankopplingar och avancerade digitala färdigheter).

### **Särskilt mål 2. Artificiell intelligens**

Programmet ska bygga upp grundläggande kapacitet för artificiell intelligens i Europa, inbegripet databaser och algoritmregister, göra dem tillgängliga för alla företag och offentliga förvaltningar, och bygga upp nätverk mellan befintliga **och nyligen inrättade** test- och experimentanläggningar för AI i medlemsstaterna.

Den inledande verksamheten ska innehålla följande:

1. Inrätta gemensamma dataområden i EU som samlar offentlig information från hela Europa, **inbegripet genom vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn**, och blir indatakälla för AI-lösningar. Dataområdena ska [...] vara öppna för den privata och offentliga sektorn. För att öka användningen bör data inom ett dataområde göras [...] interoperabla [...], **i synnerhet [...] genom [...] dataformat som ska vara öppna, maskinläsbara, standardiserade och dokumenterade**, både i samspelet mellan offentliga och privata sektorer, inom en och samma sektor, och mellan olika sektorer (semantisk interoperabilitet).
2. Utveckling av gemensamma europeiska **bibliotek eller gränssnitt för** algoritmbibliotek som ska vara [...] **lättillgängliga** för alla **i enlighet med rättvisa, rimliga och icke-diskriminerande villkor**. Företagen och den offentliga sektorn ska kunna identifiera och införskaffa de lösningar som fungerar bäst för deras behov.
3. Saminvesteringar med medlemsstaterna i referensanläggningar för experiment och testning under verkliga förhållanden med fokus på AI-tillämpningar inom viktiga sektorer såsom hälso- och sjukvård, jord- och miljöövervakning, **transport och** mobilitet, säkerhet, tillverkning eller finans, och andra områden av allmänt intresse. Anläggningarna bör vara tillgängliga för alla aktörer i Europa och vara anslutna till nätet av digitala innovationsknutpunkter. De bör vara utrustade med **eller anslutna till** omfattande beräknings- och datahanteringssystem samt det senaste inom AI-teknik, inklusive inom framväxande områden [...], **bland annat** neuromorfiska datorsystem, djupinlärning och robotteknik.

### **Särskilt mål 3. Cybersäkerhet och förtroende**

Programmet ska stimulera den [...] **förstärkning, den uppbyggnad och det förvärv av väsentlig kapacitet** som fordras för att trygga EU:s digitala ekonomi, samhälle och demokratin genom att stärka EU:s industriella potential och konkurrenskraft på området cybersäkerhet, och utveckla såväl den privata som den offentliga sektorns kapacitet att skydda EU-medborgarna och EU-företagen från cyberhot, vilket inbegriper att stödja genomförandet av direktivet om säkerhet i nätverks- och informationssystem.

Den inledande verksamheten inom ramen för detta mål ska innehålla följande:

1. Saminvesteringar med medlemsstaterna i sådan avancerad utrustning, infrastruktur och know-how på cybersäkerhetsområdet som är avgörande för att skydda kritisk infrastruktur och den digitala inre marknaden i stort. Detta kan inbegripa investeringar i kvantsystem och dataresurser för cybersäkerhet, situationsmedvetenhet i cyberrymden samt andra verktyg som kommer att göras tillgängliga för offentliga och privata sektorn i hela Europa.
2. Öka den befintliga tekniska kapaciteten och bygga upp nätverk mellan medlemsstaternas kompetenscentrum och se till att den ökade kapaciteten tillgodoser den offentliga sektorns och näringslivets behov, inklusive när det gäller produkter och tjänster som stärker cybersäkerheten och förtroendet på den digitala inre marknaden.
3. Sörja för en bred spridning av [...] **effektiva** cybersäkerhets- och [...] förtroendelösningar **på aktuell kunskapsnivå** till alla medlemsstater. Detta inbegriper att [...] **stärka produkternas säkerhet och trygghet, från utformning av dem till deras kommersialisering.**
4. Stöd för att råda bot på kompetensunderskottet inom cybersäkerhet, t.ex. genom att samordna programmen för cybersäkerhetskompetens, anpassa dem till sektorsspecifika behov och underlätta tillgången till riktade specialiserade utbildningskurser.

