EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, 17.12.2025
COM(2025) 793 final

ANNEX

BIJLAGE

bij

Voorstel voor een UITVOERINGSBESLUIT VAN DE RAAD

tot wijziging van het Uitvoeringsbesluit van 13 juli 2021 betreffende de goedkeuring van de beoordeling van het herstel-en veerkrachtplan voor Duitsland

{SWD(2025) 430 final}

BIJLAGE

DEEL 1: HERVORMINGEN EN INVESTERINGEN IN HET KADER VAN HET HERSTEL- EN VEERKRACHTPLAN

Beschrijving van hervormingen en investeringen

A. ONDERDEEL 1.1: Decarbonisatie met behulp van hernieuwbare waterstof in het bijzonder

De component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan pakt de uitdaging van de mitigatie van klimaatverandering aan door ernaar te streven de uitstoot van broeikasgassen in de economie te verminderen. De doelstellingen van de component zijn het gebruik van waterstof geproduceerd met energie uit hernieuwbare bronnen te ondersteunen en als primaire doelstelling bij te dragen tot de vermindering van broeikasgasemissies zoals gedefinieerd in het Duitse nationale energie- en klimaatplan (NECP), met bijzondere aandacht voor de industrie. De component beoogt ook een bijdrage te leveren op het gebied van industriële innovatie en werkgelegenheidsbeleid.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbeveling inzake investeringen in de groene transitie en vormt één bouwsteen voor het ontwerp van schone, efficiënte en geïntegreerde energiesystemen (landspecifieke aanbeveling 1.6 in 2019 en landspecifieke aanbeveling 2.4 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

A.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

1.1.1 Investeringen: Waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang

Het doel van de belangrijke waterstofprojecten van gemeenschappelijk Europees belang (IPCEI’s) is de marktintroductie van waterstof en derivaten daarvan te versnellen om emissie-intensieve processen koolstofvrij te maken en nieuwe toepassingsgebieden in Duitsland en Europa te ontwikkelen. Deze maatregel bestaat uit financiële steun voor waterstofprojecten.

1.1.2 Investeringen: Financieringsprogramma voor decarbonisatie van de industrie

Het doel van de maatregel is de industrie te helpen overschakelen van zeer emissie-intensieve productieprocessen naar processen met lage broeikasgasemissies. De maatregel bestaat uit steun voor onderzoek en ontwikkeling, tests in experimentele of proefinstallaties en investeringen in installaties die onder het EU-ETS vallen.

1.1.3 Investeringen: Proefproject voor klimaatactiecontracten op basis van het beginsel “Carbon Contracts for Difference”

Het doel van de maatregel is, net als voor maatregel 1.1.2, de invoering van nieuwe, schonere productietechnologieën voor energie-intensieve industrieën. De specifieke doelstelling van de maatregel is bedrijven financiële zekerheid te bieden wanneer zij aanzienlijke investeringen in klimaatneutrale technologieën doen, en procesgerelateerde

broeikasgasemissies die met de huidige stand van de technologie moeilijk te vermijden zijn, permanent te verminderen.

Klimaatactiecontracten garanderen een vaste CO2-prijs gedurende een vaste periode voor bedrijven die investeren in CO2-reductietechnologieën. Het programma is in de eerste plaats gericht op bedrijven in de staal-, chemische en bouwmaterialenindustrie, waar procesemissies bijzonder moeilijk te vermijden zijn. Alleen projecten die leiden tot emissies die aanzienlijk lager zijn dan de ETS-benchmarks komen in aanmerking voor steun in het kader van de maatregel1.

De uitvoering van de investering zal naar verwachting uiterlijk op 31 december 2021 van start gaan en uiterlijk op 31 augustus 2026 zijn voltooid.

1.1.4 Investeringen: Projectgerelateerd onderzoek op het gebied van klimaatbescherming

Het doel van de maatregel is bij te dragen tot het koolstofvrij maken van de economie, rekening houdend met de doelstellingen voor 2050, met bijzondere aandacht voor kmo's en basisindustrieën. Deze maatregel bestaat uit steun voor onderzoeksprojecten op het gebied van mitigatie van klimaatverandering, energie-efficiëntie en klimaatbestendigheid.

1.1.5 Investeringen: Vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van de nationale waterstofstrategie

Het doel van de maatregel is bij te dragen tot het koolstofvrij maken van de economie en met name belangrijke kwesties in verband met de levering van groene waterstof in het toekomstige energiesysteem aan te pakken. Het bestaat uit steun voor vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie op het gebied van waterstof.

1.1.6 Investeringen: Federale steun voor efficiënte warmtenetten

Het doel van de maatregel is bij te dragen tot het koolstofvrij maken van stadsverwarmingssystemen door het aandeel warmte uit hernieuwbare bronnen en afvalwarmte te vergroten. Het bestaat uit financiële steun voor transformatieplannen, haalbaarheidsstudies en investeringsprojecten voor verwarmingsnetwerken.

[1] Indien de ondersteunde activiteit verwachte broeikasgasemissies realiseert die niet substantieel lager zijn dan de relevante benchmarks, moet worden toegelicht waarom dit niet mogelijk is. Er worden benchmarks vastgesteld voor kosteloze toewijzing voor activiteiten die binnen het toepassingsgebied van het emissiehandelssysteem vallen, zoals vastgesteld in Uitvoeringsverordening (EU) 2021/447 van de Commissie.

A.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
1	1.1.1 waterstofprojecten binnen het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Mijlpaal	Voltooiing van de procedure voor het indienen van blijken van belangstelling	Bedrijven hebben projectschetsen ingediend	—	—	—	KWARTAAL 2	2021	De procedure voor het indienen van blijken van belangstelling is afgerond. Potentiële projecten en projectdeelnemers in Duitsland zijn geïdentificeerd.
2	1.1.1 waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Mijlpaal	Afgifte van eerste subsidiebesluiten	Toekenningsbesluiten genomen	—	—	—	KWARTAAL 1	2022	Het Bondsministerie van Economische Zaken en Klimaatactie (BMWK) en het Bondsministerie van Digitaal en Vervoer (BMDV) hebben subsidietoekenningsbesluiten uitgevaardigd aan ontvangers/aanvragers, waardoor de uitvoering van de geselecteerde projecten van start kan gaan. projecten.
3	1.1.1 waterstofprojecten binnen het kader van belangrijke projecten van gemeenschapp	Doel	Vastlegging van ten minste EUR 500 000 000	—	EUR miljoen	0	500	KWARTAAL 2	2024	Ten minste 500 EUR 000 000 is vastgelegd voor waterstofprojecten in overeenstemming met afgegeven subsidiebesluiten.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
	elijk Europees belang									
5	1.1.1 waterstofprojecten binnen het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Doel	Vastlegging van 1 EUR 411 722 000	—	EUR miljoen	0	1 411	KWARTAAL 2	2026	Ten minste 1 EUR 411 722 000 is vastgelegd voor waterstofprojecten in overeenstemming met afgegeven subsidiebesluiten.
6	1.1.1 waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Doel	Elektrolysecapaciteit	—	Megawatt	0	200	KWARTAAL 2	2026	Er wordt ten minste 200 MW elektrolysecapaciteit geïnstalleerd en aangesloten op het elektriciteitsnet.
7	1.1.2 steunprogramma voor decarbonisatie in de industrie	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren (Förderrichtlinie) voor*het*koolstofvrij maken van de industrie	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren	—	—	—	KWARTAAL 1	2021	Het richtsnoer is in werking getreden, waardoor bedrijven aanvragen kunnen indienen.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
8	1.1.2 steunprogramma voor decarbonisatie van de industrie	Doel	Uitvaardiging van subsidiebesluiten	—	Aantal	0	19	KWARTAAL 4	2024	Er zijn subsidiebesluiten afgegeven aan ontvangers/aanvragers, zodat de geselecteerde projecten van start kunnen gaan. Alleen projecten die leiden tot emissies die aanzienlijk lager zijn dan de benchmarks van het EU-emissiehandelssysteem (ETS) komen in aanmerking voor steun in het kader van de maatregel.[2]
9	1.1.2 steunprogramma voor decarbonisatie van de industrie	Doel	Uitbetaling aan de ondersteunde projecten	—	EUR miljoen	0	55	KWARTAAL 2	2026	Ten minste 55 000 000 EUR aan middelen is uitbetaald aan de ontvangers.
11	1.1.3 proefproject voor klimaatactiecontracten op basis van het beginsel “Carbon Contracts for Difference”	Mijlpaal	Voltooiing van de procedure voor het indienen van blijken van belangstelling voor klimaatverandering scontracten	Bedrijven dienen blijken van belangstelling voor klimaatveranderingscontracten in bij het federale ministerie van Economische Zaken en Klimaatactie (BMWK)	—	—	—	KWARTAAL 4	2021	De procedure voor het indienen van blijken van belangstelling is afgerond, waarbij bedrijven hebben aangegeven belangstelling te hebben om steun te ontvangen voor hun projecten via klimaatveranderingscontracten en projecten zijn geselecteerd.

[2] Indien de ondersteunde activiteit verwachte broeikasgasemissies realiseert die niet substantieel lager zijn dan de relevante benchmarks, moet worden toegelicht waarom dit niet mogelijk is. Er worden benchmarks vastgesteld voor kosteloze toewijzing voor activiteiten die binnen het toepassingsgebied van het emissiehandelssysteem vallen, zoals vastgesteld in Uitvoeringsverordening (EU) 2021/447 van de Commissie.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
12	1.1.3 proefproject voor klimaatactiecontracten op basis van het beginsel van koolstofcontracten voor Verschil	Mijlpaal	Financieringsrichtsnoer (Förderrichtlinie)voor een proefprogramma inzake klimaatveranderingscontracten op basis van het beginsel “Carbon Contracts for Difference”	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren	—	—	—	KWARTAAL 3	2022	Het richtsnoer voor een proefprogramma inzake klimaatveranderingscontracten op basis van het beginsel “Carbon Contracts for Difference” is in werking getreden, waardoor bedrijven aanvragen kunnen indienen.
14	1.1.4 projectgerelateerd onderzoek op het gebied van klimaatbescherming	Doel	Goedkeuring van aanvragen voor steun voor klimaatgerelateerde onderzoeksprojecten	—	Aantal goedgekeurde aanvragen	0	45	KWARTAAL 4	2021	De klimaatgerelateerde onderzoeksprojecten de in het kader van de aanbesteding geselecteerde projecten zijn goedgekeurd voor financiering.
16	1.1.4 projectgerelateerd klimaat beschermingsonderzoek	Doel	Beschikbaarheid van verslagen van klimaatonderzoeksprojecten	—	Aantal	0	45	KWARTAAL 4	2025	Eindverslagen met een beschrijving van de resultaten van 45 samenwerkingsprojecten zijn ter beschikking gesteld van de projectontwikkelaars.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
17	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van de nationale waterstofstrategie	Mijlpaal	Publicatie van de wedstrijd “Idea Competition“Hydrogen Republic Germany”” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb “Wasserstoffrepublik Deutschland”)	Publicatie van de wedstrijd op de homepage van het Bondsministerie van Onderwijs en Onderzoek	—	—	—	KWARTAAL 2	2020	De wedstrijd, met inbegrip van de toelatingsvoorwaarden, is gepubliceerd op de homepage van het federale ministerie van Onderwijs en Onderzoek en is opengesteld voor sollicitaties.
18	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van het Nationaal Waterstof strategie	Doel	Uitvaardiging van subsidiebesluiten	—	Aantal afgegeven subsidiebesluiten	0	150	KWARTAAL 2	2022	Subsidiebesluiten zijn afgegeven aan ontvangers/aanvragers, zodat met de uitvoering van de geselecteerde projecten kan worden begonnen.
19	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van het Nationaal Waterstof strategie	Doel	Beschikbaarheid van verslagen van waterstofonderzoeksprojecten	—	Aantal	0	150	KWARTAAL 2	2026	Eindverslagen met een beschrijving van de resultaten van 150 projecten zijn ter beschikking gesteld van de projectontwikkelaar.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
21	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van het Nationaal Waterstofstrategie	Doel	Inzet voor vlaggenschipprojecten op het gebied van onderzoek en innovatie	—	EUR miljoen	0	665	KWARTAAL 1	2025	Van de 700 EUR 000 000 die aan de vlaggenschipprojecten is toegewezen, is ten minste 665 000 000 EUR vastgelegd.
21A	1.1.6 federale steun voor efficiënte warmtenetten	Doel	Ondertekening van subsidiebesluiten	—	Subsidiebesluiten	0	200	KWARTAAL 4	2023	De uitvoerende instantie, het BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*), heeft 200 subsidiebesluiten ondertekend voor projecten die in overeenstemming zijn met de beschrijving van de maatregel. Nieuwe stadsverwarmingsnetwerken worden ondersteund met ten minste 75 % hernieuwbare energie en afvalwarmte. Er worden geen fossiele brandstoffen gefinancierd. In het kader van de regeling wordt alleen steun verleend voor de opwekking van warmte uit hernieuwbare energiebronnen, met inbegrip van duurzame biomassa, en afvalwarmte.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
21B	1.1.6 federale steun voor efficiënte warmtenetten	Doel	Indiening van haalbaarheidsstudies en/of transformatieplannen	—	Haalbaarheidsstudies en/of transformatieplannen	0	50	KWARTAAL 4	2024	Er zijn ten minste 50 haalbaarheidsstudies en/of transformatieplannen ingediend bij de uitvoerende instantie, het BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*).
21C	1.1.6 federale steun voor efficiënte warmtenetten	Doel	Uitbetaling aan de ondersteunde projecten	—	Miljoen EUR uitbetaald	0	541.5	KWARTAAL 2	2026	Voor de ondersteunde projecten is ten minste 541 EUR 500 000 uitbetaald.

