EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 17.12.2025
COM(2025) 793 final

ANNEX

BILAG

til

Forslag til RÅDETS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE

om ændring af gennemførelsesafgørelsen af 13. juli 2021 om godkendelse af vurderingen af Tysklands genopretnings- og resiliensplan

{SWD(2025) 430 final}

BILAG

AFSNIT 1: REFORMER OG INVESTERINGER INDEN FOR RAMMERNE AF GENOPRETNINGS- OG RESILIENSPLANEN

Beskrivelse af reformer og investeringer

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

Komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan tager fat på udfordringen med modvirkning af klimaændringer ved at sigte mod at reducere drivhusgasemissionerne i økonomien. Komponentens mål 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 Tysklands nationale energi- og klimaplan med fokus på industrien. Komponenten søger også at yde et bidrag til industriel innovation og beskæftigelsespolitik.

Komponenten støtter gennemførelsen af den landespecifikke henstilling om investeringer i den grønne omstilling og udgør en byggesten i udformningen af rene, effektive og integrerede energisystemer (landespecifik henstilling 1.6 i 2019 og landespecifik henstilling 2.4 i 2020).

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 foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

1.1.1 Investering: Brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse

Formålet med vigtige brintprojekter af fælleseuropæisk interesse er at fremskynde markedsudbredelsen af brint og derivater heraf for at dekarbonisere emissionsintensive processer og udvikle nye anvendelsesområder i Tyskland og Europa. Denne foranstaltning består af finansiel støtte til brintprojekter.

1.1.2 Investering: Finansieringsprogram for dekarbonisering af industrien

Formålet med foranstaltningen er at hjælpe industrien med at skifte fra meget emissionsintensive produktionsprocesser til processer med lave drivhusgasemissioner. Foranstaltningen består af støtte til forskning og udvikling, afprøvning i forsøgs- eller pilotanlæg og investeringer i anlæg, der er omfattet af EU ETS.

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

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

Klimaindsatskontrakter 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 procesemissioner er særligt vanskelige at undgå. Kun projekter, der resulterer i emissioner, der ligger væsentligt under ETS-benchmarkene, er berettiget til støtte under foranstaltningen1.

Gennemførelsen af investeringen forventes at begynde senest den 31. december 2021 og være afsluttet senest den 31. august 2026.

1.1.4 Investering: Projektrelateret klimabeskyttelsesforskning

Formålet med foranstaltningen er at bidrage til dekarbonisering af økonomien under hensyntagen til 2050-målene med fokus på SMV'er og basisindustrier. Denne foranstaltning består af støtte til forskningsprojekter inden for modvirkning af klimaændringer, energieffektivitet og modstandsdygtighed over for klimaændringer.

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

Formålet med foranstaltningen er at bidrage til dekarbonisering af økonomien og specifikt til at løse centrale spørgsmål i forbindelse med levering af grøn brint i det fremtidige energisystem. Den består af støtte til flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for brint.

1.1.6 Investering: Føderal støtte til effektive varmenet

Formålet med foranstaltningen er at bidrage til dekarboniseringen af fjernvarmesystemer ved at øge andelen af varme fra vedvarende energikilder og spildvarme. Den består af finansiel støtte til omstillingsplaner, gennemførlighedsundersøgelser og investeringsprojekter for varmenet.

[1] 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 er fastsat benchmarks for gratistildeling for aktiviteter, der er omfattet af emissionshandelssystemet, jf. Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2021/447.

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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
1	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Milepæl	Afslutning af proceduren for interessetilkendegivelse	Virksomheder har indsendt projektskitser	—	—	—	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 de første afgørelser om tilskud	Udstedte tilskudsafgørelser	—	—	—	KVARTAL 1	2022	Tilskudsafgørelser er udstedt til modtagere/ansøgere af forbundsministeriet for økonomi og klimaindsats (BMWK) og forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV), hvilket gør det muligt at påbegynde gennemførelsen af de udvalgte projekter.
3	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne for vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Mål	Forpligtelse på mindst EUR 500 000 000	—	EUR mio. EUR	0	500	KVARTAL 2	2024	Der er afsat mindst 500 000 000 EUR til brintprojekter i overensstemmelse med de udstedte tilskudsafgørelser.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
5	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne for vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Mål	Forpligtelser på 1 EUR 411 722 000	—	EUR mio. EUR	0	1 411	KVARTAL 2	2026	Der er afsat mindst 1 411 722 000 EUR til brintprojekter i overensstemmelse med de udstedte tilskudsafgørelser.
6	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Mål	Elektrolysekapacitet	—	Megawatt	0	200	KVARTAL 2	2026	Mindst 200 MW elektrolysekapacitet skal installeres og tilsluttes elnettet.
7	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering i industrien	Milepæl	Ikrafttræden af finansieringsvejledning (*Förderrichtlinie*) for dekarbonisering i industrien	Ikrafttrædelse af retningslinjer for finansiering	—	—	—	KVARTAL 1	2021	Vejledningen er trådt i kraft og giver virksomhederne mulighed for at indgive ansøgninger.
8	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering af industrien	Mål	Udstedelse af afgørelser om tilskud	—	Antal	0	19	KVARTAL 4	2024	Der er udstedt tilskudsafgørelser til modtagere/ansøgere, hvilket gør det muligt at starte de udvalgte projekter. Kun projekter, der resulterer i emissioner, der ligger væsentligt under benchmarkene i EU's emissionshandelssystem (ETS), er berettiget til støtte under

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
										foranstaltningen. [2]
9	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering af industrien	Mål	Udbetaling til de støttede projekter	—	EUR mio. EUR	0	55	KVARTAL 2	2026	Mindst 55 000 000 EUR af midlerne er blevet udbetalt til modtagerne.
11	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofdifferencekontrakter	Milepæl	Afslutning af proceduren for interessetilkendegivelse i forbindelse med klimaændringskontrakter	Virksomheder indsender interessetilkendegivelser vedrørende klimaændringskontrakter til forbundsøkonomiministeriet og Klimaindsats (BMWK)	—	—	—	KVARTAL 4	2021	Proceduren for interessetilkendegivelse er afsluttet, og virksomheder har udtrykt interesse for at modtage støtte til deres projekter gennem klimaændringskontrakter, og projekter er blevet udvalgt.
12	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofkontrakter for Forskel	Milepæl	Finansieringsvejledning (*Förderrichtlinie*) til et pilotprogram om klimaændringskontrakter baseret på princippet om CO2-	Ikrafttrædelse af retningslinjer for finansiering	—	—	—	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.

[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 er fastsat benchmarks for gratistildeling for aktiviteter, der er omfattet af emissionshandelssystemet, jf. Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) 2021/447.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
			differencekontrakter							
14	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Mål	Godkendelse af ansøgninger om støtte til klimarelaterede forskningsprojekter	—	Antal godkendte ansøgninger	0	45	KVARTAL 4	2021	Klimarelaterede forskningsprojekter udvalgt i forbindelse med udbuddet er blevet godkendt til finansiering.
16	1.1.4 projektrelateret klima beskyttelsesforskning	Mål	Tilgængelighed af rapporter om klimaforskningsprojekter	—	Antal	0	45	KVARTAL 4	2025	De endelige rapporter, der beskriver resultaterne af 45 samarbejdsprojekter, er blevet stillet til rådighed for projektiværksætterne.
17	1.1.5 flagskibsprojekter vedrørende forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Milepæl	Offentliggørelse af konkurrencen "Idea Competition" Hydrogen Republic Germany "(Förderaufruf zum Ideenwettbewerb "Wasserstoffrepublik	Offentliggørelse af konkurrencen på forbundsministeriet for uddannelse og forsknings hjemmeside	—	—	—	KVARTAL 2	2020	Udvælgelsesprøven, herunder adgangsbetingelserne, er blevet offentliggjort på forbundsministeriet for uddannelse og forsknings hjemmeside og åbnet for ansøgninger.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
			Deutschland")							
18	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af det nationale Brintstrategi	Mål	Udstedelse af afgørelser om tilskud	—	Antal udstedte tilskudsafgørelser	0	150	KVARTAL 2	2022	Der er udstedt tilskudsafgørelser til modtagere/ansøgere, hvilket gør det muligt at påbegynde gennemførelsen af de udvalgte projekter.
19	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af det nationale Brintstrategi	Mål	Tilgængelighed af rapporter om brintforskningsprojekter	—	Antal	0	150	KVARTAL 2	2026	De endelige rapporter, der beskriver resultaterne af 150 projekter, er blevet stillet til rådighed for projektiværksætteren.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
21	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af det nationale Brintstrategi	Mål	Forpligtelse til flagskibsprojekter inden for forskning og innovation	—	EUR mio. EUR	0	665	KVARTAL 1	2025	Af de 700 EUR 000, der er afsat til flagskibsprojekterne, er der indgået forpligtelser for mindst 000 EUR.
21A	1.1.6 føderal støtte til effektive varmenet	Mål	Undertegnelse af tilskudsafgørelser	—	Afgørelser om ydelse af tilskud	0	200	KVARTAL 4	2023	Gennemførelsesmyndigheden, BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*), har underskrevet 200 tilskudsafgørelser for projekter i overensstemmelse med beskrivelsen af foranstaltningen. Nye fjernvarmenet skal støttes med mindst 75 % vedvarende energi og spildvarme. Ingen fossile brændstoffer finansieres. Støtte under ordningen ydes kun til varmeproduktion fra vedvarende energikilder, herunder bæredygtig biomasse, og spildvarme.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
21B	1.1.6 føderal støtte til effektive varmenet	Mål	Forelæggelse af gennemførligheds undersøgelser og/eller omstillingsplaner	—	Gennemførlighedsundersøgelser og/eller omstillingsplaner	0	50	KVARTAL 4	2024	Mindst 50 gennemførlighedsundersøgelser og/eller omstillingsplaner er blevet forelagt gennemførelsesmyndigheden, BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*).
21C	1.1.6 føderal støtte til effektive varmenet	Mål	Udbetaling til de støttede projekter	—	Mio. EUR udbetalt	0	541.5	KVARTAL 2	2026	Der er udbetalt mindst 541 500 000 EUR til de støttede projekter.

B. KOMPONENT 1.2: Klimavenlig mobilitet

Komponenten i den tyske genopretnings- og resiliensplan tager fat på 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 de 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 håndteringen af den landespecifikke henstilling om at "målrette investeringer mod den grønne og den digitale omstilling, navnlig bæredygtig transport", (...) forskning og innovation "(landespecifik henstilling 2.3 og 2.8 i 2020).

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 foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

1.2.1 Investering: Støtte til opførelse af opladningsinfrastruktur

Formålet med foranstaltningen er at udvikle rene mobilitetsløsninger for at dekarbonisere transportsektoren. Foranstaltningen består af støtte til ladestandere.

1.2.2 Investering: Finansiering af udviklingen af elektromobilitet

Den generelle udfordring, som denne foranstaltning tager fat på, er også behovet for at udvikle rene mobilitetsløsninger for at dekarbonisere transportsektoren. Den er navnlig rettet mod yderligere markedsudvikling af elektromobilitet og navnlig udvikling af kommunale og kommercielle køretøjsflåder.

Foranstaltningen består af finansiel støtte til køb af elektriske køretøjer 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: Støtte til udskiftning af den private bilpark

Formålet med denne foranstaltning er at reducere emissionerne i transportsektoren. Foranstaltningen består af finansiel støtte til fremme af køb eller leasing af elektriske nulemissionskøretøjer og pluginhybridkøretøjer, der udleder mindre end 50 g CO_2 pr.km.

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

Formålet med denne foranstaltning er at støtte elektromobilitet. Foranstaltningen består i en tiårig afgiftsfritagelse for elbiler.

1.2.5 Investering: Støtte til indkøb af busser med alternativ fremdrift

Formålet med foranstaltningen er at reducere$_{CO2\text{-emissionerne}}$ fra transport. Den består af støtte til busser, der bruger alternative brændstoffer, og tilhørende infrastruktur og

gennemførlighedsundersøgelser.

1.2.6 Investering: Støtte til fremme af alternativ fremdrift i jernbanesektoren

Formålet med denne foranstaltning er at erstatte jernbanekøretøjer for at opnå en betydelig reduktion af CO2-emissioner og luftforurenende stoffer. Den består af finansiel støtte til indkøb af jernbanekøretøjer med alternativ fremdrift og/eller omstilling til alternative motorer.

1.2.7 Investering: Fremme af de industrier, der er involveret i anvendelser af brint og brændselsceller inden for transport

Formålet med denne foranstaltning er at støtte en forsyningsindustri for brint- og brændselscelleteknologi for at lette dekarboniseringen af transportsektoren. Foranstaltningen består af finansiel støtte til projekter og teknologi- og innovationscentre.

