



Rådet for
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 9. juli 2024
(OR. en)

Interinstitutionel sag:
2024/0151(NLE)

11674/24
ADD 1

ECOFIN 772
UEM 188
FIN 637
CADREFIN 116

NOTE

fra:	Generalsekretariatet for Rådet
til:	delegationerne
Komm. dok. nr.:	COM(2024) 277 final
Vedr.:	BILAG til RÅDETS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE om ændring af gennemførelsesafgørelse af 13. juli 2021 om godkendelse af vurderingen af Tysklands genopretnings- og resiliensplan

Hermed følger til delegationerne ovennævnte bilag til Rådets gennemførelsesafgørelse om ændring.

AFSNIT 1: REFORMER OG INVESTERINGER UNDER GENOPRETNINGS- OG RESILIENSPLANEN

Beskrivelse af reformer og investeringer

A. KOMPONENT 1.1: Dekarbonisering ved hjælp af vedvarende brint, navnlig

Komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan tager fat på udfordringen med modvirkning af klimaændringer ved at sigte mod at reducere drivhusgasemissionerne i økonomien. Formålet med komponenten er at støtte anvendelsen af brint produceret med energi fra vedvarende energikilder og som et primært mål at bidrage til reduktion af drivhusgasemissioner som defineret i den tyske nationale energi- og klimaplan med fokus på industrien. Komponentens søger også at yde et bidrag i form af industriel innovation og beskæftigelsespolitik.

Komponenten støtter gennemførelsen af den landespecifikke henstilling om investeringer i den grønne omstilling og udgør en byggesten i udformningen af et rent, effektivt og integreret energisystem (landespecifik henstilling 2 i 2019 og landespecifik henstilling 1 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

A.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

1.1.1 investering: Brintprojekter inden for rammerne af projekter af fælleseuropæisk interesse

Formålet med de planlagte vigtige brintprojekter af fælleseuropæisk interesse¹ er at fremskynde den nødvendige markedsudbredelse af brint og derivater heraf for at dekarbonisere emissionsintensive processer og udvikle nye anvendelsesområder i Tyskland og Europa.

Foranstaltningen består af finansiel støtte, der ydes til integrerede projekter i hele værdikæden gennem planlagte vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse vedrørende brint. Med hensyn til produktion skal de planlagte vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse fokusere på at opbygge stor elektrolysekapacitet til at producere vedvarende brint på steder, hvor der er tilstrækkelig elektricitet fra vedvarende energikilder til rådighed. Inden for disse rammer skal der opbygges op til 500 MW elektrolysekapacitet. Med hensyn til infrastruktur har de til formål at bidrage til opbygningen af tysk og europæisk infrastruktur til transport og lagring af brint.

¹ Vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse er underlagt underretningspligten og standstill-forpligtelsen i artikel 108, stk. 3, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde. Udvælgelsen og de særlige forhold ved de foreslåede projekter kan kræve tilpasninger for at sikre overholdelse af de gældende statsstøtteregler.

Investeringen skal være gennemført senest den 31. august 2026.

1.1.2 investering: Finansieringsprogram for dekarbonisering i industrien

Formålet med foranstaltningen er at hjælpe industrien med at skifte fra stærkt emissionsintensive produktionsprocesser til processer med lave drivhusgasemissioner. Mere præcist har den til formål at hjælpe virksomhederne med at tackle udfordringerne i forbindelse med omstillingen, som navnlig skyldes de høje omkostninger og den økonomiske risiko ved at udvikle klimaneutrale teknologier.

Der ydes støtte til forskning og udvikling, afprøvning i forsøgsanlæg eller pilotanlæg og investeringer i anlæg til anvendelse og gennemførelse af foranstaltninger i industriel målestok. Støtten ydes i form af et delvist investeringstilskud. Foranstaltningen er rettet mod virksomheder i energiintensive industrier, hvis drivhusgasemissioner stammer fra den produktionsproces, der er omfattet af EU's emissionshandelsordning (navnlig stål, cement, kalk, kemikalier, ikkejernholdige metaller, glas og keramik). Kun projekter, der resulterer i emissioner, der ligger væsentligt under benchmarkene i EU's emissionshandelssystem, er berettiget til støtte under foranstaltningen².

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026. Desuden planlægger Tyskland at forlænge foranstaltningen ud over 2026 med midler fra sit nationale budget.

1.1.3 investering: Pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om CO2-differencekontrakter

Formålet med foranstaltningen er ligesom foranstaltning 1.1.2 at indføre nye, renere produktionsteknologier for energiintensive industrier. Det specifikke mål med foranstaltningen er at give virksomhederne finansiell sikkerhed, når de foretager betydelige investeringer i klimaneutrale teknologier, og permanent at reducere procesrelaterede drivhusgasemissioner, som er vanskelige at undgå under det nuværende teknologiske stade.

Der skal indgås klimaindsatskontrakter mellem staten og energiintensive industrier for at afbøde de højere driftsomkostninger ved innovative teknologier. Disse kontrakter skal garantere en fast CO2-pris over en fast periode for virksomheder, der investerer i CO2-reduktionsteknologier. Programmet er primært rettet mod virksomheder i stål-, kemikalie- og byggematerialeindustrien, hvor det er særlig vanskeligt at undgå procesemissioner. Kun projekter, der resulterer i emissioner, der ligger væsentligt under ETS-benchmarkene, er berettiget til støtte under foranstaltningen³.

Gennemførelsen af investeringen forventes påbegyndt den 31. december 2021 og skal være afsluttet senest den 31. august 2026. Desuden planlægger Tyskland at forlænge foranstaltningen ud over 2026 med midler fra sit nationale budget.

² Hvis den støttede aktivitet opnår forventede drivhusgasemissioner, der ikke er væsentligt lavere end de relevante benchmarks, bør der gives en redegørelse for årsagerne til, at dette ikke er muligt. Der fastsættes benchmarks for gratistildeling til aktiviteter, der er omfattet af emissionshandelssystemets anvendelsesområde, jf. Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2021/447.

³ Hvis den støttede aktivitet opnår forventede drivhusgasemissioner, der ikke er væsentligt lavere end de relevante benchmarks, bør der gives en redegørelse for årsagerne til, at dette ikke er muligt. Der fastsættes benchmarks for gratistildeling til aktiviteter, der er omfattet af emissionshandelssystemets anvendelsesområde, jf. Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2021/447

1.1.4 investering: Projektrelateret klimabeskyttelsesforskning

Ligesom andre foranstaltninger fra denne komponent er formålet med denne foranstaltning at bidrage til det generelle mål om dekarbonisering af økonomien i overensstemmelse med 2050-målene, men med et stærkere fokus på SMV'er og basisindustrier.

Samarbejdsprojekter støttes på følgende tre områder: i) klimabeskyttelse i industrien, ii) SMV-innovation og iii) modstandsdygtighed over for klimaændringer. Det første område skal fokusere på klimabeskyttelse i basismaterialeindustrien med henblik på at fremme industriel forskning og udvikling af nye processer, der forebygger drivhusgasemissioner. Det andet fokusområde består af SMV-innovationsstøtteforanstaltninger, der bidrager til modvirkning af klimaændringer og energieffektivitet. Endelig skal det tredje område fokusere på støtteforanstaltninger til projekter vedrørende modstandsdygtighed over for klimaændringer, der gennemføres af kommuner og lokale virksomheder med tilknytning til forskningspartnere (universiteter og forskningsinstitutter, der ikke er universiteter).

Investeringen skal være gennemført senest den 31. december 2025.

1.1.5 investering: Flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi

Denne foranstaltning bidrager til det generelle mål om dekarbonisering af økonomien og fokuserer specifikt på at tackle centrale spørgsmål vedrørende levering af grøn brint i det fremtidige energisystem.

På forskningssiden skal et første flagskibsinitiativ tage fat på udfordringerne i forbindelse med serieproduktion af vandelektrolysatorer. Et andet flagskibsinitiativ skal fokusere på den integrerede direkte offshoreproduktion af brint og derivater heraf på havet ved hjælp af offshorevindenergi. Et tredje flagskibsinitiativ skal undersøge og vurdere potentialet i brintransportteknologier.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

1.1.6 investering: Forbundstilskud til effektive varmenet

Foranstaltningen består af finansiel støtte til investeringsprojekter til dekarbonisering af eksisterende fjernvarmesystemer samt investeringsprojekter til opførelse af nye fjernvarmenet, der øger andelen af varme fra vedvarende energikilder og spildvarme.

Nye fjernvarmenet skal anvende mindst 75 % vedvarende energi og spildvarme og må ikke anvende kul. Ingen fossile brændstoffer må finansieres. Tilskud under ordningen ydes kun til varmeproduktion fra vedvarende energikilder, herunder bæredygtig biomasse, og spildvarme.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

A.2. Milepæle, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
1	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Milepæl	Afslutning af proceduren for interessetilkendegivelser	Virksomhederne har indsendt projektskitser	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 2	2021	Proceduren for interessetilkendegivelse er afsluttet. Potentielle projekter og projektdeltagere i Tyskland er blevet identificeret.
2	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Milepæl	Udstedelse af afgørelser om første tilskud	Udstedte afgørelser om tilskud	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 1	2022	Forbundsministeriet for økonomi og klima (BMWK) og forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV) har udstedt afgørelser om tildeling af tilskud til modtagere/ansøgere, hvilket gør det muligt at påbegynde gennemførelsen af de udvalgte projekter.
3	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Målet	Forpligtelser på mindst 500 000 000 EUR	— —	Mio. EUR	0	500	FØRSTE KVARTAL 2	2024	Der er afsat mindst 500 000 000 EUR til brintprojekter i overensstemmelse med de afgørelser om tilskud, der er truffet.
4	1.1.1 brintprojekter inden for	Milepæl	Evalueringsprogrammet	Første evalueringsrapport (foreløbig)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Evaluerings eksperterne har fremlagt en første evalueringsrapport, som skal indeholde en indledende vurdering af

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse			rapport) offentliggjort						støttens direkte og indirekte virkninger og en vurdering af støtteforanstaltningens hensigtsmæssighed og proportionalitet. Evalueringsrapporten skal navnlig vurdere succesen hen imod udviklingen af elektrolytiske kapaciteter, deres systemiske integration i energisystemet (undgåelse af netflaskehalse), udviklingen af efterspørgselsdrevet infrastruktur og gennemførelsen af teknologier til dekarbonisering af brint. Evaluatorene vurderer også succesen af udbredelsen af brintteknologimarkedet, og i hvilket omfang den er relevant for energisystemet og behovene. Evalueringen udliciteres til eksterne og uafhængige evalueringseksperter.
5	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Målet	Forpligtelser på 1 500 000 000 EUR	— —	Mio. EUR	0	1 500	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Der er afsat mindst 1 500 000 000 EUR til brintprojekter i overensstemmelse med de afgørelser om tilskud, der er truffet.
6	1.1.1 brintprojekter inden for	Målet	Etablering af en elektrolysekapacitet på mindst 300 MW		Megawatt	0	300	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Der skal skabes mindst 300 MW elektrolysekapacitet.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse									
7	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Milepæl	Ikrafttrædelse af finansieringsretningslinjer (<i>Förderrichtlinie</i>) for dekarbonisering i industrien	Ikrafttrædelse af retningslinjer for finansiering	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTA L 1	2021	Retningslinjen er trådt i kraft, hvilket giver virksomhederne mulighed for at indgive ansøgninger.
8	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Målet	Udstedelse af tilskudsafgørelser	— —	Nummer	0	20	FØRSTE KVARTA L 4	2024	Der er udstedt afgørelser om tilskud til modtagere/ansøgere, hvilket gør det muligt at påbegynde gennemførelsen af de udvalgte projekter.
9	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Målet	Udbetaling til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	426.823	FØRSTE KVARTA L 3	2026	Af de 449 288 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er mindst 426 823 000 EUR af de midler, der er afsat til de udvalgte projekter, blevet udbetalt til modtagerne.
10	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Målet	Reduktion af drivhusgasemissioner i industrien	— —	Mio. ton CO ₂ -ækvivalenter (årlig undgåelse)	0	1	FØRSTE KVARTA L 3	2026	Foranstaltningen har ført til undgåelse af mindst 1 mio. ton CO ₂ -ækvivalenter; 12 på hinanden følgende måneder i 2025/2026, hvilket fremgår af de foreløbige/endelige rapporter, som modtagerne har sendt til projektiværksætteren. Rapporterne skal angive, hvor mange drivhusgasemissioner der er undgået af de gennemførte projekter,

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
										sammenlignet med de drivhusgasemissioner, der ville have fundet sted uden interventionen. Den samlede reduktion af drivhusgasemissioner, der opnås med foranstaltningen, skal sammenfattes i en særskilt rapport.
11	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofdifferentialekontrakter	Milepæl	Afslutning af proceduren for interessetilkendegivelser i forbindelse med klimaændringskontrakter	Virksomheder indgiver interessetilkendegivelser vedrørende klimaændringskontrakter til forbundsministeriet for økonomiske anliggender og klimaindsats (BMWK)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2021	Proceduren for interessetilkendegivelse er afsluttet, idet virksomhederne har udtrykt interesse i at modtage støtte til deres projekter gennem klimaændringskontrakter og projekter, der er blevet udvalgt.
12	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofdifferentialekontrakter	Milepæl	Finansieringsvejledning (Förderrichtlinie) for et pilotprogram om klimaændringskontrakter baseret på princippet om CO2-differencekontrakter	Ikrafttrædelse af retningslinjer for finansiering	— —	- - -	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2022	Retningslinjerne for et pilotprogram om klimaændringskontrakter baseret på princippet om CO2-differencekontrakter er trådt i kraft, hvilket giver virksomhederne mulighed for at indgive ansøgninger.
13	1.1.3 pilotordning for	Målet	Udbetaling til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	522 OG 5	FØRSTE KVARTAL	2026	Af de 550 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er mindst

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	klimatekonomiske kontrakter baseret på princippet om kulstofdifferentialekontrakter							L 3		522 500 000 EUR af de midler, der er afsat til de udvalgte projekter, blevet udbetalt til modtagerne.
14	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Målet	Godkendelse af ansøgninger om støtte til klimarelaterede forskningsprojekter	— —	Antal godkendte ansøgninger	0	45	FØRSTE KVARTAL 4	2021	De klimarelaterede forskningsprojekter, der er udvalgt i forbindelse med udbuddet, er blevet godkendt til finansiering.
15	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Målet	Udbetaling til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	57	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Af de 60 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er mindst 57 000 000 EUR af de midler, der er afsat til de udvalgte projekter, blevet udbetalt til modtagerne.
16	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Målet	Afslutning af støttede klimarelaterede forskningsprojekter	— —	Nummer	0	45	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Projekterne er afsluttet, hvilket fremgår af forelæggelsen af den endelige rapport.
17	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Milepæl	Offentliggørelse af konkurrencen "Idea Competition" Hydrogen Republic Germany "(Förderaufruf zum Ideenwettbewerb" Wasserstoffrepublik Deutschland ")	Offentliggørelse af konkurrencen på Forbundsuddannelses- og Forskningsministeriets hjemmeside	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 2	2020	Udvælgelsesprøven, herunder betingelserne for at komme i betragtning, er blevet offentliggjort på Forbundsministeriets hjemmeside for uddannelse og forskning og åbnet for ansøgninger.
18	1.1.5 flagskibsprojekt	Målet	Udstedelse af tilskudsafgørelser	— —	Antal udstedte	0	150	FØRSTE KVARTAL	2022	Der er udstedt afgørelser om tilskud til modtagere/ansøgere, hvilket gør det

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	er for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi				tilskudsafgørelser			L 2		muligt at påbegynde gennemførelsen af de udvalgte projekter.
19	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Målet	Afslutning af de støttede projekter	— —	Nummer	0	150	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Projekterne er afsluttet, hvilket fremgår af tilgængeligheden af den officielle endelige rapport. Disse rapporter skal indeholde en detaljeret beskrivelse af de opnåede resultater og sammenholde dem med de fastsatte mål.
20	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Målet	Udbetaling til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	560	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Af de 700 000 000 EUR, der er afsat til flagskibsprojekterne, er mindst 560 000 000 EUR blevet udbetalt til modtagerne. Beregning på grundlag af de faktisk foretagne betalinger.
21	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Målet	Forpligtelse til flagskibsforsknings- og innovationsprojekter	— —	Mio. EUR	0	665	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Af de 700 000 000 EUR, der er afsat til flagskibsprojekterne, er der indgået forpligtelser for mindst 665 000 000 EUR.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
21A	1.1.6 forbundsstøtte til effektive varmenet	Målet	Undertegnelse af tilskudsafgørelser	— —	Tilskudsafgørelser	0	200	FØRSTE KVARTAL 4	2023	Gennemførelsesmyndigheden BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) har underskrevet 200 afgørelser om tilskud til projekter i overensstemmelse med beskrivelsen af foranstaltningen.
21B	1.1.6 forbundsstøtte til effektive varmenet	Målet	Afslutning af gennemførlighedsundersøgelser og/eller omstillingsplaner	— —	Gennemførlighedsundersøgelser og/eller omstillingsplaner	0	50	FØRSTE KVARTAL 4	2024	Mindst 50 gennemførlighedsundersøgelser og/eller omstillingsplaner er udført i overensstemmelse med retningslinjerne for finansiering af effektiv fjernvarme fra den 1. august 2022 og forelagt gennemførelsesmyndigheden BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>).
21C	1.1.6 forbundsstøtte til effektive varmenet	Målet	Udbetaling til de støttede projekter	— —	Mio. EUR udbetalt	0	541.5	FØRSTE KVARTAL 2	2026	Af de 570 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er mindst 541 500 000 EUR blevet udbetalt til de støttede projekter i overensstemmelse med beskrivelsen af foranstaltningen.

B. KOMPONENT 1.2: Klimavenlig mobilitet

Komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan omhandler udfordringen med modvirkning af klimaændringer med fokus på transportsektoren.

Formålet med komponenten er at bidrage til en væsentlig^{reduktion} af CO₂-emissionerne i transportsektoren. Den har specifikt til formål at etablere alternative teknologier i transportsektoren på en bæredygtig måde for at gøre dem mere energieffektive, klima- og miljøvenlige og dermed yderligere fremme energiomstillingen inden for transport.