B. ONDERDEEL 1.2: Klimaatvriendelijke mobiliteit

In het onderdeel van het Duitse herstel- en veerkrachtplan wordt de uitdaging van de mitigatie van klimaatverandering aangepakt, met bijzondere aandacht voor de vervoerssector.

Het doel van de component is bij te dragen tot een aanzienlijke vermindering$_{van}$ de CO2-emissies in de vervoerssector. Het heeft specifiek tot doel alternatieve technologieën in de vervoerssector op duurzame wijze tot stand te brengen om deze energie-efficiënter, klimaat- en milieuvriendelijker te maken en zo de energietransitie in het vervoer verder te bevorderen.

De steun voor de marktontwikkeling van elektromobiliteit en de aanvullende investeringen in duurzame mobiliteitstechnologieën zijn ook bedoeld om de transitie naar een klimaatneutrale automobiel- en toeleveringsindustrie te ondersteunen en Duitsland te helpen zijn economie op middellange en lange termijn te versterken.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbeveling om "investeringen toe te spitsen op de groene en digitale transitie, met name op duurzaam vervoer", (...) onderzoek en innovatie (landspecifieke aanbevelingen 2.3 en 2.8 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel "geen ernstige afbreuk doen" (2021/C58/01).

B.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

1.2.1 Investeringen: Steun voor de aanleg van oplaadinfrastructuur

Het doel van de maatregel is schone mobiliteitsoplossingen te ontwikkelen om de vervoerssector koolstofvrij te maken. De maatregel bestaat uit steun voor oplaadpunten.

1.2.2 Investeringen: Financiering voor de ontwikkeling van elektromobiliteit

De algemene uitdaging die met deze maatregel wordt aangepakt, is ook de noodzaak om schone mobiliteitsoplossingen te ontwikkelen om de vervoerssector koolstofvrij te maken. Het is met name gericht op de verdere marktontwikkeling van elektromobiliteit en in het bijzonder op de ontwikkeling van gemeentelijke en commerciële wagenparken.

De maatregel bestaat uit financiële steun voor de aankoop van elektrische voertuigen in gemeentelijke en commerciële wagenparken en de nodige oplaadinfrastructuur voor de exploitatie van deze voertuigen. Daarnaast worden toepassingsgerichte onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten, de ontwikkeling van projecten voor elektrische mobiliteit (gemeentelijk en commercieel) en elektromobiliteitsconcepten ondersteund. De steun wordt verleend in de vorm van de financiering van een door het federale ministerie van Digitale Zaken en Vervoer uit te voeren subsidieregeling.

De uitvoering van de maatregel moet uiterlijk op 30 juni 2024 zijn voltooid.

1.2.3 Investeringen: Steun voor de vervanging van het particuliere wagenpark

Het doel van deze maatregel is de emissies in de vervoerssector te verlagen. De maatregel bestaat uit financiële steun ter bevordering van de aankoop of leasing van emissievrije elektrische voertuigen en plug-in hybride voertuigen met een uitstoot van minder dan 50 g CO_2/km.

1.2.4 Hervorming: Verlenging van de oorspronkelijke registratieperiode voor het verlenen van de belastingvrijstelling van tien jaar voor puur elektrische voertuigen

Het doel van deze maatregel is de ondersteuning van elektromobiliteit. De maatregel bestaat uit een belastingvrijstelling van tien jaar voor elektrische voertuigen.

1.2.5 Investeringen: Steun voor de aankoop van bussen met alternatieve aandrijving

Het doel van de maatregel is de CO_2 -emissies van het vervoer te verlagen. Het bestaat uit steun voor door alternatieve brandstoffen aangedreven bussen en de bijbehorende infrastructuur en haalbaarheidsstudies.

1.2.6 Investeringen: Steun ter bevordering van alternatieve voortstuwing per spoor

Het doel van deze maatregel is spoorvoertuigen te vervangen om de CO2-emissies en luchtverontreinigende stoffen aanzienlijk te verminderen. Het bestaat uit financiële steun voor de aanschaf van spoorvoertuigen met alternatieve aandrijving en/of de omschakeling naar alternatieve motoren.

1.2.7 Investeringen: Bevordering van de sectoren die betrokken zijn bij waterstof- en brandstofceltoepassingen in het vervoer

Het doel van deze maatregel is een toeleveringsindustrie voor waterstof- en brandstofceltechnologie te ondersteunen om de decarbonisatie van de vervoerssector te vergemakkelijken. De maatregel bestaat uit financiële steun aan projecten en technologie- en innovatiecentra.

B.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
22	1.2.1 steun voor de aanleg van oplaadinfrastructuur	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren	Twee financieringsrichtsnoeren gepubliceerd in het Bundesanzeiger	—	—	—	KWARTAAL 4	2021	De twee financieringsrichtsnoeren worden bekendgemaakt in de *Bundesanzeiger*, waardoor in aanmerking komende organisaties/huishoudens aanvragen kunnen indienen bij: (1) “oplaadinfrastructuur voor residentiële gebouwen” en (2) “openbaar” toegankelijke oplaadinfrastructuur voor elektrische voertuigen.
23	1.2.1 steun voor de aanleg van oplaadinfrastructuur	Doel	Steun voor openbaar toegankelijke laadpunten	—	Aantal openbaar toegankelijke laadpunten	0	2 500	KWARTAAL 3	2025	Er zijn kennisgevingen*van*inbedrijfstelling (Inbetriebnahmemeldungen) afgegeven voor 2 500 openbaar toegankelijke laadpunten.
24	1.2.1 steun voor de aanleg van oplaadpunten infrastructuur	Doel	Uitbreiding van oplaadpunten in residentiële gebouwen	—	Duizend oplaadpunten in woningen gebouwen	0	689	KWARTAAL 4	2023	Ten minste 689 000 oplaadpunten zijn gefinancierd door de uitbetaling van financiële steun uit de subsidieregeling van het federale ministerie van Digitaal en Vervoer (BMDV).
25	1.2.2 financiering voor de ontwikkeling van elektromobiliteit	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren	Inwerkingtreding van de in het Bundesanzeiger gepubliceerde financieringsrichtsnoeren	—	—	—	KWARTAAL 4	2020	De financieringsrichtsnoeren voor de ontwikkeling van het gemeentelijke en commerciële wagenpark en de oplaadinfrastructuur, alsook de daarmee verband houdende toegepaste O & O (e-mobiliteitsconcepten/-ontwerpen) en e-mobiliteitsconcepten zijn bekendgemaakt in de *Bundesanzeiger*, zodat in aanmerking komende organisaties/huishoudens een aanvraag kunnen indienen.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
										aanvragen.
26	1.2.2 financiering voor de ontwikkeling van elektromobiliteit	Doel	Vastlegging van middelen	—	EUR miljoen	0	71.25	KWARTAAL 4	2022	Van het bedrag van 75 EUR 000 EUR 000 dat is toegewezen aan het maatregel: ten minste 71 EUR 250 000 is vastgelegd.
27	1.2.2 financiering voor de ontwikkeling van elektriciteit — mobiliteit	Doel	Uitbreiding van gemeentelijke en commerciële e-mobiliteitsvloten	—	Aantal e-voertuigen	0	4 000	KWARTAAL 2	2024	Gemeenten, bedrijven en andere in aanmerking komende organisaties hebben met steun van de subsidieregeling financieringsverbintenissen ontvangen voor ten minste 4 000 e-voertuigen.
28	1.2.2 financiering voor de ontwikkeling van elektromobiliteit	Doel	Voltooiing van voorbereidende ontwerpen voor elektromobiliteit	—	Aantal voltooide elektromobiliteit voorontwerpen	0	80	KWARTAAL 2	2024	Er zijn ten minste 80 voorontwerpen voor elektromobiliteit voltooid voor gemeenten, bedrijven of andere in aanmerking komende organisaties.
29	1.2.3 steun voor de vervanging van de particuliere sector wagenpark	Doel	Steun voor de aankoop van 240 000 elektrische voertuigen	—	Aantal aangekochte e-voertuigen	0	240 000	KWARTAAL 1	2021	Ontvangers hebben subsidiesteun ontvangen voor de aankoop van in totaal 240 000 elektrische voertuigen op basis van de gewijzigde financieringsrichtsnoeren die op 8 juli 2020 in werking zijn getreden.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
30	1.2.3 steun voor de vervanging van het particuliere wagenpark	Doel	Steun voor de aankoop van nog eens 320 000 elektrische voertuigen	—	Aantal aangekochte e-voertuigen	240 000	560 000	KWARTAAL 4	2022	Ontvangers hebben subsidiesteun ontvangen voor de aankoop van een (cumulatief) totaal van 560 000 elektrische voertuigen op basis van de gewijzigde financieringsrichtsnoeren die op 8 juli 2020 in werking zijn getreden.
30A	1.2.3 steun voor de vervanging van het particuliere wagenpark	Doel	Steun voor de aankoop van 399 450 elektrische voertuigen	—	Aantal gekochte elektrische voertuigen	0	399 450	KWARTAAL 1	2025	Naast de in het kader van de streefdoelen 29 en 30 ondersteunde aankopen is aan ontvangers subsidiesteun uitbetaald voor de aankoop (met inbegrip van de aankoop of leasing) van 399 450 elektrische voertuigen (PHEV, BEV en FCEV) op basis van de financieringsrichtsnoeren (BAnz 7.7.2020 B2) die op 8 juli 2020 in werking zijn getreden, alsook eventuele latere richtsnoeren en wijzigingen van die richtsnoeren.
31	1.2.4 Verlenging van de oorspronkelijke registratieperiode voor het verlenen van de belastingvrijstelling van tien jaar voor puur elektrische voertuigen	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de Zevende Wijzigingswet motorrijtuigenbelasting	Bepaling in de wet tot vaststelling van de inwerkingtreding van de Zevende Wijzigingswet motorrijtuigenbelasting	—	—	—	KWARTAAL 4	2020	De wijziging van de wet op de motorrijtuigenbelasting om de oorspronkelijke registratieperiode voor e-voertuigen te verlengen om in aanmerking te komen voor de belastingvrijstelling van tien jaar, is in werking getreden.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
33	1.2.5 steun voor de aankoop van bussen met alternatief aandrijving	Mijlpaal	Publicatie van financieringsrichtsnoeren	Publicatie in het*Bundesanzeiger*	—	—	—	KWARTAAL 3	2021	De financieringsrichtsnoeren voor de steunregeling voor de aankoop van bussen en touringcars voor personenvervoer met alternatieve aandrijving zijn bekendgemaakt in het Bundesgesetzblatt. (Bundesanzeiger). De middelen worden voornamelijk gebruikt voor elektrische bussen op batterijen, trolleybussen op batterijen, brandstofcelbussen en bussen op 100 % biomethaan.
35	1.2.5 steun voor de aankoop van bussen met alternatief aandrijving	Doel	Bestellingen van bussen met alternatieve aandrijving	—	Aantal bestelde bussen	0	2 800	KWARTAAL 2	2026	Er zijn orders, orderbevestigingen of contracten afgegeven voor ten minste 2 bussen met alternatieve aandrijving.
36	1.2.6 steun ter bevordering van alternatief spoorvervoer aandrijving	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren	Inwerkingtreding	—	—	—	KWARTAAL 1	2021	De financieringsrichtsnoeren voor de subsidieregeling ter bevordering van alternatieve voortstuwing per spoor zijn in werking getreden, waardoor in aanmerking komende organisaties aanvragen indienen.
38	1.2.6 steun ter bevordering van alternatieve voortstuwing per spoor	Doel	Orde van spoorvoertuigen met alternatieve aandrijving	—	Aantal bestelde spoorvoertuigen	0	200	KWARTAAL 2	2026	Er zijn orders, orderbevestigingen of contracten afgegeven voor ten minste 200 spoorvoertuigen (locomotieven) met alternatieve aandrijving (voor conventionele diesel).