B.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
22	1.2.1 støtte til opførelse af opladningsinfrastruktur	Milepæl	Ikrafttræden af finansieringsretningslinjer	To retningslinjer for finansiering offentliggjort i Bundesanzeiger	—	—	—	KVARTAL 4	2021	De to finansieringsretningslinjer er offentliggjort i *Bundesanzeiger (*forbundstidende) og 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 opførelse af opladningsinfrastruktur	Mål	Støtte til offentligt tilgængelige ladestandere	—	Antal offentligt tilgængelige ladestandere	0	2 500	KVARTAL 3	2025	Der er udstedt*idriftsættelsesmeddelelser*(Inbetriebnahmemeldungen) for 2 500 offentligt tilgængelige ladestandere.
24	1.2.1 støtte til opførelse af opladning infrastruktur	Mål	Udvidelse af ladestandere i beboelsesejendomme	—	Tusind ladestandere i boliger bygninger	0	689	KVARTAL 4	2023	Mindst 689 000 ladestandere er blevet finansieret gennem udbetaling af finansiel støtte fra den tilskudsordning, der forvaltes af forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV).

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
25	1.2.2 finansiering af udviklingen af elektromobilitet	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden	Ikrafttræden af retningslinjer for finansiering offentliggjort i Bundesanzeiger	—	—	—	KVARTAL 4	2020	Finansieringsretningslinjerne for udvikling af kommunale og kommercielle e-køretøjsflåder og opladningsinfrastruktur samt relateret anvendt F & U (e-mobilitetskoncepter/design) og e-mobilitetskoncepter er blevet offentliggjort i *Bundesanzeiger (*forbundstidende), hvilket giver støtteberettigede organisationer/husholdninger mulighed for at indsende ansøgninger.
26	1.2.2 finansiering af udviklingen af elektromobilitet	Mål	Indgåelse af forpligtelser for midler	—	EUR mio. EUR	0	71.25	KVARTAL 4	2022	Af de 75 000 EUR 000, der er afsat til der er indgået forpligtelser for mindst 71 250 EUR 000.
27	1.2.2 finansiering af udviklingen af elektroteknologi — mobilitet	Mål	Udvidelse af kommunale og kommercielle e-mobilitetsflåder	—	Antal e-køretøjer	0	4 000	KVARTAL 2	2024	Kommuner, virksomheder og andre støtteberettigede organisationer har modtaget finansieringstilsagn for mindst 4 000 e-køretøjer med støtte fra tilskudsordningen.
28	1.2.2 finansiering af udviklingen af elektromobilitet	Mål	Færdiggørelse af indledende design inden for elektromobilitet	—	Antal gennemførte elektromobilitetsprojekter indledende	0	80	KVARTAL 2	2024	Der er gennemført mindst 80 indledende projekter vedrørende elektromobilitet for kommuner, virksomheder eller andre støtteberettigede organisationer.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
					design					
29	1.2.3 støtte til udskiftning af den private køretøjsflåde	Mål	Støtte til køb af 240 000 elektriske køretøjer	—	Antal indkøbte e-køretøjer	0	240 000	KVARTAL 1	2021	Modtagerne har modtaget tilskud til indkøb 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	Mål	Støtte til indkøb af yderligere 320 000 elektriske køretøjer	—	Antal indkøbte e-køretøjer	240 000	560 000	KVARTAL 4	2022	Modtagerne har modtaget tilskud til køb af et (kumuleret) samlet antal på 560 elkøretøjer 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	Mål	Støtte til køb af 399 450 elektriske køretøjer	—	Antal indkøbte elkøretøjer	0	399 450	KVARTAL 1	2025	Ud over de indkøb, der støttes under mål 29 og 30, er der udbetalt tilskud til modtagere til køb (hvilket omfatter køb eller leasing) af 399 450 elektriske køretøjer (PHEV, BEV og FCEV) på grundlag af finansieringsretningslinjerne (BAnz 7.7.2020 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	Milepæl	Ikrafttrædelse af 7. lov om ændring af motorkøretøjsafgift	Bestemmelse i lov om ikrafttrædelse af 7. lov om ændring af motorkøretøjsafgift	—	—	—	KVARTAL 4	2020	Ændringen af motorkøretøjsafgiftsloven med henblik på at forlænge den indledende registreringsperiode for e-køretøjer for at opnå den tiårige afgiftsfritagelse er trådt i kraft.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
	indrømmelse af den tiårige afgiftsfritagelse for rent elektriske køretøjer									
33	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ transport fremdriftsmiddel	Milepæl	Offentliggørelse af finansieringsretningslinjer	Offentliggørelse i*Bundesanzeiger*	—	—	—	KVARTAL 3	2021	Finansieringsretningslinjerne for støtteordningen for indkøb af busser til personbefordring med alternativ fremdrift er offentliggjort i forbundstidende. (Bundesanzeiger). Midlerne skal hovedsagelig anvendes til batteridrevne elbusser, batteritrolleybusser, brændselscellebusser og 100 % biomethandrevne busser.
35	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ transport fremdriftsmiddel	Mål	Ordrer på busser med alternativ fremdrift	—	Antal bestilte busser	0	2 800	KVARTAL 2	2026	Der er udstedt ordrer eller ordrebekræftelser eller kontrakter for mindst 2 800 busser med alternativ fremdrift.
36	1.2.6 støtte til fremme af alternative jernbaner fremdriftsmiddel	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden	Ikrafttræden	—	—	—	KVARTAL 1	2021	Finansieringsretningslinjerne for tilskudsordningen til fremme af alternativ jernbanedrift er trådt i kraft, hvilket gør det muligt for støtteberettigede organisationer at indsend ansøgninger.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
38	1.2.6 støtte til fremme af alternativ fremdrift i jernbanesektoren	Mål	Rækkefølgen af jernbanekøretøjer med alternativ fremdrift	—	Antal bestilte jernbanekøretøjer	0	200	KVARTAL 2	2026	Der er udstedt ordrer eller ordrebekræftelser eller kontrakter for mindst 200 jernbanekøretøjer (lokomotiver) med alternativ fremdrift (til konventionel diesel).
39	1.2.7 Fremme af de industrier, der er involveret i anvendelser af brint og brændselsceller inden for transport	Milepæl	Ikrafttræden af ændring, der udvider eksisterende støtteretningslinjer (*Förderrichtlinien)* for det nationale innovationsprogram for brint og brændselscelleteknologi (NIP) (eller, hvis de ikke er tilstrækkeligt dækket af eksisterende støtteretningslinjer, ikrafttræden af nye supplerende retningslinjer)	Offentliggørelse i*Bundesanzeiger*	—	—	—	KVARTAL 4	2021	De relevante finansieringsretningslinjer i det nationale innovationsprogram for brint og brændselsceller, som i øjeblikket er begrænset til den 30. juni 2021, er blevet forlænget tidsmæssigt, og denne forlængelse er trådt i kraft. Hvis planlagte projekter under foranstaltningen ikke er tilstrækkeligt dækket af eksisterende støtteretningslinjer, skal der vedtages særskilte støtteretningslinjer.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
40	1.2.7 Fremme af de industrier, der er involveret i brint og brændselsceller anvendelser inden for transport	Mål	Projekter vedrørende anvendelser af brint og brændselsceller inden for transport	—	Antal projekter	0	268	KVARTAL 3	2025	Der er truffet tilskudsafgørelser for mindst 268 F & U- og markedsaktiveringsprojekter for brint- og brændselscelleanvendelser inden for transport.
41	1.2.7 Fremme af de industrier, der er involveret i anvendelser af brint og brændselsceller inden for transport	Milepæl	Levering af tjenester via teknologi- og innovationscenter(er) for brintteknologi		Levering af tjenesteydelser	—	—	KVARTAL 2	2026	Teknologi- og innovationscenteret(-centrene) leverer tjenester til f.eks. udvikling af brændselscelle- eller elektrolysesystemer, -delsystemer eller -komponenter gennemførlighedsundersøgelser markedsundersøgelser patentforskning simulering af eksisterende komponenter eller deres montering udvikling af specifikationer for komponenter eller deres montering og visualisering af komponenter, stakke eller systemer.

C. KOMPONENT 1.3: Klimavenlig renovering og klimavenligt byggeri

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

I byggesektoren sigter Tyskland mod at reducereCO2-emissionerne med ca. 40 % inden 2030 i forhold til det nuværende niveau (120 mio. $ton_{CO2\text{-}ækvivalenter}$ i 2020). Senest i 2050 sigter Tyskland mod at opnå drivhusgasneutralitet, herunder for bygningsmassen i Tyskland. Samtidig skal det sikres, at byggeri og boliger fortsat er 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. Ledsageforanstaltninger for træbyggesektoren i retning af digitalisering, cirkularitet og klimavenlig praksis skal også gennemføres, 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 efterlevelsen af de landespecifikke henstillinger vedrørende den grønne omstilling, navnlig rene, effektive og integrerede energisystemer, og indirekte at gøre boliger mere økonomisk overkommelige (landespecifik henstilling 1 i 2019 og landespecifik henstilling 2 i 2020).

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 foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

1.3.1 Investering: Støtteprogram for udvikling af et 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 hindringer for at kunne etablere byggeri med tømmer på lige fod i større byggeri i 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 støtten på rådgivningstjenester (analyser, evalueringer og anbefalinger) rettet mod at øge anvendelsen af træ (nåletræ/løvtræ) og relateret til digitalisering, service- og virksomhedsinnovation, forretningsoptimering 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'erne skal være de største modtagere af støtten.

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

1.3.2 Investering: Kommunale levende laboratorier for energiomstillingen

Formålet med denne foranstaltning er at undersøge og demonstrere løsninger til effektiv og bæredygtig energiforsyning i bydele. Foranstaltningen består af tilskud til kommunale levende laboratorier til anlæg, der er knyttet til effektiv og bæredygtig energiforsyning.

1.3.3 Investering: Renovering af bygninger: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger

Formålet med denne foranstaltning er at støtte energieffektiv renovering af beboelsesejendomme. Foranstaltningen består af renoveringsprogrammer med mindst en middel renoveringsdybde som defineret i Kommissionens henstilling (EU) 2019/786 om renovering af bygninger og i individuelle foranstaltninger, herunder også en finansieringsbonus på 10 % for udveksling af fungerende olie- og kulbaserede varme- og gaskedler, der er ældre end 20 år.

C.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
42	1.3.1 støtteprogram for udvikling af et klimavenligt træ bygge- og anlægssektoren	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for fremme af klimavenligt træbyggeri	Offentliggørelse i*Bundesanzeiger*og ikrafttrædelse af finansieringsretningslinjer	—	—	—	KVARTAL 1	2021	Retningslinjerne er blevet offentliggjort i *Bundesanzeiger (*forbundstidende), hvilket giver virksomheder og støtteberettigede organisationer mulighed for at ansøge om finansiering.
43	1.3.1 støtteprogram for udvikling af et klimavenligt træ bygge- og anlægssektoren	Mål	Godkendelse af projekter vedrørende udvikling af klimavenligt træbyggeri	—	Antal godkendte projekter	0	17	KVARTAL 2	2022	Mindst 17 projekter er blevet godkendt, hvilket gør det muligt for modtagerne at påbegynde gennemførelsen.
44	1.3.2 kommunale levende laboratorier til energiomstillingen	Mål	Godkendelse af "levende laboratorier" - projekter	—	Antal godkendte projekter	0	4	KVARTAL 4	2023	Mindst fire projekter om fælles levende laboratorier er blevet godkendt ved en tilskudsafgørelse, hvilket gør det muligt at påbegynde deres gennemførelse.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
45	1.3.2 kommunale levende laboratorier til energiomstillingen	Mål	Bydelsprojekter	—	Antal	0	10	KVARTAL 1	2026	Der skal fremlægges rapporter om energibalancen for de 10 lokale energisystemer, som påviser, at systemerne er blevet afprøvet eller er ved at blive afprøvet.
46	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for støtte til energieffektiv renovering af bygninger	Offentliggørelse af retningslinjer for finansiering i forbundstidende (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KVARTAL 3	2021	Retningslinjerne er blevet offentliggjort, hvilket gør det muligt for husholdninger og støtteberettigede organisationer at ansøge om finansiering.
47	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Mål	Bekræftelse efter udførelse af energieffektive renoveringer af 10 000 boligenheder.		Antal renoverede boligenheder	0	10 000	KVARTAL 4	2024	Bekræftelse efter udførelse *(Bestätigung nach Durchführung)* af energieffektive renoveringer af 10 000 boligenheder.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/ mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
48	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Mål	Bekræftelse efter udførelse af energieffektive renoveringer af yderligere 30 000 boligenheder	—	Antal	10 000	40 000	KVARTAL 2	2026	Bekræftelse efter udførelse *(Bestätigung nach Durchführung)* af energieffektive renoveringer af yderligere 30 000 boligenheder.
48B	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Mål	Afslutning af individuelle renoveringsforanstaltninger for energieffektive bygninger	—	Gennemførte individuelle renoveringsforanstaltninger	0	145 000	KVARTAL 4	2024	Der er i alt gennemført mindst 145 000 individuelle renoveringsforanstaltninger.