Støtte til markedsudvikling af elektromobilitet og supplerende investeringer i bæredygtige mobilitetsteknologier har også til formål at støtte omstillingen til en klimaneutral bil- og forsyningsindustri og hjælpe Tyskland med at styrke sin økonomi på mellemlang og lang sigt.

Komponenten støtter gennemførelsen af den landespecifikke henstilling om at "fokuserer investeringerne på den grønne og den digitale omstilling, navnlig bæredygtig transport, (...) forskning og innovation" (landespecifik henstilling 1 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

B.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

1.2.1 investering: Tilskud til opførelse af opladningsinfrastruktur

Den generelle udfordring, som foranstaltningen imødegår, er behovet for at udvikle rene mobilitetsløsninger for at dekarbonisere transportsektoren. Denne foranstaltning tager specifikt fat på behovet for at udvikle et allestedsnærværende net af opladningsinfrastruktur for e-køretøjer. Dette er en af de vigtigste betingelser for, at elektromobilitet kan blive en succes, da den nuværende mangel på opladningsinfrastruktur bremser købet af e-køretøjer.

Foranstaltningen består af støtte til opførelse af ladestander, herunder den nødvendige nettilslutning til ladestedet og installationen af selve ladestander. Støtten ydes i form af projektf finansiering til en tilskudsordning, der forvaltes af forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV). Den finder anvendelse på både offentligt tilgængelig og ikkeoffentligt tilgængelig opladningsinfrastruktur.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2025.

1.2.2 investering: Finansiering af udviklingen af elektromobilitet

Den generelle udfordring, der tages op med denne foranstaltning, er også behovet for at udvikle rene mobilitetsløsninger for at dekarbonisere transportsektoren. Den er navnlig rettet mod den videre markedsudvikling af elektromobilitet og navnlig udviklingen af kommunale og kommercielle bilparker.

Foranstaltningen består af finansiel støtte til køb af elbiler i kommunale og kommercielle flåder og den nødvendige opladningsinfrastruktur til driften af disse køretøjer. Desuden skal der ydes støtte til anvendelsesorienterede forsknings- og udviklingsprojekter, udvikling af elektriske mobilitetsprojekter (kommunale og kommercielle) og elektromobilitetskoncepter. Støtten ydes i form af finansiering af en tilskudsordning, der forvaltes af forbundsministeriet for digitalisering og transport.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 30. juni 2024.

1.2.3 investering: Tilskud til udskiftning af den private bilpark

Den generelle udfordring, der tages op med denne foranstaltning, er den samme som for foranstaltning 1.2.2. Fremme af elektromobilitet er en væsentlig del af opfyldelsen af klimamålene fra Paris i transportsektoren. Foranstaltningen fokuserer på den udfordring, der udgøres af den meget lave andel af rene elbiler i den samlede bilpark (1,2 % i 2020), navnlig sammenlignet med de 7 mio. til 10 mio. elektriske køretøjer, der er planlagt i klimaændringsprogrammet for 2030.

Foranstaltningen skal reducere købspriserne på elektriske køretøjer, som normalt er højere end priserne med forbrændingsmotorer, og derved stimulere markedet. Der ydes udelukkende støtte til fremme af nulemissionskøretøjer og pluginhybrider, der udleder mindre end 50 g CO₂ pr.km.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. marts 2025.

Reform 1.2.4: Forlængelse af den oprindelige registreringsperiode for indrømmelse af den tiårige afgiftsfritagelse for rent elektriske køretøjer

Den generelle udfordring, der tages op med denne foranstaltning, er den samme som for foranstaltning 1.2.2. Fremme af elektromobilitet er en væsentlig del af opfyldelsen af klimamålene fra Paris i transportsektoren.

Foranstaltningen består af en tiårig afgiftsfritagelse fra indregistreringen af et elkøretøj. Den er begrænset til rent elektriske køretøjer. Fritagelsen gælder for alle fysiske og juridiske personer.

Gennemførelsen af reformen skal være afsluttet senest den 31. marts 2026.

1.2.5 investering: Støtte til køb af busser med alternativ fremdrift

Den generelle udfordring, der tages op med denne foranstaltning, er den samme som for foranstaltning 1.2.2. Formålet med foranstaltningen er at støtte markedet for busser, der bruger alternative brændstoffer, inden for personbefordring. I øjeblikket anvendes dieselbusser stadig næsten udelukkende til bustransport. Overgangen til lavemissionsbusser skal bidrage til en lavere klimapåvirkning og mindre luftforurening.

Foranstaltningen består af tilskud, der tildeles på grundlag af udbud. Midlerne skal hovedsagelig anvendes til batteridrevne elbusser, batteritrolleybusser, brændselscellebusser og 100 % biomethandrevne busser. Der kan også ydes støtte til operationelt nødvendig infrastruktur samt gennemførlighedsundersøgelser af alternative kørsler inden for offentlig transport. Det forventes, at finansieringen af busser, der skal drives af biomethan, fortsat vil være begrænset (andelen af gasbusser i Tyskland er faldet støt i de seneste år og er i øjeblikket ca. 2 % af alle bybusser i brug).

Gennemførelsen af foranstaltningen forventes påbegyndt i tredje kvartal af 2021 og skal være afsluttet senest den 30. september 2026.

1.2.6 investering: Støtte til fremme af alternative skinnefremdriftssystemer

Den udfordring, der tages op med denne foranstaltning, er også dekarbonisering af transportsektoren, men den fokuserer på jernbanetransport. Der anvendes i øjeblikket ca. 3 200 diesellokomotiver til godstransport med jernbane. 60 % kan klassificeres som meget gamle køretøjer med høje CO₂-emissioner. Denne foranstaltning har til formål at erstatte disse særligt gamle køretøjer for at opnå en betydelig reduktion af CO₂-emissionerne og luftforurenende stoffer (såsom nitrogenoxider og sodpartikler).

Foranstaltningen består af finansiel støtte til indkøb af innovative jernbanekøretøjer (med hensyn til drivlinje) eller omstilling til alternative motorer med betydelige CO₂-besparelser

på ikke-elektrificerede strækninger sammenlignet med konventionelle dieselkøretøjer. Ansøgninger prioriteres på grundlag af miljømæssige fordele.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2024.

1.2.7 investering: Fremme af industrier, der beskæftiger sig med anvendelse af brint og brændselsceller inden for transport

Denne foranstaltning har til formål at bidrage til dekarboniseringen af transportsektoren i forbindelse med komponent 1.1, dekarbonisering, navnlig ved hjælp af vedvarende brint. Målet er at støtte en konkurrencedygtig forsyningsindustri for brint- og brændselscelleteknologi. Dette omfatter mulighed for produktion af brændselscellekomponenter og seriel prøvning af brintkomponenter og køretøjer i Tyskland.

Et nyt brintteknologi- og innovationscenter skal fokusere på værdikæden for brint- og brændselscelleteknologi for mobilitetsapplikationer. Den skal også tilvejebringe en udviklings-, certificerings- og standardiseringsfacilitet, som ikke kan gennemføres uden offentlig støtte på grund af markedets tidlige fase og de høje omkostninger, der er forbundet hermed. Foranstaltningen skal også skabe yderligere finansieringsmuligheder for køretøjs- og forsyningsindustrien gennem de eksisterende finansieringsretningslinjer i det nationale innovationsprogram for brint- og brændselscelleteknologi.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

B.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
22	1.2.1 støtte til anlæg af opladningsinfrastruktur	Milepæl	Ikrafttræden af retningslinjer for finansiering	To finansieringsretningslinjer offentliggjort i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2021	De to finansieringsretningslinjer offentliggøres i <i>Bundesanzeiger</i> (<i>Bundesanzeiger</i>), der giver støtteberettigede organisationer/husholdninger mulighed for at indsende ansøgninger til: (1) "opladningsinfrastruktur til beboelsesejendomme" og (2) "offentligt tilgængelig opladningsinfrastruktur til elektriske køretøjer".
23	1.2.1 støtte til anlæg af opladningsinfrastruktur	Målet	Udvidelse af det offentlige opladningsnet til elektriske køretøjer	— —	Antal offentligt tilgængelige ladestander	0	50 000	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Mindst 50 000 offentligt tilgængelige ladestander er blevet finansieret med støtte fra tilskudsordningen, der drives af forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV).
24	1.2.1 støtte til anlæg af opladningsinfrastruktur	Målet	Udvidelse af ladestanderne i beboelsesejendomme	— —	Tusind ladestander i beboelsesejendomme	0	689	FØRSTE KVARTAL 4	2023	Mindst 689 000 ladestander er blevet finansieret gennem udbetaling af finansiel støtte fra tilskudsordningen, der drives af forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV).
25	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden	Ikrafttræden af finansieringsretningslinjer offentliggjort i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2020	Finansieringsretningslinjerne, der dækker udviklingen af kommunale og kommercielle e-køretøjsflåder og opladningsinfrastruktur samt tilhørende anvendt FoU (e-mobilitetskoncepter/design) og e-mobilitetskoncepter, er offentliggjort i <i>Bundesanzeiger</i> (<i>Bundesanzeiger</i>), der giver støtteberettigede organisationer/husholdninger mulighed for at indgive ansøgninger.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
26	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Målet	Indgåelse af forpligtelser for midlerne	— —	Mio. EUR	0	71.25	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Af de 75 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er der indgået forpligtelser for mindst 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Målet	Udvidelse af kommunale og kommercielle e-mobilitetsflåder	— —	Antal e-køretøjer	0	4 000	FØRSTE KVARTAL 2	2024	Kommuner, virksomheder og andre støtteberettigede organisationer har modtaget finansieringsforpligtelser for mindst 4 000 e-køretøjer med støtte fra tilskudsordningen.
28	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Målet	Færdiggørelse af indledende design for elektromobilitet	— —	Antal gennemførte foreløbige konstruktioner vedrørende elektromobilitet	0	80	FØRSTE KVARTAL 2	2024	Der er gennemført mindst 80 foreløbige planer for elektromobilitet for kommuner, virksomheder eller andre støtteberettigede organisationer.
29	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Målet	Støtte til køb af 240 000 elektriske køretøjer	— —	Antal indkøbte e-køretøjer	0	240 000	FØRSTE KVARTAL 1	2021	Modtagerne har modtaget tilskud til køb af i alt 240 000 elbiler på grundlag af de ændrede finansieringsretningslinjer, der trådte i kraft den 8. juli 2020.
30	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Målet	Støtte til køb af yderligere 320 000 elbiler	— —	Antal indkøbte e-køretøjer	240 000	560 000	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Modtagerne har modtaget tilskud til køb af i alt 560 000 elbiler på grundlag af de ændrede finansieringsretningslinjer, der trådte i kraft den 8. juli 2020.
30A	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Målet	Støtte til køb af 399 450 elektriske køretøjer	— —	Antal indkøbte e-køretøjer	0	399 450	FØRSTE KVARTAL 1	2025	Ud over de indkøb, der blev støttet under mål 29 og 30, er der udbetalt tilskudsstøtte til modtagere til køb af 399 450 elbiler (PHEV, BEV og FCEV) på grundlag af finansieringsretningslinjerne (BANz 7.7.2020)

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
										B2), der trådte i kraft den 8. juli 2020, samt eventuelle efterfølgende retningslinjer og ændringer af disse retningslinjer.
31	1.2.4 forlængelse af den oprindelige registreringsperiode for indrømmelse af den tiårige afgiftsfritagelse for rent elektriske køretøjer	Milepæl	Syvende lov om ændring af motorkøretøjsafgiften træder i kraft	Bestemmelse i loven om ikrafttrædelse af syvende lov om ændring af motorkøretøjsafgiften	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2020	Ændringen af motorkøretøjsloven med henblik på at forlænge den oprindelige registreringsperiode for e-køretøjer for at opnå den tiårige afgiftsfritagelse er trådt i kraft.
32	1.2.4 forlængelse af den oprindelige registreringsperiode for indrømmelse af den tiårige afgiftsfritagelse for rent elektriske køretøjer	Milepæl	Evalueringsplan for foranstaltningen	Foranstaltningen evalueres fem år efter dens ikrafttræden inden for de rammer, der er fastsat i den syvende lov om ændring af motorkøretøjsafgiften.	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 1	2026	Evalueringsplan skal undersøge, om køretøjsafgiftsgrundlaget forventes fortsat at give incitament til miljøvenlig og klimavenlig mobilitet i fremtiden. Navnlig skal data fra toldmyndigheden og forbundsmotortrafikstyrelsen anvendes til dette formål (jf. BT-Drs.19/20978 s. 16). Evalueringsplan offentliggøres.
33	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Milepæl	Offentliggørelse af retningslinjer for finansiering	Offentliggørelse i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2021	Finansieringsretningslinjerne for støtteordningen for køb af busser til personbefordring med alternativ fremdrift er offentliggjort i Bundesanzeiger

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
										(Bundesanzeiger).
34	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Målet	Godkendelse af ansøgninger	— —	Mio. EUR	0	1 031	FØRSTE KVARTAL 3	2025	Af de 1 085 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er der godkendt mindst 1 031 000 000 EUR i busindkøbsprojekter, hvilket gør det muligt at bestille de tilsvarende busser.
35	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Målet	Ordre på busser med alternativ fremdrift	— —	Antal bestilte busser	0	2 800	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Mindst 2 800 busser med alternativ fremdrift er bestilt med støtte fra ordningen.
36	1.2.6 støtte til fremme af alternative skinnefremdriftssystemer	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden	Ikrafttræden	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 1	2021	Finansieringsretningslinjerne for tilskudsordningen til fremme af alternativ fremdrift af jernbanerne er trådt i kraft, således at støtteberettigede organisationer kan indgive ansøgninger.
37	1.2.6 støtte til fremme af alternative skinnefremdriftssystemer	Målet	Godkendelse af ansøgninger	— —	Mio. EUR	0	215.65	FØRSTE KVARTAL 3	2024	Af de 227 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er der godkendt mindst 215 650 000 EUR i jernbaneindkøbsprojekter, hvilket gør det muligt at bestille de tilsvarende jernbanekøretøjer.
38	1.2.6 støtte til fremme af alternative skinnefremdriftssystemer	Målet	Rækkefølgen af jernbanekøretøjer med alternativ fremdrift	— —	Antal bestilte jernbanekøretøjer	0	280	FØRSTE KVARTAL 4	2024	Der er bestilt mindst 280 jernbanekøretøjer (lokomotiver) med alternativ (til konventionel diesel) fremdrift med støtte fra ordningen, hvilket fremgår af bindende kontrakter fra støttemodtageren om levering af køretøjerne med fabrikanterne.
39	1.2.7 fremme af industrier, der beskæftiger sig	Milepæl	Ikrafttræden af en ændring, der udvider de eksisterende	Offentliggørelse i Bundesanzeiger (Bundesanzeiger)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2021	De relevante finansieringsretningslinjer i det nationale innovationsprogram for brint- og brændselscelleteknologi (NIP), som i øjeblikket er begrænset til den 30. juni 2021, er blevet

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	med anvendelse af brint og brændselsceller inden for transport		<i>støttereaktionslinjer (Förderrichtlinien)</i> under det nationale innovationsprogram for brint- og brændselscelleteknologi (eller, hvis de ikke er tilstrækkeligt dækket af eksisterende støttereaktionslinjer, ikrafttræden af nye støttereaktionslinjer).							forlænget med tiden, og denne forlængelse er trådt i kraft. Hvis de planlagte projekter under foranstaltningen ikke er tilstrækkeligt dækket af eksisterende støttereaktionslinjer, vedtages der særskilte støttereaktionslinjer.
40	1.2.7 fremme af industrier, der beskæftiger sig med anvendelse af brint og brændselsceller inden for transport	Målet	Godkendelse af projekter for køretøjs- og leverandørindustrien for anvendelse af brint og brændselsceller inden for transport	— —	Antal godkendte projekter	0	170	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Der er godkendt mindst 170 FoU- og markedsaktiveringsprojekter for brint- og brændselscelleanvendelser inden for transport, hvilket gør det muligt at påbegynde gennemførelsen af de finansierede projekter.
41	1.2.7 fremme af industrier, der beskæftiger sig med anvendelse af	Milepæl	Oprettelse af et teknologi- og innovationscenter for brintteknologi	I det mindste delvis idriftsættelse af centret	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Teknologi- og innovationscentret skal i det mindste være delvis operationelt, mens f.eks. anlægsarbejdet måske ikke er afsluttet. Delvis drift af centret garanterer, at de faktiske støttetjenester til virksomheder og interessenter kan ydes.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	brint og brændselsceller inden for transport									

C. KOMPONENT 1.3: Klimavenlig renovering og byggeri

Komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan omhandler udfordringen med modvirkning af klimaændringer og energiomstilling med fokus på energieffektiv renovering.

I byggesektoren sigter Tyskland mod at reducere CO₂-emissionerne med ca. 40 %_{inden 2030} i forhold til det nuværende niveau (120 mio. ton CO₂-ækvivalenter i 2020). Senest i 2050 sigter Tyskland mod at opnå drivhusgasneutralitet, herunder for bygningsmassen i Tyskland. Samtidig skal det sikres, at byggeri og boliger forbliver økonomisk overkommelige.

Den klimavenlige bygge- og renoveringskomponent har til formål at bidrage til opfyldelsen af disse mål ved at øge energieffektiviteten og andelen af vedvarende energi i det endelige energiforbrug til opvarmning og køling i bygninger. Der skal også træffes ledsageforanstaltninger for træbyggesektoren i retning af digitalisering, cirkularitet og klimavenlig praksis, da træ identificeres som havende potentiale til at udgøre et klimavenligt og ressourceeffektivt byggemateriale og føre til omkostningseffektive og tidseffektive bygge- og renoveringsmetoder.