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
39	1.2.7 Bevordering van de sectoren die betrokken zijn bij waterstof- en brandstofceltoepassingen in het vervoer	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wijziging tot uitbreiding van de bestaande ondersteunende richtsnoeren (*Förderrichtlinien)* van het nationale programma voor innovatie op het gebied van waterstof- en brandstofceltechnologie (NIP) (of, indien deze niet voldoende worden gedekt door bestaande ondersteunende richtsnoeren, inwerkingtreding van nieuwe ondersteunende richtsnoeren)	Publicatie in het*Bundesanzeiger*	—	—	—	KWARTAAL 4	2021	De desbetreffende financieringsrichtsnoeren in het nationale programma voor innovatie op het gebied van waterstof- en brandstofceltechnologie (NIP), dat momenteel beperkt is tot 30 juni 2021, zijn in de tijd verlengd en deze verlenging is in werking getreden. Indien geplande projecten in het kader van de maatregel onvoldoende worden gedekt door bestaande ondersteunende richtsnoeren, worden afzonderlijke ondersteunende richtsnoeren vastgesteld.
40	1.2.7 Bevordering van de sectoren die actief zijn op het gebied van waterstof en brandstofcellen	Doel	Projecten voor waterstof- en brandstofceltoepassingen in het vervoer	—	Aantal projecten	0	268	KWARTAAL 3	2025	Er zijn subsidiebesluiten genomen voor ten minste 268 O & O- en marktactiveringsprojecten voor waterstof- en brandstofceltoepassingen in het vervoer.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
	toepassingen in het vervoer									
41	1.2.7 Bevordering van de sectoren die betrokken zijn bij waterstof- en brandstofcelto epassingen in het vervoer	Mijlpaal	Verlening van diensten via technologie-en innovatiecentra voor waterstoftechnologie		Verlening van diensten	—	—	KWARTAAL 2	2026	Het (de) technologie- en innovatiecentrum(centra) verleent (verlenen) diensten voor bijvoorbeeld de ontwikkeling van systemen, subsystemen of componenten voor brandstofcellen of elektrolyse; haalbaarheidsstudies; marktstudies; octrooionderzoek; simulatie van bestaande onderdelen of de assemblage ervan; ontwikkeling van specificaties voor componenten of de assemblage ervan; en visualisaties van componenten, stapels of systemen.

C. ONDERDEEL 1.3: Klimaatvriendelijke renovatie en bouw

Het onderdeel van het Duitse herstel- en veerkrachtplan gaat in op de uitdaging van klimaatmitigatie en energietransitie, met de nadruk op energie-efficiënte renovatie.

In de bouwsector streeft Duitsland ernaar de CO2-emissies tegen$_{2030}$ met ongeveer 40 % te verminderenten opzichte van de huidige niveaus (120 miljoen ton CO2-equivalent in 2020). Duitsland streeft ernaar om tegen 2050 broeikasgasneutraliteit te bereiken, ook voor het gebouwenbestand in Duitsland. Tegelijkertijd moet ervoor worden gezorgd dat bouw en huisvesting betaalbaar blijven.

De klimaatvriendelijke bouw- en renovatiecomponent heeft tot doel bij te dragen tot de verwezenlijking van deze doelstellingen door de energie-efficiëntie en het aandeel hernieuwbare energie in het eindenergieverbruik voor verwarming en koeling in gebouwen te verhogen. Er worden ook begeleidende maatregelen voor de houtbouwsector genomen met het oog op digitalisering, circulariteit en klimaatvriendelijke praktijken, aangezien is vastgesteld dat hout het potentieel heeft om klimaatvriendelijk en hulpbronnenefficiënt bouwmateriaal te vormen en kan leiden tot kosteneffectieve en tijdefficiënte bouw- en renovatiemethoden.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbevelingen met betrekking tot de groene transitie, met name schone, efficiënte en geïntegreerde energiesystemen en, indirect, het betaalbaarder maken van huisvesting (landspecifieke aanbeveling 1 in 2019 en landspecifieke aanbeveling 2 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

C.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

1.3.1 Investeringen: Steunprogramma voor de ontwikkeling van een klimaatvriendelijke houtbouw

Het doel van deze investering is de ontwikkeling, uitrol en verspreiding van innovatieve technologieën, processen, producten en diensten (digitale transformatie) te versnellen om het gebruik van hout als klimaatvriendelijk bouwmateriaal te vergroten. De maatregel is ook bedoeld om structurele nadelen en belemmeringen te helpen overwinnen om op voet van gelijkheid met hout te kunnen bouwen in grootschalige, meerlagige bouwwerken. Om de uitdaging van de overdracht van kennis, innovatie en technologie tussen onderzoek en praktijk het hoofd te bieden, is de maatregel verder gericht op het verbeteren van de netwerken tussen bedrijven, de academische wereld en onderzoeksinstellingen met betrekking tot klimaatvriendelijke bouw met hout.

Daartoe wordt de steun in het kader van de maatregel toegespitst op adviesdiensten (analyses, evaluaties en aanbevelingen) die gericht zijn op een toename van het gebruik van hout (naaldhout/loofhout) en verband houden met digitalisering, innovatie van diensten en bedrijven, bedrijfsoptimalisering en recycleerbaarheid van bouwproducten. De maatregel is ook gericht op de ontwikkeling van innovatieclusters in verband met innovatie en de ontwikkeling van klimaatvriendelijke houtbouw. Gezien de structuur van de sector is het de bedoeling dat kmo’s de belangrijkste begunstigden van de steun zijn.

De uitvoering van de maatregel moet uiterlijk op 31 december 2021 zijn voltooid. Dit

komt overeen met de periode waarin projecteigenaren steun kunnen aanvragen.

1.3.2 Investeringen: Gemeentelijke levende laboratoria voor de energietransitie

Het doel van deze maatregel is het onderzoeken en demonstreren van oplossingen voor de efficiënte en duurzame energievoorziening van stedelijke wijken. De maatregel bestaat uit subsidies aan gemeentelijke levende laboratoria voor installaties die verband houden met een efficiënte en duurzame energievoorziening.

1.3.3 Investeringen: Renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen

Het doel van deze maatregel is de energie-efficiënte renovatie van woongebouwen te ondersteunen. De maatregel bestaat uit renovatieprogramma's met ten minste een middelmatige mate van renovatie zoals gedefinieerd in Aanbeveling (EU) 2019/786 van de Commissie betreffende de renovatie van gebouwen en uit individuele maatregelen die ook een financieringsbonus van 10 % omvatten voor de uitwisseling van functionerende olie- en kolengestookte verwarmings- en gasketels die ouder zijn dan 20 jaar.

C.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
42	1.3.1 steunprogramma voor de ontwikkeling van klimaatvriendelijk hout bouwsector	Mijlpaal	Financieringsrichtsnoeren voor de bevordering van klimaatvriendelijke houtbouw	Bekendmaking in de*Bundesanzeiger* en inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren	—	—	—	KWARTAAL 1	2021	De richtsnoeren zijn gepubliceerd in de *Bundesanzeiger*, waardoor bedrijven en in aanmerking komende organisaties financiering kunnen aanvragen.
43	1.3.1 steunprogramma voor de ontwikkeling van klimaatvriendelijk hout bouwsector	Doel	Goedkeuring van projecten in verband met de ontwikkeling van klimaatvriendelijke houtbouw	—	Aantal goedgekeurde projecten	0	17	KWARTAAL 2	2022	Er zijn ten minste 17 projecten goedgekeurd, zodat de begunstigden met de uitvoering ervan kunnen beginnen.
44	1.3.2 gemeentelijke levende laboratoria voor de energietransitie	Doel	Goedkeuring van “levende laboratoria” - projecten	—	Aantal goedgekeurde projecten	0	4	KWARTAAL 4	2023	Ten minste vier gezamenlijke projecten voor levende laboratoria zijn goedgekeurd door middel van een subsidiebesluit, waardoor de start van hun uitvoering.
45	1.3.2 gemeentelijke levende laboratoria voor de energietransitie	Doel	Stadsbuurtprojecten	—	Aantal	0	10	KWARTAAL 1	2026	Er worden energiebalansverslagen van de 10 lokale energiesystemen verstrekt, waaruit blijkt dat de systemen zijn getest of worden getest.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/ streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
46	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Mijlpaal	Financieringsrichtsnoeren voor de ondersteuning van energie-efficiënte renovatie van gebouwen	Bekendmaking van de financieringsrichtsnoeren in het Bundesgesetzblatt (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KWARTAAL 3	2021	De richtsnoeren zijn gepubliceerd, waardoor huishoudens en in aanmerking komende organisaties financiering kunnen aanvragen.
47	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Doel	Bevestiging na uitvoering van energie-efficiënte renovaties van 10 000 wooneenheden.		Aantal gerenoveerde wooneenheden	0	10 000	KWARTAAL 4	2024	Bevestiging na uitvoering *(Bestätigung nach Durchführung)* van energie-efficiënte renovaties van 10 000 wooneenheden.
48	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Doel	Bevestiging na uitvoering van energie-efficiënte renovaties van nog eens 30 000 wooneenheden	—	Aantal	10 000	40 000	KWARTAAL 2	2026	Bevestiging na uitvoering *(Bestätigung nach Durchführung)* van energie-efficiënte renovaties van nog eens 30 woningen.
48B	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Doel	Voltooiing van individuele renovatiemaatregelen voor energie-efficiënte gebouwen	—	Voltooide individuele renovatie maatregelen	0	145 000	KWARTAAL 4	2024	In totaal zijn ten minste 145 000 individuele renovatiemaatregelen voltooid.

D. ONDERDEEL 2.1: Gegevens als grondstof voor de toekomst

De doelstellingen van deze component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan zijn het ondersteunen van de transitie naar een veilige en dynamische data-economie door de bevordering van datagestuurde innovatie in het kader van de datastrategie die de Duitse federale regering op 27 januari 2021[3] heeft vastgesteld, alsook door investeringen in onderzoek, ontwikkeling, innovatie en eerste industriële toepassingen op strategische technologische gebieden die verband houden met de verwerking van gegevens (micro-elektronica en cloudinfrastructuren en -diensten van de volgende generatie) in het kader van grote meerlandeninitiatieven.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbevelingen inzake investeringen in de digitale transitie (landspecifieke aanbeveling 1 in 2019 en landspecifieke aanbeveling 2 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

D.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

2.1.1 Hervorming: Innovatief gegevensbeleid voor Duitsland

De maatregel heeft tot doel de datageletterdheid in de overheid, de wetenschap en de samenleving te vergroten en het delen en gebruiken van gegevens te bevorderen. De maatregel bestaat uit de ondersteuning van projecten of onderzoek op het gebied van gegevensbemiddelaars, de depersonalisering of anonimisering van gegevens en datageletterdheid, alsook de oprichting van de rol van hoofdgegevenswetenschapper en gegevenslaboratoria, of gelijkwaardig, bij de federale overheid.

2.1.2 Investeringen: IPCEI Micro-elektronica en communicatietechnologieën

Het doel van de maatregel is bij te dragen tot een grensoverschrijdend initiatief om de Europese Unie toe te rusten met capaciteiten in de volgende generatie betrouwbare energiezuinige processoren en andere elektronische componenten.

De investering bestaat uit het verlenen van steun aan Duitse deelnemers aan projecten die zullen worden uitgevoerd in het kader van een belangrijk project van gemeenschappelijk Europees belang (IPCEI)[4].

2.1.3 Investeringen: IPCEI cloudinfrastructuur en -diensten van de volgende generatie (IPCEI CIS)

Het doel van de maatregel is bij te dragen tot een grootschalig grensoverschrijdend initiatief inzake slimme cloud- en edgeoplossingen.

De investering bestaat uit het verlenen van financiële steun aan Duitse deelnemers aan projecten die zullen worden uitgevoerd in het kader van een belangrijk project van gemeenschappelijk Europees belang (IPCEI).