#### **Särskilt mål 4. Avancerade digitala färdigheter**

Programmet ska främja enkel tillgång till avancerade digitala färdigheter, särskilt i HPC, AI, **analys av stordata**, distribuerade liggare (t.ex. blockkedjeteknik) och cybersäkerhet för nuvarande och framtida arbetskraft, genom att erbjuda **bland annat** studenter, nytexaminerade och nuvarande [...] **arbetstagare**, oavsett var de befinner sig, möjlighet att förvärva och utveckla dessa färdigheter.

Den inledande verksamheten ska innehålla följande:

1. Tillgång till utbildning på arbetsplatsen genom praktik i kompetenscentrum och hos företag som använder avancerad **digital** teknik.
2. Tillgång till kurser i avancerad digital teknik som kommer att erbjudas av [...] **lärosäten, forskningsinstitut och näringslivets yrkescertifieringsorgan** i samarbete med de organ som deltar i programmet (exempel på ämnen [...] som **förväntas erbjudas** är AI, cybersäkerhet, distribuerade liggare, t.ex. blockkedjeteknik, samt HPC och kvantteknik).
3. Deltagande i kortvarig, specialiserad yrkesutbildning som har certifierats i förväg, t.ex. på cybersäkerhetsområdet.

Insatserna ska inriktas på [...] **avancerade** digitala färdigheter avseende specifik teknik.

Alla insatser kommer att utformas och genomföras [...] genom **direkt förvaltning**. D[...]e **europiska** digitala innovationsknutpunkterna enligt definitionen i artikel [...] **16** [...] **ska fungera som förmedlare av utbildningsmöjligheter och skapa förbindelser med utbildningsanordnare.**

## *Särskilt mål 5. Införande, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet*

### **I. Den inledande verksamheten rörande digital omvandling på områden av allmänt intresse ska innehålla följande:**

[...]

#### *1. Modernisering av de offentliga förvaltningarna:*

- 1.1 Stödja medlemsstaterna i genomförandet av principerna i Tallindeklaration om e-förvaltning i alla politikområden och vid behov skapa de register som krävs och koppla samman dem med full hänsyn till den allmänna dataskyddsförordningen.
- 1.2 Stödja utformning, pilotförsök med, införande, underhåll och främjande av ett sammanhängande ekosystem av gränsöverskridande digitala infrastrukturstjänster och främjande av sammanhängande, säkra, interoperabla, flerspråkiga gräns- eller sektorsöverskridande lösningar och gemensamma ramar inom den offentliga förvaltningen. Metoder för bedömning av effekterna och fördelarna ska också ingå.
- 1.3 Stöd till bedömning, uppdatering och främjande av befintliga gemensamma specifikationer och standarder, samt utveckling, fastställande och främjande av nya gemensamma specifikationer och öppna specifikationer och standarder genom unionens standardiseringsplattformar och i samarbete med europeiska eller internationella standardiseringsorganisationer, beroende på vad som är lämpligt.
- 1.4 Samarbeta för att skapa ett europeiskt ekosystem av tillförlitliga infrastrukturer som **eventuellt** använder distribuerade databastjänster och databastillämpningar (t.ex. blockkedjeteknik), som inkluderar stöd till interoperabilitet och främjar standardisering och gränsöverskridande tillämpningar inom EU.