Komponenten støtter håndteringen af de landespecifikke henstillinger vedrørende den grønne omstilling, navnlig rene, effektive og integrerede energisystemer, og indirekte til at gøre boliger billigere (landespecifik henstilling 1 i 2019 og landespecifik henstilling 2 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

C.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

1.3.1 investering: Støtteprogram til udvikling af klimavenligt træbyggeri

Formålet med denne investering er at fremskynde udviklingen, udbredelsen og udbredelsen af innovative teknologier, processer, produkter og tjenester (digital omstilling) for at øge anvendelsen af træ som klimavenligt byggemateriale. Foranstaltningen har også til formål at bidrage til at overvinde strukturelle ulemper og forhindringer med henblik på at kunne etablere byggeri med træ på lige fod i store bygninger med flere etager. For at overvinde udfordringen med overførsel af viden, innovation og teknologi mellem forskning og praksis har foranstaltningen endvidere til formål at forbedre netværkssamarbejdet mellem virksomheder, den akademiske verden og forskningsinstitutioner i forbindelse med klimavenligt byggeri med tømmer.

Med henblik herpå skal foranstaltningen fokusere på rådgivningstjenester (analyser, evalueringer og anbefalinger), der er rettet mod at øge anvendelsen af træ (nåltræ/løvtræ) og relateret til digitalisering, service- og virksomhedsinnovation, virksomhedsoptimering og genanvendelighed af byggevarer. Foranstaltningen skal også fokusere på udvikling af innovationsklynger i forbindelse med innovation og udvikling af klimavenligt træbyggeri. I betragtning af sektorens struktur er det hensigten, at SMV'er skal være de vigtigste modtagere af støtten.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2021. Dette svarer til den periode, hvor projektere kan ansøge om støtte.

1.3.2 investering: Kommunale levende laboratorier for energiomstillingen

Kommunale levende laboratorier for energiomstillingen undersøger og demonstrerer innovative løsninger til effektiv og bæredygtig energiforsyning i bykvarterer. Teknologiske og ikke-tekniske innovationer afprøves i et virkeligt miljø og bidrager dermed til

teknologisk udvikling og markedsindtrængning, samtidig med at de fungerer som en plan for den efterfølgende storstilede udrulning af integrerede løsninger.

Levende laboratorier (herunder denne foranstaltning) er en af sektorkoblingsforanstaltningerne i den tyske nationale energi- og klimaplan.

Der skal gennemføres mindst fire fælles projekter for levende laboratorier, der omfatter mindst 10 bykvarterer.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. marts 2026.

1.3.3 investering: Renovering af bygninger: føderal finansiering af energieffektive bygninger

Denne investeringsforanstaltning fokuserer på støtte til energieffektiv renovering af beboelsesejendomme. Den består af to indsatsområder med fokus på i) fuldstændige renoveringsprogrammer og ii) individuelle foranstaltninger.

Den første del af foranstaltningen skal i gennemsnit opnå mindst en mellemgylderenovering som defineret i Kommissionens henstilling (EU) 2019/786 om renovering af bygninger⁴. Mere specifikt sigter den i betragtning af boligbestandens nuværende tilstand og minimumskravet for at opnå støtte under foranstaltningen (den renoverede bygning skal opnå energiklasse 100) i gennemsnit at opnå mindst 45 % af besparelserne i primærenergiefterspørgslen og potentielt betydeligt mere (70 % besparelser) gennem bonusser for vedvarende energi og bedre energieffektivitetsklasser.

Det andet indsatsområde støtter individuelle foranstaltninger. Dette indsatsområde skal fokusere på støtte til energieffektiv renovering af beboelsesejendomme med henblik på følgende individuelle foranstaltninger: klimaskærm, installationsteknologi (uden opvarmning), solfangere, biomassevarmesystemer, elektriske varmepumper og en kombination af disse kategorier. Desuden skal støtten udvides til en finansieringsbonus på 10 % for udveksling af fungerende olie- og kulbaserede varme- og gaskedler, der er ældre end 20 år, for ovennævnte varmelegemer. Interventioner, der ikke støttes under foranstaltningen, er udskiftning af kul-/oliebaseret opvarmning med hybridgas- eller gaskondenseringskedler og tilslutning til fjernvarmenet.

Gennemførelsen af foranstaltningen under den tyske genopretnings- og resiliensplan forventes at begynde senest den 1. januar 2021 og skal være afsluttet senest den 31. august 2026. Desuden planlægger Tyskland at forlænge foranstaltningen ud over 2026 med midler fra sit nationale budget.

⁴ EUT L 127 af 16.5.2019, s. 34-79.

C.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikke tilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseliner	Mål	Kvartal	År	
42	1.3.1 støtteprogram til udvikling af en klimavenlig træbyggesektor	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for fremme af klimavenligt træbyggeri	Offentliggørelse i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>) og ikrafttræden af finansieringsretningslinjerne	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 1	2021	Retningslinjerne er offentliggjort i <i>Bundesanzeiger</i> (<i>Bundesanzeiger</i>), der giver virksomheder og støtteberettigede organisationer mulighed for at ansøge om støtte.
43	1.3.1 støtteprogram til udvikling af en klimavenlig træbyggesektor	Målet	Godkendelse af projekter vedrørende udvikling af klimavenligt træbyggeri	— —	Antal godkendte projekter	0	17	FØRST E KVARTAL 2	2022	Mindst 17 projekter er blevet godkendt, hvilket gør det muligt for modtagerne at påbegynde deres gennemførelse.
44	1.3.2 kommunale levende laboratorier for energiomstillingen	Målet	Godkendelse af projekter vedrørende "levende laboratorier"	— —	Antal godkendte projekter	0	4	FØRST E KVARTAL 4	2023	Mindst fire projekter vedrørende fælles levende laboratorier er blevet godkendt ved en afgørelse om tilskud, som gør det muligt at påbegynde deres gennemførelse.
45	1.3.2 kommunale levende laboratorier for energiomstillingen	Målet	Afslutning af bynaboskabsprojekter	— —	Nummer	0	10	FØRST E KVARTAL 1	2026	Innovative anlæg til effektiv og bæredygtig energiforsyning er blevet afprøvet og er i drift i 10 bykvarterer. De 10 gennemførte

										naboskabsprojekter opnår påviseligt en reduktion af primærenergiefterspørgslen i forhold til den konventionelle energiforsyning til bygninger og bidrager dermed til dekarbonisering i byggesektoren.
46	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for støtte til energieffektiv renovering af bygninger	Offentliggørelse af retningslinjer for finansiering i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 3	2021	Retningslinjerne er blevet offentliggjort, hvilket gør det muligt for husholdninger og støtteberettigede organisationer at ansøge om støtte.
47	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Færdiggørelse af energieffektive renoveringer af 10 000 boligenheder.	— —	Antal renoverede boligenheder	0	10 000	FØRST E KVARTAL 4	2024	Mindst 10 000 boligenheder er blevet renoveret under støtteordningen de tilsvarende arbejder er blevet udført fuldt ud, og de tilsvarende tilskud er blevet udbetalt.
48	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Færdiggørelse af energieffektive renoveringer af yderligere 30 000 boligenheder	— —	Nummer	10 000	40 000	FØRST E KVARTAL 2	2026	Mindst 40 000 boligenheder er blevet renoveret under støtteordningen de tilsvarende arbejder er blevet udført fuldt ud, og de tilsvarende tilskud er blevet udbetalt.
48 A	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Foreløbigt mål for gennemførte individuelle renoveringsforanstaltninger for energieffektive bygninger		Gennemførte individuelle renoveringsforanstaltninger	0	55 000	FØRST E KVARTAL 4	2024	Der er gennemført mindst 55 000 individuelle renoveringsforanstaltninger .

48 B	1.3.3 bygningsrenov ering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Endeligt mål for gennemførte individuelle renoveringsforansta ltninger for energieffektive bygninger		Gennemførte individuelle renoveringsforansta ltninger	55 000	145 0 00	FØRST E KVART AL 2	2026	Der er gennemført i alt mindst 145 000 individuelle renoveringsforanstaltninger .
------	---	-------	--	--	--	--------	-------------	-----------------------------	------	---

D. KOMPONENT 2.1: Data som fremtidens råmateriale

Formålet med denne komponent i den tyske genopretnings- og resiliensplan er at støtte omstillingen til en sikker og dynamisk dataøkonomi gennem fremme af datadreven innovation inden for rammerne af den datastrategi, som den tyske forbundsregering⁵ vedtog den 27. januar 2021, samt gennem investeringer i forskning, udvikling, innovation og første industrielle udrulning inden for strategiske teknologiske områder i forbindelse med behandling af data (mikroelektronik og næste generation af cloudinfrastrukturer og -tjenester) i forbindelse med store flerlandeinitiativer.

Komponenten støtter gennemførelsen af de landespecifikke henstillinger om investeringer i den digitale omstilling (landespecifik henstilling 1 i 2019 og landespecifik henstilling 2 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

D.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Reform 2.1.1: Innovativ datapolitik for Tyskland

Formålet med foranstaltningen er at fremme deling og innovativ anvendelse af data. Den har navnlig til formål at afhjælpe manglen på infrastruktur, datafærdigheder, incitamenter til at dele data og incitamenter til at investere i dataøkonomien.

Investeringen består i at støtte projekter, der hovedsagelig udvælges gennem indkaldelser af forslag, og som omfatter følgende aktiviteter:

- netværk og forskning og udvikling af software til højtydende databehandling
- pilotprojekter/use cases/virkelige laboratorier ("reguleringsmæssige sandkasser") til afprøvning og videnskabelig overvågning af dataformidlingsmodeller
- et forskningsnetværk bestående af seks levende laboratorier, der undersøger anonymisering af data inden for visse anvendelsesområder såsom sundhedspleje, bilindustrien, detailhandel og fremstillingsvirksomhed
- forskningsprojekter om teknologier til anonymisering af data
- aktioner, der har til formål at udvikle datafærdigheder inden for forskellige videnskabelige områder (herunder dem, der er mindre dataintensive)
- datavidenskabelige laboratorier, der er knyttet til den nationale forskningsdatainfrastruktur
- støtte til unge forskere inden for datavidenskab
- støtte til universiteter i forbindelse med videreanvendelse, deling og forvaltning af forskningsdata
- overvågning af den tyske befolknings datafærdigheder
- kurser i datafærdigheder for studerende og andre lærende
- forskning og innovation inden for arkitekturer, institutioner og områder for datasamfundet

⁵ Se <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632>.

- udvikling af en frit tilgængelig værktøjskasse til øget datakendskab og
- et pilotprojekt om datasamarbejde i fødevareværdikæden.

Der ydes også støtte til et specifikt sæt foranstaltninger, der har til formål at forbedre datakunderskaberne og anvendelsen af data i den føderale forvaltning. Disse skal omfatte:

- status over og analyse af de foranstaltninger, der allerede er truffet for at øge datakunderskaberne
- kortlægning af datakompetence på tværs af offentlige forvaltningstjenester
- oprettelse af ledende dataforskere eller lignende roller i forbundsministerier
- oprettelse og styrkelse af interne datalaboratorier og datakompetencecentre i føderale ministerier og agenturer, herunder navnlig udenrigsministeriet, forbundsministeriet for uddannelse og forskning, det føderale miljøagentur, forbundsforsvarsministeriet, forbundsministeriet for økonomisk samarbejde og udvikling, forbundsinstituttet for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, det tyske selskab for internationalt samarbejde og
- oprettelse af et digitalt akademi i det føderale akademi for offentlig forvaltning, der samler alle uddannelsesmuligheder for at støtte digitaliseringen.

Gennemførelsen af reformen skal være afsluttet senest den 31. december 2025.

2.1.2 investering: Vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse inden for mikroelektronik og kommunikationsteknologi

Formålet med foranstaltningen er at bidrage til et grænseoverskridende initiativ, der har til formål at give Den Europæiske Union kapacitet inden for elektronikdesign og ibrugtagning af den næste generation af pålidelige processorer med lav effekt og andre elektroniske komponenter.

Initiativet gennemføres ved hjælp af et planlagt vigtigt projekt af fælleseuropæisk interesse⁶.

Investeringen består i at yde støtte til tyske deltagere i projekter, der skal gennemføres som led i det planlagte vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse.

Investeringen skal være gennemført senest den 31. august 2026.

2.1.3 investering: IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)

Formålet med foranstaltningen er at bidrage til et stort grænseoverskridende initiativ, der har til formål at fremme udviklingen og den første industrielle udbredelse af intelligente cloud- og edge-løsninger, der er yderst innovative, fuldt ud interoperable, meget sikre, energieffektive og fuldt ud i overensstemmelse med databeskyttelse.

Initiativet gennemføres ved hjælp af et planlagt vigtigt projekt af fælleseuropæisk interesse.

⁶ Vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse er underlagt underretningspligten og standstill-forpligtelsen i artikel 108, stk. 3, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde. Udvælgelsen og de særlige forhold ved de enkelte projekter kan derfor kræve tilpasninger for at sikre overholdelse af de gældende statsstøtteregler. Kun projekter, der er godkendt ved en kommissionsafgørelse i henhold til de gældende statsstøtteregler, kan modtage statsstøtte.

Investeringen består i at yde finansiel støtte til tyske deltagere i projekter, der skal gennemføres som led i det planlagte vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse.

Udvælgelseskriterierne skal sikre, at mere end 50 % af disse projekter omhandler energieffektivitet som en af deres vigtigste prioriteter og overholder den europæiske adfærdskodeks for energieffektivitet i datacentre.

Investeringen skal være gennemført senest den 31. august 2026.

D.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikke tilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
49	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Milepæl	Påbegyndelse af projekter	Start på alle projekter	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Alle projekter og aktiviteter under foranstaltningen er påbegyndt. Hvor det er relevant, er udvælgelsesprocedurerne blevet afsluttet, og de udvalgte projekter er påbegyndt.
50	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Målet	Udvikling af menneskelige ressourcer og kapaciteter i forbundsministerierne	— —	Procentdel af føderale ministerier med dataenheder og interne datalaboratorier	0	95	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Mindst 95 % af forbundsministerierne har oprettet en Chief Data Scientist-enhed eller tilsvarende og et internt datalaboratorium
51	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 464 400 000 EUR til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	464.4	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Af de 516 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er mindst 464 400 000 EUR blevet udbetalt til planlagte projekter og aktiviteter.
52	2.1.2 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse vedrørende mikroelektronik og konnektivitet	Milepæl	Udformning af indholdet af det planlagte vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse	Afslutning af den nationale procedure for indkaldelse af interessetilkendegivelser med henblik på at	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 2	2021	Proceduren for interessetilkendegivelse er afsluttet. Potentielle projekter og projektdeltagere i Tyskland er blevet identificeret.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
				identificere projekter i Tyskland						
53	2.1.2 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse vedrørende mikroelektronik og konnektivitet	Målet	Iværksættelse af de første projekter	— —	Antal projekter	0	10	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Der er underskrevet ti afgørelser om tilskud.
54	2.1.2 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse vedrørende mikroelektronik og konnektivitet	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 1 275 000 000 EUR til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	1 275	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Af de 1 500 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er der indgået forpligtelser for mindst 1 425 000 000 EUR (gennem underskrifter af tilskudsafgørelser), og mindst 1 275 000 000 EUR er blevet udbetalt til projekter.
55	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Milepæl	Iværksættelse af projekter inden for forskning, udvikling og innovation	Underskrivelse af afgørelser om tilskud til projekter inden for forskning, udvikling og innovation	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Tilskudsafgørelserne er underskrevet for alle FoU-projekter, der er omfattet af afgørelsen om statsstøtte til vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse. Udvælgelseskriterierne har sikret, at mere end 50 % af disse projekter beskæftiger sig med energieffektivitet som en af deres vigtigste prioriteter og overholder den europæiske adfærdskodeks for energieffektivitet i datacentre.
56	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI	Milepæl	Lancering af pilotfasen for brugstilfælde	Offentliggørelse af en rapport om status for	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2024	Der er offentliggjort en statusrapport om initiativet.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	CIS)			projekterne						
57	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Målet	Første industrielle anvendelse af løsninger, der er udviklet under foranstaltningen.	— —	Antal anvendelsestilfælde, der er behandlet i storstilede pilotprojekter, og som i sidste ende behandles i de første industrielle anvendelser	0	1	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Mindst et af de anvendelsestilfælde, der er omhandlet i pilotfasen i stor skala, skal have været genstand for en første industriel anvendelse.
58	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 637 500 000 EUR til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	637.5	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Af de 750 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er der indgået forpligtelser for mindst 712 500 000 EUR (gennem underskrifter af tilskudsafgørelser), og mindst 637 500 000 EUR er blevet udbetalt til projekter. Mere end 50 % af de finansierede projekter omhandlede energieffektivitet som en af deres vigtigste prioriteter og overholdt den europæiske adfærdscodeks for energieffektivitet i datacentre.

E. KOMPONENT 2.2: Digitalisering af økonomien

Formålet med komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan er at støtte den digitale omstilling af den tyske økonomi og de dermed forbundne udfordringer. Komponentens omhandler væsentlige aspekter såsom forskning og innovation inden for digitale teknologier og færdigheder. Den har også til formål at yde særlig støtte til bil- og jernbanesektoren.

Komponenten støtter gennemførelsen af de landespecifikke henstillinger om investeringer i den digitale omstilling (landespecifik henstilling 1 i 2019 og landespecifik henstilling 2 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

E.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

2.2.1 investering: Investeringsprogram for køretøjsfabrikant/forsyningsindustri

Formålet med foranstaltningen er at yde støtte til den digitale og økologiske omstilling i bilindustrien inden for rammerne af et program, der har til formål at støtte fremtidsorienterede investeringer fra bilfabrikanterne og forsyningsindustrien⁷.

Investeringen består i at finansiere projekter, der udvælges gennem fire indkaldelser af forslag, der svarer til tre moduler, og som vedrører:

- modul a):
 - investeringer i køretøjssektoren, der navnlig støtter fremtidsorienterede investeringsprojekter i små og mellemstore virksomheder i køretøjsindustrien med henblik på at gøre produktionsprocesserne mere energieffektive og digitale og
 - støtte til forsknings- og udviklingsprojekter inden for digitalisering af produktionsprocesser og industri 4.0 i bilindustrien.
- modul b):
 - støtte til forsknings- og udviklingsprojekter inden for automatiseret kørsel, innovative drivaggregater og lette bygninger inden for køretøjsteknologier.
- modul c):
 - støtte til regionale innovationsklynger til omstilling af køretøjsindustrien, navnlig med fokus på forsyningsindustrien og fokus på teknologioverførsel mellem virksomheder fra regioner, der er særligt berørt af strukturelle ændringer, omstilling til klimaneutral fremdrift og digitalisering og modernisering af industriproduktionsprocesser.