D. KOMPONENT 2.1: Data som fremtidens råmateriale

Målene for 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 forbundsregering[3] vedtog den 27. januar 2021, samt gennem investeringer i forskning, udvikling, innovation og første industrielle udrulning på strategiske teknologiske områder i forbindelse med databehandling (mikroelektronik og næste generation af cloudinfrastrukturer og -tjenester) i forbindelse med store flerlandeinitiativer.

Komponenten støtter efterlevelsen 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 gør væsentlig skade på miljømål som omhandlet i artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 under hensyntagen til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

2.1.1 Reform: Innovativ datapolitik for Tyskland

Formålet med foranstaltningen er at øge datakundskaberne i den offentlige forvaltning, videnskaben og samfundet og fremme udveksling og anvendelse af data. Foranstaltningen består i at støtte projekter eller forskning vedrørende dataformidlere, depersonalisering eller anonymisering af data og datakendskab samt oprettelse af ledende datavidenskabelige roller og datalaboratorier eller tilsvarende i den føderale forvaltning.

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 i den næste generation af pålidelige laveffektprocessorer og andre elektroniske komponenter.

Investeringen består i at yde støtte til tyske deltagere i projekter, der skal gennemføres som led i et vigtigt projekt af fælleseuropæisk interesse[4].

2.1.3 Investering: IPCEI Næste generation af cloudinfrastruktur og -tjenester (IPCEI CIS)

Formålet med foranstaltningen er at bidrage til et storstilet grænseoverskridende initiativ om intelligente cloud- og edgeløsninger.

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

[3] Se https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632.

[4] Vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse er omfattet af anmeldelsespligten og standstill-forpligtelsen i artikel 108, stk. 3, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde. Udvælgelsen og de særlige forhold, der gør sig gældende for 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.

D.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
49	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Milepæl	Påbegyndelse af projekter	Start på alle projekter	—	—	—	KVARTAL 4	2022	Alle projekter og aktiviteter under foranstaltningen er påbegyndt. Hvor det er relevant, er udvælgelsesprocedurerne afsluttet, og de udvalgte projekter er påbegyndt.
50	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Milepæl	Projektresultater og oprettelse af ledende datavidenskabs- og datalaboratorieenheder	Projektresultater og etablering af en rolle som ledende dataforsker eller tilsvarende og datalaboratorier eller tilsvarende enheder		—	—	KVARTAL 1	2026	(i) Mindst ét softwareværktøj eller bibliotek, der understøtter forskningsbaseret testning af dataformidlere, er blevet gjort offentligt tilgængeligt via et offentligt register eller en offentlig webside. II) Projektresultaterne vedrørende anonymisering eller anonymisering af data er blevet offentliggjort i mindst én fagfællebedømt videnskabelig publikation. III) En platform for digitale færdigheder inden for videnskab er blevet offentliggjort på et offentligt websted. IV) En værktøjskasse, dvs. en frit anvendelig digital platform med værktøjer til at arbejde med data (f.eks. kodningsmiljø og vejledninger), til datafærdigheder er blevet offentliggjort på en offentlig webside.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
										V) Mindst 16 føderale ministerier har oprettet en enhed for ledende datavidenskab, en rolle som ledende dataforsker eller tilsvarende og oprettet et internt datalaboratorium eller en tilsvarende enhed.
52	2.1.2 VIGTIGE PROJEKTER AF FÆLLESEUROPÆISK INTERESSE Mikroelektronik og kommunikationsteknologi	Milepæl	Indholdsudformning af det planlagte vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse	Afslutning af den nationale indkaldelse af interessetilkendegivelser med henblik på at identificere projekter i Tyskland	—	—	—	KVARTAL 2	2021	Proceduren for interessetilkendegivelse er afsluttet. Potentielle projekter og projektdeltagere i Tyskland er blevet identificeret.
53	2.1.2 VIGTIGE PROJEKTER AF FÆLLESEUROPÆISK INTERESSE Mikroelektronik og kommunikationsteknologi	Mål	Iværksættelse af de første projekter	—	Antal projekter	0	10	KVARTAL 4	2022	Der er undertegnet ti tilskudsafgørelser.
54	2.1.2 VIGTIGE PROJEKTER AF FÆLLESEUROPÆISK INTERESSE Mikroelektronik og kommunikationsteknologi	Mål	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 1 EUR 275 000 000	—	Mio. EUR	0	1 275	KVARTAL 2	2026	Der er indgået forpligtelser for mindst 1 425 000 000 EUR (gennem underskrivelse af tilskudsafgørelser), og der er udbetalt mindst 1 EUR 275 000 000.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
55	2.1.3 det næste vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse Generering af cloudinfrastruktur og -tjenester (IPCEI CIS)	Milepæl	Iværksættelse af F & U & I-projekter	Undertegnelse af beslutninger om støtte til F & U & I-projekter	—	—	—	KVARTAL 4	2022	Tilskudsafgørelserne er blevet underskrevet for alle F & U & I-projekter, der er omfattet af afgørelsen om statsstøtte til vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse. Udvælgelseskriterierne har sikret, at mere end 50 % af disse projekter omhandler energieffektivitet som en af deres nøgleprioriteter og er i overensstemmelse med den europæiske adfærdskodeks om energieffektivitet i datacentre.
56	2.1.3 det næste vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse Generering af cloudinfrastruktur og -tjenester (IPCEI CIS)	Mål	Opensource-databaser eller andre webressourcer, der indeholder koder		Arkiver	0	35	KVARTAL 2	2026	3 direkte og 8 indirekte partnere har oprettet open source-databaser eller andre frit tilgængelige webressourcer, der indeholder koder. Mindst 35 af disse datalagre eller webressourcer har modtaget mindst 350 forpligtelser hver.

E. KOMPONENT 2.2: Digitalisering af økonomien

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

Komponenten støtter efterlevelsen 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 gør væsentlig skade på miljømål som omhandlet i artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 under hensyntagen til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

2.2.1 Investering: Investeringsprogram for køretøjsfabrikant/forsyningsindustri

Formålet med foranstaltningen er at yde støtte til den digitale og økologiske omstilling af bilindustrien.

Investeringen består i at støtte projekter i køretøjssektoren (undtagen målrettet støtte til teknologier til forbrændingsmotorer til fossile brændstoffer), f.eks. investeringer eller forskning og udvikling med henblik på i) digitalisering af produktionsprocesser, ii) innovative køretøjsteknologier og -systemer til automatiseret kørsel, effektiv elektrificering eller fremstilling af letvægtsmaterialer eller iii) regionale innovationsklynger til omstilling af køretøjsindustrien.

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

Formålet med foranstaltningen er at støtte såkaldte "CET-netværk", som er involveret i tilrettelæggelsen af uddannelsesaktiviteter.

Investeringen består i at støtte CET-net, der er udvalgt under det føderale program "Building CET networks".

2.2.3 Investering: Bundeswehr's center for digitaliserings- og teknologiforskning (dtec.bw)

Formålet med foranstaltningen er at støtte forsknings- og innovationsaktiviteter på strategiske teknologiske områder for fremtiden med henblik på at bidrage til tysk og europæisk digital og teknologisk suverænitet.

Investeringen består i at støtte forsknings-, udviklings- og innovationsaktiviteter under ledelse af Bundeswehr's center for digitaliserings- og teknologiforskning (dtec.bw).

2.2.4 Investering: Fremme af digitaliseringen af jernbanesektoren ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fast-track for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany" (SLP)

Formålet med foranstaltningen er at støtte digitaliseringen af jernbanen 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

Den føderale jernbanemyndighed (EBA), forskningsorganisationer og tekniske organisationer samt 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 til at erstatte gamle signalbokse og systemer til beskyttelse af jernbaneoverkørsler med sikkerhedssystemer af den seneste digitale generation.

Fire af disse projekter skal gøre det muligt for etablerede virksomheder at certificere nye løsninger i en operationel sammenhæng, mens de tre andre skal gøre det muligt for yderligere leverandører at validere deres løsninger i laboratorietest. De nye løsninger, der udvikles i forbindelse med disse projekter, skal være forenelige med de tekniske specifikationer for 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. 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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
59	2.2.1 køretøjsfabrikanter / leverandørernes investeringsprogram	Milepæl	Offentliggørelse af alle finansieringsretningslinjer	Offentliggørelse af finansieringsretningslinjerne i*Bundesanzeiger*	—	—	—	KVARTAL 1	2021	Alle finansieringsretningslinjer for de fire typer støtteforanstaltninger under programmet er blevet offentliggjort i *Bundesanzeiger*og er blevet juridisk bindende.
60	2.2.1 køretøjsfabrikanter / leverandørers investeringer program	Mål	Godkendelse af projekter	—	Antal godkendte projekter	0	401	KVARTAL 1	2023	Mindst 401 finansieringsprojekter (for de tre moduler) er blevet godkendt og har modtaget en støtteafgørelse for gennemførelse.
61	2.2.1 investeringsprogram for køretøjsfabrikanter /leverandører	Mål	Afslutning af projekter	—	Antal udstedte endelige bekendtgørelser	0	531	KVARTAL 2	2026	For mindst 531 finansieringsprojekter, der er godkendt mellem 2021 og 2026, er der udstedt en endelig bekendtgørelse (Schlussvermerk*eller* Schlussbescheid*)*.
62	2.2.2 forbundsprogram "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Milepæl	Offentliggørelse af finansieringsretningslinjerne	Offentliggørelse af finansieringsretningslinjerne i forbundstidende (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KVARTAL 2	2020	Retningslinjerne for finansiering er blevet offentliggjort i *Bundesanzeiger*og er blevet juridisk bindende.
63	2.2.2 forbundsprogram "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Mål	Yderligere virksomheders aktive deltagelse i CET-netværk	—	Antal yderligere virksomheder, der deltager i CET-	0	200	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

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl /Mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
					netværk					uddannelsesforanstaltninger eller -moduler sammen med andre virksomheder (kun brug af oplysninger og deltagelse i arrangementer må ikke betragtes som aktiv deltagelse). Kun virksomheder, der ikke allerede er udpeget som samarbejdspartnere ved begyndelsen af den respektive færdighedsalliance, tages i betragtning i forbindelse med dette mål.
64	2.2.2 forbundsprogram "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Mål	CET-netværkenes inddragelse i eller bidrag til nye eller reviderede uddannelsesforanstaltninger eller delmoduler	—	Antal nye eller reviderede foranstaltninger eller delforanstaltninger	0	60	KVARTAL 4	2024	CET-netværkene var involveret i eller bidrog til 60 reviderede eller nye delmoduler eller uddannelsesforanstaltninger (som det f.eks. fremgår af uddannelsesmateriale, behovsvurderinger eller andre dokumenter, der beviser CET-involvering).
65	2.2.3 digitalisering og teknologi Bundeswehr's forskningscenter	Mål	Iværksættelse af forskningsprojekter	—	Antal projekter	0	68	KVARTAL 1	2021	Der er undertegnet mindst 68 finansieringstilskud, og de tilsvarende 68 projekter har har modtaget støtte og kan påbegynde deres forskningsaktivitet.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl /Mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
66	2.2.3 Bundeswehr's Center for Digitalisering og Teknologisk Forskning	Milepæl	Rapport om resultater af forskning og overførsel	Offentliggørelse af en rapport til forbundsforsvarsministeriet, der bekræfter vellykkede fremskridt med projekterne	—	—	—	KVARTAL 4	2023	Der er offentliggjort en rapport til forbundsforsvarsministeriet, som bekræfter de finansierede projekters fremskridt med hensyn til forskningsresultater, samarbejde, videnoverførsel og teknologioverførsel med mindst (samlet set): - 200 publikationer - 70 indledte samarbejder med andre forskningsinstitutter - 30 indledte samarbejder med industrivirksomheder og opstartsvirksomheder - 15 indledte samarbejder med agenturer i de føderale væbnede styrker og den offentlige forvaltning - 10 prototyper af modne teknologier og - 10 patentansøgninger. Desuden har det tyske videnskabelige råd også offentliggjort en ekstern evaluering af foranstaltningen.
67	2.2.3 Bundeswehr's Center for Digitalisering og Teknologisk Forskning	Mål	Videreførelse af projekter	—	Antal projekter vurderet som tilfredsstillende fremskridt	0	40	KVARTAL 2	2024	På grundlag af en foreløbig evaluering anses mindst 40 projekter for at have gjort tilfredsstillende fremskridt og kan fortsætte deres aktiviteter.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl /Mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
69	2.2.3 Bundeswehr's Center for Digitalisering og Teknologisk Forskning	Mål	Projektresultater		Antal output	0	710	KVARTAL 1	2026	En rapport fra Bundeswehr's center for digitaliserings- og teknologiforskning til forbundsforsvarsministeriet, som bekræfter følgende resultater: - 410 publikationer - 60 indgivne doktorafhandlinger - 200 indledte samarbejder med andre forskningsinstitutter, industrivirksomheder, nystartede virksomheder eller med agenturer i de føderale væbnede styrker og den offentlige forvaltning (som det f.eks. fremgår af hensigtserklæringer, bekræftelsesskrivelser eller samarbejdsaftaler) - 20 prototyper af teknologier - 20 patentansøgninger.
70	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fastspor for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail" Tyskland"	Milepæl	Undertegnelse af finansieringsaftalen for "fast track" - programmet mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn AG	Underskrevet finansieringsaftale mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn AG	—	—	—	KVARTAL 4	2020	Finansieringsaftalen mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn AG er blevet undertegnet.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl /Mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
71	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at Erstatning af programmer for konventionel sammenkobling/fastspor for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Milepæl	Midtvejsrapport om gennemførelsen	Foreløbig rapport indgivet af DB Netz AG til Forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV) og forbundsjernbanemyndigheden (EBA) om gennemførelse af programmet	—	—	—	KVARTAL 2	2021	DB Netz AG har forelagt forbundsministeriet for digitalisering og transport (BMDV) og forbundsjernbanemyndigheden (EBA) en rapport om gennemførelsen af programmet.
72	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fastspor for at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Mål	Vellykket gennemførelse af pilotprojekter	—	Antal afsluttede pilotprojekter	0	6	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 gennemført med succes med validering under driftsforhold for mindst tre af dem og validering under laboratorieforhold for de øvrige.
72A	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fastspor for at	Mål	Vellykket gennemførelse af det endelige pilotprojekt	—	Antal afsluttede pilotprojekter	6	7	KVARTAL 1	2023	Det sidste pilotprojekt under programmet er blevet afsluttet med succes med validering under driftsmæssige forhold.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl /Mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	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 finansiel 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 tager fat på udfordringen med digital uddannelse i Tyskland. Den udfordring, der længe er blevet identificeret, 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 en stopper for læringsprocesserne.