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

[4] Belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang zijn onderworpen aan de aanmeldingsverplichting en de standstill-verplichting van artikel 108, lid 3, van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie. De selectie en de specifieke kenmerken van de afzonderlijke projecten kunnen bijgevolg aanpassingen vereisen om de naleving van de toepasselijke staatssteunregels te waarborgen. Alleen projecten die op grond van de toepasselijke staatssteunregels bij besluit van de Commissie zijn goedgekeurd, kunnen staatssteun ontvangen.

D.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
49	2.1.1 innovatief gegevensbeleid voor Duitsland	Mijlpaal	Start van de projecten	Start van alle projecten	—	—	—	KWARTAAL 4	2022	Alle projecten en activiteiten van de maatregel zijn van start gegaan. Waar relevant zijn de selectieprocedures afgerond en zijn de geselecteerde projecten van start gegaan.
50	2.1.1 innovatief gegevensbeleid voor Duitsland	Mijlpaal	Projectresultaten en instelling van de functie van Chief Data Scientist en eenheden voor gegevenslaboratoria	Projectresultaten en vaststelling van de rol van Chief Data Scientist of gelijkwaardig en gegevenslaboratoria of gelijkwaardige eenheden		—	—	KWARTAAL 1	2026	I) Ten minste één softwaretool of bibliotheek ter ondersteuning van het op onderzoek gebaseerde testen van gegevensbemiddelaars is openbaar gemaakt via een openbaar register of een openbare webpagina. II) De projectresultaten met betrekking tot de depersonalisering of anonimisering van gegevens zijn gepubliceerd in ten minste één collegiaal getoetste wetenschappelijke publicatie. III) Op een openbare webpagina is een platform voor datageletterdheid in de wetenschap gepubliceerd. IV) Op een openbare webpagina is een toolbox voor datageletterdheid gepubliceerd, d.w.z. een vrij bruikbaar digitaal platform met instrumenten voor het werken met gegevens (bv. coderingsomgeving en tutorials).

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
										V) Ten minste 16 federale ministeries hebben een eenheid “Chief Data Scientist”, een functie “Chief Data Scientist” of een gelijkwaardige functie, en een intern gegevenslaboratorium of een gelijkwaardige eenheid opgericht.
52	2.1.2 BELANGRIJKE PROJECTEN VAN GEMEENSCHAPPELIJK EUROPEES BELANG Micro-elektronica en communicatietechnologieën	Mijlpaal	Contentontwerp van het geplande IPCEI	Voltooiing van de nationale procedure voor de oproep tot het indienen van blijken van belangstelling om projecten te identificeren in Duitsland	—	—	—	KWARTAAL 2	2021	De procedure voor het indienen van blijken van belangstelling is afgerond. Er zijn potentiële projecten en projectdeelnemers in Duitsland geïdentificeerd.
53	2.1.2 BELANGRIJKE PROJECTEN VAN GEMEENSCHAPPELIJK EUROPEES BELANG Micro-elektronica en communicatietechnologieën	Doel	Start van de eerste projecten	—	Aantal projecten	0	10	KWARTAAL 4	2022	Er zijn tien subsidiebesluiten ondertekend.
54	2.1.2 BELANGRIJKE PROJECTEN VAN GEMEENSCHAPPELIJK EUROPEES BELANG	Doel	Begrotingsuitvoering — uitbetaling van ten minste EUR 1 275 000 000	—	Miljoen EUR	0	1 275	KWARTAAL 2	2026	Ten minste 1 425 000 000 EUR is vastgelegd (door ondertekening van subsidiebesluiten) en ten minste 1 EUR 275 000 000 is uitbetaald.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
	Micro-elektronica en communicatietechnologieën									
55	2.1.3 IPCEI Volgende Generatie cloudinfrastructuur en -diensten (IPCEI CIS)	Mijlpaal	Start van O & O & I-projecten	Ondertekening van subsidiebesluiten voor O & O & I-projecten	—	—	—	KWARTAAL 4	2022	De subsidiebesluiten zijn ondertekend voor alle O & O & I-projecten die onder het IPCEI-staatssteunbesluit vallen. De selectiecriteria hebben ervoor gezorgd dat meer dan 50 % van deze projecten energie-efficiëntie als een van hun belangrijkste prioriteiten heeft en voldoet aan de Europese gedragscode inzake energie-efficiëntie in datacentra.
56	2.1.3 IPCEI Volgende Generatie cloudinfrastructuur en -diensten (IPCEI CIS)	Doel	Opensourceregisters of andere webbronnen met code		Bewaarplaatsen	0	35	KWARTAAL 2	2026	3 directe en 8 indirecte partners hebben opensourceregisters of andere vrij toegankelijke webbronnen met code opgezet. Ten minste 35 van deze registers of webbronnen hebben ten minste 350 toezeggingen ontvangen.

E. ONDERDEEL 2.2: Digitalisering van de economie

De doelstellingen van de component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan zijn het ondersteunen van de digitale transitie van de Duitse economie en de daaruit voortvloeiende uitdagingen. De component heeft betrekking op essentiële aspecten zoals onderzoek en innovatie op het gebied van digitale technologieën en vaardigheden. Het heeft ook tot doel specifieke steun te verlenen aan de automobiel- en spoorwegsector.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbevelingen inzake investeringen in de digitale transitie (landspecifieke aanbeveling 1 in 2019 en landspecifieke aanbeveling 2 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

E.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

2.2.1 Investeringen: Investeringsprogramma voertuigfabrikant/toeleveringsindustrie

Het doel van de maatregel is steun te verlenen aan de digitale en ecologische transitie van de automobielindustrie.

De investering bestaat uit de ondersteuning van projecten in de voertuigsector (met uitzondering van gerichte steun voor technologieën voor verbrandingsmotoren op fossiele brandstoffen), bijvoorbeeld investeringen of onderzoek en ontwikkeling voor i) de digitalisering van productieprocessen, ii) innovatieve voertuigtechnologieën en -systemen voor geautomatiseerd rijden, efficiënte elektrificatie of de bouw van lichte materialen, of iii) regionale innovatieclusters voor de transformatie van de voertuigindustrie.

2.2.2 Hervorming: Federaal programma “Ontwikkeling van netwerken voor voortgezet onderwijs en opleiding (CET-netwerken)”

Het doel van de maatregel is de ondersteuning van zogenaamde “CET-netwerken”, die betrokken zijn bij de organisatie van opleidingsactiviteiten.

De investering bestaat uit de ondersteuning van CET-netwerken die zijn geselecteerd in het kader van het federale programma “Bouw van CET-netwerken”.

2.2.3 Investeringen: Centrum voor digitaliserings- en technologieonderzoek van de Bundeswehr (dtec.bw)

Het doel van de maatregel is onderzoeks- en innovatieactiviteiten op strategische technologische gebieden voor de toekomst te ondersteunen om bij te dragen tot de Duitse en Europese digitale en technologische soevereiniteit.

De investering bestaat uit de ondersteuning van onderzoeks-, ontwikkelings- en innovatieactiviteiten onder leiding van het Centrum voor Digitalisering en Technologisch Onderzoek van de Bundeswehr (dtec.bw).

2.2.4 Investeringen: De digitalisering van het spoor bevorderen door conventionele interlock-/fast-track-programma’s te vervangen om de uitrol van het “Digital Rail Germany” (SLP) te versnellen

Het doel van de maatregel is de digitalisering van de spoorwegen te ondersteunen in

het kader van het initiatief “Digital Rail Germany” en het “fast track” -programma om de digitalisering te versnellen. Dit initiatief brengt publieke en private belanghebbenden bijeen (waaronder de

Federale Spoorwegautoriteit (EBA), onderzoeks- en technische organisaties en het bedrijfsleven) om gestandaardiseerde, interoperabele en modulaire componenten te ontwikkelen voor de digitalisering van spoorwegactiviteiten.

De investering bestaat uit de financiering van zeven proefprojecten van het programma, die gericht zijn op de ontwikkeling van oplossingen om oude signaalboxen en beveiligingssystemen voor overwegen te vervangen door beveiligingssystemen van de meest recente digitale generatie.

Vier van deze projecten moeten gevestigde bedrijven in staat stellen nieuwe oplossingen in een operationele context te certificeren, terwijl de andere drie andere aanbieders in staat moeten stellen hun oplossingen in laboratoriumtests te valideren. De nieuwe oplossingen die in het kader van deze projecten worden ontwikkeld, moeten verenigbaar zijn met de technische specificaties van het programma “Digital Rail Germany”. Zij moeten ook kunnen worden geüpgraded en compatibel zijn met een volgende upgrade van het ETCS (European Train Control System) door middel van uniforme systeeminterfaces.

De uitvoering van de investering moet uiterlijk op 31 maart 2023 zijn voltooid.

E.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal /Streefcijfer	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
59	2.2.1 voertuigfabrikanten/ investeringsprogramma voor leveranciers	Mijlpaal	Publicatie van alle financieringsrichtsnoeren	Bekendmaking van de financieringsrichtsnoeren in het*Bundesanzeiger*	—	—	—	KWARTAAL 1	2021	Alle financieringsrichtsnoeren voor de vier soorten steunmaatregelen in het kader van het programma zijn bekendgemaakt in de *Bundesanzeiger*en zijn juridisch bindend geworden.
60	2.2.1 voertuigfabrikanten/ investeringen door leveranciers programma	Doel	Goedkeuring van projecten	—	Aantal goedgekeurde projecten	0	401	KWARTAAL 1	2023	Ten minste 401 financieringsprojecten (voor de drie modules) zijn goedgekeurd en een steunbesluit hebben ontvangen voor uitvoering.
61	Investeringsprogramma voor 2.2.1 fabrikanten/leveranciers van voertuigen	Doel	Afronding van projecten	—	Aantal definitieve kennisgevingen	0	531	KWARTAAL 2	2026	Voor ten minste 531 financieringsprojecten die tussen 2021 en 2026 zijn goedgekeurd, is een definitieve*mededeling* (*Schlussvermerk*of Schlussbescheid) gepubliceerd.
62	2.2.2 federaal programma “Bouwen aan verdere CET-netwerken”	Mijlpaal	Publicatie van de financieringsrichtsnoeren	Bekendmaking van de financieringsrichtsnoeren in het Bundesgesetzblatt (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KWARTAAL 2	2020	De financieringsrichtsnoeren zijn bekendgemaakt in de *Bundesanzeiger*en zijn juridisch bindend geworden.
63	2.2.2 federaal programma “Bouwen aan verdere CET-netwerken”	Doel	Actieve deelname van andere ondernemingen aan CET-netwerken	—	Aantal extra ondernemingen dat deelneemt aan CET-netwerken	0	200	KWARTAAL 4	2022	Ten minste 200 extra ondernemingen nemen deel aan CET-netwerken. Deze bedrijven nemen deel aan het verzamelen van opleidingsbehoeften, het ontwerpen van nieuwe opleidingsmaatregelen of -modules en het gebruik van voorgestelde