Der ydes kun støtte til fremtidige investeringer, der yder et væsentligt bidrag til digitaliserings- og klimamålene i det program, som Tyskland har iværksat for at støtte fremtidsorienterede investeringer fra køretøjsfabrikanter og forsyningsindustrien. Der må derfor ikke ydes målrettet støtte til teknologier til motorer med fossil forbrænding i køretøjssektoren under foranstaltningen.

⁷ <https://www.bmw.de/Redaktion/DE/Textsammlungen/Industrie/zukunftsinvestitionen-fahrzeughersteller-zulieferindustrie.html>

Investeringen skal være gennemført senest den 31. august 2026.

Reform 2.2.2: Det føderale program "Opbygning af efter- og videreuddannelsesnetværk (CET-netværk)"

Formålet med foranstaltningen er at støtte såkaldte "CET-netværk", som fremmer tilrettelæggelsen af uddannelsesaktiviteter, navnlig for ansatte i SMV'er. Mere specifikt er formålet at støtte oprettelsen eller udviklingen af faglige udviklingsnetværk for bl.a. at sætte virksomhederne i stand til at drage fordel af andre virksomheders erfaringer og fra uddannelses- og rådgivningscentre og -institutioner og dermed udvikle deres egen strategiske personaleudvikling og -planlægning. Disse "færdighedsalliancer" skal også gøre det muligt for deltagende uddannelsesudbydere at tilpasse deres tilbud.

Investeringen består i at støtte ca. 40 pilotprojekter, der er udvalgt gennem en af de indkaldelser af forslag, der er organiseret under de føderale programmer "Building CET Network".

Gennemførelsen af reformen skal være afsluttet senest den 31. december 2024.

2.2.3 investering: Forskningscentret for digitalisering og teknologi i Bundeswehr (dtec.bw)

Formålet med foranstaltningen er at støtte forsknings- og innovationsaktiviteter på fremtidige strategiske teknologiske områder for at bidrage til at styrke den tyske og europæiske digitale og teknologiske suverænitet.

Investeringen består i at støtte forsknings-, udviklings- og innovationsaktiviteter, der ledes af Bundeswehr's Digitaliserings- og Teknologiforskningscenter (dtec.bw).

De tilsvarende forskningsprojekter skal fokusere på digitale områder og fremtidige nøgleteknologier i overensstemmelse med forbundsregeringens højteknologiske strategiske prioriteter ("bæredygtighed", "klimabeskyttelse og energi", "mobilitet", "sikkerhed" og "økonomi og arbejde 4.0"):

- Rumforskning, luft- og rumfartsteknik og kommunikation i rummet
- Sensortechnologi og integrerede sensorsystemer
- Innovativ, sammenbundet mobilitet
- Cybersikkerhed, herunder kvantekommunikation
- Forskning i risici, kritisk infrastruktur, sikkerhed og konflikter
- Digitaliseringsteknologier, -metoder og -virkninger (f.eks. additiv fremstilling)
- Digitalisering af energi- og produktionssektorerne, udvikling af bæredygtig infrastruktur
- Kunstig intelligens, robotteknologi og intelligente fysiske systemer og
- Færdigheder til den digitale arbejdsverden og fremtidens ledelsesmodeller.

Investeringen skal være gennemført senest den 31. august 2026.

2.2.4 investering: Fremme digitaliseringen af jernbanesektoren ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany" (SLP)

Formålet med foranstaltningen er at støtte digitaliseringen af jernbaner inden for rammerne af initiativet "Digital Rail Germany" og "fast track" -programmet, der har til formål at fremskynde den. Dette initiativ samler offentlige og private interessenter (herunder bl.a. den føderale jernbanemyndighed (EBA), forskningsorganisationer og tekniske

organisationer og industrien) med henblik på at udvikle standardiserede, interoperable og modulopbyggede komponenter til digitalisering af jernbanedriften.

Investeringen består i at finansiere syv pilotprojekter under programmet, der har til formål at udvikle løsninger, der kan erstatte gamle signalbokse og systemer til beskyttelse mod jernbaneoverkørsler med sikkerhedssystemer af den seneste digitale generation.

Fire af disse projekter skal gøre det muligt for etablerede virksomheder at certificere nye løsninger i operationel sammenhæng, mens de tre andre skal give yderligere leverandører mulighed for at validere deres løsninger i laboratorietest. De nye løsninger, der udvikles i forbindelse med disse projekter, skal være forenelige med de tekniske specifikationer i programmet "Digital Rail Germany". De skal også kunne opgraderes og være kompatible med en efterfølgende opgradering af ETCS (det europæiske togkontrolsystem) ved hjælp af ensartede systemgrænseflader.

Investeringen skal være gennemført senest den 31. marts 2023.

E.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikke tilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
59	Investeringsprogram for 2.2.1 køretøjsfabrikanter /leverandører	Milepæl	Offentliggørelse af alle retningslinjer for finansiering	Offentliggørelse af finansieringsvejledningen i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 1	2021	Alle retningslinjer for finansiering af de fire typer støtteforanstaltninger under programmet er offentliggjort i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>) og er blevet juridisk bindende.
60	Investeringsprogram for 2.2.1 køretøjsfabrikanter /leverandører	Målet	Godkendelse af projekter	— —	Antal godkendte projekter	0	401	FØRSTE KVARTAL 1	2023	Mindst 401 finansieringsprojekter (for de tre moduler) er blevet godkendt og har modtaget en støtteafgørelse med henblik på gennemførelse.
61	Investeringsprogram for 2.2.1 køretøjsfabrikanter /leverandører	Målet	Vellykket afslutning af projekter	— —	Antal afsluttede projekter	0	531	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Mindst 531 finansieringsprojekter, der er godkendt mellem 2021 og 2026, er blevet gennemført med positivt resultat.
62	Det føderale program for 2.2.2 "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Milepæl	Offentliggørelse af retningslinjerne for finansiering	Offentliggørelse af finansieringsvejledningen i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 2	2020	Finansieringsvejledningen er offentliggjort i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>) og er blevet juridisk bindende.
63	Det føderale program for 2.2.2 "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Målet	Aktiv deltagelse af yderligere virksomheder i CET-netværk	— —	Antal yderligere virksomheder, der deltager i CET-netværk	0	200	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Mindst 200 yderligere virksomheder deltager i CET-netværk. Disse virksomheder deltager i indsamlingen af uddannelsesbehov, udformningen af nye uddannelsesforanstaltninger eller -moduler og anvendelsen af foreslåede uddannelsesforanstaltninger eller -moduler

Løbenum mer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
										sammen med andre virksomheder (kun anvendelse af information og deltagelse i arrangementer betragtes ikke som aktiv deltagelse). Kun virksomheder, der ikke allerede er udpeget som samarbejdspartnere ved starten af den respektive færdighedsalliance, tages i betragtning i forbindelse med dette mål.
64	Det føderale program for 2.2.2 "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Målet	Revision eller omlægning af uddannelsesforanstaltninger eller delmoduler som følge af arbejdet i CET-netværkene	— —	Antal reviderede eller omformede uddannelsesforanstaltninger	0	60	FØRSTE KVARTAL 4	2024	Mindst 60 uddannelsesforanstaltninger eller delmoduler er blevet omformuleret eller revideret under hensyntagen til digitale færdigheder, som er blevet iværksat eller tilskyndet af CET-netværk, eller som tager hensyn til resultaterne af de behovsvurderinger, der er foretaget af CET-netværkenes koordinerende organer.
65	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Målet	Iværksættelse af forskningsprojekter	— —	Antal projekter	0	68	FØRSTE KVARTAL 1	2021	Der er undertegnet mindst 68 finansieringstilskud, og de tilsvarende 68 projekter har modtaget støtte og kan påbegynde deres forskningsaktivitet.
66	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Milepæl	Rapport om forsknings- og overførselsresultater	Offentliggørelse af en rapport til Forsvarsministeriet, der bekræfter vellykkede fremskridt i projekterne	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2023	Der er offentliggjort en rapport til Forsvarsministeriet, som bekræfter de finansierede projekters fremskridt med hensyn til forskningsresultater, samarbejde, vidеноverførsel og teknologioverførsel med mindst (samlet): - 200 publikationer - 70 samarbejde med andre forskningsinstitutter - 30 samarbejde indledt med

Løbenum mer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
										industrivirksomheder og nystartede virksomheder - 15 samarbejde med de føderale væbnede styrkers agenturer og den offentlige forvaltning - 10 prototyper af modne teknologier og - 10 patentansøgninger. Desuden er der også offentliggjort en ekstern evaluering af foranstaltningen foretaget af det tyske videnskabsråd.
67	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Målet	Videreførelse af projekter	— —	Antal projekter, der vurderes som tilfredsstillende fremskridt	0	40	FØRSTE KVARTAL 2	2024	På grundlag af en midtvejsevaluering anses mindst 40 projekter for at forløbe tilfredsstillende og kan fortsætte deres aktiviteter.
68	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af 700 000 000 EUR til de støttede	— —	Midler udbetalt til projekter	0	700	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Der er udbetalt mindst 700 000 000 EUR til projekter, der støttes gennem foranstaltningen.
69	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Milepæl	Rapport om forsknings- og overførselsresultater	Offentliggørelse af en rapport til Forsvarsministeriet, der bekræfter vellykkede fremskridt i	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Der er offentliggjort en rapport til Forsvarsministeriet, der bekræfter de finansierede projekters overordnede succes med hensyn til forskningsresultater, samarbejde, videnoverførsel og teknologioverførsel med mindst (samlet):

Løbenumer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
				projekterne						- 400 publikationer - 60 afsluttede ph.d.-studier - 100 samarbejde med andre forskningsinstitutter - 70 samarbejde indledt med industrivirksomheder og nystartede virksomheder - 30 samarbejde med de føderale væbnede styrkers agenturer og den offentlige forvaltning - 20 prototyper af modne teknologier - 20 patentansøgninger og - 10 opstartsprojekter.
70	2.2.4 fremme digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Milepæl	Undertegnelse af finansieringsaftalen for "fast track-programmet" mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn AG	Underskrevet finansieringsaftale mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn AG	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2020	Finansieringsaftalen mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn AG er blevet undertegnet.
71	2.2.4 fremme digitaliseringen af	Milepæl	Foreløbig rapport om	Foreløbig rapport fra DB Netz AG	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL	2021	DB Netz AG har indsendt en rapport til forbundsministeriet for digitalisering og

Løbenumer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"		gennemførelsen	til forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV) og forbundsjernbane myndigheden (EBA) om gennemførelsen af programmet.				L 2		transport (BMDV) og forbundsjernbanemyndigheden (EBA) om gennemførelsen af programmet.
72	2.2.4 fremme digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Målet	Vellykket gennemførelse af pilotprojekter	— —	Antal afsluttede pilotprojekter	0	6	FØRSTE KVARTAL 4	2021	Seks pilotprojekter under programmet, der har til formål at udvikle løsninger til at erstatte gamle signalbokse og systemer til beskyttelse af jernbaneoverkørsler med sikkerhedssystemer af den seneste digitale generation, er blevet afsluttet med succes med validering under driftsforhold for mindst tre af dem og validering under laboratorieforhold for de øvrige.
72A	2.2.4 fremme digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at	Målet	Vellykket afslutning af det endelige pilotprojekt	— —	Antal afsluttede pilotprojekter	6	7	FØRSTE KVARTAL 1	2023	Det sidste pilotprojekt for programmet er blevet afsluttet med succes med validering under driftsforhold.

Løbenumer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"									

F. KOMPONENT 3.1: Digitalisering af uddannelse

Komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan fokuserer på at yde finansiell støtte til investeringer i den digitale omstilling inden for uddannelse. Det overordnede mål er at give mulighed for mere og bedre digital undervisning og læring i alle de forskellige uddannelsessystemer i Tyskland.

Komponenten omhandler udfordringen med digital uddannelse i Tyskland. Den længe identificerede udfordring er blevet forværret af covid-19-pandemien, da den dermed forbundne nedlukning forårsagede lukning af uddannelsessteder såsom skoler, uddannelsesinstitutioner og universiteter. Med overgangen til onlineuddannelse sætter suboptimal infrastruktur og grundlæggende digitale færdigheder et brud på læringsprocesserne.

Komponenten støtter gennemførelsen af den landespecifikke henstilling om at fokusere investeringerne på den digitale omstilling, navnlig på uddannelse (landespecifik henstilling 2 i 2020 og 1 i 2019) og forbedring af uddannelsesmæssige resultater og færdighedsniveauer for dårligt stillede grupper (landespecifik henstilling 2 i 2019).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

F.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiell støtte

AKTIVITET 3.1.1: Investeringer: Investeringsprogram for lærerenheder

Formålet med denne investering er at sikre gennemførligheden af digital undervisning og læring på alle skoler i Tyskland. Det består i at udstyre lærere med mobile digitale enheder på udlånsbasis. Foranstaltningen skal være en del af en større ramme til støtte for digital uddannelse, som kun delvist støttes af den tyske genopretnings- og resiliensplan. Levering af digitalt udstyr skal sikres af skoler.

Investeringen skal være gennemført senest den 31. december 2021.

Reform 3.1.2: Uddannelsesplatform

Formålet med denne foranstaltning er at udvikle og etablere den første nationale uddannelsesplatform for et omfattende uddannelsesområde, der med digitale midler støtter de lærendes udvikling af kompetencer gennem hele deres individuelle læringsforløb. Platformen skal forbinde eksisterende og nye læringstilbud og læringsmaterialer og give mulighed for bred og åben adgang.

Gennemførelsen af foranstaltningen forventes påbegyndt den 31. marts 2022 og skal være afsluttet senest den 31. december 2025.

Reform 3.1.3: Ekspertisecentre på uddannelsesområdet

Formålet med denne foranstaltning er at forbedre og institutionalisere digital uddannelse som led i den etablerede ramme for læreruddannelse og videreuddannelse. Foranstaltningen skal ved at tilvejebringe videnskabeligt indhold støtte udvikling og oprettelse af kompetencecentre for digital uddannelse baseret på et system for samarbejde mellem læreruddannelsesinstitutioner og efteruddannelsesinstitutioner, universiteter og forskningsinstitutter.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

3.1.4 investering: Modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelses- og uddannelsesfaciliteter

Denne investering har til formål at udstyre op til 60 forskellige uddannelsesinstitutioner i de føderale væbnede styrker (*Bundeswehr*) med ajourført informationsteknologi. Foranstaltningen skal omfatte en grundig analyse af situationen og behovet for opgradering i de forskellige institutioner og en efterfølgende udrulning af det nødvendige udstyr og de nødvendige systemer.

Investeringen skal være gennemført senest den 31. marts 2026.