Komponenten støtter håndteringen 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 uddannelsesresultater og færdighedsniveauer for dårligt stillede grupper (landespecifik henstilling 2 i 2019).

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 foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

3.1.1 Investering: Investeringsprogram for lærerudstyr

Formålet med denne foranstaltning er at bidrage til digital undervisning og læring i skolerne. Det består i at udstyre lærerne med mobile digitale enheder på udlånsbasis.

3.1.2 Reform: Uddannelsesplatform

Formålet med denne foranstaltning er at udvikle en netværksinfrastruktur, der med digitale midler støtter de lærendes udvikling af kompetencer. Det består af en digital infrastruktur, der forbinder lærende og uddannelsesinstitutioner.

3.1.3 Reform: Ekspertisecentre på uddannelsesområdet

Formålet med denne foranstaltning er at institutionalisere digital uddannelse som led i den etablerede ramme for læreruddannelse og videreuddannelse. Det består i at støtte kompetencecentre for digital uddannelse ved at levere videnskabeligt indhold.

3.1.4 Investering: Modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelsesfaciliteter

Formålet med foranstaltningen er at bidrage til digitaliseringen af de føderale væbnede styrker (*Bundeswehr*). Det består i at udstyre de føderale væbnede styrkers uddannelsesinstitutioner med informationsteknologi.

F.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
73	3.1.1 Investeringsprogram for lærerudstyr	Milepæl	Administrativ aftale	Indgåelse af den administrative aftale mellem den tyske forbundsregering og delstaternes styrende organer	—	—	—	KVARTAL 1	2021	Offentliggørelse i*Bundesanzeiger*af den administrative aftale mellem den tyske forbundsregering og delstaternes styrende organer om gennemførelse af denne investering.
74	3.1.1 Investeringsprogram for lærerudstyr	Mål	Udbetaling af mindst 475 000 EUR 000 til de støttede projekter	—	Mio. EUR	0	475	KVARTAL 1	2022	Af de 500 000 EUR 000, der er afsat til foranstaltningen har givet anledning til udbetaling af mindst 475 000 EUR 000 til levering af digitalt udstyr til lærere.
76	3.1.2 Uddannelsesplatform	Milepæl	Ikrafttræden af de finansieringsretningslinjer for prototyper og indkøb af uddannelsesplatforme, der er iværksat	Offentliggørelse af retningslinjer for finansiering og udbud i *Bundesanzeiger*	—	—	—	KVARTAL 1	2022	Der er trådt finansieringsretningslinjer i kraft for udviklingen af tre separate prototyper af metaplatformen for uddannelse samt for tværkompatible forskningsprojekter, der er tilgængelige for lærende og lærere. Afhængigt af resultatet af disse projekter præciseres de centrale dimensioner i projektspecifikationerne, og udbudsproceduren iværksættes.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
77	3.1.2 Uddannelsesplatform	Milepæl	Lancering af betaversionen af uddannelsesplatformen	Lancering af betaversionen af platformen på webstedet for forbundsministeriet for uddannelse og forskning (BMBF)	—	—	—	KVARTAL 3	2023	En betaversion af uddannelsesplatformen skal være online med alle tjenester og funktioner, der i den funktionelle beskrivelse er blevet identificeret som højt prioriterede af forbundsministeriet for uddannelse og forskning (*BMBF*). Disse funktioner omfatter adgang til oplysninger, brugerprofil, samarbejde, identitets- og adgangsstyring, arbejdsgange og indbakke. Lanceringen ledsages af yderligere sikkerheds- og databeskyttelsesrevisioner og en vellykket belastningsprøvning.
78	3.1.2 Uddannelsesplatform	Milepæl	Evalueringsrapport om uddannelsesplatformen	Offentliggørelse af evalueringsrapporten i *Bundesanzeiger*	—	—	—	KVARTAL 3	2024	Evalueringsrapporten om uddannelsesplatformen er blevet offentliggjort med en vurdering, der bekræfter, at projektet var vellykket. Projektet skal være vellykket, hvis det anbefales at fortsætte uddannelsesplatformen, eller hvis centrale komponenter, f.eks. "digitale certifikater", "tegnebog", "digitale identiteter", "dataområde" eller "display/workbench", er teknisk anvendelige som påvist ved test eller ved andre interessenters anvendelse heraf.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
79	3.1.3 Ekspertisecentre på uddannelsesområdet	Milepæl	Ikrafttræden af de første finansieringsretningslinjer og udbud for et projektgennemførelsesorgan for det samlede program	Offentliggørelse af de første retningslinjer for finansiering i*Bundesanzeiger*og offentliggørelse af et udbud på en tildelingsplatform.	—	—	—	KVARTAL 4	2021	Under ledelse af forbundsministeriet for uddannelse og forskning (*BMBF*) er de første retningslinjer for finansiering 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 på uddannelsesområdet	Mål	Godkendelse af mindst 45 forskningsprojekter	—	Antal godkendte og igangværende forskningsprojekter	0	45	KVARTAL 3	2022	Mindst 45 forskningsprojekter er blevet godkendt af det projektgennemførende organ og er i gang. Resultaterne er blevet offentliggjort via forbundskataloget over fonde (Förderkatalog)og *BMBF* 's websted.
81	3.1.3 Ekspertisecentre på uddannelsesområdet	Milepæl	Ikrafttrædelse af yderligere tre finansieringsretningslinjer	Offentliggørelse af retningslinjerne for yderligere finansiering i*Bundesanzeiger*	—	—	—	KVARTAL 3	2022	Under ledelse af forbundsministeriet for uddannelse og forskning (BMBF) er tre yderligere finansieringsretningslinjer, som hver især har en specifik tematisk orientering, trådt i kraft og blevet offentliggjort.
82	3.1.3 Ekspertisecentre på uddannelsesområdet	Milepæl	Endeligrapport om evaluering af støttede forskningsprojekter	Offentliggørelse af den endelige eksterne evalueringsrapport				KVARTAL 2	2026	Den endelige eksterne evalueringsrapport om støttede forskningsprojekter er blevet offentliggjort.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
83	3.1.4 Modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelsesfaciliteter	Milepæl	Underskrevet projektkontrakt	Projektkontrakt indgået med IT-tjenesten udbyder	—	—	—	KVARTAL 1	2021	Projektkontrakten for den indledende fase af vurderingen af IT-systemerne i de føderale væbnede styrkers uddannelsesfaciliteter (*Bundeswehr*) er indgået mellem forbundskontoret for de føderale væbnede styrkers udstyr, informationsteknologi og servicesupport (BBAAINBw), en højere civil føderal myndighed, der er direkte underordnet det føderale forsvarsministerium (BMVg), og IT-leverandøren, hvori der fastsættes en nøgle. trin i det fremtidige vurderingsarbejde.
84	3.1.4 Modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelsesfaciliteter	Mål	Analyse af uddannelsesinstitutioner og identifikation af deres IT-behov	—	Antal uddannelsesinstitutioner, der er analyseret fuldt ud	0	60	KVARTAL 1	2022	Forbundsforsvarsministeriet (BMVg) har vedtaget en vurderingsrapport. Denne rapport skal påvise, at IT-miljøerne og behovene hos de 60 oprindeligt udpegede uddannelsesinstitutioner er blevet analyseret, og at behovene og gennemførelsesmulighederne er blevet identificeret.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
85	3.1.4 Modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelsesfaciliteter	Milepæl	Endeligrapport om vurdering af moderniseringen af uddannelsesinstitutioner	Forbundsforsvarsministeriet (BMVg) har noteret sig den endelige evalueringsrapport om moderniseringen af uddannelsesinstitutioner.				KVARTAL 1	2026	Forbundsforsvarsministeriet (BMVg) har noteret sig en endelig vurderingsrapport fra BAAINBw's projektleder om resultaterne af moderniseringen af uddannelsesinstitutioner.

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 til unges indtræden på arbejdsmarkedet, iv) beskyttelse af "take-home" -løn og -job ved at undgå en stigning i skattekilen og v) øget gennemsigtighed i alle tre søjler i pensionssystemet og dermed adgang til social beskyttelse.

Komponenten støtter håndteringen af den landespecifikke henstilling om at fokusere den investeringsrelaterede økonomiske politik på uddannelse og på at flytte beskatningen væk fra arbejde (landespecifik henstilling 1 i 2019), om at mindske de negative incitamenter til at arbejde flere timer, om at træffe foranstaltninger til at sikre pensionssystemets langsigtede bæredygtighed, samtidig med at pensionsniveauet opretholdes, og om at forbedre uddannelsesresultaterne og færdighedsniveauerne for dårligt stillede grupper (landespecifik henstilling 2 i 2019) og om at fokusere investeringerne på uddannelse (landespecifik henstilling 1 i 2019 og 2 i 2020).

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 foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

4.1.1 Investering: Investeringsprogram "Finansiering af børn" 2020/21: den særlige fond "Udvidelse af børnepasning"

Formålet med foranstaltningen er at skabe nye børnepasningsfaciliteter og modernisere eksisterende faciliteter.

Den består af ikrafttræden af retsakter og støtte til delstater og lokale myndigheder.

4.1.2 Reform: Socialgaranti 2021

Formålet med foranstaltningen er at undgå, at de finansielle virkninger af covid-19 udløser omfattende stigninger i socialsikringsbidragene, fratagelse af "take-home" -løn og stigende arbejdskraftomkostninger.

Med henblik herpå sørger forbundsregeringen for skatteoverførsler til socialsikringsfondene 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 ansætter lærlinge, og som opretholder deres nuværende uddannelsesniveau, skaber yderligere

lærlingeuddannelser, undgåelse af korttidsarbejde (*Kurzarbeit*) for lærlinge eller ansættelse af lærlinge fra virksomheder, der er blevet insolvente.

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

4.1.4 Reform: Uddannelsesstøtte til elever med et læringsefterslæb

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

Med henblik herpå yder forbundsregeringen finansiel støtte til delstaterne, således at disse tilbyder yderligere 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.

4.1.5 Reform: Oversigt over digitale pensioner

Formålet med denne foranstaltning er at skabe en digital pensionsoversigt, en portal, der giver borgerne oplysninger om deres individuelle pensionsudbetalinger.

Denne foranstaltning består i, at den tyske pensionsfond (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) opretter en pensionsoplysningsportal, som pensionsudbyderne er retligt forpligtet til at give oplysninger til.

.