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal /Streefcijfer	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
										opleidingsmaatregelen of -modules samen met andere bedrijven (het gebruik van informatie en alleen deelname aan evenementen mag niet beschouwd als actieve deelname). Alleen ondernemingen die bij het begin van de respectieve vaardighedenalliantie nog niet als samenwerkingspartner zijn aangewezen, worden voor deze doelstelling in aanmerking genomen.
64	2.2.2 federaal programma “Bouwen aan verdere CET-netwerken”	Doel	Betrokkenheid of bijdrage van CET-netwerken aan nieuwe of herziene opleidingsmaatregelen of submodules	—	Aantal nieuwe of herziene maatregelen of submaatregelen	0	60	KWARTAAL 4	2024	De CET-netwerken waren betrokken bij of droegen bij tot 60 herziene of nieuwe submodules of opleidingsmaatregelen (zoals bijvoorbeeld blijkt uit opleidingsmateriaal, behoefteanalyses of andere documenten waaruit de betrokkenheid van de CET-netwerken blijkt).
65	2.2.3 digitalisering en technologie Onderzoekscentrum van de Bundeswehr	Doel	Start van onderzoeksprojecten	—	Aantal projecten	0	68	KWARTAAL 1	2021	Er zijn ten minste 68 financieringssubsidies ondertekend en de bijbehorende 68 projecten hebben financiering hebben ontvangen en met hun onderzoeksactiviteiten kunnen beginnen.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal /Streefcijfer	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
66	2.2.3 Centrum voor onderzoek naar digitalisering en technologie van de Bundeswehr	Mijlpaal	Verslag over de resultaten van onderzoek en overdrachten	Publicatie van een verslag aan het federale ministerie van Defensie ter bevestiging van de succesvolle voortgang van projecten	—	—	—	KWARTAAL 4	2023	Er is een verslag aan het federale ministerie van Defensie gepubliceerd, waarin de voortgang van de gefinancierde projecten wordt bevestigd op het gebied van onderzoeksresultaten, samenwerking, kennisoverdracht en technologieoverdracht, met ten minste (algemeen): - 200 publicaties; - 70 samenwerkingsverbanden met andere onderzoeksinstellingen; - 30 samenwerkingsverbanden met industriële ondernemingen en start-ups; - 15 samenwerkingen met agentschappen van de federale strijdkrachten en het openbaar bestuur; - 10 prototypes van rijpe technologieën; en - 10 octrooiaanvragen. Daarnaast is ook een externe evaluatie van de maatregel door de Duitse wetenschappelijke raad gepubliceerd.
67	2.2.3 Centrum voor onderzoek naar digitalisering en technologie van de Bundeswehr	Doel	Voortzetting van projecten	—	Aantal projecten beoordeeld als bevredigende vooruitgang	0	40	KWARTAAL 2	2024	Op basis van een tussentijdse evaluatie worden ten minste 40 projecten geacht op bevredigende wijze vooruitgang te boeken en kunnen zij hun activiteiten voortzetten.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal /Streefcijfer	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
69	2.2.3 Centrum voor onderzoek naar digitalisering en technologie van de Bundeswehr	Doel	Projectresultaten		Aantal outputs	0	710	KWARTAAL 1	2026	Een verslag ingediend door het Centrum voor Digitalisering en Technologisch Onderzoek van de Bundeswehr bij het federale ministerie van Defensie, waarin de volgende outputs worden bevestigd: - 410 publicaties; - 60 proefschriften ingediend; - 200 samenwerkingsverbanden met andere onderzoeksinstellingen, industriële bedrijven, start-ups of agentschappen van de federale strijdkrachten en het openbaar bestuur (zoals blijkt uit bijvoorbeeld intentieverklaringen, bevestigingsbrieven of samenwerkingsovereenkomsten); - 20 prototypes van technologieën; - 20 octrooiaanvragen.
70	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door de vervanging van conventionele interlock-/fasttrackprogramma's om de uitrol van de "Digitale Spoorwegen" te versnellen	Mijlpaal	Ondertekening van de financieringsovereenkomst voor het "fast track" - programma tussen de federale regering en Deutsche Bahn AG	Ondertekende financieringsovereenkomst tussen de federale regering en Deutsche Bahn AG	—	—	—	KWARTAAL 4	2020	De financieringsovereenkomst tussen de federale regering en Deutsche Bahn AG is ondertekend.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal /Streefcijfer	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
	Duitsland”									
71	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door Vervanging van conventionele interlock-/fasttrackprogramma’s om de uitrol van het “Digital Rail Germany” te versnellen	Mijlpaal	Tussentijds verslag over de uitvoering	Tussentijds verslag ingediend door DB Netz AG bij het Federaal Ministerie voor Digitaal en Vervoer (BMDV) en de Federale Spoorwegautoriteit (EBA) over het uitvoering van het programma	—	—	—	KWARTAAL 2	2021	DB Netz AG heeft bij het federale ministerie van Digitaal en Vervoer (BMDV) en de federale spoorwegautoriteit (EBA) een verslag ingediend over de uitvoering van het programma.
72	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door de vervanging van conventionele programma’s voor baanvakbeveiliging/snelspoor om de uitrol van de “Digital Rail Germany” (Digitale spoorwegen Duitsland)	Doel	Succesvolle afronding van proefprojecten	—	Aantal afgeronde proefprojecten	0	6	KWARTAAL 4	2021	Zes proefprojecten van het programma, gericht op de ontwikkeling van oplossingen om oude seinboxen en beveiligingssystemen voor overwegen te vervangen door beveiligingssystemen van de nieuwste digitale generatie, zijn met succes afgerond, met validatie in operationele omstandigheden voor ten minste drie ervan en validatie in laboratoriumomstandigheden voor de andere.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal /Streefcijfer	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
72A	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door de vervanging van conventionele programma's voor baanvakbeveiliging/snelspoor om de uitrol van de "Digital Rail Germany" (Digitale spoorwegen Duitsland)	Doel	Succesvolle afronding van het laatste proefproject	—	Aantal afgeronde proefprojecten	6	7	KWARTAAL 1	2023	Het laatste proefproject van het programma is met succes afgerond met validering onder operationele omstandigheden.

F. ONDERDEEL 3.1: Digitalisering van het onderwijs

De component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan is gericht op het verlenen van financiële steun voor investeringen in de digitale transitie in het onderwijs. Het algemene doel is meer en beter digitaal onderwijzen en leren mogelijk te maken in de verschillende onderwijs- en opleidingsstelsels in Duitsland.

De component pakt de uitdaging van digitaal onderwijs in Duitsland aan. De reeds lang vastgestelde uitdaging is nog verergerd door de COVID-19-pandemie, aangezien de daarmee samenhangende lockdown heeft geleid tot de sluiting van onderwijslocaties zoals scholen, opleidingsinstellingen en universiteiten. Met de verschuiving naar online onderwijs zetten suboptimale infrastructuur en digitale basisvaardigheden een breuk in de leerprocessen.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbeveling om de investeringen toe te spitsen op de digitale transitie, met name op onderwijs (landspecifieke aanbeveling 2 in 2020 en 1 in 2019) en het verbeteren van de onderwijsresultaten en vaardigheidsniveaus van kansarme groepen (landspecifieke aanbeveling 2 in 2019).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

F.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

3.1.1 Investeringen: Investeringsprogramma voor lerarenapparatuur

Het doel van deze maatregel is bij te dragen tot digitaal onderwijzen en leren op scholen. Het bestaat uit het uitrusten van leerkrachten met mobiele digitale apparaten op uitleenbasis.

3.1.2 Hervorming: Onderwijsplatform

Het doel van deze maatregel is de ontwikkeling van een netwerkinfrastructuur die, met digitale middelen, de ontwikkeling van competenties door lerenden ondersteunt. Het bestaat uit een digitale infrastructuur om lerenden en onderwijsinstellingen met elkaar te verbinden.

3.1.3 Hervorming: Onderwijscentra van uitmuntendheid

Het doel van deze maatregel is digitaal onderwijs te institutionaliseren als onderdeel van het bestaande kader voor lerarenopleiding en bijscholing. Het bestaat uit het ondersteunen van kenniscentra voor digitaal onderwijs door het verstrekken van wetenschappelijke inhoud.

3.1.4 Investeringen: Modernisering van de onderwijs- en opleidingsfaciliteiten van de federale strijdkrachten

Het doel van de maatregel is bij te dragen tot de digitalisering van de federale strijdkrachten (*Bundeswehr*). Het bestaat uit het uitrusten van onderwijsinstellingen van de federale strijdkrachten met informatietechnologie.

F.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
73	3.1.1 Investeringsprogramma voor lerarenapparatuur	Mijlpaal	Administratieve overeenkomst	Sluiting van de administratieve overeenkomst tussen de Duitse federale regering en de bestuursorganen op het niveau van de deelstaten	—	—	—	KWARTAAL 1	2021	Bekendmaking in de*Bundesanzeiger*van de administratieve overeenkomst tussen de Duitse federale regering en de bestuursorganen op het niveau van de deelstaten om deze investering uit te voeren.
74	3.1.1 Investeringsprogramma voor lerarenapparatuur	Doel	Uitbetaling van ten minste 475 EUR 000 000 aan de ondersteunde projecten	—	Miljoen EUR	0	475	KWARTAAL 1	2022	Van de 500 EUR 000 EUR 000 bestemd voor in het kader van de maatregel is ten minste 475 000 000 EUR uitbetaald voor de levering van digitale apparatuur aan leerkrachten.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
76	3.1.2 Onderwijsplatform	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren voor prototypes van onderwijsplatforms en aanbestedingen	Bekendmaking van de financieringsrichtsnoeren en de aanbesteding in de *Bundesanzeiger*	—	—	—	KWARTAAL 1	2022	Er zijn financieringsrichtsnoeren in werking getreden voor de ontwikkeling van drie afzonderlijke prototypen van het metaplatform voor onderwijs, alsook voor compatibele onderzoeksprojecten die toegankelijk zijn voor lerenden en leerkrachten. Afhankelijk van het resultaat van deze projecten worden de belangrijkste dimensies van de projectspecificaties verduidelijkt en wordt de aanbestedingsprocedure gestart.
77	3.1.2 Onderwijsplatform	Mijlpaal	Lancering van de bètaversie van het onderwijsplatform	Lancering van de bètaversie van het platform op de website van het federale ministerie van Onderwijs en Onderzoek (BMBF)	—	—	—	KWARTAAL 3	2023	Een bètaversie van het onderwijsplatform is online beschikbaar, met alle diensten en functies die in de functionele beschrijving door het federale ministerie van Onderwijs en Onderzoek (*BMBF*) als hoge prioriteit zijn aangemerkt. Deze functies omvatten toegang voor informatie, gebruikersprofiel, samenwerking, identiteits- en toegangsbeheer, workflows en inbox. De lancering gaat vergezeld van aanvullende beveiligings- en gegevensbeschermingsaudits en is succesvol belastingstests.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
78	3.1.2 Onderwijsplatform	Mijlpaal	Evaluatieverslag over het onderwijsplatform	Publicatie van het evaluatieverslag in de *Bundesanzeiger*	—	—	—	KWARTAAL 3	2024	Het evaluatieverslag van het onderwijsplatform is gepubliceerd, met een beoordeling die bevestigt dat het project succesvol was. Het project is succesvol als voortzetting van het onderwijsplatform wordt aanbevolen of als belangrijke onderdelen, zoals “digitale certificaten”, “portemonnee”, “digitale identiteiten”, “gegevensruimte” of “display/workbench”, technisch bruikbaar zijn, zoals aangetoond door tests of door het gebruik ervan door andere belanghebbenden.
79	3.1.3 Onderwijscentra van uitmuntendheid	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de eerste financieringsrichtsnoeren en aanbesteding voor een projectuitvoerend agentschap voor het algemene programma	Publicatie van de eerste financieringsrichtsnoeren in het*Bundesanzeige*ren publicatie van een aanbesteding op een gunningsplatform.	—	—	—	KWARTAAL 4	2021	Onder leiding van het federale ministerie van Onderwijs en Onderzoek (*BMBF*) zijn de eerste financieringsrichtsnoeren in werking getreden en gepubliceerd. Er is een agentschap voor de uitvoering van projecten gekozen op basis van aanvragen die via een openbare aanbesteding op een gunningsplatform zijn ontvangen.
80	3.1.3 Onderwijscentra van uitmuntendheid	Doel	Goedkeuring van ten minste 45 onderzoeksprojecten	—	Aantal goedgekeurde en lopende onderzoeksprojecten	0	45	KWARTAAL 3	2022	Ten minste 45 onderzoeksprojecten zijn goedgekeurd door het agentschap dat het project uitvoert en zijn in uitvoering. De resultaten zijn gepubliceerd via de Federal Catalogus of Funds (Förderkatalog)en de website van het *BMBF*.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
81	3.1.3 Onderwijscentra van uitmuntendheid	Mijlpaal	Inwerkingtreding van drie aanvullende financieringsrichtsnoeren	Bekendmaking van de aanvullende financieringsrichtsnoeren in het*Bundesanzeiger*	—	—	—	KWARTAAL 3	2022	Onder leiding van het federale ministerie van Onderwijs en Onderzoek (BMBF) zijn drie aanvullende financieringsrichtsnoeren, elk met een specifieke thematische oriëntatie, in werking getreden en gepubliceerd.
82	3.1.3 Onderwijscentra van uitmuntendheid	Mijlpaal	Eindevaluatieverslag over ondersteunde onderzoeksprojecten	Publicatie van het definitieve externe evaluatieverslag				KWARTAAL 2	2026	Het definitieve externe evaluatieverslag over ondersteunde onderzoeksprojecten is gepubliceerd.
83	3.1.4 Modernisering van de onderwijs- en opleidingsfaciliteiten van de federale strijdkrachten	Mijlpaal	Projectovereenkomst ondertekend	Projectovereenkomst ondertekend met de IT-dienstaanbieder	—	—	—	KWARTAAL 1	2021	Het projectcontract voor de beginfase van de beoordeling van de IT-systemen van de onderwijs- en opleidingsfaciliteiten van de federale strijdkrachten (*Bundeswehr*) is ondertekend door het Federaal Bureau voor uitrusting, informatietechnologie en interne ondersteuning van de federale strijdkrachten (BBAAINBw), een civiele hogere federale autoriteit die rechtstreeks ressorteert onder het federale ministerie van Defensie (BMVg) en de IT-aanbieder, met vermelding van de sleutel. stappen in de toekomstige beoordelingswerkzaamheden.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
84	3.1.4 Modernisering van de onderwijs- en opleidingsfaciliteiten van de federale strijdkrachten	Doel	Analyse van onderwijsinstellingen en vaststelling van hun IT-behoeften	—	Aantal volledig geanalyseerde onderwijsinstellingen	0	60	KWARTAAL 1	2022	Het Bondsministerie van Defensie (BMVg) heeft een beoordelingsverslag goedgekeurd. In dit verslag wordt aangetoond dat de IT-omgevingen en -behoeften van de 60 aanvankelijk aangewezen onderwijsinstellingen zijn geanalyseerd en dat de behoeften en uitvoeringsmogelijkheden zijn vastgesteld.
85	3.1.4 Modernisering van de onderwijs- en opleidingsfaciliteiten van de federale strijdkrachten	Mijlpaal	Eindverslag over de modernisering van onderwijsinstellingen	Het Bondsministerie van Defensie (BMVg) heeft nota genomen van het definitieve beoordelingsverslag over de modernisering van onderwijsinstellingen.				KWARTAAL 1	2026	Het federale ministerie van Defensie (BMVg) heeft nota genomen van een definitief beoordelingsverslag van de projectmanager van de BAAINBw over de resultaten van de modernisering van onderwijsinstellingen.