F.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
73	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Milepæl	Administrativ aftale	Indgåelse af den administrative aftale mellem den tyske forbundsregering og de styrende organer på delstatsniveau	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 1	2021	Offentliggørelse i <i>Bundesanzeiger</i> af den administrative aftale mellem den tyske forbundsregering og de styrende organer på delstatsniveau om gennemførelsen af denne investering.
74	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Målet	Udbetaling af mindst 475 000 000 EUR til de støttede projekter	— —	Mio. EUR	0	475	FØRSTE KVARTAL 1	2022	Af de 500 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er mindst 475 000 000 EUR blevet udbetalt til levering af digitalt udstyr til lærere.
75	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Milepæl	Evalueringsrapport om ændringer i digital infrastruktur og brug af digitale medier i skolerne	Endelig evalueringsrapport	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Evalueringsrapporten om programmet bekræfter, at lærerne har observeret en forbedring af den tilgængelige digitale infrastruktur og brugen af digitale medier i skolen.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
76	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Ikrafttræden af retningslinjerne for finansiering af prototyper af uddannelsesplatforme og udbud, der er iværksat	Offentliggørelse af retningslinjer for finansiering og udbud i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 1	2022	Finansieringsretningslinjerne er trådt i kraft for udviklingen af tre separate prototyper af metaplatformen for uddannelse samt for tværgående forskningsprojekter, der er tilgængelige for lærende og lærere. Afhængigt af resultatet af disse projekter præciseres de vigtigste dimensioner af projektspecifikationerne, og udbudsproceduren iværksættes.
77	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Lancering af den beta-version af uddannelsesplatformen	Lancering af betaudgaven af platformen på webstedet for forbundsministeriet for uddannelse og forskning (<i>BMBF</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2023	En betaversion af uddannelsesplatformen skal være online med alle tjenester og funktioner, som forbundsministeriet for uddannelse og forskning (<i>BMBF</i>) har identificeret som højt prioriteret i den funktionelle beskrivelse. Disse funktioner omfatter adgang til oplysninger, brugerprofil, samarbejde, identitets- og adgangsstyring, arbejdsgange og indbakke. Iværksættelsen skal ledsages af yderligere sikkerheds- og databeskyttelsesrevisioner og vellykkede belastningsforsøg.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
78	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Endelig evalueringsrapport med afgørelse om uddannelsesplatformens fremtid	Offentliggørelse af den endelige evalueringsrapport i <i>Bundesanzeiger</i>	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2024	Uddannelsesplatformens endelige evalueringsrapport er blevet offentliggjort med en vurdering, der bekræfter, at projektet var vellykket i henhold til projektovervågningskriterierne. Projektet skal lykkes, hvis det anbefales at videreføre uddannelsesplatformen, eller hvis det fastslås, at prototypernes tjenester og funktioner skal overtages og videreføres af andre interessenter på grundlag af resultaterne af projektet.
79	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Milepæl	Ikrafttræden af de første retningslinjer for finansiering og indkaldelse af tilbud om et projektgennemførelsesorgan for det samlede program	Offentliggørelse af de første retningslinjer for finansiering i <i>Bundesanzeiger</i> (<i>Bundesanzeiger</i>) og offentliggørelse af et udbud på en tildelingsplatform.	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2021	Under ledelse af forbundsministeriet for uddannelse og forskning (<i>BMBF</i>) er de første finansieringsretningslinjer trådt i kraft og er blevet offentliggjort. Et projektgennemførelsesorgan er blevet udvalgt på grundlag af ansøgninger, der er modtaget via et offentligt udbud på en tildelingsplatform.
80	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Målet	Godkendelse af mindst 45 forskningsprojekter	— —	Antal godkendte og igangværende forskningsprojekter	0	45	FØRSTE KVARTAL 3	2022	Mindst 45 forskningsprojekter er blevet godkendt af det projektansvarlige organ og er i gang. Resultaterne er offentliggjort via forbundskataloget over fonde (<i>Förderkatalog</i>) og <i>BMBF</i> 's websted.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
81	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Milepæl	Ikrafttræden af yderligere tre retningslinjer for finansiering	Offentliggørelse af retningslinjerne for supplerende finansiering i Bundesanzeiger (<i>Bundesanzeiger</i>)	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2022	Under ledelse af forbundsministeriet for uddannelse og forskning (<i>BMBF</i>) er tre supplerende finansieringsretningslinjer, som hver især har en specifik tematisk orientering, trådt i kraft og er blevet offentliggjort.
82	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Målet	Afslutning af forskningsprojekter	— —	Antal afsluttede forskningsprojekter	0	45	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Mindst 45 forskningsprojekter er afsluttet, hvilket fremgår af en endelig evalueringsrapport, der skal fremlægge resultaterne af de støttede forskningsprojekter og påvise merværdien for læreruddannelsen i digital og digitalt støttet undervisning i hver delstat. Resultaterne er blevet præsenteret ved et afsluttende arrangement og på <i>BMBF</i> 's websted.
83	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelses- og erhvervsuddannelsesfaciliteter	Milepæl	Underskrevet projektkontrakt	Projektkontrakt indgået med IT-tjenesteudbyderen	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 1	2021	Projektkontrakten for den indledende fase for vurdering af it-systemerne i de føderale væbnede styrkers uddannelses- og uddannelsesfaciliteter (<i>Bundeswehr</i>) er blevet indgået mellem Bundeswehr's Kontor for Udstyr, Informationsteknologi og In-Service Support (BBAAINBw), en civil højere føderal myndighed, der er direkte underlagt forbundsforsvarsministeriet (BMVg), og IT-udbyderen, og som fastsætter de vigtigste trin i det fremtidige vurderingsarbejde.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
84	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelses- og erhvervsuddannelsesfaciliteter	Målet	Analyse af uddannelsesinstitutioner og identifikation af deres IT-behov	— —	Antal fuldt analyserede uddannelsesinstitutioner	0	60	FØRSTE KVARTAL 1	2022	Forbundsforsvarsministeriet (BMVg) har vedtaget en vurderingsrapport. Denne rapport skal påvise, at IT-miljøer og -behov i de 60 oprindeligt udpegede uddannelsesinstitutioner er blevet analyseret, og at behovene og gennemførelsesmulighederne er blevet identificeret.
85	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelses- og erhvervsuddannelsesfaciliteter	Målet	Afslutning af moderniseringen af de 60 uddannelsesinstitutioner	— —	Antal uddannelsesinstitutioner, for hvilke moderniseringen er afsluttet	0	60	FØRSTE KVARTAL 1	2026	Forbundsforsvarsministeriet (BMVg) har vedtaget en endelig vurderingsrapport. Denne rapport skal bekræfte, at de nødvendige gennemførelsesforanstaltninger på grundlag af resultaterne af analyserne af de 60 institutioner er afsluttet inden for den tid og de budgetter, der er til rådighed. Resultatet af processen, de fremskridt, der allerede er gjort med hensyn til uddannelse, skal påvises, og vejen frem for de følgende år kortlægges.

G. KOMPONENT 4.1: Styrkelse af social inklusion

Denne komponent i den tyske genopretnings- og resiliensplan mobiliserer ressourcer til at forbedre forskellige aspekter af social inklusion: i) inklusion af kvinder og forældre generelt på arbejdsmarkedet, ii) forbedring af uddannelsesresultater og færdigheder for studerende med et læringsefterslæb, ofte fra dårligt stillede miljøer, iii) sikring af lærlingeuddannelser og dermed støtte unges adgang til arbejdsmarkedet, iv) beskyttelse af "take-home" -løn og job ved at undgå en stigning i skattekenen og v) forbedring af gennemsigtigheden i alle tre søjler i pensionssystemet og dermed adgang til social beskyttelse.

Komponenten støtter gennemførelsen af den landespecifikke henstilling om at fokusere investeringsrelateret økonomisk politik på uddannelse og på at flytte beskæftigelsen væk fra arbejde (landespecifik henstilling 1 i 2019), om at mindske de negative incitamenter til at arbejde flere timer, at træffe foranstaltninger til at sikre pensionssystemets bæredygtighed på lang sigt, samtidig med at pensionsniveauet fortsat er tilstrækkeligt, og at forbedre uddannelsesresultaterne og kvalifikationsniveauet for dårligt stillede grupper (landespecifik henstilling 2 i 2019) og fokusere på investeringer i uddannelse (landespecifik henstilling 1 i 2019 og 2 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

G.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

4.1.1 investering: Investeringsprogrammet "Børnefinansiering" 2020/21: særlig fond "Udvidelse af børnepasning"

Formålet med foranstaltningen er at fremme oprettelsen af nye børnepasningsfaciliteter og renovering af eksisterende faciliteter, som skal skabe yderligere 90 000 pladser.

Med henblik herpå yder forbundsregeringen støtte til delstaterne og de lokale myndigheder, så de kan investere i nye bygninger, udvidelser, ombygninger, istandsættelser, renoveringer og udstyr.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2022.

Reform 4.1.2: Social garanti 2021

Formålet med foranstaltningen er at undgå, at de finansielle virkninger af covid-19 udløser omfattende stigninger i socialsikringsbidraget, fraskriver take-home løn og øger arbejdskraftomkostningerne.

Med henblik herpå skal forbundsregeringen foretage skattemæssige overførsler til de sociale kasser for at udfylde deres finansieringsgab og dermed undgå, at bidragssatsen for socialsikringsbidrag overstiger 40 % i 2021.

Gennemførelsen af reformen skal være afsluttet senest den 31. december 2021.

4.1.3 investering: Støtte til lærlingeuddannelser

Formålet med foranstaltningen er at modvirke den covid-19-relaterede reduktion af antallet af lærlingeuddannelser.

Med henblik herpå yder regeringen finansiel støtte til SMV'er, der tager lærlinge, og som opretholder deres nuværende uddannelsesniveau, skaber yderligere lærlingeuddannelser,

undgår nedsat arbejdstid (*Kurzarbeit*) for lærlinge eller tager lærlinge fra virksomheder, der er blevet insolvente.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2022.

Reform 4.1.4: Uddannelsesstøtte til studerende med et læringsefterslæb

Formålet med foranstaltningen er at undgå, at et midlertidigt læringsefterslæb som følge af covid-19-relaterede forstyrrelser bliver rodfæstet.

Med henblik herpå yder forbundsregeringen finansiel støtte til delstaterne, således at disse tilbyder supplerende kurser og mentorordninger til eleverne med fokus på centrale emner og kernekompetencer, f.eks. tysk sprog, matematik og naturvidenskab.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 30. september 2022.

Reform 4.1.5: Oversigt over digitale pensioner

Formålet med denne foranstaltning er at skabe en digital pensionsoversigt, en portal, der giver borgerne oplysninger om deres individuelle pensionsydelser fra alle tre pensionssøjler (lovbestemte pensioner, virksomhedspensioner og private pensioner).

Med henblik herpå opretter den tyske pensionskasse (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) en pensionsinformationsportal, der inddrager de forskellige interessenter for at sikre, at den samler relevante pensionsoplysninger, og gennem test og udvikling sikrer den, at portalen er brugervenlig.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

G.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikke tilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
86	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Børnefinansiering" 2020/21: særlig fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Ikrafttræden af loven om finansiering af børnepasning og forbundsloven om finansiel bistand og gennemførelsesbestemmelserne på delstatsniveau	Bestemmelse i loven, der angiver ikrafttrædelsen af loven om finansiering af børnepasning og forbundsloven om finansiel bistand samt delstatsspecifikke gennemførelsesbestemmelser	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 4	2020	Ændringer af loven om finansiering af børnepasning og forbundsloven om finansiel bistand (KitaFinHG) med henblik på forlængelse af børnepasning er trådt i kraft. Delstaterne har vedtaget forbundsreglerne og gjort dem mere specifikke i deres delstatsforordninger.
87	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Børnefinansiering" 2020/21: særlig fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Offentliggørelse af interimrapport i overensstemmelse med KitaFinHG	Offentliggørelse af foreløbige rapporter med angivelse af finansieringsbeløb, antal børnepasningspladser, type og det respektive antal investeringer i udstyr i overensstemmelse med lovbestemmelserne og de relevante	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 4	2023	Der er offentliggjort en foreløbig rapport om godkendte og oprettede børnepasningspladser og investeringer i udstyr (§ 30 (2) og (3) KitaFinHG). De relevante delstater har rapporteret til forbundsregeringen om status for gennemførelsen, herunder om finansiering, antal børnepasningspladser, type og det respektive antal investeringer i udstyr i overensstemmelse med overvågnings- og vejledningsforpligtelserne.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
				koordineringsdrøftelser mellem forbundsregeringen og delstaterne.						
88	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Børnefinansiering" 2020/21: særlig fond "Udvidelse af børnepasning"	Målet	Endelig rapport om det samlede antal nyfinansierede børnepasningspladser i overensstemmelse med KitaFinHG	— —	Yderligere børnepasningspladser til børn	0	90 000	FØRST E KVARTAL 4	2025	Delstaterne har forelagt deres endelige gennemførelsesrapport efter afslutningen af kontrollen med anvendelsen af midlerne. Rapporten bekræfter, at der er oprettet 90 000 nyfinansierede børnepasningspladser for børn forud for skolestart i daginstitutioner (<i>Kindertageseinrichtungen</i>) og dagtilbud (<i>Kindertagespflege</i>) i hele Tyskland.
89	4.1.2 social garanti 2021	Milepæl	Kontrol af den gennemsnitlige sats for socialsikringsbidrag for 2021	Den samlede sats for socialsikringsbidrag beregnet, og det er fastslået, at den ikke overstiger 40 %	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 4	2021	Den samlede sats for socialsikringsbidrag beregnes for 2021, og det fastslås, at den ikke er steget til over 40 %. Den samlede socialsikringsbidragssats beregnes som summen af bidragssatserne for pensioner, arbejdsløshed, langtidspleje (uden børnetilskud) og sygeforsikring, herunder den gennemsnitlige tillægsbidragssats i henhold til § 242a i socialloven V (SGB V).
90	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Milepæl	Ikrafttræden af de reviderede retningslinjer for finansiering af forbundsprogrammet <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	Offentliggørelse af reviderede retningslinjer for finansiering	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 2	2021	De reviderede finansieringsretningslinjer for hele forbundsprogrammet <i>Ausbildungsplätze sichern</i> er offentliggjort i <i>Bundesanzeiger (Bundesanzeiger)</i> , som afspejler den beslutning, der blev truffet den 17. marts 2021.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
91	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Målet	Udstrømning af støtte til det føderale program <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	— —	Mio. EUR	0	282	FØRST E KVARTAL 4	2022	Der er udbetalt mindst 282 000 000 EUR til modtagere under programmet.
92	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Målet	Afgørelser om tildeling af støtte til forbundsprogrammet <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	— —	Antal støtteberettigede ansøgninger, der er blevet tildelt støtte	0	70 000	FØRST E KVARTAL 4	2022	Mindst 70 000 støtteberettigede ansøgninger er blevet tildelt støtte under programmet.
93	4.1.4 uddannelsesstøtte til studerende med et læringsefterslæb	Milepæl	Aftale mellem forbundsregeringen og delstaterne om at yde uddannelsesstøtte til lærende med pandemisk læringsefterslæb.	Delstaterne og forbundsregeringen vedtager finansieringsaftalen	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 2	2021	Forbundsregeringen og delstaterne har vedtaget finansieringsaftalen, der fastsætter betingelserne for finansiering af læringsstøtte.
94	4.1.4 uddannelsesstøtte til studerende med et læringsefterslæb	Målet	1 000 000 elever har modtaget læringsstøtte	— —	Antal elever, der modtager støtte under programmet	0	1 000 000	FØRST E KVARTAL 3	2022	Mindst 1 000 000 elever har modtaget læringsstøtte som led i programmet, hvilket fremgår af overvågningsrapporten.
95	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Ikrafttræden af forordningen om digital pensionsoversigt	Bestemmelse i loven, der angiver ikrafttrædelsen af loven om den digitale pensionsoversigt.	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 1	2021	Loven om digital pensionsoversigt (RentÜG) er offentliggjort i <i>Bundesanzeiger</i> (<i>Bundesanzeiger</i>) og er trådt i kraft.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
96	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Afslutning af udviklingsfasen og den første operationelle fase.	Portalen er tilgængelig og er blevet afprøvet i den første operationelle fase. Evalueringsrapporten om den første operationelle fase er blevet forelagt styringsudvalget af ZfDR med henblik på yderligere drøftelse.	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 4	2023	Det koordineringsorgan, der er ansvarligt for oversigten over digitale pensioner (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i>), har fremlagt en evalueringsrapport i henhold til § 6 (3) i RentÜG for den første operationelle fase med en vurdering af den opnåede grad af anvendelighed og gennemførlighed for pensionsudbydere. Rapporten skal klart identificere mulige foranstaltninger til forbedringer og nye funktioner, der skal drøftes yderligere i styringsudvalget.
97	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Afslutning af gennemførelsen af forbedringer udledt af praktiske erfaringer i den første operationelle fase.	Der er gennemført forbedringer og, hvor det er relevant, nye funktioner efter evalueringsrapporten og efter høring af styringsudvalget. Oversigten over digitale pensioner dækker størstedelen af de eksisterende pensionsrettigheder for de pensionsudbydere, der generelt er forpligtede til at	— —	— —	— —	FØRST E KVARTAL 1	2026	Efter forelæggelsen af evalueringsrapporten fastsættes der konkrete mål for hyppigheden af anvendelsen og dækningen af pensionsrettigheder. Målet om anvendeshyppighed og målet om dækning af pensionsrettigheder er enten nået senest i fjerde kvartal af 1 2026, eller der træffes yderligere foranstaltninger for at forbedre brugernes accept, f.eks. ved at vedtage en forordning om fastsættelse af referencedatoen for pensionsudbyderes forpligtelse til at deltage i Digital Pension Overview, der omfatter pensionsudbydere, der skal levere årlige ydelsesopgørelser til deres kunder.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
				deltage ved lov.						

H. KOMPONENT 5.1: Styrkelse af et pandemirobust sundhedssystem

Denne komponent i den tyske genopretnings- og resiliensplan har til formål at øge sundhedssektorens modstandsdygtighed, herunder over for chok forårsaget af pandemier. De specifikke mål for foranstaltningerne under denne komponent er digitaliseringen af de offentlige sundhedskontorer, som spiller en vigtig rolle i håndteringen af pandemier i Tyskland, digitaliseringen af hospitaler for at øge deres effektivitet og modstandsdygtighed og forskning i og udvikling af vacciner mod SARS-CoV-2.

Komponenten støtter gennemførelsen af den landespecifikke henstilling for at mobilisere tilstrækkelige ressourcer og styrke sundhedssystemets modstandsdygtighed, herunder ved at anvende e-sundhedstjenester (landespecifik henstilling 1 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

H.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Reform 5.1.1: Styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjeneste

Formålet med foranstaltningen er at modernisere de offentlige sundhedskontorer, navnlig ved at øge deres digitalisering og interoperabilitet mellem IT-systemer for at forbinde offentlige sundhedskontorer med andre aktører i det offentlige sundhedssystem. Foranstaltningen består af en landsdækkende udrulning af et IT-system til at følge pandemiens udvikling og øge den generelle digitale modenhed i de offentlige sundhedskontorer i de kommende år.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

5.1.2 investering: Program for fremtidssikrede hospitaler

Formålet med foranstaltningen er at sætte hospitalerne i stand til inden for en kort tidsramme at investere i moderniseringen af dem, herunder gennem digitalisering. Foranstaltningen består i at oprette en fond, hvorfra hospitaler kan modtage finansiel støtte til en række moderniseringsprojekter, f.eks. for at forbedre deres digitale infrastruktur, beredskabskapacitet, telemedicin, robotteknologi eller IT og cybersikkerhed.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

5.1.3 investering: Særprogram til fremskyndelse af forskning i og udvikling af hårdt tiltrængte vacciner mod sars-CoV-2

Formålet med foranstaltningen er at støtte forskning i og udvikling af vacciner mod sars-CoV-2 for at mindske pandemiens alvor og varighed. Investeringen består i finansiel støtte til tyske vaccineproducenter med henblik på at øge deres udviklings- og produktionskapacitet og øge antallet af patienter i kliniske forsøgsfaser. Dette har til formål at styrke lægemiddel-/bioteknologisektoren i Tyskland på lang sigt og skabe et bredere grundlag og en bredere fleksibilitet til at reagere på de nuværende og fremtidige pandemier.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2022.

H.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikke tilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
98	5.1.1 styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjenester	Målet	Omfattende landsdækkende anvendelse af det tyske elektroniske indberetnings- og informationssystem for infektionsbeskyttelse (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)	— —	Procentdel af offentlige sundhedskontorer, der anvender DEMIS	0	100	FØRST E KVAR TAL 1	2021	Delstaternes kompetente myndigheder anvender DEMIS til registrering af personer i forbindelse med SARS-CoV-2 og til at opfylde indberetningskravene i henhold til § 8 (1) (2) i lov om infektionsbeskyttelse ⁸ .
99	5.1.1 styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjenester	Målet	De offentlige sundhedskontorers fremskridt hen imod digital modenhed	— —	Procentdel	0	35	FØRST E KVAR TAL 1	2024	Mindst 35 % af de offentlige sundhedskontorer har forbedret deres digitale modenhed med mindst to niveauer ved udgangen af andet kvartal af 4 2 023 i mindst to kategorier i det anvendte digitale modenhedssystem sammenlignet med deres digitale modenhedsniveau på 2021.