#### *2. Hälso- och sjukvård<sup>43</sup>*

- 2.1 Säkerställa att medborgarna **har kontroll över sina personuppgifter och** kan få tillgång till, dela med sig av, använda och förvalta sina personliga hälsouppgifter säkert över gränserna oberoende av var de befinner sig eller var uppgifterna befinner sig, **i enlighet med tillämplig lagstiftning om skydd av personuppgifter**. Fullborda infrastrukturen för digitala e-hälsotjänster och utöka den med nya digitala tjänster **för förebyggande av sjukdomar och för hälso- och sjukvård [...]** samt stödja införandet av [...] **desamma, på grundval av [...]** ett brett stöd från EU-åtgärder och från medlemsstaterna, i synnerhet i nätverket för e-hälsa i enlighet med artikel 14 i direktiv 2011/24/EU.

---

<sup>43</sup> COM(2018) 233 final, meddelande om en digital omvandling av vård och omsorg på den digitala inre marknaden, om medborgarinflytande och ett hälsosammare samhälle.

- 2.2 Tillgängliggöra bättre data för att främja forskning, förebyggande av sjukdomar och individanpassad vård och omsorg. Säkerställa att europeiska hälsoforskare och läkare har tillgång till de resurser (gemensamma dataområden, **inbegripet datalagring och datorsystem**, expertis och analytisk kapacitet) som krävs för att åstadkomma genombrott i fråga om stora eller sällsynta sjukdomar. Målet är att säkerställa en populationsbaserad kohort på minst 10 miljoner människor. [...]
- 2.3 Tillhandahålla digitala verktyg för medborgarinflytande och personcentrerad vård genom att stödja utbyte av innovativ bästa praxis inom digitala hälsolösningar, kapacitetsuppbyggnad och tekniskt bistånd, särskilt för cybersäkerhet, AI och HPC.
3. Rättsväsende: Möjliggöra smidig och säker gränsöverskridande kommunikation inom rättsväsendet och mellan rättsväsendet och andra behöriga organ på områdena civilrätt och straffrätt. Förbättra tillgången till rättslig prövning och juridisk information och förfaranden för medborgare, företag, rättstillämpare och personal inom rättsväsendet med semantiskt interoperabla sammanlänkningar till nationella databaser och register samt underlätta tvistlösning utanför domstol online. Främja utveckling och genomförande av innovativ teknik för [...] **juristkåren** som **bland annat** grundar sig på AI-lösningar som kan rationalisera och påskynda förfarandena (t.ex. legaltech-tillämpningar).
4. Transport, **mobilitet**, energi och miljö: Ta fram sådana decentraliserade lösningar och infrastrukturer som krävs för storskaliga digitala tillämpningar såsom **uppkopplad och automatiserad körning, obemannade luftfartyg, koncept för smart mobilitet**, smarta städer eller smarta landsbygdsområden till stöd för transport-, energi- och miljöpolitiken, **i samordning med åtgärderna för digitalisering av transport- och energisektorerna inom ramen för Fonden för ett sammanlänkat Europa**.
5. Utbildning, [...] kultur **och media**: Ge upphovsmän, den kreativa sektorn **kultursektorn** i Europa åtkomst till den senaste digitala tekniken från AI till avancerade datorsystem. Utnyttja det europeiska kulturarvet, **inbegripet Europeana**, [...] för att **stödja utbildning och forskning samt för att** främja kulturell mångfald, social sammanhållning och [...] det europeiska **samhället**. Stödja spridningen av digital teknik i utbildningen **och i privat och offentligt finansierade kulturinstitutioner**.
- [...]

6. **Andra aktiviteter till stöd för** [...] den digitala inre marknaden [...], **exempelvis** att främja digital kompetens **och mediekompetens** och öka medvetenheten [...] bland barn, föräldrar och lärare om vilka risker barn kan utsättas för på nätet och metoder för att skydda dem och [...] att bekämpa **nätmobbing och** spridning av barnpornografi på nätet **genom att stödja ett alleuropeiskt nätverk av centrum för säkrare internetanvändning, att främja [...]** åtgärder som syftar till att **upptäcka och** bekämpa avsiktlig spridning av desinformation **och därigenom öka unionens övergripande resiliens, och att stödja** ett EU-observationsorgan för den digitala ekonomin samt studier och uppsökande aktiviteter.