G. ONDERDEEL 4.1: Versterking van de sociale insluiting

Deze component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan mobiliseert middelen om verschillende aspecten van sociale inclusie te verbeteren: I) integratie van vrouwen en ouders op de arbeidsmarkt in het algemeen, ii) verbetering van de onderwijsresultaten en -vaardigheden voor studenten met een leerachterstand, vaak uit kansarme milieus, iii) bescherming van leerlingplaatsen, waardoor de toegang van jongeren tot de arbeidsmarkt wordt ondersteund, iv) bescherming van het nettoloon en banen door een toename van de belastingwig te voorkomen, en v) vergroting van de transparantie in alle drie de pijlers van het pensioenstelsel en daarmee van de toegang tot sociale bescherming.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbeveling om het investeringsgerelateerde economische beleid toe te spitsen op onderwijs en op het verschuiven van belastingen op arbeid (landspecifieke aanbeveling 1 in 2019), op het verminderen van negatieve prikkels om meer uren te werken, op het nemen van maatregelen om de houdbaarheid van het pensioenstelsel op lange termijn te waarborgen en tegelijkertijd de toereikendheid van het pensioenniveau te handhaven, en op het verbeteren van de onderwijsresultaten en de vaardigheidsniveaus van kansarme groepen (landspecifieke aanbeveling 2 in 2019) en op het toespitsen van investeringen op onderwijs (landspecifieke aanbeveling 1 in 2019 en 2 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

G.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

4.1.1 Investeringen: Investeringsprogramma “Kinderfinanciering” 2020/21: speciaal fonds “Uitbreiding kinderdagverblijven”

Het doel van de maatregel is nieuwe kinderopvangfaciliteiten te creëren en bestaande faciliteiten te renoveren.

Het bestaat uit de inwerkingtreding van rechtshandelingen en de ondersteuning van deelstaten en lokale overheden.

4.1.2 Hervorming: Sociale garantie 2021

Het doel van de maatregel is te voorkomen dat de financiële gevolgen van COVID-19 leiden tot een aanzienlijke verhoging van de socialezekerheidsbijdragen, waardoor het nettoloon daalt en de arbeidskosten stijgen.

Daartoe verstrekt de federale regering fiscale overdrachten aan de socialezekerheidsfondsen om hun financieringstekort op te vullen en zo te voorkomen dat het bijdragepercentage van de socialezekerheidsbijdragen in 2021 hoger is dan 40 %.

De uitvoering van de hervorming wordt uiterlijk op 31 december 2021 voltooid.

4.1.3 Investeringen: Steun voor leerlingplaatsen

Het doel van de maatregel is de daling van het aantal leerlingplaatsen als gevolg van COVID-19 tegen te gaan.

Daartoe verleent de overheid financiële steun aan kmo’s die leerlingen in dienst nemen en die hun huidige opleidingsniveau handhaven, extra

leerlingplaatsen, voorkomen van werktijdverkorting (*Kurzarbeit*) voor leerlingen of aannemen van leerlingen van bedrijven die insolvent zijn geworden.

De uitvoering van de maatregel moet uiterlijk op 31 december 2022 zijn voltooid.

4.1.4 Hervorming: Onderwijsondersteuning voor leerlingen met een leerachterstand

Het doel van de maatregel is te voorkomen dat een tijdelijke leerachterstand als gevolg van een verstoring in verband met COVID-19 diepgeworteld raakt.

Daartoe verleent de federale regering financiële steun aan de deelstaten, zodat deze aanvullende cursussen en mentorschap aan leerlingen aanbieden, met bijzondere aandacht voor kernonderwerpen en kerncompetenties, bijvoorbeeld Duitse taal, wiskunde en wetenschappen.

De uitvoering van de maatregel moet uiterlijk op 30 september 2022 zijn voltooid.

4.1.5 Hervorming: Overzicht van digitale pensioenen

Het doel van deze maatregel is het creëren van een digitaal pensioenoverzicht, een portaal om burgers informatie te verstrekken over hun individuele pensioenvoorziening.

Deze maatregel bestaat uit het opzetten van een pensioeninformatieportaal door het Duitse pensioenfonds (*Deutsche Rentenversicherung Bund*), waaraan pensioenverstrekkers wettelijk verplicht zijn informatie te verstrekken.

.

G.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
86	4.1.1 investeringen Programma “Financiering van kinderopvang” 2020/21: speciaal fonds “Uitbreiding kinderdagverblijven”	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet inzake de financiering van kinderopvang en de federale wet inzake financiële bijstand en van de uitvoeringswet regelgeving op het niveau van de deelstaten	Bepaling in de wet tot vaststelling van de inwerkingtreding van de wet inzake de financiering van kinderopvang en de federale wet inzake financiële bijstand, alsmede de specifieke uitvoeringsverordeningen van de deelstaten	—	—	—	KWARTAAL 4	2020	Wijzigingen van de wet inzake de financiering van kinderopvang en de federale wet inzake financiële bijstand (KitaFinHG) voor de uitbreiding van de dagopvang voor kinderen zijn in werking getreden. De deelstaten hebben de federale regels vastgesteld en deze specifieker gemaakt in hun regelgeving.
87	4.1.1 investeringen Programma “Financiering van kinderopvang” 2020/21: speciaal fonds “Uitbreiding kinderdagverblijven”	Mijlpaal	Publicatie van het tussentijds verslag in overeenstemming met KitaFinHG	Publicatie van tussentijdse verslagen met het bedrag van de financiering, het aantal plaatsen in de kinderopvang, het type en de respectieve hoeveelheid uitrusting overeenkomstig de wettelijke bepalingen en de relevante coördinatiebesprekingen tussen de federale regering en	—	—	—	KWARTAAL 4	2023	Er is een tussentijds verslag gepubliceerd over goedgekeurde en gecreëerde kinderopvangplaatsen en investeringen in apparatuur (§ 30 (2) en (3) KitaFinHG). De betrokken deelstaten hebben aan de federale regering verslag uitgebracht over de stand van de uitvoering, met inbegrip van de financiering, het aantal kinderopvangplaatsen, het soort en het respectieve aantal investeringen in uitrusting, in overeenstemming met de monitoring- en begeleidingsverplichtingen.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
				de deelstaten.						
88	4.1.1 Investeringsprogramma “Kinderfinanciering” 2020/21: speciaal fonds “Uitbreiding kinderdagverblijven”	Mijlpaal	Indiening van de verslagen van de deelstaten over het aantal kinderopvangplaatsen	De deelstaten hebben hun verslagen over kinderopvangplaatsen ingediend.				KWARTAAL 4	2025	De deelstaten hebben hun verslagen ingediend bij het federale ministerie van Onderwijs, Gezinszaken, Ouderen-, Vrouwen- en Jeugdbeleid. Het ministerie heeft een verslag uitgebracht waarin wordt bevestigd dat 45 kinderopvangplaatsen zijn gefinancierd.
89	4.1.2 Sociaal Garantie 2021	Mijlpaal	Verificatie van het gemiddelde tarief van de socialezekerheidsbijdragen voor het jaar 2021	Het berekende totale percentage van de socialezekerheidsbijdragen bedraagt niet meer dan 40 % en wordt vastgesteld dat dit percentage niet hoger is dan	—	—	—	KWARTAAL 4	2021	Het totale percentage van de socialezekerheidsbijdragen wordt berekend voor het jaar 2021 en er wordt vastgesteld dat dit niet is gestegen tot meer dan 40 %. Het totale percentage van de socialezekerheidsbijdragen wordt berekend als de som van de bijdragepercentages voor pensioenen, werkloosheid, langdurige zorg (zonder kinderbijslag) en ziektekostenverzekering, met inbegrip van het gemiddelde percentage van de aanvullende bijdragen uit hoofde van § 242a van het Sociaal Wetboek. V (SGB V).

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
90	4.1.3 Steun voor leerlingplaatsen	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de herziene financieringsrichtsnoeren voor het federale programma *Ausbildungsplätze sichern*	Publicatie van herziene financieringsrichtsnoeren	—	—	—	KWARTAAL 2	2021	De herziene financieringsrichtsnoeren voor het gehele federale *programma Ausbildungsplätze* sichern zijn bekendgemaakt in de *Bundesanzeiger*, waarin het kabinetsbesluit van 17 maart 2021 is verwerkt.
91	4.1.3 Steun voor leerlingplaatsen	Doel	Uitstroom van steun voor het federale programma *Ausbildungsplätze sichern*	—	Miljoen EUR	0	282	KWARTAAL 4	2022	Ten minste 282 000 000 EUR is uitbetaald aan ontvangers in het kader van het programma.
92	4.1.3 Steun voor leerlingplaatsen	Doel	Toekenningsbesluiten voor aanvragen voor het federale programma *Ausbildungsplätze sichern*	—	Aantal in aanmerking komende aanvragen toegekende financiering	0	70 000	KWARTAAL 4	2022	In het kader van het programma is aan ten minste 70 000 subsidiabele aanvragen financiering toegekend.
93	4.1.4 Onderwijsondersteuning voor leerlingen met een leerachterstand	Mijlpaal	Overeenkomst tussen de federale regering en de deelstaten om leerondersteuning te bieden aan lerenden met een pandemie leerachterstanden.	De deelstaten en de federale regering keuren de financieringsovereenkomst goed	—	—	—	KWARTAAL 2	2021	De federale regering en de deelstaten hebben de financieringsovereenkomst goedgekeurd waarin de voorwaarden voor de financiering van leerondersteuning zijn vastgelegd.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
94	4.1.4 Onderwijsondersteuning voor leerlingen met een leercontract achterstand	Doel	1 000 000 leerlingen hebben leerondersteuning gekregen	—	Aantal leerlingen dat steun ontvangt in het kader van het programma	0	1 000 000	KWARTAAL 3	2022	Ten minste 1 000 000 leerlingen hebben in het kader van het programma leerondersteuning gekregen, zoals blijkt uit het monitoringverslag.
95	Overzicht van het digitale pensioen 4.1.5	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet inzake het overzicht van digitale pensioenen	Bepaling in de wet betreffende de inwerkingtreding van de wet inzake de Overzicht van digitale pensioenen	—	—	—	KWARTAAL 1	2021	De wet inzake het overzicht van digitale pensioenen (RentÜG) is bekendgemaakt in het*Bundesanzeiger*en is in werking getreden.
96	Overzicht van het digitale pensioen 4.1.5	Mijlpaal	Voltooiing van de ontwikkelings- en de eerste operationele fase.	Het portaal is beschikbaar en is getest in een eerste operationele fase. Het evaluatieverslag over de eerste operationele fase is door de ZfDR ingediend bij de stuurgroep. voor verdere bespreking.	—	—	—	KWARTAAL 4	2023	De coördinerende instantie die verantwoordelijk is voor het overzicht van digitale pensioenen (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale*Rentenübersicht) heeft een evaluatieverslag ingediend overeenkomstig § 6 (3) RentÜG van de eerste operationele fase, waarin het bereikte niveau van bruikbaarheid en uitvoerbaarheid voor pensioenverstrekkers wordt beoordeeld. In het verslag worden duidelijk mogelijke acties voor verbeteringen en nieuwe functies aangegeven die in de stuurgroep verder moeten worden besproken.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
97	Overzicht van het digitale pensioen 4.1.5	Mijlpaal	Inwerkingtreding van een rechtshandeling die pensioenaanbieders wettelijk verplicht informatie te verstrekken aan het pensioenportaal	Bepaling in de rechtshandeling die de inwerkingtreding ervan aangeeft	—	—	—	KWARTAAL 2	2025	De rechtshandeling die pensioenverstrekkers wettelijk verplicht informatie over het pensioen te verstrekken, is in werking getreden.