⁸Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz — IfSG), 20. juli 2020 (BGBl. I s. 1045)

Løbenumer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
100	5.1.1 styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjenester	Målet	De offentlige sundhedskontorers fremskridt hen imod digital modenhed	— —	Procentdel	35	70	FØRST E KVAR TAL 3	2026	Mindst 70 % af de offentlige sundhedskontorer har forbedret deres digitale modenhed med mindst to niveauer senest i fjerde kvartal 3 2 026 i mindst tre kategorier i det anvendte digitale modenhedssystem sammenlignet med deres digitale modenhedsniveau på 2021.
101	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Målet	Ansøgninger indgivet til forbundskontoret for social sikring for et beløb på mindst 2 700 000 000 EUR	— —	Støttebeløb (i millioner euro) til ansøgninger indgivet til forbundskontoret for social sikring	0	2 700	FØRST E KVAR TAL 2	2022	Af de 3 000 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er ansøgninger på mindst 2 700 000 000 EUR indgivet til forbundskontoret for social sikring for hospitalers projekter under programmet til fremtidssikrede hospitaler inden ansøgningsfristen den 31. december 2021. Senest den 31. marts 2022 offentliggør forbundskontoret for social sikring den ønskede finansieringsmængde.
102	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Målet	Forøgelse af den digitale modenhed på mindst 35 % af hospitalerne	— —	Procentdel af hospitaler med øget digital modenhed	0	35	FØRST E KVAR TAL 3	2025	Mindst 35 % af de hospitaler, hvis ansøgning om finansiering under programmet til fremtidssikrede hospitaler blev godkendt, har øget deres digitale modenhed i mindst to kategorier vedrørende programmet til fremtidssikrede hospitaler med mindst to digitale modenhedsniveauer i det anvendte digitale modenhedssystem sammenlignet med evalueringen fra den 30. juni 2021.

Løbenumer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
103	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Målet	Gennemførelse af mindst 75 % af de relevante digitaliseringsprojekter	— —	Procentdel af afsluttede digitaliseringsprojekter	0	75	FØRST E KVAR TAL 3	2026	Mindst 75 % af de digitaliseringsprojekter, der har modtaget støtte under programmet til fremtidssikrede hospitaler, og som, hvis de ikke blev gennemført fuldt ud senest den 31. december 2024, ville føre til finansielle reduktioner, der er fastsat i henhold til loven om hospitalernes fremtid (⁹ Krankenhauszukunftsgesetz), er fuldt ud gennemført senest den 31. august 2026.
104	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning i og udvikling af hårdt tiltrængte vacciner mod sars-CoV-2	Milepæl	Den regulerende myndigheds godkendelse af en første vaccine mod SARS-CoV-2	Anbefaling om Det Europæiske Lægemiddelagenturs godkendelse af en vaccine mod sars-CoV-2 udviklet af en af de tre støttede virksomheder	— —	— —	— —	FØRST E KVAR TAL 4	2020	Godkendelse anbefalet af Det Europæiske Lægemiddelagentur for en vaccine mod sars-CoV-2 udviklet af en af de tre virksomheder, der støttes gennem foranstaltning 5.1.3.
106	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning i og udvikling af	Målet	Udbetaling af mindst 561 450 000 EUR til vaccineforskning støttet af dette	— —	Mio. EUR	0	561.45	FØRST E KVAR TAL 3	2022	Af de 591 000 000 EUR, der er afsat til foranstaltningen, er mindst 561 450 000 EUR (95 % af den samlede finansiering) blevet udbetalt

⁹ Gesetz für ein Zukunftsprogramm Krankenhäuser (Krankenhauszukunftsgesetz — KHZG), 23. oktober 2020 (BGBl. I s. 2208).

Løbenumer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
	hårdt tiltrængte vacciner mod sars-CoV-2		særprogram							til modtagerne af vaccineforskning.
107	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning i og udvikling af hårdt tiltrængte vacciner mod sars-CoV-2	Milepæl	Programmets afslutning	Afslutning og endelig revision af udnyttelsesrapporterne og af alle endelige rapporter	— —	— —	— —	FØRST E KVAR TAL 4	2022	Alle endelige rapporter om anvendelsen af midlerne er blevet forelagt og revideret.

I. KOMPONENT 6.1: Moderne offentlig forvaltning

Komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan omhandler udfordringerne i forbindelse med moderniseringen af Tysklands offentlige forvaltning. Formålet med komponenten er at fremme digitaliseringen af den offentlige forvaltning beslutsomt og mindske den administrative byrde for virksomheder og borgere, når de interagerer med regeringen.

Komponenten støtter gennemførelsen af den landespecifikke henstilling om forbedring af digitale offentlige tjenester på alle niveauer (landespecifik henstilling 2 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

I.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Reform 6.1.1: Europæisk identitetsøkosystem

Formålet med foranstaltningen er at skabe et digitalt, åbent og sikkert økosystem, der etablerer og verificerer identiteter og personlige dokumenter online uden at være afhængig af større private platforme, herunder personlige ID'er og dokumenter såsom eksamensbeviser. Desuden er formålet med foranstaltningen at skabe et system med det formål også at være åbent for andre typer applikationer og kontrollere identiteten af virksomheder og enheder på *tingenes internet*. Endelig er formålet med foranstaltningen at gøre økosystemet åbent for myndighederne og den private sektor i og uden for EU.

Foranstaltningen består i at udvikle tekniske komponenter og standarder, støtte interoperabilitetsbestræbelser i forbindelse med andre initiativer, tilvejebringe et statsligt ID og katalysere økosystemet ved at udvikle indledende brugstilfælde. De første applikationer, der skal udvikles, støttes og styres af regeringen, men efterhånden som økosystemet skrider frem, er målet, at den private sektor skal udvikle applikationer uafhængigt.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026. Økosystemet forventes fortsat at blive gennemført efter dette punkt.

Reform 6.1.2: Digitalisering af forvaltningen — gennemførelse af loven om onlineadgang

Formålet med foranstaltningen er at gøre offentlige tjenester digitalt tilgængelige senest i 2022 i overensstemmelse med loven om onlineadgang¹⁰. I betragtning af Tysklands føderale system tilbydes offentlige tjenester både på forbundsplan og af delstatsregeringerne og de lokale myndigheder, hvilket i væsentlig grad øger den nødvendige koordinering.

Foranstaltningen består i digitalisering af 100 tjenestepakker, der henhører under delstaternes gennemførelseskompetence, og 115 tjenestepakker, der henhører under forbundsregeringens kompetence.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 30. juni 2025.

¹⁰ *Onlinezugangsgesetz*, 14. august 2017 (BGBl. I s. 3122 af 3138).

Reform 6.1.3: Digitalisering af forvaltningen — modernisering af registre

Formålet med foranstaltningen er at muliggøre en enkel, sikker og digital udveksling af data, der er lagret i forskellige tyske registre. Dette skal gøre det muligt for borgere og virksomheder kun at indsende deres data én gang i stedet for at skulle indsende de samme data til forskellige myndigheder flere gange.

Foranstaltningen består i at udvikle den nødvendige tekniske arkitektur og forbinde mindst 6 af de vigtigste registre, og yderligere 12 registre, der tilhører de vigtigste registre, er klar til at blive tilsluttet den enkelte infrastruktur via gennemførelsen af det nationale tekniske engangssystem (Noots). For at nå disse mål og styre projektet oprettes der en *registermoderniseringsmyndighed* (Registermodernisierungsbehörde).

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 30. juni 2026.

I.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikke tilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
108	6.1.1 europæisk identitetsøkosystem	Målet	Iværksættelse af et pilotprojekt for digital hotelindcheckning	— —	Antal hoteller med digital check-in	0	100	FØRSTE KVARTAL 3	2021	Der er iværksat et pilotprojekt, der giver ansatte i fire store tyske virksomheder mulighed for digitalt at checke ind i tre store tyske hotelkæder med deltagelse af mindst 100 hoteller. Pilotprojektet tilvejebringer de første tekniske komponenter samt indsigt i den videre udvikling af økosystemet.
109	6.1.1 europæisk identitetsøkosystem	Målet	Afslutning af yderligere statsstøttede ansøgningssager ud over pilothotelindtjekningen.	— —	Antal ansøgningssager	1	5	FØRSTE KVARTAL 4	2024	Efter den første pilotapplikationssag er der gennemført mindst fire yderligere ansøgningssager (f.eks. åbning af bankkonti online, adgangsstyring, onlineindgåelse af telefonkontrakter eller åbning af kundekonti inden for e-handel), hver med mindst 10 000 brugere. EID-funktionen til identifikation og autentifikation er blevet integreret i applikationer og om nødvendigt indført nye grænseflader.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
110	6.1.1 europæisk identitetsøkosystem	Målet	Tilvejebringelse af yderligere anvendelsessager ud over pilotprojekterne med ringe eller ingen offentlig støtte til deres gennemførelse	— —	Antal ansøgningssager	5	10	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Systemet er blevet yderligere opskaleret gennem gennemførelsen af stadig mindre offentligt støttede applikationssager, og der findes mindst ti anvendelsestilfælde med mindst 10 000 brugere hver. Mindst to initiativer eller proprietære decentraliserede identitetsløsninger (f.eks. bevis for vaccination) er interoperable med systemet.
111	6.1.2 digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Indgåelse af individuelle aftaler mellem den ledende afdeling og den ledende delstat	— —	Antal individuelle aftaler	0	14	FØRSTE KVARTAL 3	2021	Der er indgået mindst 14 individuelle aftaler om gennemførelse af Online Access Act mellem den ledende afdeling og den ledende forbundsstat, hvori de operationelle ordninger er fastlagt. Gennemførelsen skal være i overensstemmelse med princippet om "én for alle". De enkelte aftaler udgør retsgrundlaget for samarbejde og arbejdsbaseret gennemførelse.
112	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Go-Lives of Onlinezugangsgesetz-Leistungen (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)	— —	Antal tjenestepakker, der tages i brug	0	70	FØRSTE KVARTAL 4	2021	Der findes mindst 70 pakker med offentlige tjenester (tilgængelige online for offentligheden).

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
113	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Omfattende digitalisering af administrative tjenester	— —	Antal gennemførte pakker af tjenester	0	215	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Mindst 100 af delstaternes vigtigste administrative tjenester er implementeret som "one-for-all" -tjenester samt yderligere 115 tjenester fra forbundsregeringen.
113A	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Udrulning af delstaternes tjenester til landsdækkende dækning		Antal tilgængelige pakker af tjenester i hele landet	0	100	FØRSTE KVARTAL 2	2025	Mindst 100 af delstaternes vigtigste administrative tjenester gennemføres i hele landet (i mindst 50 % af delstaterne) som en for alle.
114	6.1.3 digitalisering af administrationen — modernisering af registre	Milepæl	Afslutning af pilotprojekter til afprøvning af pilotregistre	Afslutning af pilot- og vurderingsdokument udarbejdet	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2023	Afslutning af et pilotprojekt til afprøvning af pilotregistre i overensstemmelse med gennemførelsen af loven om identifikationsnummer(¹¹ Identifikationsnummerngesetz) og registermoderniseringsloven (<i>Registermodernisierungsgesetz</i> ¹²).
115	6.1.3 digitalisering af forvaltningen — modernisering af registre	Milepæl	Afslutning af gennemførelsen af den ensartede arkitektur for fremme af princippet om	Centrale arkitektoniske komponenter er klar til at blive	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2025	Den standardiserede tekniske arkitektur er klar til at blive forbundet med prioriterede registre med henblik på gennemførelsen af engangsprincippet. Retsgrundlaget for sammenkobling af prioritetsregistre skal være på plads. Forvaltning (forvaltning af

¹¹ Identifikationsnummerngesetz, 28. marts 2021 (BGBl. I s. 591)

¹² Registermodernisierungsgesetz, 28. marts 2021 (BGBl. I s. 591)

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
			"kun én gang"	forbundet med ejendomsretligt beskyttede registre						flere projekter) med henblik på at kontrollere forbindelsen på tværs af registre skal være på plads.
116	6.1.3 digitalisering af forvaltningen — modernisering af registre	Målet	Prioriteret tilslutning af brugerbaserede registre til engangsmålstrukturen	— —	Antal prioriterede registre	0	18	FØRSTE KVARTAL 2	2026	Mindst 6 af de prioriterede registre er forbundet med en enkelt infrastruktur (Noots) for at gennemføre engangsprincippet, og yderligere 12 prioriterede registre er klar til at blive forbundet med den etablerede fælles infrastruktur, der hver især er i stand til at lagre og behandle identifikationsnummeret.

J. KOMPONENT 6.2: Mindskelse af hindringer for investeringer

Denne komponent i den tyske genopretnings- og resiliensplan afhjælper hindringer for investeringer, som har bremset de offentlige og private investeringer i Tyskland. Mindskelse af hindringerne for investeringer gør det muligt at anvende midlerne rettidigt og letter investeringer i den grønne og den digitale omstilling. Desuden øger den Tysklands modstandsdygtighed over for økonomiske chok og bidrager til at stimulere den indenlandske efterspørgsel med potentiale til at mindske overskuddet på de løbende poster, som gentagne gange er blevet identificeret som en makroøkonomisk ubalance for Tyskland.

Komponenten støtter gennemførelsen af de landespecifikke henstillinger om at opnå en vedvarende opadgående tendens i private og offentlige investeringer og for at øge investeringerne (landespecifik henstilling 1 i 2019 og landespecifik henstilling 1 i 2020).

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent skader miljømålene i henhold til artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 væsentligt, idet der tages hensyn til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afhjælpende foranstaltninger, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om DNSH-princippet (2021/C58/01).

J.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Reform 6.2.1: Forbundsregeringens og delstaternes fælles program for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder

Formålet med foranstaltningen er at gøre administrationen mere effektiv, fremtidsorienteret og innovationsfremmende. Den har bl.a. til formål at fremskynde planlægnings- og godkendelsesprocedurerne, yderligere at standardisere de krav, som lavere myndighedsniveauer står over for for at anmode om finansiel støtte for at sikre en hurtigere udstrømning af midler, fremskynde boligbyggeri og øge antallet af vellykkede overdragelser af virksomhedsejerskab til den næste generation.

Foranstaltningen består i at nedsætte en arbejdsgruppe bestående af forbundsniveauet og delstaterne, som skal udarbejde forslag til forbedring af den offentlige forvaltnings effektivitet på 11 områder (som beskrevet i milepælene), som skal gennemføres senest i 2025.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. marts 2025.

Reform 6.2.2: Udvidelse af PD's konsulentvirksomhed — Berater der öffentlichen Hand GmbH

Formålet med foranstaltningen er at øge de offentlige investeringsaktiviteter, navnlig på kommunalt plan, ved at gøre det muligt for kommuner og andre offentlige enheder bedre at integrere offentlige finansieringsprogrammer i deres investeringsprojekter samt ved at forbedre gennemførelsen af IT-investeringer i skoler.

Foranstaltningen består af to delforanstaltninger, der skal gennemføres af PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), et konsulentfirma i den offentlige sektor, der hovedsagelig ejes af forbundsstaten og delstaterne. Den første delforanstaltning har til formål at støtte kommuner og andre offentlige enheder i at navigere i finansieringsprogramlandskabet samt at forbedre kalibreringen af offentlige finansieringsprogrammer til kommuners og andre offentlige enheders behov. Den anden delforanstaltning vedrører digitaliseringen af skoler, hvor PD skal udvikle rådgivende koncepter og rådgive skolemyndigheder.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

Reform 6.2.3: Fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurer i transportsektoren

Formålet med foranstaltningen er at fremskynde planlægnings- og godkendelsesprocedurerne i transportsektoren betydeligt. Dette har til formål at øge transportrutes kapacitet og lette udbredelsen af klimavenlige transportformer med henblik på at nå Tysklands klimamål.

Foranstaltningen består i gennemførelse og evaluering af tre love, investeringsaccelerationsloven (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*¹³), den seneste lov om fremskyndelse af planlægningen (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*¹⁴) og Maßnahmenengesetzvorbereitungsgesetz (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*¹⁵).

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. august 2026.

¹³ *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 03. december 2020 (BGBl. I 2020, s. 2694).

¹⁴ *Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*, 03. marts 2020 (BGBl. I 2020, s. 433).

¹⁵ *Gesetz zur Vorbereitung der Schaffung von Baurecht durch Maßnahmenengesetz im Verkehrsbereich*, 22. marts 2020 (BGBl. I 2020, s. 640).