**Den verksamhet som avses i punkterna 1– [...] 6 kan delvis stödjas av europeiska digitala innovationsknutpunkter via samma kapacitet som utvecklats för att bistå näringslivet i dess digitala omvandling (se punkt II).**

## **II. Inledande verksamhet rörande digitaliseringen av näringslivet:**

1. Bidra till att stärka [...] nätverket av **europeiska** digitala innovationsknutpunkter för att säkerställa tillgången till digital kapacitet för alla företag, särskilt de små och medelstora företagen i EU:s regioner. Detta omfattar framför allt följande:
  - 1.1 Tillgång till det gemensamma europeiska dataområdet och AI-plattformarna och de europeiska HPC-systemen för dataanalys och beräkningsintensiva tillämpningar.
  - 1.2 Tillgång till storskaliga testanläggningar för AI och avancerade verktyg för cybersäkerhet.
  - 1.3 Tillgång till avancerade **digitala** färdigheter.
2. Verksamheten kommer att samordnas med och komplettera innovationsåtgärderna inom digitalteknik som stöds genom i synnerhet programmet Horisont Europa liksom investeringar i **europeiska** digitala innovationsknutpunkter som stöds genom Europeiska regionala utvecklingsfonden och Europeiska utvecklingsfonden. Bidrag för marknadsintroduktion kan också tillhandahållas från programmet för ett digitalt Europa i linje med reglerna för statligt stöd. Stöd för tillgång till finansiering av ytterligare åtgärder på vägen mot digital omvandling kommer att tillhandahållas via finansiella instrument som utnyttjar InvestEU-programmet.

## BILAGA 2

### Resultatindikatorer

#### Särskilt mål 1 – Högpresterande datorsystem

1.1 Antal HPC-infrastrukturer som upphandlas gemensamt.

1.2 Användning av datorer i exaskala och post-exaskala, totalt och för olika grupper av berörda parter (universitet, små och medelstora företag osv.).

#### Särskilt mål 2 – Artificiell intelligens

2.1 Totalt belopp som saminvesteras i anläggningar för experiment och testning.

2.2 [...] **Användning av europeiska bibliotek eller gränssnitt för algoritmbibliotek, användning av gemensamma dataområden i EU och användning av anläggningar för experiment och testning inom ramen för verksamhet enligt denna förordning [...].**

#### Särskilt mål 3 – Cybersäkerhet och förtroende

3.1 Antal cybersäkerhetsinfrastrukturer och/eller cybersäkerhetsverktyg som upphandlas gemensamt<sup>44</sup>.

3.2 Antal användare och användargrupper som får tillgång till europeiska cybersäkerhetssystem.

---

<sup>44</sup> Som svar på en fråga om förtydligande kan följande förklaring ges med avseende på denna resultatindikator:

*Infrastrukturer* avser vanligtvis en forsknings- eller experimentinfrastruktur, såsom testbäddar, testmiljöer för cyberattacker eller dator-/kommunikationsanläggningar. Detta kan vara uteslutande data och/eller programvara, eller inbegripa fysiska anläggningar. *Verktyg* avser vanligtvis en fysisk anordning och/eller programvara/algoritm som används för att höja säkerheten i IKT-system. Detta kan till exempel vara programvara för intrångsdetektion eller dataresurser som möjliggör situationsmedvetenhet om kritisk infrastruktur.

Enligt förslaget om kompetenscentrum tillåts all slags upphandling, inte endast gemensam upphandling. En upphandling får göras av kompetenscentrumet i egenskap av unionsorgan, av andra med stöd från ett unionsbidrag, eller av flera parter.