H. ONDERDEEL 5.1: Versterking van een pandemisch veerkrachtig gezondheidszorgstelsel

Deze component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan heeft tot doel de veerkracht van de gezondheidszorg te vergroten, onder meer bij schokken als gevolg van pandemieën. De specifieke doelstellingen van de maatregelen in het kader van deze component zijn de digitalisering van de volksgezondheidsbureaus, die een belangrijke rol spelen bij het beheer van de pandemie in Duitsland, de digitalisering van ziekenhuizen om hun efficiëntie en veerkracht te vergroten, en het onderzoek naar en de ontwikkeling van vaccins tegen SARS-CoV-2.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbeveling om voldoende middelen vrij te maken en de veerkracht van het gezondheidszorgstelsel te versterken, onder meer door e-gezondheidsdiensten in te zetten (landspecifieke aanbeveling 1 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

H.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

5.1.1 Hervorming: Versterking van de digitale en technische middelen van de openbare gezondheidszorg

Het doel van de maatregel is de volksgezondheidsbureaus te moderniseren. Het bestaat uit het verhogen van het algemene niveau van digitale maturiteit in de volksgezondheidsbureaus.

5.1.2 Investeringen: Programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken

Het doel van de maatregel is ziekenhuizen in staat te stellen te investeren in hun digitalisering. De maatregel bestaat uit de oprichting van een fonds waaruit ziekenhuizen financiële steun kunnen ontvangen voor moderniseringsprojecten, waardoor hun algemene digitale maturiteitsniveaus worden verhoogd.

5.1.3 Investeringen: Speciaal programma om het onderzoek naar en de ontwikkeling van dringend noodzakelijke vaccins tegen SARS-CoV-2 te versnellen

De maatregel heeft tot doel het onderzoek naar en de ontwikkeling van vaccins tegen SARS-CoV-2 te ondersteunen om de ernst en de duur van de pandemie te verminderen. De investering bestaat uit financiële steun aan Duitse vaccinproducenten om hun ontwikkeling en productiecapaciteit te vergroten en het aantal patiënten voor de fasen van klinische proeven te verhogen. Dit heeft tot doel de farmaceutische/biotechnologische sector in Duitsland op lange termijn te versterken en een bredere basis en flexibiliteit te bieden om te reageren op de huidige en toekomstige pandemieën.
De uitvoering van de maatregel moet uiterlijk op 31 december 2022 zijn voltooid.

H.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van mijlpaal of streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
98	5.1.1 Versterking van de digitale en technische middelen van de openbare gezondheidszorg	Doel	Uitgebreid nationaal gebruik van het Duitse elektronische meldings- en informatiesysteem voor infectiebescherming (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)	—	Percentage van de openbare gezondheidsdiensten dat DEMIS gebruikt	0	100	KWARTAAL 1	2021	De bevoegde autoriteiten van de deelstaten gebruiken DEMIS om personen te registreren in het kader van SARS-CoV-2 en om te voldoen aan de rapportageverplichtingen uit hoofde van § 8 (1) (2) van de wet inzake infectiebescherming[5].
99	5.1.1 Versterking van de digitale en technische middelen van de openbare gezondheidszorg	Doel	Vooruitgang van de volksgezondheidsinstanties in de richting van digitale maturiteit	—	Percentage	0	35	KWARTAAL 1	2024	Ten minste 35 % van de volksgezondheidsbureaus heeft zijn digitale maturiteit tegen het einde van Kwartaal 4 2023 in ten minste twee categorieën in het gebruikte digitale-maturiteitssysteem, in

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

										vergelijking met hun digitale-maturiteitsniveau van 2021.
100	5.1.1 Versterking van de digitale en technische middelen van de openbare gezondheidszorg	Doel	Vooruitgang van de volksgezondheidsbureaus op weg naar digitale looptijd	—	Percentage	35	70	KWARTAAL 3	2025	Ten minste 70 % van de volksgezondheidsbureaus heeft zijn digitale maturiteit tegen het tweede kwartaal van 3 2026 met ten minste twee niveaus verhoogd in ten minste drie categorieën in het gebruikte digitale-maturiteitssysteem, in vergelijking met hun digitale-maturiteitsniveau van 2021.
101	5.1.2 Programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken	Doel	Aanvragen ingediend bij het Bundesamt für Sozialversicherung voor ten minste EUR 2 700 000 000	—	Omvang van de financiering (in miljoen euro) voor bij het Federaal Bureau voor de Sociale Zekerheid ingediende aanvragen	0	2 700	KWARTAAL 2	2022	Van de 3 000 000 000 EUR die aan de maatregel zijn toegewezen, zijn aanvragen van ten minste 2 700 000 EUR in volume ingediend bij het Federaal Bureau voor de Sociale Zekerheid voor ziekenhuisprojecten in het kader van het programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken tegen de uiterste datum voor de aanvragen van 31 december 2021.

										Uiterlijk op 31 maart 2022 publiceert het Federaal Bureau voor de Sociale Zekerheid de gevraagde omvang van de financiering.
103	5.1.2 Programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken	Doel	Toename van de digitale maturiteitsniveaus van ziekenhuizen	—	Percentage ziekenhuizen met een hogere digitale maturiteit i) in ten minste twee categorieën en ii) in ten minste drie categorieën	i) 0 II) 0	i) 80 II) 60	KWARTAAL 2	2026	Ten minste 80 % van de ziekenhuizen waarvan de financieringsaanvraag in het kader van het “Programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken” is goedgekeurd, heeft zijn digitale maturiteit in ten minste twee categorieën die verband houden met het “Programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken” verhoogd met ten minste twee digitale maturiteitsniveaus in het gebruikte systeem voor digitale maturiteit in vergelijking met de evaluatie van 30 juni 2021, en ten minste 60 % van de ziekenhuizen waarvan de

										financieringsaanvraag in het kader van het “Programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken” is goedgekeurd, heeft zijn digitale maturiteit in ten minste drie categorieën die verband houden met het “Programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken” verhoogd met ten minste twee digitale maturiteitsniveaus in het gebruikte systeem voor digitale maturiteit in vergelijking met de evaluatie van 30 juni 2021.
104	5.1.3 speciaal programma om onderzoek en ontwikkeling met spoed te versnellen benodigde vaccins tegen SARS-CoV-2	Mijlpaal	Goedkeuring van een eerste vaccin tegen SARS-CoV-2 door de regelgevende autoriteit	Aanbeveling voor de goedkeuring door het Europees Geneesmiddelenbureau van een vaccin tegen SARS-CoV-2 dat door een van de drie bedrijven is ontwikkeld ondersteund	—	—	—	KWARTAAL 4	2020	Goedkeuring aanbevolen door het Europees Geneesmiddelenbureau voor een vaccin tegen SARS-CoV-2 dat is ontwikkeld door een van de drie bedrijven die via maatregel 5.1.3 worden ondersteund.

106	5.1.3 speciaal programma om onderzoek en ontwikkeling met spoed te versnellen benodigde vaccins tegen SARS — CoV-2	Doel	Uitbetaling van ten minste 561 EUR 450 000 tot en met door dit speciale programma ondersteund vaccinonderzoek	—	EUR miljoen	0	561.45	KWARTAAL 3	2022	Van de 591 EUR 000 EUR 000 bestemd voor in het kader van de maatregel is ten minste 561 450 000 EUR (95 % van de totale financiering) uitbetaald aan de ontvangers voor onderzoek naar vaccins.
107	5.1.3 speciaal programma om onderzoek en ontwikkeling met spoed te versnellen benodigde vaccins tegen SARS-CoV-2	Mijlpaal	Einde van het programma	Voltooiing en afsluitende audit van de bestedingsverslagen en van alle eindverslagen	—	—	—	KWARTAAL 4	2022	Alle eindverslagen over de besteding van de middelen zijn ingediend en gecontroleerd.

I. ONDERDEEL 6.1: Modern openbaar bestuur

Het onderdeel van het Duitse herstel- en veerkrachtplan gaat in op de uitdagingen van de modernisering van het Duitse openbaar bestuur. Het doel van de component is de digitalisering van het openbaar bestuur doortastend te bevorderen en de administratieve lasten voor bedrijven en burgers bij de interactie met de overheid te verminderen.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbeveling inzake de verbetering van digitale overheidsdiensten op alle niveaus (landspecifieke aanbeveling 2 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

I.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

6.1.1 Hervorming: Ecosysteem van de Europese identiteit

Het doel van de maatregel is een digitaal ecosysteem tot stand te brengen dat identiteiten en persoonlijke documenten online verifieert.

De maatregel bestaat erin aanvraagdossiers voor het identiteitsecosysteem online beschikbaar te stellen.

6.1.2 Hervorming: Digitalisering van de administratie — uitvoering van de wet inzake onlinetoegang (OZG)

Het doel van de maatregel is om overheidsdiensten digitaal beschikbaar te stellen. De maatregel bestaat uit de digitalisering van dienstenpakketten die onder de uitvoeringsbevoegdheid van de deelstaten en de federale regering vallen, alsook uit de publicatie van kwaliteitseisen en de vaststelling van architectuurspecificaties en de inwerkingtreding van de verordening betreffende normen voor onlinetoegang tot administratieve diensten.

6.1.3 Hervorming: Digitalisering van de administratie — modernisering van registers

Het doel van de maatregel is een eenvoudige, veilige en digitale uitwisseling van in verschillende Duitse registers opgeslagen gegevens mogelijk te maken, zodat burgers en bedrijven hun gegevens slechts eenmaal kunnen indienen.

De maatregel bestaat uit het voorbereiden van de koppeling van het register en het aansluiten van de eerste registers op een gestandaardiseerd technisch systeem (het nationale technische systeem voor het eenmaligheidsbeginsel, NOOTS).

I.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
108	6.1.1 ecosysteem van de Europese identiteit	Doel	Lancering van één proefproject voor het digitaal inchecken van hotels	—	Aantal hotels met digitale check-in	0	100	KWARTAAL 3	2021	Er is een proefproject opgezet om werknemers van vier grote Duitse bedrijven in staat te stellen digitaal in te checken in drie grote Duitse hotelketens, waaraan ten minste 100 hotels deelnemen. Het proefproject biedt de eerste technische componenten en inzichten voor de verdere ontwikkeling van het ecosysteem.
109	6.1.1 ecosysteem van de Europese identiteit	Doel	Aanvullende aanvraagzaken	—	Aantal aanvragen	1	5	KWARTAAL 4	2024	Na de eerste proefaanvraag zijn ten minste vier aanvullende aanvraagdossiers voor het identiteitsecosysteem online beschikbaar, elk met ten minste 10 gebruikers.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
110	6.1.1 ecosysteem van de Europese identiteit	Doel	Aanvullende aanvraagzaken	—	Aantal aanvragen	5	10	KWARTAAL 4	2025	Ten minste tien aanvraagdossiers voor het identiteitsecosysteem zijn online beschikbaar met elk ten minste 10 000 gebruikers.
111	6.1.2 Digitalisering van de administratie Uitvoering van de wet inzake onlinetoegang (OZG)	Doel	Voltooiing van individuele overeenkomsten tussen de leidende dienst en de leidende deelstaat	—	Aantal individuele overeenkomsten	0	14	KWARTAAL 3	2021	Er zijn ten minste 14 individuele overeenkomsten ter uitvoering van de wet onlinetoegang gesloten tussen de leidende dienst en de leidende federale staat, waarin de operationele regelingen zijn vastgesteld. De uitvoering geschiedt volgens het “one for all” -beginsel. De afzonderlijke overeenkomsten vormen de rechtsgrondslag voor samenwerking en werkplekleren uitvoering.
112	6.1.2 Digitalisering van de administratie — Tenuitvoerlegging van de onlinetoegang Wet (OZG)	Doel	“Go-Lives” van dienstenbundels voor onlinetoegang (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)	—	Aantal servicebundels dat in gebruik wordt genomen	0	70	KWARTAAL 4	2021	Er zijn ten minste 70 openbare dienstenbundels live beschikbaar (online beschikbaar voor het grote publiek).