J.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
117	6.2.1 Forbundsregeringens og delstaternes fælles program for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Milepæl	Første situationsrapport til ministerkonferencen (MPK)	Første statusrapport offentliggjort	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 2	2021	Den første rapport til stats- og regeringscheferne for forbundsregeringen og delstaterne er blevet offentliggjort og skal indeholde en liste over disse foranstaltninger fra delstaternes/delstaternes indsatsprogram, som skal undersøges nærmere og behandles. Udgangspunktet for rapporten er følgende elleve indsatsområder: — Fremskyndelse af udstrømningen af tilskud — Identificere hindringer for udstrømningen af tilskud og indberette dem til forbundsfinansministeriet — Forbedring af kommunernes økonomiske støtte — At strømline og gøre tilskuddene fra forbundsregeringen til delstaterne og kommunerne så ensartede som muligt Forbedring af overdragelsen af virksomhedsejerskab gennem en særlig taskforce — Revision af modelbygningsreglementet (<i>Musterbauordnung</i>) ¹⁶

¹⁶ *Musterbauordnung* — zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz, 27. september 2019 (<https://www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=75909860991>)

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
										Styrkelse af planlægnings- og godkendelsesmyndighederne — Forbedring af rekrutteringen af kvalificeret personale og sikring af en forbedret personalesituation — Fremskynde planlægningen, navnlig med hensyn til jernbanetransport, lokal offentlig og privat transport — Strømline høringsprocessen og procedurene for offentlig deltagelse og forenkle deltagelsen gennem digitalisering — Yderligere fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocesser.
118	6.2.1 forbundsregeringens og delstaternes fælles program for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Milepæl	Anden situationsrapport til ministerkonferencen	Anden statusrapport offentliggjort	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 2	2022	I den offentliggjorte statusrapport angives de foranstaltninger, der skal gennemføres under ledelse af forbundsregeringen og/eller delstaterne. Statusrapporten skal indeholde følgende elementer: Foranstaltningens navn status (påbegyndt, afsluttet, endnu ikke påbegyndt) næste milepæl forventet slutdato.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
119	6.2.1 forbundsregeringens og delstaternes fælles program for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Målet	Afslutning af foranstaltningerne i statusrapporten	— —	Procentdel af gennemførte foranstaltninger	0	80	FØRSTE KVARTAL 1	2025	Afslutning af gennemførelsen af mindst 80 % af de foranstaltninger, der er identificeret i den anden statusrapport.
120	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Milepæl	Start på PD-konsulenttjenester for udvalgte finansieringsprogrammer	Aftale med forbundsministerierne om udvælgelse af finansieringsprogrammer	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2022	PD har sammen med de relevante forbundsministerier identificeret passende finansieringsprogrammer, og det høringsprojekt, der skal forbedre kalibreringen af disse finansieringsprogrammer til modtagernes behov, er påbegyndt.
121	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Målet	Gennemførte høringer	— —	Antal gennemførte høringer	0	100	FØRSTE KVARTAL 3	2024	100 høringer af støttemodtagere under finansieringsprogrammer, som også kan være en del af en mere omfattende investeringsrådgivningstjeneste, er afsluttet eller er ved at blive gennemført.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
122	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Målet	Koncepter for revision af finansieringsprogrammer, der er udviklet	— —	Antal revisionskoncepter	0	4	FØRSTE KVARTAL 3	2024	Der er udviklet revisionskoncepter for fire finansieringsprogrammer, som også indeholder indsigt i udformningen af andre programmer.
123	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Milepæl	Formidling af oplysninger om indhøstede erfaringer	Finansieringsvejledning fra forbundsfinansministeriet offentliggjort	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Offentliggørelse af en vejledning fra forbundsfinansministeriet om udformning af offentlige finansieringsprogrammer for offentlige infrastrukturforanstaltninger for at muliggøre en bedre udstømning af midler.
124	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Målet	Gennemførte høringer	— —	Antal gennemførte høringer	100	400	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Mindst 400 høringer af støttemodtagere under finansieringsprogrammet, som også kan være en del af et mere omfattende investeringsrådgivningsprojekt, er afsluttet eller er ved at blive gennemført (målet omfatter høringer, der er afsluttet som fastsat i mål 121).
125	6.2.2.2 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Skolens IT-rådgivning	Målet	Udrulning og pilotrådgivningsprojekter om skoleIT	— —	Antal gennemførte høringsprojekter	0	5	FØRSTE KVARTAL 4	2022	Mindst fem høringsprojekter for skolemyndigheder om IT-skolesystemet er påbegyndt.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
126	6.2.2.2 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Skolens IT-rådgivning	Milepæl	Udvikling af modelkoncepter	Model for IT-koncept	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2024	Der er udviklet en model for IT-koncept og gennemførelsesprogram, som det fremgår af de tilsvarende PD-projektleverancer.
127	6.2.2.2 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Skolens IT-rådgivning	Målet	Uddannelsesprojekter vedrørende IT-rådgivning	— —	Antal gennemførte høringsprojekter	5	50	FØRSTE KVARTAL 3	2024	I alt 50 skolemyndigheders høringer om skoleIT, som kan være en del af et mere omfattende investeringsrådgivningsprojekt, er afsluttet eller er ved at blive gennemført (målet omfatter det tidligere mål).
128	6.2.3.1 fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurer i transportsektoren	Milepæl	Ikrafttræden af loven om investeringsfremskyndelse, loven om fremskyndelse af planlægning III og loven om foranstaltninger	Bestemmelse i loven, der angiver ikrafttrædelsen af loven om investeringsfremskyndelse, loven om fremskyndelse af planlægning III og loven om foranstaltninger	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 4	2020	Loven om investeringsfremskyndelse, loven om fremskyndelse af planlægning III og loven om foranstaltninger (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III Maßnahmenetzungsvorbereitungsgesetz</i>) er trådt i kraft.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
129	6.2.3.1 fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurer i transportsektoren	Milepæl	Evaluerings af lovgivningsmæssige ændringer	Evaluerings af de tre love	— —	— —	— —	FØRSTE KVARTAL 3	2026	Der er indledt en omfattende evaluering af de vedtagne lovgivningsmæssige foranstaltninger (se milepæl 128) på grundlag af et evalueringskoncept, der er blevet udviklet, og dataindsamlingen er påbegyndt. Evalueringen skal bl.a. omfatte en sammenligning af længden af planlægnings- og godkendelsesprocedurerne i transportsektoren før og efter vedtagelsen af foranstaltningerne, og der skal tages hensyn til andre kvalitative og kvantitative indikatorer.

K. KOMPONENT 7.1: REPowerEU

Formålet med REPowerEU-komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan er at støtte energiomstillingen ved at integrere forsyningssikkerhed, prisoverkommelighed, ressourcebevarelse og miljømæssig forenelighed med innovativ og intelligent klimabeskyttelse. Komponenten har til formål at håndtere opvarmnings- og kølingssektorens bidrag til drivhusgasemissioner ved at fremme dekarboniseringen af bygninger gennem energieffektive foranstaltninger. . Komponenten har også til formål at fremme klimavenlig godstransport med sigte på en væsentlig reduktion af emissionerne ved at tilskynde til indførelse af eldrevne køretøjer og støtte den nødvendige infrastrukturudvikling. Desuden udpeges fremme af planlagte brintinfrastrukturprojekter som afgørende for at nå dekarboniseringsmålene. Udvidelsen af vindenergi, både offshore og på land, indføres yderligere for at mindske afhængigheden af import af fossile brændstoffer og fremskynde fremskridtene hen imod klimaneutralitet. Der foreslås lovgivningsmæssige reformer for at strømline tilladelsesprocedurerne og sikre en bæredygtig og ansvarlig anvendelse af vedvarende energikilder.

REPowerEU-komponenten bidrager til at imødekomme landespecifikke henstillinger, navnlig landespecifik henstilling 2022.4 og landespecifik henstilling 2023.4.

Flere foranstaltninger forventes at have en indirekte grænseoverskridende virkning, herunder opskalering af den føderale finansiering til energieffektive indkøb, som har til formål at mindske afhængigheden af fossile brændstoffer. Desuden kan en digital platform til fremskyndelse af ansøgnings- og godkendelsesprocedurer i sidste ende lette andre EU-virksomheders adgang til det tyske marked ved at forenkle de administrative processer og dermed mindske afhængigheden af fossile brændstoffer, da platformen har til formål at fremskynde etableringen af et centralt brintnet. Der forventes også direkte grænseoverskridende virkninger med reformen af *vindkraft på land* *Ac t* og *loven om offshorevindenergi*, da den *ekstraelektricitet*, der opnås fra vindenergi, kan have en indvirkning på balancen mellem udbud og efterspørgsel i Tyskland og på tværs af flere lande og påvirke grænseoverskridende strømme.

Det forventes, at ingen foranstaltning i denne komponent gør væsentlig skade på miljømål som omhandlet i artikel 17 i forordning (EU) 2020/852, under hensyntagen til beskrivelsen af de foranstaltninger og afhjælpende skridt, der er fastsat i genopretnings- og resiliensplanen i overensstemmelse med den tekniske vejledning om "ikke at gøre væsentlig skade" (2021/C58/01).

K.1. Beskrivelse af reformer og investeringer i ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

7.1.1 opskalerede investeringer: Renovering af bygninger: føderal finansiering af energieffektive bygninger

Formålet med denne foranstaltning er at øge investering 1.3.3 "Byggerenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger "under komponent 1.3. Den opskalerede del af foranstaltningen skal støtte 190 000 individuelle renoveringsforanstaltninger ud over dem, der finansieres med ikketilbagebetalingspligtig støtte som led i investering 1.3.3.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 30. august 2026.

7.1.2 investering: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport

Formålet med denne foranstaltning er at fremskynde udbredelsen af nulemissionsvejtransport. Foranstaltningen består af støtte til køb af nulemissionskøretøjer i EF-køretøjsklasse N1, N2 og N3 med eldrive i henhold til § 2, nr. 2 og 4, i lov om elektrisk mobilitet (Elektromobilitätsgesetz, "EmoG"), dvs. udelukkende batteri- og brændselscellekøretøjer. Hybride elkøretøjer ("plug-ins") må ikke støttes under foranstaltningen. Foranstaltningen skal også støtte den optankning og opladningsinfrastruktur, der er nødvendig for driften af den kategori af køretøjer, der modtager støtte, med op til 80 % af de støtteberettigede omkostninger.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 30. august 2026.

7.1.3 investering: Digital end-to-end-platform for at fremskynde planlægning og godkendelse

Formålet med denne foranstaltning er at fremskynde planlægningen og godkendelsen af energiinfrastrukturprojekter gennem en digital end-to-end-platform. Navnlig har foranstaltningen Obejective til formål at fremskynde opbygningen af Tysklands centrale brintnet ved hjælp af denne platform, da den for første gang giver virksomhederne mulighed for at indgive ansøgninger om godkendelse af hovednettet af brint digitalt. Platformen centraliserer, standardiserer og fremskynder processen for ansøgere og den godkendende myndighed. Desuden skal foranstaltningen afhjælpe backoffice-flaskehalse gennem et workflowsystem til behandling af ansøgninger.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2025.

Reform 7.1.4: Lov om vindenergi på land

Formålet med denne foranstaltning er at fremskynde udbredelsen af vindenergianlæg på land.

Loven definerer hver delstats (*delstatens*) arealanvendelsesmål for vindenergi. Loven skal også indeholde bestemmelser om ændring af anlægsloven for at gøre det muligt for *delstaterne* at udpege yderligere områder som egnede til onshorevindenergi. Gennemførelsen af reformen overvåges af et paritetisk udvalg på forbundsplan og *delstater* (*Länder*) (EEG-Bund-LänderKooperationsausschuss).

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. marts 2023.

Reform 7.1.5: Lov om offshorevindenergi

Formålet med denne foranstaltning er at fremskynde etableringen af offshorevindenergianlæg.

Reformen skal øge udvidelsesmålene for offshorevindenergi i Tyskland fra 20 GW til mindst 30 GW senest i 2030 og nå op på 40 GW senest i 2035 og 70 GW senest i 2045 (tidligere: 40 GW senest i 2040). Den skal også indeholde bestemmelser, der skal

strømline planlægnings- og godkendelsesprocedurerne og samle gennemgangen af ansøgninger.

Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. marts 2023.

K.2. Delmål, mål, indikatorer og tidsplan for overvågning og gennemførelse af ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
130	Investering 7.1.1 (opskalering): Renovering af bygninger: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Opskaleret endeligt mål for afsluttede individuelle renoveringsforanstaltninger for energieffektive bygninger		Gennemførte individuelle renoveringsforanstaltninger	145 000	335 000	FØRST E KVARTAL 2	2026	Der er gennemført i alt mindst 335 000 individuelle renoveringsforanstaltninger.
131	Investering 7.1.2: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport	Målet	Mellemliggende mål for registrering af nulemissionskøretøjer		Erhvervskøretøjer med nulemission	0	670	FØRST E KVARTAL 4	2024	Der er registreret 670 nulemissionskøretøjer, herunder mindst 190 køretøjer i gruppe N3.
132	Investering 7.1.2: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport	Målet	Endeligt mål for registrerede nulemissionskøretøjer		Erhvervskøretøjer med nulemission	670	1100	FØRST E KVARTAL 2	2026	Der er registreret 1 100 nulemissionskøretøjer, herunder mindst 490 køretøjer i gruppe N3.
133	Investering 7.1.2: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport	Målet	Idriftsættelse af ladestationer og tankstationer		Lade- og tankstationer	0	1357	FØRST E KVARTAL 2	2026	1 352 elektriske ladestationer og 5 brinttankstationer er sat i drift.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
134	Investering 7.1.3: Digital end-to-end-plattform for at fremskynde planlægning og godkendelse	Milepæl	Underskrivelse af kontrakter	Forpligtelse af midler gennem underskrivelse af projektkontrakter				FØRSTE KVARTAL 3	2025	Kontrakter om udvikling af platformen er underskrevet og trådt i kraft, og der er indgået forpligtelser for mindst 95 % af den samlede finansieringsramme for denne foranstaltning (94 500 000 EUR), herunder 95 % af de omkostninger, der er afsat til udvikling af kunstig intelligens. (38 285 000 EUR).
135	Investering 7.1.3: Digital end-to-end-plattform for at fremskynde planlægning og godkendelse	Milepæl	Lancering af engangsplatformen for udstedelse af tilladelser	Lancering af et websted, der indeholder et workflowsystem, og som fungerer ved hjælp af en standard, der kun gælder én gang				FØRSTE KVARTAL 4	2025	Platformen gør det muligt for virksomheder at indgive ansøgninger om godkendelse af hovednettet for brint digitalt. For denne tjeneste opfylder platformen engangsprincippet (nationalt modenhedsniveau 4 i henhold til IT-Planlægningsrådets afgørelse 2020/20). Desuden er der indført et workflowsystem til behandling af ansøgninger, og der er indført automatiske

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for gennemførelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Baseline	Mål	Kvartal	År	
										fuldstændighedskontroller af ansøgninger og udkast til begrundelser for afgørelsen om godkendelse ved hjælp af en eller flere store sprogmodeller.
136	Reform 7.1.4: Lov om vindenergi på land	Milepæl	Ikrafttræden af loven om vindenergi på land (Wind-an-Land - Gesetz)	Bestemmelse i retsakt, der angiver retsaktens ikrafttræden				FØRST E KVARTAL 1	2023	Loven om vindenergi på land (Wind-an-Land - Gesetz) er trådt i kraft.
137	Reform 7.1.5: Lov om offshorevindenergi	Milepæl	Ikrafttræden af loven om offshorevindenergi (Wind-auf-See-Gesetz)	Bestemmelse i retsakt, der angiver retsaktens ikrafttræden				FØRST E KVARTAL 1	2023	Loven om offshorevindenergi (Wind-auf-See-Gesetz) er trådt i kraft.

Genopretnings- og resiliensplanens anslåede samlede omkostninger

De anslåede samlede omkostninger i Tysklands genopretnings- og resiliensplan, herunder REPowerEU-kapitlet, er på 32 344 275 666 EUR. De anslåede samlede omkostninger i Tysklands REPowerEU-kapitel er på 2 444 838 075 EUR.

AFSNIT 2: TILSKUD

1. Finansielle tilskud

De i artikel 2, stk. 2, omhandlede rater tilrettelægges på følgende måde:

1.1 Første rate (ikke-tilbagebetalingspligtig støtte):

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
1	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Milepæl	Afslutning af proceduren for interessetilkendegivelse
7	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Milepæl	Ikrafttrædelse af finansieringsretningslinjer (<i>Förderrichtlinie</i>) for dekarbonisering i industrien
11	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofdifferencekontrakter	Milepæl	Afslutning af proceduren for interessetilkendegivelse i forbindelse med klimaændringskontrakter
14	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Målet	Godkendelse af ansøgninger om støtte til klimarelaterede forskningsprojekter
17	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Milepæl	Offentliggørelse af konkurrencen "Idea Competition" Hydrogen Republic Germany "(Förderaufruf zum Ideenwettbewerb" Wasserstoffrepublik Deutschland ")
22	1.2.1 støtte til anlæg af opladningsinfrastruktur	Milepæl	Ikrafttræden af retningslinjer for finansiering
25	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden
29	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Målet	Støtte til køb af 240 000 elektriske køretøjer
31	1.2.4 forlængelse af den oprindelige registreringsperiode for indrømmelse af den tiårige afgiftsfritagelse for rent elektriske køretøjer	Milepæl	Syvende lov om ændring af motorkøretøjsafgiften træder i kraft
33	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Milepæl	Offentliggørelse af retningslinjer for finansiering
36	1.2.6 støtte til fremme af alternative	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
	skinnefremdriftssystemer		
39	1.2.7 fremme af industrier, der beskæftiger sig med anvendelse af brint og brændselsceller inden for transport	Milepæl	Ikrafttræden af en ændring, der udvider de eksisterende <i>støtteretningslinjer</i> (<i>Förderrichtlinien</i>) under det nationale innovationsprogram for brint- og brændselscelleteknologi (eller, hvis de ikke er tilstrækkeligt dækket af eksisterende støtteretningslinjer, ikrafttræden af nye støtteretningslinjer).
42	1.3.1 støtteprogram til udvikling af en klimavenlig træbyggektor	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for fremme af klimavenligt træbyggeri
46	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for støtte til energieffektiv renovering af bygninger
52	2.1.2 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse vedrørende mikroelektronik og konnektivitet	Milepæl	Udformning af indholdet af det planlagte vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse
59	Investeringsprogram for 2.2.1 køretøjsfabrikanter/leverandører	Milepæl	Offentliggørelse af alle retningslinjer for finansiering
62	Det føderale program for 2.2.2 "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Milepæl	Offentliggørelse af retningslinjerne for finansiering
65	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Målet	Iværksættelse af forskningsprojekter
70	2.2.4 fremme digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Milepæl	Undertegnelse af finansieringsaftalen for "fast track-programmet" mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn
71	2.2.4 fremme digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Milepæl	Foreløbig rapport om gennemførelsen
72	2.2.4 fremme digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Målet	Vellykket gennemførelse af pilotprojekter
73	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Milepæl	Administrativ aftale
79	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Milepæl	Ikrafttræden af de første retningslinjer for finansiering og indkaldelse af tilbud om et projektgennemførelsesorgan for det