## **Särskilt mål 4 – Avancerade digitala färdigheter**

4.1 Antal [...] personer som har genomgått utbildning för att förvärva avancerade digitala färdigheter.

4.2 Antal företag, i synnerhet små och medelstora företag, med svårigheter att rekrytera IKT-specialister.

## **Särskilt mål 5 – Införande, bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet**

5.1 Spridning av offentliga digitala tjänster.

5.2 Företag med bra resultat när det gäller digital intensitet.

5.3 Anpassning av de nationella interoperabilitetsramarna till den europeiska interoperabilitetsramen.

**5.4 Antal företag och [...] enheter [...] i den offentliga sektorn som har utnyttjat de europeiska digitala innovationsknutpunkternas tjänster.**

## BILAGA 3

### Synergier med andra unionsprogram

[...]1. Synergier med Horisont Europa kommer att säkerställa följande:

- a) Även om flera tematiska områden som berörs av programmet för ett digitalt Europa och Horisont Europa sammanfaller, är den typ av åtgärder som ska få stöd, deras förväntade output och deras interventionslogik olika och kompletterande.
- b) Horisont Europa kommer att ge omfattande stöd till forskning, teknisk utveckling, demonstration, pilotarbete, koncepttest, tester och innovation, inklusive förkommersiell användning av innovativ digital teknik, särskilt genom i) en särskild budget i pelaren ”globala utmaningar” till ”it och industri” för att utveckla möjliggörande teknik (artificiell intelligens och robotteknik, nästa generations internet, högpresterande datorsystem och stordata, viktig digital teknik och kombinationer av digital teknik och annan teknik), ii) stöd till e-infrastrukturer under pelaren ”öppen vetenskap”, iii) integration av digital teknik över hela pelaren ”globala utmaningar” (hälso- och sjukvård, säkerhet, energi och mobilitet, klimat osv.), och iv) stöd till expansion av banbrytande innovationer inom pelaren ”öppen innovation” (av vilka många kommer att kombinera digital och fysisk teknik).
- c) Programmet för ett digitalt Europa kommer att investera i i) digital kapacitetsutveckling inom högpresterande datorsystem, artificiell intelligens, cybersäkerhet och avancerade digitala färdigheter, och ii) nationellt och regionalt införande, inom ett EU-nät, av digital kapacitet och den senaste digitala tekniken på områden av allmänt intresse (t.ex. hälsovård, offentlig förvaltning, rättsväsendet och utbildningssektorn) eller av marknadsmisslyckande (t.ex. digitalisering av företag, inte minst små och medelstora företag).
- d) Kapacitet och infrastruktur inom programmet för ett digitalt Europa ställs till förfogande för forskning och innovation, inbegripet verksamhet som stöds genom Horisont Europa, till exempel testning, experiment och demonstration inom alla sektorer och ämnesområden.
- e) I takt med att utvecklingen av ny digital teknik mognar genom Horisont Europa, kommer den tekniken gradvis att utnyttjas och användas av programmet för ett digitalt Europa.
- f) Horisont Europas initiativ för utveckling av läroplaner för färdigheter och kompetenser, inbegripet sådana som tillämpas vid Europeiska institutet för innovation och tekniks centrum för samlokalisering, KIC-Digital, kompletteras av kapacitetsuppbyggnad i avancerade digitala färdigheter stödd av programmet för ett digitalt Europa.
- g) Starka samordningsmekanismer för programplanering och genomförande har införts, vilka anpassar de båda programmens förfaranden till varandra i möjligaste mån. Deras styrning kommer att innefatta alla kommissionens berörda avdelningar.