G.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
86	4.1.1 investeringer Programmet "Børnepleje — finansiering" 2020/21: den særlige fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Ikrafttræden af lov om finansiering af børnepasning og forbundslov om økonomisk støtte og af gennemførelseslovene forskrifter på delstatsniveau	Bestemmelse i loven om ikrafttræden af loven om finansiering af børnepasning og forbundsloven om økonomisk støtte samt de delstatsspecifikke gennemførelsesbestemmelser	—	—	—	KVARTAL 4	2020	Ændringer af loven om finansiering af børnepasning og forbundsloven om økonomisk bistand (KitaFinHG) med henblik på udvidelse af dagtilbud for børn er trådt i kraft. Delstaterne har vedtaget forbundsreglerne og gjort dem mere specifikke i deres delstatsforordninger.
87	4.1.1 investeringer Programmet "Børnepleje — finansiering" 2020/21: den særlige fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Offentliggørelse af interimsrapport i overensstemmelse med KitaFinHG	Offentliggørelse af foreløbige rapporter med angivelse af finansieringsbeløb, antal børnepasningspladser, type og respektive antal udstyr i overensstemmelse med lovbestemmelserne og de relevante koordineringsdrøftelser mellem forbundsregeringen og delstaterne.	—	—	—	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 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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
88	4.1.1 Investeringsprogram "finansiering af børnepasning" 2020/21: den særlige fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Forelæggelse af delstaternes rapporter om antallet af børnepasningspladser	Delstaterne har indsendt deres rapporter om børnepasningspladser.				KVARTAL 4	2025	Delstaterne har indsendt deres rapporter til forbundsministeriet for uddannelse, familie-, ældre-, kvinde- og ungdomsspørgsmål. Ministeriet har udsendt en rapport, der bekræfter, at 45 børnepasningspladser er blevet finansieret.
89	4.1.2 sociale Sikkerhedsstillelse 2021	Milepæl	Kontrol af den gennemsnitlige socialsikringsbidragssats for 2021	Den samlede beregnede sats for socialsikringsbidrag, og det fastslås, at den ikke har oversteget 40 %	—	—	—	KVARTAL 4	2021	Den samlede socialsikringsbidragssats 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 børnetillæg) og sygeforsikring, herunder den gennemsnitlige tillægsbidragssats i henhold til § 242a i socialloven. V (SGB V).
90	4.1.3 Støtte til lærlingeuddannelser	Milepæl	Ikrafttrædelse af de reviderede finansieringsretningslinjer for det føderale program *Ausbildungsplätze sichern*	Offentliggørelse af reviderede finansieringsretningslinjer	—	—	—	KVARTAL 2	2021	De reviderede finansieringsretningslinjer, der dækker *hele forbundsprogrammet* Ausbildungsplätze sichern, er blevet offentliggjort i *Bundesanzeiger*og afspejler kabinetsbeslutningen af 17. marts 2021.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
91	4.1.3 Støtte til lærlingeuddannelser	Mål	Udgående støtte til det føderale program *Ausbildungsplätze sichern*	—	Mio. EUR	0	282	KVARTAL 4	2022	Der er udbetalt mindst 282 000 000 EUR til modtagere under programmet.
92	4.1.3 Støtte til lærlingeuddannelser	Mål	Afgørelser om tildeling af støtte i forbindelse med ansøgninger til det føderale program *Ausbildungsplätze sichern*	—	Antal støtteberettigede ansøgninger, der er blevet tildelt støtte	0	70 000	KVARTAL 4	2022	Mindst 70 000 støtteberettigede ansøgninger er blevet tildelt støtte under programmet.
93	4.1.4 Uddannelsesstøtte til elever med et læringsefterslæb	Milepæl	Aftale mellem forbundsregeringen og delstaterne om at yde læringsstøtte til lærende med pandemi læringsefterslæb.	Delstaterne og forbundsregeringen vedtager finansieringsaftalen	—	—	—	KVARTAL 2	2021	Forbundsregeringen og delstaterne har vedtaget finansieringsaftalen, der fastsætter betingelserne for finansiering af uddannelsesstøtte.
94	4.1.4 Uddannelsesstøtte til elever med et læringsforløb efterslæb	Mål	1 000 000 elever har modtaget læringsstøtte	—	Antal elever, der modtager støtte under program	0	1 000 000	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	Ikrafttrædelse af forordningen om oversigt over digitale pensioner	Bestemmelse i loven, der angiver ikrafttrædelsen af loven om Oversigt over digitale	—	—	—	KVARTAL 1	2021	Loven om den digitale pensionsoversigt (RentÜG) er blevet offentliggjort i*Bundesanzeiger*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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
				pensioner						
96	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Afslutning af udviklingsfasen og den første operationelle fase.	Portalen er tilgængelig og er blevet testet i en første operationel fase. ZfDR har forelagt styringsudvalget evalueringsrapporten om den første operationelle fase. til yderligere drøftelse.	—	—	—	KVARTAL 4	2023	Det koordineringsorgan, der er ansvarligt for den digitale pensionsoversigt (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht*), har fremlagt en evalueringsrapport i henhold til § 6 (3) RentÜG i den første operationelle fase, der vurderer det opnåede niveau af anvendelighed og gennemførlighed for pensionsudbydere. Rapporten skal klart identificere mulige foranstaltninger til forbedringer og nye funktioner, der skal drøftes yderligere i styringsudvalget.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
97	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Ikrafttræden af en retsakt, der indeholder et lovkrav om, at pensionsudbydere skal give oplysninger til pensionsportalen	Bestemmelse i retsakten, der angiver dens ikrafttræden	—	—	—	KVARTAL 2	2025	Den retsakt, der indeholder et lovkrav om, at pensionsudbydere skal give oplysninger om pensionen, er trådt i kraft.

H. KOMPONENT 5.1: Styrkelse af et pandemimodstandsdygtigt 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 samt forskning i og udvikling af vacciner mod sars-CoV-2.

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

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 foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

5.1.1 Reform: Styrkelse af den offentlige sundhedstjenestes digitale og tekniske ressourcer

Formålet med foranstaltningen er at modernisere de offentlige sundhedskontorer. Det består i at øge den samlede digitale modenhed i de offentlige sundhedskontorer.

5.1.2 Investering: Program til fremtidssikring af hospitaler

Formålet med foranstaltningen er at sætte hospitalerne i stand til at investere i deres digitalisering. Foranstaltningen består i at oprette en fond, hvorfra hospitaler kan modtage finansiel støtte til moderniseringsprojekter, hvilket øger deres samlede digitale modenhedsniveau.

5.1.3 Investering: Særligt program 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 af finansiel støtte til tyske vaccineproducenter for at øge deres udviklings- og produktionskapacitet og øge antallet af patienter i de kliniske forsøgsfaser. Dette har til formål at styrke medicinal-/bioteknologisektoren i Tyskland på lang sigt og skabe et bredere grundlag og fleksibilitet til at reagere på nuværende og fremtidige pandemier.
Gennemførelsen af foranstaltningen skal være afsluttet senest den 31. december 2022.

H.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 færdiggørelse		Beskrivelse af delmål eller mål
					Enhed for foranstaltning	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
98	5.1.1 Styrkelse af den offentlige sundhedstjenestes digitale og tekniske ressourcer	Mål	Omfattende landsdækkende brug af det tyske elektroniske rapporterings- og informationssystem for infektionsbeskyttelse (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, EFTERSPØRGSEL)	—	Procentdel af offentlige sundhedskontorer, der anvender DEMIS	0	100	KVARTAL 1	2021	Delstaternes kompetente myndigheder anvender DEMIS til at registrere personer i forbindelse med SARS-CoV-2 og til at opfylde indberetningskravene i henhold til § 8 (1) (2) i lov om beskyttelse mod infektioner[5].
99	5.1.1 Styrkelse af de digitale og tekniske ressourcer i den offentlige sundhedstjeneste	Mål	De offentlige sundhedskontorers fremskridt hen imod digital modenhed	—	Procentdel	0	35	KVARTAL 1	2024	Mindst 35 % af de offentlige sundhedskontorer har forbedret deres digitale modenhed med mindst to niveauer ved udgangen af S4 2023 i mindst to kategorier i det

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

										anvendte digitale modenhedssystem sammenlignet med deres digitale modenhedsniveau på 2021.
100	5.1.1 Styrkelse af den offentlige sundhedstjenestes digitale og tekniske ressourcer	Mål	De offentlige sundhedskontorers fremskridt hen imod digitalisering løbetid	—	Procentdel	35	70	KVARTAL 3	2025	Mindst 70 % af de offentlige sundhedskontorer har øget deres digitale modenhed med mindst to niveauer inden fjerde kvartal 3 2026 på mindst tre kategorier i det anvendte digitale modenhedssystem sammenlignet med deres digitale modenhedsniveau på 2021.
101	5.1.2 Program til fremtidssikring af hospitaler	Mål	Ansøgninger indgivet til Bundesamt für Sozialversicherung for mindst 2 EUR 700 000 000	—	Støttebeløb (i millioner euro) for ansøgninger indgivet til forbundskontoret for social sikring	0	2 700	KVARTAL 2	2022	Af de 3 EUR 000 000 000, der er afsat til foranstaltningen, er ansøgninger til en værdi af mindst 2 EUR 700 000 000 blevet indgivet til forbundskontoret for social sikring vedrørende hospitalers projekter under programmet for fremtidssikrede hospitaler inden ansøgningsfristen den 31. december 2021. Senest den 31. marts 2022 offentliggør forbundskontoret for

										social sikring ønsket finansieringsomfang.
103	5.1.2 Program til fremtidssikring af hospitaler	Mål	Stigning i hospitalernes digitale modenhedsniveau	—	Procentdel af hospitaler med øget digital modenhed i) som minimum på to kategorier og ii) i mindst tre kategorier	i) 0 II) 0	i) 80 II) 60	KVARTAL 2	2026	Mindst 80 % af de hospitaler, hvis ansøgning om finansiering under "Program for fremtidssikrede hospitaler" blev godkendt, har øget deres digitale modenhed i mindst to kategorier vedrørende "Program for fremtidssikrede hospitaler" med mindst to digitale modenhedsniveauer i det anvendte digitale modenhedssystem sammenlignet med evalueringen fra den 30. juni 2021, og mindst 60 % af de hospitaler, hvis ansøgning om finansiering under "Program for fremtidssikrede hospitaler" blev

										godkendt, har øget deres digitale modenhed i mindst tre kategorier vedrørende "Program for fremtidssikrede hospitaler" med mindst to digitale modenhedsniveauer i det anvendte digitale modenhedssystem sammenlignet med evalueringen fra den 30. juni 2021.
104	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning og udvikling af nødvendige vacciner mod sars-CoV-2	Milepæl	Den regulerende myndigheds godkendelse af den 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 virksomheder støttet	—	—	—	KVARTAL 4	2020	Godkendelse anbefalet af Det Europæiske Lægemiddelagentur af 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 og udvikling af nødvendige vacciner mod SARS — CoV-2	Mål	Udbetaling af mindst 561 450 EUR 000 til vaccineforskning støttet af dette særprogram	—	EUR mio. EUR	0	561.45	KVARTAL 3	2022	Af de 591 000 EUR 000, der er afsat til foranstaltningen: Mindst 561 450 EUR 000 (95 % af den samlede finansiering) er blevet udbetalt til modtagerne til vaccineforskning.

107	5.1.3 særligt program til fremskyndelse af forskning og udvikling af nødvendige vacciner mod sars-CoV-2	Milepæl	Programmets afslutning	Afslutning og afsluttende revision af rapporterne om udnyttelsen og af alle endelige rapporter	—	—	—	KVARTAL 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 tager fat på udfordringerne i forbindelse med moderniseringen af Tysklands offentlige forvaltning. Formålet med komponenten er at fremme digitaliseringen af den offentlige forvaltning på afgørende vis og mindske den administrative byrde for virksomheder og borgere, når de interagerer med regeringen.

Komponenten støtter håndteringen 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 gør væsentlig skade på miljømål som omhandlet i artikel 17 i forordning (EU) 2020/852 under hensyntagen til beskrivelsen af foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

6.1.1 Reform: Økosystem for europæisk identitet

Formålet med foranstaltningen er at skabe et digitalt økosystem, der kontrollerer identiteter og personlige dokumenter online.

Foranstaltningen består i at gøre ansøgningssager for identitetsøkosystemet tilgængelige online.

6.1.2 Reform: Digitalisering af forvaltningen — gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)

Formålet med foranstaltningen er at gøre offentlige tjenester digitalt tilgængelige. Foranstaltningen består i digitalisering af tjenestepakker, der falder ind under delstaternes og forbundsregeringens gennemførelseskompetence, samt offentliggørelse af kvalitetskrav og definition af arkitektoniske specifikationer og ikrafttræden af bekendtgørelsen om standarder for onlineadgang til administrative tjenester.

6.1.3 Reform: 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, for at give borgere og virksomheder mulighed for kun at indsende deres data én gang.

Foranstaltningen består i at forberede sammenkoblingen af registre og forbinde de første registre med et standardiseret teknisk system (det nationale tekniske engangssystem, NOOTS).