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
			samlede program
83	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelses- og erhvervsuddannelsesfaciliteter	Milepæl	Underskrevet projektkontrakt
86	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Børnefinansiering" 2020/21: særlig fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Ikrafttræden af loven om finansiering af børnepasning og forbundsloven om finansiel bistand og gennemførelsesbestemmelserne på <i>delstatsniveau</i>
89	4.1.2 social garanti 2021	Milepæl	Kontrol af den gennemsnitlige sats for socialsikringsbidrag for 2021
90	4.1.3 støtte til lærlinguddannelser	Milepæl	Ikrafttræden af de reviderede retningslinjer for finansiering af forbundsprogrammet <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
93	4.1.4 uddannelsesstøtte til studerende med et læringsefterslæb	Milepæl	Aftale mellem forbundsregeringen og delstaterne om at yde læringsstøtte til lærende med pandemisk læringsefterslæb.
95	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Ikrafttræden af forordningen om digital pensionsoversigt
98	5.1.1 styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjeneste	Målet	Omfattende landsdækkende anvendelse af det tyske elektroniske indberetnings- og informationssystem for infektionsbeskyttelse (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS)
104	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning i og udvikling af hårdt tiltrængte vacciner mod sars-CoV-2	Milepæl	Den regulerende myndigheds godkendelse af en første vaccine mod SARS-CoV-2
108	6.1.1 europæisk identitetsøkosystem	Målet	Iværksættelse af et pilotprojekt for digital hotelindcheckning
111	6.1.2 digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Indgåelse af individuelle aftaler mellem det ledende departement og den ledende delstat (<i>Bundesland</i>)
112	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Go-Lives of Onlinezugangsgesetz-Leistungen (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	6.2.1 forbundsregeringens og delstaternes fælles program for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Milepæl	Første situationsrapport til ministerkonferencen (MPK)
128	6.2.3.1 fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurer i transportsektoren	Milepæl	Ikrafttræden af loven om investeringsfremskyndelse, loven om fremskyndelse af planlægning III og loven om foranstaltninger
Tranche (beløb)		HØJST 4 344 763 676 EUR	

1.2 Anden rate (ikke tilbagebetalingspligtig støtte):

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
2	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Milepæl	Udstedelse af afgørelser om første tilskud
12	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofdifferencekontrakter	Milepæl	Finansieringsvejledning (<i>Förderrichtlinie</i>) for et pilotprogram om klimaændringskontrakter baseret på princippet om CO ₂ -differencekontrakter
18	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Målet	Udstedelse af tilskudsafgørelser
26	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Målet	Indgåelse af forpligtelser for midlerne
30	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Målet	Støtte til køb af yderligere 320 000 elbiler
43	1.3.1 støtteprogram til udvikling af en klimavenlig træbyggesektor	Målet	Godkendelse af projekter vedrørende udvikling af klimavenligt træbyggeri
49	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Milepæl	Påbegyndelse af projekter
53	2.1.2 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse vedrørende mikroelektronik og konnektivitet	Målet	Iværksættelse af de første projekter
55	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Milepæl	Iværksættelse af projekter inden for forskning, udvikling og innovation
63	Det føderale program for 2.2.2 "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Målet	Aktiv deltagelse af yderligere virksomheder i CET-netværk
72A	2.2.4 fremme digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte konventionelle programmer for sammenkobling/hurtig sporing for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Målet	Vellykket gennemførelse af sidste projekt
74	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Målet	Udbetaling af mindst 475 000 000 EUR til de støttede projekter
76	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Ikrafttræden af retningslinjerne for finansiering af prototyper af uddannelsesplatforme og udbud, der er iværksat
80	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Målet	Godkendelse af mindst 45 forskningsprojekter
81	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Milepæl	Ikrafttræden af yderligere tre retningslinjer for finansiering

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
84	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelses- og erhvervsuddannelsesfaciliteter	Målet	Analyse af uddannelsesinstitutioner og identifikation af deres IT-behov
91	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Målet	Udstrømning af støtte til det føderale program <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Målet	Afgørelser om tildeling af støtte til forbundsprogrammet <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 uddannelsesstøtte til studerende med et læringsefterslæb	Målet	1 000 000 elever har modtaget læringsstøtte
101	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Målet	Ansøgninger indgivet til forbundskontoret for social sikring for et beløb på mindst 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning i og udvikling af hårdt tiltrængte vacciner mod sars-CoV-2	Målet	Udbetaling af mindst 561 450 000 EUR til vaccineforskning støttet af dette særprogram
107	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning i og udvikling af hårdt tiltrængte vacciner mod sars-CoV-2	Milepæl	Programmets afslutning
113	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Omfattende digitalisering af administrative tjenester
118	6.2.1 forbundsregeringens og delstaternes fælles program for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Milepæl	Anden situationsrapport til ministerkonferencen
120	6.2.2.1 udvidelse af PD 's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Milepæl	Start på PD-konsulenttjenester for udvalgte finansieringsprogrammer
125	6.2.2.2 udvidelse af PD 's konsulenttjenester: Skolens IT-rådgivning	Målet	Udrulning og pilotrådgivningsprojekter om skoleIT
Tranche (beløb)		HØJST 7 522 077 413 EUR	

1.3 Tredje rate (ikketilbagebetalingspligtig støtte):

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
3	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Målet	Forpligtelser på mindst 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 forbundsstøtte til effektive varmenet	Målet	Undertegnelse af tilskudsafgørelser

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
24	1.2.1 støtte til anlæg af opladningsinfrastruktur	Målet	Udvidelse af ladestandere i beboelsesejendomme
27	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Målet	Udvidelse af kommunale og kommercielle e-mobilitetsflåder
28	1.2.2 finansiering til udvikling af elektromobilitet	Målet	Færdiggørelse af indledende design for elektromobilitet
44	1.3.2 kommunale levende laboratorier for energiomstillingen	Målet	Godkendelse af projekter vedrørende "levende laboratorier"
60	Investeringsprogram for 2.2.1 køretøjsfabrikanter/leverandører	Målet	Godkendelse af projekter
66	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Milepæl	Rapport om forsknings- og overførselsresultater
67	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Målet	Videreførelse af projekter
77	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Lancering af den beta-version af uddannelsesplatformen
87	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Børnefinansiering" 2020/21: særlig fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Offentliggørelse af interimrapport i overensstemmelse med KitaFinHG
96	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Afslutning af udviklingsfasen og den første operationelle fase.
99	5.1.1 styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjeneste	Målet	De offentlige sundhedskontorers fremskridt hen imod digital modenhed
114	6.1.3 digitalisering af administrationen — modernisering af registre	Milepæl	Afslutning af pilotprojekter til afprøvning af pilotregistre
136	AKTIVITET 7.1.4: Lov om vindenergi på land	Milepæl	Ikrafttræden af loven om vindenergi på land.
137	AKTIVITET 7.1.5: Lov om offshorevindenergi	Milepæl	Ikrafttræden af loven om offshorevindenergi.
Tranche (beløb)		HØJST 7 059 109 790 EUR	

1.4 Fjerde rate (ikke tilbagebetalingspligtig støtte):

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
8	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Målet	Udstedelse af tilskudsafgørelser
21B	1.1.6 forbundsstøtte til effektive varmenet	Målet	Afslutning af gennemførlighedsundersøgelser og omstillingsplaner
30A	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Målet	Støtte til køb af 399 450 elektriske køretøjer
37	1.2.6 støtte til fremme af	Målet	Godkendelse af ansøgninger

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
	alternative skinnefremdriftssystemer		
38	1.2.6 støtte til fremme af alternative skinnefremdriftssystemer	Målet	Rækkefølgen af jernbanekøretøjer med alternativ fremdrift
47	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Færdiggørelse af energieffektive renoveringer af 10 000 boligenheder.
48A	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Mellemliggende mål for afsluttede individuelle renoveringsforanstaltninger
56	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Milepæl	Afslutning af FoU-I-projekter og lancering af storstilet pilotforsøg med brugstilfælde
64	Det føderale program for 2.2.2 "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Målet	Revision eller omlægning af uddannelsesforanstaltninger eller delmoduler som følge af arbejdet i CET-netværkene
78	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Endelig evalueringsrapport med afgørelse om uddannelsesplatformens fremtid
109	6.1.1 europæisk identitetsøkosystem	Målet	Afslutning af yderligere statsstøttede ansøgningssager ud over pilothotelindtjekningen.
113A	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Målet	Udrulning af delstaternes tjenester til landsdækkende dækning
119	6.2.1 forbundsregeringens og delstaternes fælles program for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Målet	Afslutning af foranstaltningerne i statusrapporten
121	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Målet	Gennemførte høringer
122	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Målet	Koncepter for revision af finansieringsprogrammer, der er udviklet
126	6.2.2.2 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Skolens IT-rådgivning	Milepæl	Udvikling af modelkoncepter
127	6.2.2.2 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Skolens IT-rådgivning	Målet	Uddannelsesprojekter vedrørende IT-rådgivning
131	AKTIVITET 7.1.2: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport	Målet	Foreløbigt mål for registrering af nulemissionskøretøjer
Tranche (beløb)		HØJST 4 953 033 425 EUR	

1.5 Femte rate (ikketilbagebetalingspligtig støtte):

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
4	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Milepæl	Evaluerings af støtteprogrammet
5	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Målet	Forpligtelser på 1 500 000 000 EUR
6	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Målet	Etablering af en elektrolysekapacitet på mindst 300 MW
9	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Målet	Udbetaling til de støttede projekter
10	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Målet	Reduktion af drivhusgasemissioner i industrien
13	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofdifferencekontrakter	Målet	Udbetaling til de støttede projekter
15	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Målet	Udbetaling til de støttede projekter
16	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Målet	Afslutning af støttede klimarelaterede forskningsprojekter
19	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Målet	Afslutning af de støttede projekter
20	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Målet	Udbetaling til de støttede projekter
21	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Målet	Forpligtelse til flagskibsforsknings- og innovationsprojekter
21C	1.1.6 forbundsstøtte til effektive varmenet	Målet	Udbetaling til de støttede projekter
23	1.2.1 støtte til anlæg af opladningsinfrastruktur	Målet	Udvidelse af det offentlige opladningsnet til elektriske køretøjer
32	1.2.4 forlængelse af den oprindelige registreringsperiode for indrømmelse af den tiårige afgiftsfritagelse for rent elektriske køretøjer	Milepæl	Evaluerings af foranstaltningen
34	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Målet	Godkendelse af ansøgninger
35	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Målet	Ordrer på busser med alternativ fremdrift
40	1.2.7 fremme af industrier, der beskæftiger sig med anvendelse af brint og brændselsceller inden	Målet	Godkendelse af projekter for køretøjs- og leverandørindustrien for anvendelse af brint og

Løbenummer	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
	for transport		brændselsceller inden for transport
41	1.2.7 fremme af industrier, der beskæftiger sig med anvendelse af brint og brændselsceller inden for transport	Milepæl	Oprettelse af et teknologi- og innovationscenter for brintteknologi
45	1.3.2 kommunale levende laboratorier for energiomstillingen	Målet	Afslutning af bynaboskabsprojekter
48	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Færdiggørelse af energieffektive renoveringer af yderligere 30 000 boligenheder
48B	1.3.3 bygningsrenovering: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Endeligt mål for afsluttede individuelle renoveringsforanstaltninger
50	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Målet	Udvikling af menneskelige ressourcer og kapaciteter i forbundsministerierne
51	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 464 400 000 EUR til de støttede projekter
54	2.1.2 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse vedrørende mikroelektronik og konnektivitet	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 1 275 000 000 EUR til de støttede projekter
57	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Målet	Første industrielle anvendelse af løsninger, der er udviklet under foranstaltningen.
58	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 637 500 000 EUR til de støttede projekter
61	Investeringsprogram for 2.2.1 køretøjsfabrikanter/leverandører	Målet	Vellykket afslutning af projekter
68	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Målet	Budgetgennemførelse — udbetaling af 700 000 000 EUR til de støttede
69	2.2.3 digital- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Milepæl	Rapport om forsknings- og overførselsresultater
75	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Milepæl	Evaluerings af ændringer i digital infrastruktur og brug af digitale medier i skolerne
82	3.1.3 ekspertisecentre inden for uddannelse	Målet	Afslutning af forskningsprojekter
85	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelses- og erhvervsuddannelsesfaciliteter	Målet	Afslutning af moderniseringen af de 60 uddannelsesinstitutioner
88	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Børnefinansiering" 2020/21: særlig fond "Udvidelse af børnepasning"	Målet	Afslutning af alle foranstaltninger

Løbenumme r	Relateret foranstaltning (Reform eller investering)	Milepæl/må l	Navn
97	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Afslutning af gennemførelsen af forbedringer udledt af praktiske erfaringer i den første operationelle fase.
100	5.1.1 styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjeneste	Målet	De offentlige sundhedskontorers fremskridt hen imod digital modenhed
102	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Målet	Forøgelse af den digitale modenhed på mindst 35 % af hospitalerne
103	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Målet	Gennemførelse af mindst 75 % af de relevante digitaliseringsprojekter
110	6.1.1 europæisk identitetsøkosystem	Målet	Tilvejebringelse af yderligere anvendelsessager ud over pilotprojekterne med ringe eller ingen offentlig støtte til deres gennemførelse
115	6.1.3 digitalisering af forvaltningen — modernisering af registre	Milepæl	Afslutning af gennemførelsen af den ensartede arkitektur for fremme af princippet om "kun én gang"
116	6.1.3 digitalisering af forvaltningen — modernisering af registre	Målet	Prioriteret tilslutning af brugerbaserede registre til engangsmålstrukturen
123	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Milepæl	Formidling af oplysninger om indhøstede erfaringer
124	6.2.2.1 udvidelse af PD's konsulenttjenester: Effektiv forvaltning af finansieringsstøtte	Målet	Gennemførte høringer
129	6.2.3.1 fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurer i transportsektoren	Milepæl	Evaluering af lovgivningsmæssige ændringer
130	7.1.1 (opskalering): Renovering af bygninger: føderal finansiering af energieffektive bygninger	Målet	Opskaleret endeligt mål for afsluttede individuelle renoveringsforanstaltninger
132	AKTIVITET 7.1.2: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport	Målet	Endeligt mål for registrering af nulemissionskøretøjer
133	AKTIVITET 7.1.2: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport	Målet	Idriftsættelse af ladestationer og tankstationer
134	AKTIVITET 7.1.3: Digital end-to-end-plattform for at fremskynde planlægning og godkendelse	Milepæl	Lancering af projektet
135	AKTIVITET 7.1.3: Digital end-to-end-plattform for at fremskynde planlægning og godkendelse	Milepæl	Lancering af engangsplatformen for udstedelse af tilladelser
Tranche (beløb)		HØJST 6 445 680 778 EUR	

AFSNIT 3: YDERLIGERE ORDNINGER

1. Ordninger for overvågning og gennemførelse af genopretnings- og resiliensplanen

Overvågningen og gennemførelsen af Tysklands genopretnings- og resiliensplan finder sted i overensstemmelse med følgende ordninger:

- En koordineringsenhed i forbundsfinansministeriet overvåger gennemførelsen af Tysklands genopretnings- og resiliensplan. Enheden koordinerer overvågningen og rapporteringen af fremskridt med hensyn til milepæle og mål og relevante indikatorer, udfører kvalitativ kontrol af alle finansielle data og indgiver betalingsanmodninger. Koordineringsenheden er endvidere ansvarlig for at identificere og korrigere enhver potentiel uønsket udvikling på et tidligt tidspunkt. Det fungerer også som koordineringsorgan for overvågning og gennemførelse af revisions- og kontrolforanstaltninger.
- Enhedens koordinerende funktion er baseret på etablerede nationale mekanismer og bestemmelser. De relevante nationale lovbestemmelser og nationale overvågnings- og kontrolmekanismer anvendes, herunder de tilsvarende rapporteringsforpligtelser. Udbetalingen af midler til foranstaltningerne i genopretnings- og resiliensplanen til de endelige modtagere foretages i overensstemmelse med retsgrundlaget for de generelle retningslinjer for finansiering (*Förderrichtlinie*) for den pågældende foranstaltning i overensstemmelse med de almindelige administrative bestemmelser og på grundlag af individuelle finansieringsafgørelser (forvaltningsakter) til fordel for de endelige modtagere.
- Koordineringsenheden består af et team af økonomer og budget- og kontroleksperter med relevant erfaring og specialviden. Der indkaldes om nødvendigt specialiseret ekspertise fra andre afdelinger i forbundsfinansministeriet eller andre ressortministerier. Koordineringsenhedens mandat er fastsat i Forbundsfinansministeriets forretningsplan.

2. Ordninger for Kommissionens fulde adgang til de underliggende data

Forbundsfinansministeriet er som det centrale koordineringsorgan for Tysklands genopretnings- og resiliensplan og dens gennemførelse ansvarligt for den overordnede koordinering og overvågning af planen. Det fungerer navnlig som koordineringsorgan for overvågning af fremskridt med hensyn til milepæle og mål, overvågning og, hvor det er relevant, gennemførelse af kontrol- og revisionsaktiviteter og for rapportering og anmodninger om betalinger. Det koordinerer rapporteringen af delmål og mål, relevante indikatorer, men også kvalitative finansielle oplysninger og andre data, f.eks. om endelige modtagere. Dataindkodningen finder sted i decentrale IT-systemer i forskellige ministerier, som er forpligtet til at indberette de krævede data til forbundsfinansministeriet.

I overensstemmelse med artikel 24, stk. 2, i forordning (EU) 2021/241 skal Tyskland, når de relevante aftalte milepæle og mål i dette bilags afsnit 2.1 er nået, forelægge Kommissionen en behørigt begrundet anmodning om betaling af det finansielle bidrag. Tyskland sikrer efter anmodning, at Kommissionen har fuld adgang til de underliggende relevante data, der understøtter den behørigt begrundelse for betalingsanmodningen, både med henblik på vurderingen af betalingsanmodningen i overensstemmelse med artikel 24, stk. 3, i forordning (EU) 2021/241 og med henblik på revision og kontrol.