- [...] 2. Synergieffekter med unionsprogram inom ramen för delad förvaltning, bl.a. Europeiska regionala utvecklingsfonden (Eruf), Europeiska socialfonden Plus (ESF+), Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling (Ejflu) och Europeiska havs- och fiskerifonden (EHFF) ska säkerställa följande:
- a) Arrangemang för kompletterande finansiering från unionsprogram inom ramen för delad förvaltning och från programmet för ett digitalt Europa ska användas för att stödja verksamhet som länkar samman smarta specialiseringar och stöd till den digitala omvandlingen av den europeiska ekonomin **och det europeiska samhället**.
  - b) Eruf ska bidra till utvecklingen och förstärkningen av regionala och lokala ekosystem för innovation, [...] till industriell förändring **samt till en digital omvandling av samhället och av offentlig förvaltning, och därigenom stimulera genomförandet av Tallinndeclarationen om e-förvaltning**. Detta inkluderar stöd till digitaliseringen av näringslivet och införande av resultat samt ny teknik och innovativa lösningar. [...] Programmet för ett digitalt Europa kommer att komplettera och stödja transnationellt nätverkssamarbete och kartläggning av digital kapacitet för att göra detta tillgängligt för små och medelstora företag och kommer att se till interoperabla it-lösningar blir tillgängliga för alla EU:s regioner.
- [...]3. Synergieffekter med Fonden för ett sammanlänkat Europa ska säkerställa följande:
- a) Det framtida programmet för ett digitalt Europa ska inriktas på storskalig digital kapacitets- och infrastrukturutveckling inom högpresterande datorsystem, artificiell intelligens, cybersäkerhet och avancerade digitala färdigheter ämnade att främja ett brett genomslag och användande i hela Europa av kritiska befintliga eller testade innovativa digitala lösningar, inom ett EU-nät, på områden av allmänt intresse eller marknadsmisslyckande. Programmet för ett digitalt Europa genomförs främst tillsammans med medlemsstaterna, genom samordnade och strategiska investeringar, bland annat genom offentlig upphandling, i digital kapacitet som kan delas över hela Europa, och i EU-övergripande insatser som främjar interoperabilitet och standardisering som en del av utvecklingen av den digitala inre marknaden.
  - b) Kapacitet och infrastruktur inom programmet för ett digitalt Europa ska göras tillgängliga för införande av innovativ ny teknik och lösningar inom mobilitet och transport. Fonden för ett sammanlänkat Europa ska stödja införande av innovativ ny teknik och lösningar inom transport, energi och fysisk digital infrastruktur.
  - c) Samordningsmekanismer kommer att inrättas, särskilt genom lämpliga styrningsstrukturer.

[...]4. Synergier med InvestEU ska säkerställa följande:

- a) Stöd genom marknadsbaserad finansiering, inklusive för att uppnå detta programs syften, kommer att tillhandahållas inom ramen för förordning om fonden InvestEU. Denna marknadsbaserade finansieringen kan kombineras med stöd.
- b) Företagens tillgång till finansiella instrument kommer att underlättas genom det stöd som tillhandahålls av digitala innovationsknutpunkter.

[...]5. Synergier med Erasmus ska säkerställa följande:

- a) Genom programmet kommer stöd ges till utveckling och förvärv av de avancerade digitala färdigheter som behövs för utvecklingen av spetsteknik såsom artificiell intelligens eller högpresterande datorsystem i samarbete med berörda branscher.
- b) Den del av Erasmus som rör avancerade färdigheter kommer att komplettera de åtgärder inom programmet för ett digitalt Europa som är inriktade på förvärvandet av färdigheter på alla områden och på alla nivåer genom erfarenheter från mobilitet.

**5a. Synergier med Horisont Europa ska säkerställa följande:**

- a) **Delprogrammet Media, som ingår i Kreativa Europa, stöder initiativ som kan skapa reella effekter för sektorerna i hela Europa och bidrar därigenom till anpassning till den digitala omvandlingen.**
- b) **Programmet för ett digitalt Europa ger upphovsmän, den kreativa sektorn kultursektorn i Europa åtkomst till den senaste digitala tekniken från AI till avancerade datorsystem.**

**6. Synergier med andra EU-program och EU-initiativ om kompetens/färdigheter ska säkerställas.**

---