I.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
108	6.1.1 økosystem for europæisk identitet	Mål	Lancering af et pilotprojekt for digital hotelcheck-in	—	Antal hoteller med digital indtjekning	0	100	KVARTAL 3	2021	Der er iværksat et pilotprojekt, der gør det muligt for ansatte i fire store tyske virksomheder at tjekke ind digitalt til tre store tyske hotelkæder med deltagelse af mindst 100 hoteller. Pilotprojektet indeholder de første tekniske komponenter samt indsigt med henblik på den videre udvikling af økosystemet.
109	6.1.1 økosystem for europæisk identitet	Mål	Yderligere ansøgningssager	—	Antal ansøgningssager	1	5	KVARTAL 4	2024	Efter den første pilotansøgningssager er mindst fire yderligere ansøgningssager for identitetsøkosystemet tilgængelige online, hver med mindst 10 000 brugere.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
110	6.1.1 økosystem for europæisk identitet	Mål	Yderligere ansøgningssager	—	Antal ansøgningssager	5	10	KVARTAL 4	2025	Mindst ti applikationssager for identitetsøkosystemet er tilgængelige online med mindst 10 brugere hver.
111	6.1.2 Digitalisering af administrationen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Mål	Afslutning af individuelle aftaler mellem den ledende afdeling og den ledende delstat	—	Antal individuelle aftaler	0	14	KVARTAL 3	2021	Der er indgået mindst 14 individuelle aftaler om gennemførelse af loven om onlineadgang mellem den ledende afdeling og den ledende forbundsstat, hvori de operationelle ordninger er fastlagt. Gennemførelsen skal være i overensstemmelse med "én for alle " -princippet. De enkelte aftaler udgør retsgrundlaget for samarbejde og arbejdsbaseret gennemførelse.
112	6.1.2 Digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af onlineadgang Lov (OZG)	Mål	Go-Lives for pakker af onlineadgangstjenester (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)	—	Antal tjenestepakker, der tages i brug	0	70	KVARTAL 4	2021	Der er mindst 70 pakker af offentlige tjenester live (tilgængelige online for den brede offentlighed).

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
113	6.1.2 Digitalisering af administrationen — Gennemførelse af lov om onlineadgang (OZG)	Mål	Omfattende digitalisering af administrative tjenester	—	Antal gennemførte tjenestepakker	0	215	KVARTAL 4	2022	Mindst 100 af de vigtigste administrative tjenester i delstaterne gennemføres som én for alle tjenester samt yderligere 115 føderale statslige tjenester. En tjeneste som fastsat i beskrivelsen af dette mål skal forstås som svarende til "tjenestepakke" (OZG-Leistung). En tjenestepakke anses for at være digitaliseret og gennemført i overensstemmelse med loven om onlineadgang (Onlinezugangsgesetz, OZG) og modenhedsmodelversion 1.1, hvis den opnår modenhedsniveau (Reifegrad) 3, eller hvis den opnår modenhedsniveau 2, og tjenestebrugerne er i stand til at initiere, underskrive (hvis der kræves underskrift) og indsende deres ansøgning digitalt, og de ikke anmodes om at fremlægge dokumentation offline. Tjenestebrugere kan undtagelsesvis blive bedt om at fremlægge dokumentation offline. En "tjenestepakke" (OZG-Leistung) betragtes som en af delstaternes vigtigste tjenester, hvis den er medtaget i prioritetskategori 1, 2 eller 3 i

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
										"OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten" (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). En "one-for-all" -tjenestepakke (einer-für-alle OZG-Leistung) er en tjenestevariant, der udvikles af en delstat eller en gruppe af delstater og derefter kan vedtages af andre delstater.
113A	6.1.2 Digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af onlineadgang Lov (OZG)	Mål	Delstaternes tjenester, der er tilgængelige for digital indgivelse af ansøgninger	—	Antal tjenester	0	40	KVARTAL 2	2025	Mindst 40 administrative tjenester i delstaterne er tilgængelige for digital indgivelse af ansøgninger i mindst 8 delstater som én for alle tjenester.
113B	6.1.2 Digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Milepæl	Offentliggørelse af kvalitetskrav og definition af arkitektoniske specifikationer	Der er offentliggjort kvalitetskrav og fastlagt arkitektoniske specifikationer	—	—	—	KVARTAL 2	2025	Offentliggørelse af kvalitetskrav (DIN SPEC 663366) og definition af arkitektoniske specifikationer (IT-arkitekturdirektivet V1.9), der omhandler standardisering af IT-komponenter i delstaternes tjenester.
113C	6.1.2 Digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Milepæl	Ikrafttrædelse af bekendtgørelsen om standarder for onlineadgang til administrative tjenester	Bestemmelse i loven, der angiver forordningens ikrafttræden om standarder for onlineadgang	—	—	—	KVARTAL 3	2025	Ikrafttrædelse af bekendtgørelsen om standarder for onlineadgang til administrative tjenester.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
				til administrative tjenester						
114	6.1.3 Digitalisering af administrationen — modernisering af registre	Milepæl	Afslutning af pilotprojekter til afprøvning af pilotregistre	Afslutning af pilot- og vurderingsdokument udarbejdet	—	—	—	KVARTAL 4	2023	Afslutning af et pilotprojekt til afprøvning af pilotregistre i overensstemmelse med gennemførelsen af loven om identifikationsnumre (Identifikationsnummerngeset[6])*og*l oven om modernisering af registre (*Registermodernisierungsgesetz*[7]).
115	6.1.3 Digitalisering af administrationen modernisering af registre	Milepæl	Standardiseret teknisk system er klar til at blive forbundet med registre	Det standardiserede tekniske system er klar til at blive forbundet med registre, hvilket fremgår af ikrafttrædelsen af retsgrundlaget og sammenkoblingen af registre og onlinetjenester.		—		KVARTAL 2	2026	Det standardiserede tekniske system (det nationale tekniske engangssystem, NOOTS) er klar til at blive forbundet med registre. Retsgrundlaget for sammenkobling af registre er trådt i kraft. Tre brugstilfælde, der hver især består af et register og en onlinetjeneste, er blevet tilsluttet det tekniske system. For yderligere 12 registre og seks onlinetjenester er forbindelsen til det tekniske system blevet testet i forbindelse med en klarhedskontrol.

[6] *Identifikationsnummerngesetz*, 28. marts 2021 (BGBl. I, s. 591)
[7] *Registermodernisierungsgesetz*, 28. marts 2021 (BGBl. I, s. 591)

J. KOMPONENT 6.2: Reduktion af hindringer for investeringer

Denne komponent i den tyske genopretnings- og resiliensplan tager fat på hindringer for investeringer, som har bremset de offentlige og private investeringer i Tyskland. En reduktion af hindringerne for investeringer gør det muligt at anvende midlerne rettidigt og fremmer 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 indsnævre overskuddet på de løbende poster, som gentagne gange er blevet identificeret som en makroøkonomisk ubalance for Tyskland.

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

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 foranstaltningerne og de afbødende skridt, 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

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

Formålet med foranstaltningen er bl.a. at fremskynde planlægnings- og godkendelsesprocedurerne, øge udstrømningen af tilskud, fremskynde boligbyggeriet og øge antallet af vellykkede overdragelser af virksomhedsejerskab til den næste generation.

Foranstaltningen består i at nedsætte en arbejdsgruppe bestående af det føderale niveau og delstaterne, der skal vedtage forslag til forenkling af procedurerne for den offentlige forvaltning.

6.2.2 Reform: Udvidelse af konsulenttjenester ydet af PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH

Formålet med foranstaltningen er at sætte kommuner og andre offentlige enheder i stand til bedre at integrere offentlige finansieringsprogrammer i deres investeringsprojekter samt fremme udrulningen af IT-investeringer i skoler.

Foranstaltningen består i at konsultere arbejde, der støtter kommuner og andre offentlige enheder i at navigere i finansieringsprogrammer, skabe konsulentkoncepter for digitalisering af skoler og rådgive skolemyndigheder.

6.2.3 Reform: Fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurerne i transportsektoren

Formålet med foranstaltningen er at fremskynde planlægnings- og godkendelsesprocedurerne i transportsektoren, øge transportruternes kapacitet og lette udvidelsen af klimavenlige transportformer.

Foranstaltningen består i at vedtage love, der fremskynder planlægnings- og godkendelsesprocedurerne i transportsektoren.

J.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	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	—	—	—	KVARTAL 2	2021	Den første rapport til cheferne for forbundsregeringen og delstaterne er blevet offentliggjort og skal indeholde en liste over de foranstaltninger fra forbundsstatens/delstaternes indsatsprogram, der skal undersøges og behandles yderligere. Rapporten tager udgangspunkt i 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

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
										(*Musterbauordnung)* [8] — Styrkelse af planlægnings- og godkendelsesmyndighederne — Forbedre rekrutteringen af kvalificeret personale og sikre en forbedret personalesituation — Fremskynde planlægningen, navnlig jernbanetransport og lokal offentlig og privat transport Strømlining af høringsprocessen og procedurerne for offentlig deltagelse og forenkling af deltagelsen gennem digitalisering — Yderligere fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocesserne.

[8] *Musterbauordnung — zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz*, 27. september 2019 (https:// www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=759O986O991)

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
118	Forbundsregeringens og delstaternes fælles program for 6.2.1 for en effektiv forvaltning til gavn for borgerne og virksomheder	Milepæl	Anden situationsrapport til Ministerkonferencen — Formandskonferencens møde	Anden statusrapport offentliggjort	—	—	—	KVARTAL 2	2022	I den offentliggjorte statusrapport udpeges 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.
119	Forbundsregeringens og delstaternes fælles program for 6.2.1 for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Mål	Afslutningaf foranstaltninger i statusrapporten	—	Procentdel af gennemførte foranstaltninger	0	80	KVARTAL 1	2025	Afslutning af gennemførelsen af mindst 80 % af de foranstaltninger, der er identificeret i den anden statusrapport.
120	6.2.2 Udvidelse af konsulentvirksomhed i *PD*-Berater der öffentlichen Hand GmbH	Milepæl	Start på PD-konsulenttjenester for udvalgte finansieringsprogrammer	Aftale med forbundsministerierne om udvælgelse af finansieringsprogrammer	—	—	—	KVARTAL 4	2022	PD har sammen med de relevante forbundsministerier udpeget passende finansieringsprogrammer, og høringsprojektet med henblik på at forbedre kalibreringen af disse finansieringsprogrammer til modtagernes behov er påbegyndt.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
121	6.2.2 Udvidelse af konsulentvirksomhed i *PD*-Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mål	Udstedte konsultationsattester		Antal udstedte høringsattester	0	100	KVARTAL 3	2024	I forbindelse med 100 konsultationer er der udstedt en attest for afslutningen af konsultationerne (underskrevet af modtageren).
122	6.2.2 Udvidelse af PD-Berater *der* öffentlichen Hand GmbH's konsulentvirksomhed	Mål	Koncepter for revision af udstedte finansieringsprogrammer		Koncepter for revision af finansieringsprogrammer	0	4	KVARTAL 3	2024	Der er udarbejdet koncepter for revisioner af finansieringsprogrammer for fire finansieringsprogrammer.
123	6.2.2 Udvidelse af PD Berater der öffentlichen Hand GmbH's konsulentvirksomhed	Milepæl	Offentliggørelse af en finansieringsvejledning	Finansieringsvejledning fra forbundsfinansministeriet offentliggjort	—	—	—	KVARTAL 2	2026	Offentliggørelse af en finansieringsvejledning fra forbundsfinansministeriet om, hvordan man udformer offentlige finansieringsprogrammer for offentlige infrastrukturforanstaltninger.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
124	6.2.2 Udvidelse af konsulenttjenester ydet af PD - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mål	Udstedte konsultationsattester	—	Antal udstedte høringsattester	100	400	KVARTAL 2	2026	For mindst 400 konsultationer er der udstedt en attest for afslutning af konsultationerne (underskrevet af modtageren).
125	6.2.2 Udvidelse af konsulentvirksomhed i *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mål	Udrulning og pilothøringsprojekter om IT på skoler	—	Antal gennemførte høringsprojekter	0	5	KVARTAL 4	2022	Mindst fem høringsprojekter for skolemyndigheder om IT på skoler er påbegyndt.
126	6.2.2 Udvidelse af konsulentvirksomhed inden for *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Milepæl	Modelkoncept for skolens IT	Modelkoncept for skolens IT oprettet				KVARTAL 3	2024	Der er udarbejdet et modelkoncept for skolens IT, og der er offentliggjort IT-relateret undervisningsmateriale på et websted (som kan omfatte, men ikke er begrænset til, tjeklister og vejledninger).
127	6.2.2 Udvidelse af konsulenttjenester ydet af PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mål	IT-rådgivningsprojekter på skoler	—	Antal udstedte konsulentester	5	50	KVARTAL 3	2024	Der er udstedt attester for afslutning af konsultationer (underskrevet af modtageren) for konsultationer om skolens IT hos 50 skolemyndigheder.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
128	6.2.3. Fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurerne i transportsektoren	Milepæl	Ikrafttræden af loven om fremskyndelse af investeringer, loven om fremskyndelse af planlægning III og foranstaltningen — forberedende retsakt	Bestemmelse i loven om ikrafttræden af loven om fremskyndelse af investeringer, loven om fremskyndelse af planlægning III og foranstaltningen — forberedende retsakt.	—	—	—	KVARTAL 4	2020	Loven om fremskyndelse af investeringer, loven om fremskyndelse af planlægning III og loven om forberedende foranstaltninger*(Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III,*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz) er trådt i kraft.

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 adressere varme- og kølesektorens bidrag til drivhusgasemissionerne ved at fremme dekarboniseringen af bygninger gennem energieffektivitetsforanstaltninger. Komponenten har også til formål at fremme klimavenlig godstransport, der er rettet mod en betydelig reduktion af emissionerne ved at tilskynde til indførelse af eldrevne køretøjer og støtte den nødvendige infrastrukturudvikling. Desuden er fremme af planlagte brintinfrastrukturprojekter udpeget som afgørende for at opfylde 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 de landespecifikke henstillinger, navnlig landespecifik henstilling 2022.4 og landespecifik henstilling 2023.4.

Flere foranstaltninger forventes at have en indirekte grænseoverskridende virkning, herunder opskaleringen af den føderale finansiering af energieffektive bygninger, 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 *Wind Energy on Land Ac*t og *loven om offshorevindenergi*, da den yderligere elektricitet 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 foranstaltningerne og de afbødende skridt 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 med henblik på ikketilbagebetalingspligtig finansiel støtte

7.1.1 Øgede investeringer: Renovering af bygninger: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger

Formålet med denne foranstaltning er at øge investering 1.3.3 "Bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger "under komponent 1.3. Den opskalerede del af foranstaltningen består af støtte til 190 000 individuelle

renoveringsforanstaltninger ud over dem, der finansieres af den ikketilbagebetalingspligtige støtte som led i investering 1.3.3.

7.1.2 Investering: Støtteprogram for let og tung nulemissionstransport

Formålet med denne foranstaltning er at øge nulemissionsvejtransport. Foranstaltningen består i registrering af nulemissionskøretøjer og ibrugtagning af elektriske ladestationer.

7.1.3 Investering: Digital end-to-end-platform til fremskyndelse af planlægning og godkendelse

Formålet med denne foranstaltning er at fremskynde planlægningen og godkendelsen af energiinfrastrukturprojekter for brinthovednettet. Foranstaltningen består af en platform, der gør det muligt for virksomheder at indgive ansøgninger.

7.1.4 Reform: Lov om vindenergi på land

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

Loven skal definere hver delstats (delstatens) mål for arealanvendelse af vindenergi. Loven skal også indeholde bestemmelser om ændring af anlægsloven for at gøre det muligt for delstaterne at udpege yderligere områder som egnede til produktion af landbaseret vindkraft. Gennemførelsen af reformen overvåges af et fælles udvalg bestående af forbundsstater og delstater (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

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

7.1.5 Reform: Lov om offshorevindenergi

Formålet med denne foranstaltning er at fremskynde udbredelsen 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 med henblik på at strømline planlægnings- og godkendelsesprocedurerne og samle gennemgangen af ansøgninger.

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

K.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 færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
130	Investering 7.1.1 (opskalering): Renovering af bygninger: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Mål	Tilskud til individuelle renoveringsforanstaltninger for energieffektivitet bygninger	—	Tilskud til individuelle renoveringsforanstaltninger	145 000	335 000	KVARTAL 2	2026	Der ydes tilskud til 335 000 individuelle renoveringsforanstaltninger.
131	Investeringer 7.1.2: Støtteprogram for lette og tunge nulemissioner transport	Mål	Midlertidigt mål for registrering af erhvervskøretøjer med nulemission	—	Nulemissionskøretøjer	0	670	KVARTAL 4	2024	670 nulemissionskøretøjer, herunder mindst 190 køretøjer i klasse N3, er blevet registreret.
132	Investeringer 7.1.2: Støtteprogram for lette og tunge nulemissioner	Mål	Nulemissionskøretøjer og -ladestationer	—	Ikkekommerciel nulemissionskøretøjer og ladestationer	670	2139	KVARTAL 2	2026	1 139 nulemissionskøretøjer, herunder mindst 529 køretøjer i klasse N3, er blevet registreret, og der er udstedt

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
	transport									ibrugtagningscertifikater *(Inbetriebnahmeprotokolle)*for 1000 elektriske ladestationer. De registrerede køretøjer kan omfatte indkøbte og lejede køretøjer.
135	Investeringer 7.1.3: Digital end-to-end-platform til fremskyndelse af planlægning og godkendelse	Milepæl	Platform, der gør det muligt for virksomheder at indgive ansøgninger	Platform, der gør det muligt for virksomheder at indgive ansøgninger	—	—	—	KVARTAL 4	2025	Platformen gør det muligt for virksomheder at indgive ansøgninger om godkendelse af brinthovednettet digitalt. For denne tjeneste skal platformen opfylde "kun én gang" -princippet.
136	Reform 7.1.4: Lov om vindenergi på land	Milepæl	Ikrafttrædelse af loven om vindenergi på land (*Wind-an-Land -Gesetz*)	Bestemmelse i retsakten, der angiver ikrafttrædelsen af retsakt	—	—	—	KVARTAL 1	2023	Loven om vindenergi på land (*Wind-an-Land -Gesetz*) er trådt i kraft.

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn	Kvalitative indikatorer (for milepæle)	Kvantitative indikatorer (for mål)			Vejledende tidsplan for færdiggørelse		Beskrivelse af hver milepæl og hvert mål
					Måleenhed	Referencescenarie	Mål	Kvartal	År	
137	Reform 7.1.5: Lov om offshorevindenergi	Milepæl	Ikrafttræden af lov om offshorevindenergi (vind-auf-See — Gesetz)	Bestemmelse i retsakten, der angiver retsaktens ikrafttræden	—	—	—	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, beløber sig til 30 591 028 678 EUR. De anslåede samlede omkostninger til REPowerEU-kapitlet for Tyskland beløber sig til 2 410 896 431 EUR.

AFSNIT 2: ØKONOMISK STØTTE

1. Finansieringstilskud

De rater, der er omhandlet i artikel 2, stk. 2, tilrettelægges på følgende måde:

1.1 Første rate (ikketilbagebetalingspligtig 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 af industrien	Milepæl	Finansieringens ikrafttræden retningslinje (*Förderrichtlinie*) 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	Mål	Godkendelse af ansøgninger om støtte til klimarelateret forskning projekter
17	1.1.5 flagskibsprojekter vedrørende 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 opførelse af opladningsinfrastruktur	Milepæl	Ikrafttræden af finansieringsretningslinjer
25	1.2.2 finansiering af udviklingen af elektromobilitet	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden
29	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Mål	Støtte til indkøb af 240 000 elektriske køretøjer
31	1.2.4 forlængelse af den indledende registreringsperiode for indrømmelse af den tiårige afgiftsfritagelse for rent elektricitet køretøjer	Milepæl	Ikrafttrædelse af 7. lov om ændring af motorkøretøjsafgift

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
33	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Milepæl	Offentliggørelse af finansieringsretningslinjer
36	1.2.6 støtte til fremme af alternativ fremdrift i jernbanesektoren	Milepæl	Finansieringsretningslinjernes ikrafttræden
39	1.2.7 fremme af de industrier, der er involveret i anvendelser af brint og brændselsceller inden for transport	Milepæl	Ikrafttræden af ændring, der udvider eksisterende støtteretningslinjer (Förderrichtlinien) for det nationale innovationsprogram for brint og brændselscelleteknologi (NIP) (eller, hvis de ikke er tilstrækkeligt dækket af eksisterende støtteretningslinjer, ikrafttræden i nye støtteretningslinjers styrke)
42	1.3.1 støtteprogram for udvikling af en klimavenlig træbyggesektor	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for fremme af klimavenligt træbyggeri
46	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Milepæl	Finansieringsretningslinjer for støtte til energieffektiv renovering af bygninger
52	2.1.2 vigtigt projekt af fælleseuropæisk interesse — mikroelektronik og kommunikationsteknologi	Milepæl	Indholdsudformning af det planlagte vigtige projekt af fælleseuropæisk interesse
59	2.2.1 investeringsprogram for køretøjsfabrikanter/leverandører	Milepæl	Offentliggørelse af alle finansieringsretningslinjer
62	2.2.2 forbundsprogram "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Milepæl	Offentliggørelse af finansieringsretningslinjerne
65	2.2.3 Bundeswehr's Center for Digitalisering og Teknologisk Forskning	Mål	Iværksættelse af forskningsprojekter
70	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fast-track for at fremskynde udrulningen af "Digitale jernbaner" Tyskland"	Milepæl	Undertegnelse af finansieringsaftalen for "fast track" -programmet mellem forbundsregeringen og Deutsche Bahn
71	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fast-track for at fremskynde udrulningen af "Digitale jernbaner" Tyskland"	Milepæl	Midtvejsrapport om gennemførelsen

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
72	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fast-track med henblik på at fremskynde udrulningen af "Digital Rail Germany"	Mål	Vellykket gennemførelse af pilotprojekter
73	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Milepæl	Administrativ aftale
79	3.1.3 ekspertisecentre på uddannelsesområdet	Milepæl	Ikrafttræden af de første finansieringsretningslinjer og udbud for et projektgennemførelsesorgan for samlet program
83	3.1.4 modernisering af det føderale De væbnede styrkers uddannelses- og træningsfaciliteter	Milepæl	Underskrevet projektkontrakt
86	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Finansiering af børn" 2020/21: den særlige fond "Udvidelse af børnepasning"	Milepæl	Ikrafttræden af lov om finansiering af børnepasning og forbundslov om økonomisk støtte og af *delstaternes* gennemførelsesbestemmelser niveau
89	4.1.2 socialgaranti 2021	Milepæl	Kontrol af den gennemsnitlige socialsikringsbidragssats for 2021
90	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Milepæl	Ikrafttrædelse af de reviderede finansieringsretningslinjer for forbundsprogrammet *Ausbildungsplätze sichern*
93	4.1.4 uddannelsesstøtte til elever med et læringsefterslæb	Milepæl	Aftale mellem forbundsregeringen og delstaterne om at yde læringsstøtte til lærende med pandemisk læring efterslæb.
95	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Ikrafttrædelse af forordningen om oversigt over digitale pensioner
98	5.1.1 styrkelse af den offentlige sundhedstjenestes digitale og tekniske ressourcer	Mål	Omfattende landsdækkende brug af det tyske elektroniske rapporterings- 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 —	Milepæl	Den regulerende myndigheds godkendelse af den første vaccine mod sars-CoV-2

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
	2		
108	6.1.1 økosystem for europæisk identitet	Mål	Lancering af et pilotprojekt for digital hotelcheck-in
111	6.1.2 digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Mål	Afslutning af individuelle aftaler mellem den ledende afdeling og den ledende føderale delstat (*Bundesland*)
112	6.1.2 digitalisering af forvaltningen — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Mål	Go-Lives af onlineadgangstjenester (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117	Forbundsregeringens og delstaternes fælles program for 6.2.1 for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Milepæl	Første statusrapport til ministerkonferencen (MPK)
128	6.2.3.1 fremskyndelse af planlægnings- og godkendelsesprocedurer i transportsektoren	Milepæl	Ikrafttræden af lov om fremskyndelse af investeringer, planlægning Accelerationslov III og den foranstaltning, der ligger forud for foranstaltningen
Tranche (beløb)		4 344 763 676 EUR	

1.2 Anden rate (ikketilbagebetalingspligtig 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 de første afgørelser om tilskud
12	1.1.3 pilotordning for klimaindsatskontrakter baseret på princippet om kulstofdifferencekontrakter	Milepæl	Finansieringsvejledning (*Förderrichtlinie*) til et pilotprogram om klimaændringer kontrakter baseret på princippet om CO2-differencekontrakter
18	1.1.5 flagskibsprojekter inden for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Mål	Udstedelse af afgørelser om tilskud
26	1.2.2 finansiering af udviklingen af elektromobilitet	Mål	Indgåelse af forpligtelser for midler
30	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Mål	Støtte til køb af yderligere 320 000 elektriske køretøjer

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
43	1.3.1 støtteprogram for udvikling af et klimavenligt træbyggesektoren	Mål	Godkendelse af projekter vedrørende udvikling af klimavenlige træbyggeri
49	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Milepæl	Påbegyndelse af projekter
53	2.1.2 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse inden for kommunikationsteknologi	Mål	Iværksættelse af de første projekter
55	2.1.3 vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse — næste generation af cloud Infrastruktur og tjenester (IPCEI CIS)	Milepæl	Iværksættelse af F & U & I-projekter
63	2.2.2 forbundsprogram "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Mål	Yderligere virksomheders aktive deltagelse i CET-netværk
72A	2.2.4 fremme af digitaliseringen af jernbaner ved at erstatte programmer for konventionel sammenkobling/fast-track for at fremskynde udrulningen af "Digitale jernbaner" Tyskland"	Mål	Vellykket afslutning af det endelige projekt
74	3.1.1 investeringsprogram for lærerudstyr	Mål	Udbetaling af mindst 475 000 000 EUR til de støttede projekter
76	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Ikrafttræden af finansieringsretningslinjerne for uddannelsesplatformen prototyper og udbud iværksat
80	3.1.3 ekspertisecentre på uddannelsesområdet	Mål	Godkendelse af mindst 45 forskningsprojekter
81	3.1.3 ekspertisecentre på uddannelsesområdet	Milepæl	Ikrafttrædelse af yderligere tre finansieringsretningslinjer
84	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelsesfaciliteter	Mål	Analyse af uddannelsesinstitutioner og identifikation af deres IT-behov
91	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Mål	Udstrømning af støtte til den føderale programmet *Ausbildungsplätze sichern*
92	4.1.3 støtte til lærlingeuddannelser	Mål	Afgørelser om tildeling af støtte i forbindelse med ansøgninger til det føderale program *Ausbildungsplätze sichern*
94	4.1.4 uddannelsesstøtte til elever med et læringsefterslæb	Mål	1 000 000 elever har modtaget læringsstøtte
101	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Mål	Ansøgninger indgivet til Forbundskontoret for social sikring for mindst

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
			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	Mål	Udbetaling af mindst 561 450 000 EUR til vaccineforskning støttet af denne særlige program
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 lov om onlineadgang (OZG)	Mål	Omfattende digitalisering af administrative tjenester
118	Forbundsregeringens og delstaternes fælles program for 6.2.1 for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Milepæl	Anden statusrapport til ministerkonferencen
120	6.2.2.1 udvidelse af *PD* 's konsulentvirksomhed: Effektiv finansiering Forvaltning af støttefunktioner	Milepæl	Start på PD-konsulenttjenester for udvalgte finansieringsprogrammer
125	6.2.2.2 udvidelse af *PD* 's konsulentvirksomhed: IT-rådgivning til skoler	Mål	Udrulning og pilothøringsprojekter om IT på skoler
Tranche (beløb)		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	Mål	Forpligtelse på mindst 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 føderal støtte til effektiv varmenet	Mål	Undertegnelse af tilskudsafgørelser
24	1.2.1 støtte til opførelse af opladningsinfrastruktur	Mål	Udvidelse af ladestandere i beboelsesejendomme
27	1.2.2 finansiering af udvikling af elektromobilitet	Mål	Udvidelse af kommunal og kommercielle e-mobilitetsflåder
28	1.2.2 finansiering af udviklingen af elektromobilitet	Mål	Færdiggørelse af indledende design inden for elektromobilitet
44	1.3.2 kommunale levende laboratorier til energiomstillingen	Mål	Godkendelse af "levende laboratorier" -projekter
60	2.2.1 køretøj investeringsprogram for producenter/leverandører	Mål	Godkendelse af projekter
66	2.2.3 Digitaliserings- og Teknologiforskningscentret i Bundeswehr	Milepæl	Rapport om resultater af forskning og overførsel
67	2.2.3 digitalisering og Bundeswehr's teknologiforskningscenter	Mål	Videreførelse af projekter
77	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Lancering af betaversionen af uddannelsesplatformen
87	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Finansiering af børn" 2020/21: den særlige fond "Børnepasning" Udvidelse"	Milepæl	Offentliggørelse af interimsrapport 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 det digitale og det offentlige sundhedsvæsens tekniske ressourcer	Mål	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	7.1.4: Lov om vindenergi på land	Milepæl	Ikrafttræden af lov om vindenergi på land
137	7.1.5: Lov om offshorevindenergi	Milepæl	Ikrafttræden af lov om offshorevindenergi
Tranche (beløb)		7 059 109 790 EUR	

1.4 Fjerde rate (ikketilbagebetalingspligtig støtte):

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
8	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering af industrien	Mål	Udstedelse af afgørelser om tilskud
21	1.1.5 flagskibsprojekter inden for forskning og innovation inden for rammerne af den nationale brintstrategi	Mål	Forpligtelse til flagskibsprojekter inden for forskning og innovation
21B	1.1.6 føderal støtte til effektive varmenet	Mål	Forelæggelse af gennemførlighedsundersøgelser og/eller omstillingsplaner
23	1.2.1 støtte til opførelse af opladningsinfrastruktur	Mål	Støtte til offentligt tilgængelige ladestandere
30A	1.2.3 støtte til udskiftning af den private bilpark	Mål	Støtte til indkøb af 399 450 elektriske køretøjer
40	1.2.7 fremme af industrien involveret i brint- og brændselscelleanvendelser inden for transport	Mål	Projekter vedrørende anvendelser af brint og brændselsceller inden for transport
47	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Mål	Bekræftelse efter udførelse af energieffektive renoveringer af 10 000 boligenheder
48B	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Mål	Afslutning af individuelle renoveringsforanstaltninger for energieffektive bygninger
64	2.2.2 det føderale program "Opbygning af yderligere CET-netværk"	Mål	CET-netværkenes inddragelse i eller bidrag til nye eller reviderede uddannelsesforanstaltninger eller delmoduler
78	3.1.2 uddannelsesplatform	Milepæl	Evalueringsrapport om uddannelsesplatformen
97	Oversigt over digitale pensioner 4.1.5	Milepæl	Ikrafttræden af en retsakt, der indeholder et lovkrav om, at pensionsudbydere skal give oplysninger til pensionsportalen
100	5.1.1 styrkelse af den offentlige sundhedstjenestes digitale og tekniske ressourcer	Mål	De offentlige sundhedskontorers fremskridt hen imod digital modenhed
109	6.1.1 økosystem for europæisk identitet	Mål	Yderligere ansøgningssager
113A	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af lov om onlineadgang (OZG)	Mål	Delstaternes tjenester, der er tilgængelige for digital indgivelse af ansøgninger

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
113B	6.1.2 digitalisering af forvaltning — Gennemførelse af loven om onlineadgang (OZG)	Milepæl	Offentliggørelse af kvalitetskrav og definition af arkitektoniske specifikationer
113C	6.1.2 digitalisering af administrationen — Gennemførelse af lov om onlineadgang (OZG)	Milepæl	Ikrafttrædelse af bekendtgørelsen om standarder for onlineadgang til Administrative tjenester
119	Forbundsregeringens og delstaternes fælles program for 6.2.1 for en effektiv forvaltning til gavn for borgere og virksomheder	Mål	Afslutning af foranstaltningerne i statusrapporten
121	6.2. Udvidelse af konsulentvirksomhed tjenester ydet af PD: — — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mål	Udstedte konsultationscertifikater
122	6.2.2 udvidelse af PD's konsulentvirksomhed — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mål	Koncepter for revision af udstedte finansieringsprogrammer
126	6.2.2 udvidelse af PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH's konsulentvirksomhed	Milepæl	Modelkoncept for skolens IT
127	6.2.2. Udvidelse af konsulentvirksomhed tjenester ydet af PD: — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mål	IT-rådgivningsprojekter på skoler
131	7.1.2: Støtteprogram for lette — og tung nulemissionstransport	Mål	Midlertidigt mål for registrering af nulemissionskøretøjer
Tranche (beløb)		4 953 033 425 EUR	

1.5 Femte rate (ikketilbagebetalingspligtig støtte):

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
5	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Mål	Forpligtelse på 1 411 722 000 EUR
6	1.1.1 brintprojekter inden for rammerne af vigtige projekter af fælleseuropæisk interesse	Mål	Elektrolysekapacitet

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
9	1.1.2 støtteprogram for dekarbonisering af industrien	Mål	Udbetaling til de støttede projekter
16	1.1.4 projektrelateret klimabeskyttelsesforskning	Mål	Tilgængelighed af rapporter om klimaforskningsprojekter
19	1.1.5 flagskibsprojekter for forskning og innovation inden for rammerne af National brintstrategi	Mål	Tilgængelighed af rapporter om brintforskningsprojekter
21C	1.1.6 føderal støtte til effektive varmenet	Mål	Udbetaling til de støttede projekter
35	1.2.5 støtte til køb af busser med alternativ fremdrift	Mål	Ordrer på busser med alternativ fremdriftsmiddel
38	1.2.6 støtte til fremme af alternativ fremdrift i jernbanesektoren	Mål	Rækkefølgen af jernbanekøretøjer med alternativ fremdrift
41	1.2.7 fremme af de industrier, der beskæftiger sig med brint og brændselsceller anvendelser inden for transport	Milepæl	Levering af tjenesteydelser via teknologi- og innovationscenter (er) for brint Teknologi
45	1.3.2 kommunale levende laboratorier til energiomstillingen	Mål	Bydelsprojekter
48	1.3.3 bygningsrenovering: forbundsfinansiering af energieffektive bygninger	Mål	Bekræftelse efter udførelse af energieffektive renoveringer af yderligere 30 000 boligenheder
50	2.1.1 innovativ datapolitik for Tyskland	Milepæl	Projektresultater og oprettelse af ledende datavidenskabs- og datalaboratorieenheder
54	2.1.2 vigtigt projekt af fælleseuropæisk interesse — mikroelektronik og kommunikationsteknologi	Mål	Budgetgennemførelse — udbetaling af mindst 1 275 000 000 EUR
56	2.1.3 IPCEI Næste generation af cloudinfrastruktur og -tjenester (IPCEI) CIS)	Mål	Open source-databaser eller andre webressourcer, der indeholder koder
61	2.2.1 investeringsprogram for køretøjsfabrikanter/leverandører	Mål	Afslutning af projekter
69	2.2.3 Bundeswehr's Center for Digitalisering og Teknologisk Forskning	Mål	Projektresultater
82	3.1.3 ekspertisecentre på uddannelsesområdet	Mål	Endelig ekstern evalueringsrapport om støttede forskningsprojekter
85	3.1.4 modernisering af de føderale væbnede styrkers uddannelse og uddannelsesfaciliteter	Milepæl	Endelig evalueringsrapport om moderniseringen af uddannelsesinstitutioner

Løbenummer	Relateret foranstaltning (reform eller investering)	Milepæl/mål	Navn
88	Investeringsprogrammet for 4.1.1 "Finansiering af børn" 2020/21: den særlige fond "Børnepasning" Udvidelse"	Mål	Forelæggelse af delstaternes rapporter om antallet af børnepasningspladser
103	5.1.2 program for fremtidssikrede hospitaler	Mål	Stigning i hospitalernes digitale modenhedsniveau
110	6.1.1 økosystem for europæisk identitet	Mål	Yderligere projekter vedrørende ansøgningssager
115	6.1.3 digitalisering af forvaltningen — modernisering af registre	Milepæl	Standardiseret teknisk system er klar til at blive forbundet med registre
123	6.2.2 udvidelse af *PD — Berater der* öffentlichen Hand GmbH's konsulentvirksomhed	Milepæl	Offentliggørelse af en finansieringsvejledning
124	6.2.2 udvidelse af *PD — Berater der* öffentlichen Hand GmbH's konsulentvirksomhed	Mål	Udstedte konsultationsattester
130	7.1.1 (opskalering): Renovering af bygninger: forbundsfinansiering af energieffektivitet bygninger	Mål	Tilskud til individuelle renoveringsforanstaltninger for energieffektive bygninger.
132	7.1.2: Støtteprogram for lette — og tung nulemissionstransport	Mål	Nulemissionskøretøjer og -ladestationer
135	7.1.3: Digital end-to-end-platform til fremskyndelse af planlægning og godkendelse	Milepæl	Platform, der gør det muligt for virksomheder at indgive ansøgninger
Tranche (beløb)		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 kvalitative kontroller af alle finansielle data og indgiver betalingsanmodninger. Koordineringsenheden er endvidere ansvarlig for på et tidligt tidspunkt at identificere og korrigere eventuelle uønskede udviklinger. Det fungerer også som koordineringsorgan for overvågning og gennemførelse af revisions- og kontrolforanstaltningerne.
- Enhedens koordinerende funktion er baseret på etablerede nationale mekanismer og bestemmelser. De relevante nationale retlige bestemmelser og nationale overvågnings- og kontrolmekanismer skal 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 finansieringsretningslinjer (*Förderrichtlinie*) for den pågældende foranstaltning i overensstemmelse med de generelle 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 efter behov til ekspertbistand fra andre enheder i forbundsfinansministeriet eller andre fagministerier. 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 gennemførelsen heraf ansvarligt for den overordnede koordinering og overvågning af planen. Det fungerer navnlig som koordineringsorgan for overvågning af fremskridt med hensyn til milepæle og mål, for overvågning og, hvor det er relevant, gennemførelse af kontrol- og revisionsaktiviteter og for rapportering og anmodninger om betalinger. Den koordinerer rapporteringen af milepæle og mål, relevante indikatorer, men også kvalitative finansielle oplysninger og andre data, f.eks. om endelige modtagere. Indkodningen af data 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 forelægger Tyskland efter afslutningen af de relevante aftalte milepæle og mål i dette bilags afsnit 2.1 Kommissionen en behørigt begrundet anmodning om betaling af det finansielle bidrag. Tyskland sikrer, at Kommissionen efter anmodning har fuld adgang til de underliggende relevante data, der understøtter den behørige 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.