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
113	6.1.2 Digitalisering van de administratie — Uitvoering van wet onlinetoegang (OZG)	Doel	Wijdverbreide digitalisering van administratieve diensten	—	Aantal geïmplementeerde dienstenbundels	0	215	KWARTAAL 4	2022	Ten minste 100 van de belangrijkste administratieve diensten van de deelstaten worden als “one for all” - diensten uitgevoerd, en nog eens 115 federale overheidsdiensten. Een dienst, zoals uiteengezet in de beschrijving van deze doelstelling, moet worden opgevat als gelijkwaardig aan een “dienstenbundel” (OZG-Leistung). Een dienstenbundel wordt als gedigitaliseerd beschouwd en uitgevoerd in overeenstemming met de wet onlinetoegang (Onlinezugangsgesetz, OZG) en maturiteitsmodelversie 1.1 als het maturiteitsniveau (Reifegrad) 3 bereikt of maturiteitsniveau 2 bereikt en als gebruikers van de dienst hun aanvraag digitaal kunnen initiëren, ondertekenen (indien ondertekening vereist is) en indienen en niet worden verzocht offline ondersteunend bewijsmateriaal te verstrekken. Bij wijze van uitzondering kan de gebruikers van de dienst worden gevraagd offline bewijsstukken te verstrekken. Een “dienstenbundel” (OZG-Leistung) wordt als een van de

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
										belangrijkste diensten van de deelstaten beschouwd indien deze is opgenomen in de prioritaire categorieën 1, 2 of 3 van de “Implementatiecatalogus van de wet inzake onlinetoegang met dienstenobjecten” (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). Een “one-for-all” -dienstenpakket (einer-für-alle OZG-Leistung) is een dienstenvariant die door één deelstaat of een groep deelstaten wordt ontwikkeld en vervolgens door andere deelstaten kan worden overgenomen.
113A	6.1.2 Digitalisering van de administratie — Tenuitvoerlegging van de onlinetoegang Wet (OZG)	Doel	Diensten van de deelstaten die beschikbaar zijn voor het digitaal indienen van aanvragen	—	Aantal diensten	0	40	KWARTAAL 2	2025	Ten minste 40 administratieve diensten van de deelstaten zijn beschikbaar voor het digitaal indienen van aanvragen in ten minste 8 deelstaten als “one-for-all” -diensten.
113B	6.1.2 Digitalisering van de administratie — Uitvoering van de wet inzake onlinetoegang (OZG)	Mijlpaal	Publicatie van kwaliteitseisen en vaststelling van architectuurspecificaties	Er zijn kwaliteitseisen gepubliceerd en architectuurspecificaties vastgesteld	—	—	—	KWARTAAL 2	2025	Publicatie van kwaliteitseisen (DIN SPEC 663366) en vaststelling van architectuurspecificaties (IT-architectuurrichtlijn V1.9) die betrekking hebben op de normalisatie van IT-componenten van de diensten van de deelstaten.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
113C	6.1.2 Digitalisering van de administratie — Uitvoering van de wet inzake onlinetoegang (OZG)	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de verordening betreffende normen voor onlinetoegang tot administratieve diensten	Bepaling in de wet betreffende de inwerkingtreding van de verordening betreffende normen voor onlinetoegang tot administratieve diensten	—	—	—	KWARTAAL 3	2025	Inwerkingtreding van de verordening betreffende normen voor onlinetoegang tot administratieve diensten.
114	6.1.3 Digitalisering van de administratie — modernisering van de registers	Mijlpaal	Voltooiing van proefprojecten voor het testen van proefregisters	Einde van het proef- en beoordelingsdocument opgesteld	—	—	—	KWARTAAL 4	2023	Voltooiing van een proefproject voor het testen van proefregisters, in overeenstemming met de uitvoering van de wet inzake identificatienummers (Identifikationsnummerngeset[6])*en*de wet inzake de modernisering van registers (*Registermodernisierungsgesetz*[7]).
115	6.1.3 Digitalisering van de administratie modernisering van de registers	Mijlpaal	Gestandaardiseerd technisch systeem is klaar om te worden aangesloten op registers	Het gestandaardiseerde technische systeem is klaar om te worden gekoppeld aan registers, zoals blijkt uit de		—		KWARTAAL 2	2026	Het gestandaardiseerde technische systeem (National Once-Only Technical System, NOOTS) is klaar om te worden aangesloten op registers. De rechtsgrondslag voor de koppeling van registers is in werking getreden. Drie use cases, elk bestaande uit een register en een onlinedienst,

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

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
				inwerkingtreding van de rechtsgrondslag en de koppeling van registers en onlinediensten.						zijn aangesloten op het technische systeem. Voor twaalf extra registers en zes extra onlinediensten is de verbinding met het technische systeem getest in het kader van een gereedheidscontrole.

J. ONDERDEEL 6.2: Minder belemmeringen voor investeringen

Deze component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan pakt belemmeringen voor investeringen aan, die de publieke en particuliere investeringen in Duitsland hebben vertraagd. Het wegnemen van belemmeringen voor investeringen maakt een tijdige besteding van middelen mogelijk en vergemakkelijkt investeringen in de groene en de digitale transitie. Bovendien vergroot het de weerbaarheid van Duitsland tegen economische schokken en draagt het bij tot het stimuleren van de binnenlandse vraag, met het potentieel om het overschot op de lopende rekening, dat herhaaldelijk is aangemerkt als een macro-economische onevenwichtigheid voor Duitsland, te verminderen.

De component ondersteunt de uitvoering van de landspecifieke aanbevelingen inzake het bereiken van een aanhoudende opwaartse trend in particuliere en overheidsinvesteringen en het bevorderen van investeringen (landspecifieke aanbeveling 1 in 2019 en landspecifieke aanbeveling 1 in 2020).

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren over het beginsel “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

J.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

6.2.1 Hervorming: Gezamenlijk programma van de federale regering en de deelstaten voor een efficiënt bestuur dat burgers en bedrijven ten goede komt

De maatregel heeft onder meer tot doel de plannings- en goedkeuringsprocedures te versnellen, de uitstroom van subsidies te vergroten, de woningbouw te versnellen en het aantal succesvolle overdrachten van bedrijfseigendom aan de volgende generatie te verhogen.

De maatregel bestaat uit de oprichting van een werkgroep bestaande uit het federale niveau en de deelstaten om voorstellen goed te keuren om de procedures van het openbaar bestuur te vereenvoudigen.

6.2.2 Hervorming: Uitbreiding van adviesdiensten van PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH

Het doel van de maatregel is gemeenten en andere overheidsinstanties in staat te stellen publieke financieringsprogramma’s beter in hun investeringsprojecten te integreren en de uitrol van IT-investeringen in scholen te bevorderen.

De maatregel bestaat uit het raadplegen van werkzaamheden ter ondersteuning van gemeenten en andere overheidsinstanties bij het navigeren door financieringsprogramma’s, het creëren van adviesconcepten voor de digitalisering van scholen en het adviseren van schoolautoriteiten.

6.2.3 Hervorming: Versnelling van de plannings- en goedkeuringsprocedures in de vervoerssector

Het doel van de maatregel is de plannings- en goedkeuringsprocedures in de vervoerssector te versnellen, de capaciteit van vervoersroutes te vergroten en de uitbreiding van klimaatvriendelijke vervoerswijzen te vergemakkelijken.

De maatregel bestaat uit het aannemen van wetten die de plannings- en goedkeuringsprocedures in de vervoerssector versnellen.

J.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
117	6.2.1 Gezamenlijk programma van de federale regering en de deelstaten voor een efficiënt bestuur dat burgers en bedrijven ten goede komt	Mijlpaal	Eerste voortgangsverslag voor de Conferentie van minister-presidenten (MPK)	Eerste voortgangsverslag gepubliceerd	—	—	—	KWARTAAL 2	2021	Het eerste verslag aan de regeringsleiders van de federale regering en de deelstaten is gepubliceerd en bevat een lijst van de maatregelen uit het programma van maatregelen van de federale regering/deelstaten die verder moeten worden onderzocht en verwerkt. Het verslag gaat uit van de volgende elf actiegebieden: — Versnelling van de uitstroom van subsidies; — Het in kaart brengen van belemmeringen voor de uitstroom van subsidies en het rapporteren ervan aan het federale ministerie van Financiën; — Verbetering van de financiële steun aan gemeenten; — De subsidies van de federale overheid aan de deelstaten en gemeenten te stroomlijnen en zo uniform mogelijk te maken; — Verbetering van de overdracht van bedrijfseigendom door middel van een speciale taskforce; — Herziening van de modelbouwcode

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
										(*Musterbauordnung)*[8]; — Versterking van de plannings- en goedkeuringsinstanties; — De aanwerving van geschoold personeel verbeteren en zorgen voor een betere personeelssituatie; — Versnelling van de planning, met name het spoorvervoer en het lokale openbare en particuliere vervoer; — Het stroomlijnen van het raadplegingsproces en de procedures voor inspraak van het publiek en het vereenvoudigen van de participatie door middel van digitalisering; — De plannings- en goedkeuringsprocessen verder versnellen.

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

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
118	6.2.1 gezamenlijk programma van de federale regering en de deelstaten voor een efficiënt bestuur dat de burgers ten goede komt en bedrijven	Mijlpaal	Tweede voortgangsverslag voor de Conferentie van Ministers	Tweede voortgangsverslag gepubliceerd	—	—	—	KWARTAAL 2	2022	In het gepubliceerde voortgangsverslag worden de maatregelen vastgesteld die onder leiding van de federale regering en/of de deelstaten moeten worden uitgevoerd. Het voortgangsverslag bevat de volgende elementen: De naam van de maatregel; status (gestart, voltooid, nog niet gestart); volgende mijlpaal; verwachte einddatum.
119	6.2.1 gezamenlijk programma van de federale regering en de deelstaten voor een efficiënt bestuur dat burgers en bedrijven ten goede komt	Doel	Voltooiing vanmaatregelen in het voortgangsverslag	—	Percentage voltooide maatregelen	0	80	KWARTAAL 1	2025	Voltooiing van de uitvoering van ten minste 80 % van de in het tweede voortgangsverslag genoemde maatregelen.
120	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van *PD-Berater* der öffentlichen Hand GmbH	Mijlpaal	Start van de adviesdiensten van de PD voor geselecteerde financieringsprogramma's	Overeenkomst met de federale ministeries over de selectie van financieringsprogramma's	—	—	—	KWARTAAL 4	2022	De PD heeft samen met de betrokken federale ministeries geschikte financieringsprogramma's vastgesteld en het consultatieproject ter verbetering van de afstemming van deze financieringsprogramma's op de behoeften van de ontvangers is van start gegaan.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
121	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van *PD-Berater* der öffentlichen Hand GmbH	Doel	Afgegeven consultatiecertificaten		Aantal afgegeven consultatiecertificaten	0	100	KWARTAAL 3	2024	Voor 100 raadplegingen is een certificaat van afsluiting van het overleg afgegeven (ondertekend door de begunstigde).
122	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van *PD — Berater* der öffentlichen Hand GmbH	Doel	Concepten voor de herziening van financieringsprogramma's gepubliceerd		Concepten voor de herziening van financieringsprogramma's	0	4	KWARTAAL 3	2024	Voor vier financieringsprogramma's zijn concepten voor herzieningen van financieringsprogramma's gepubliceerd.
123	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van PD Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mijlpaal	Publicatie van een financieringsgids	Financieringsgids van het federale ministerie van Financiën gepubliceerd	—	—	—	KWARTAAL 2	2026	Publicatie van een gids van het federale ministerie van Financiën over de opzet van publieke financieringsprogramma's voor maatregelen op het gebied van openbare infrastructuur.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
124	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van PD -Berater der öffentlichen Hand GmbH	Doel	Afgegeven consultatiecertificaten	—	Aantal afgegeven consultatiecertificaten	100	400	KWARTAAL 2	2026	Voor ten minste 400 raadplegingen is een (door de begunstigde ondertekende) verklaring van afsluiting van het overleg afgegeven.
125	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van *PD-Berater* der öffentlichen Hand GmbH	Doel	Uitrol en proefprojecten voor het raadplegen van scholen op het gebied van IT	—	Aantal uitgevoerde adviesprojecten	0	5	KWARTAAL 4	2022	Ten minste vijf adviesprojecten voor schoolautoriteiten over IT op school zijn van start gegaan.
126	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van *PT* — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mijlpaal	Modelconcept voor IT op school	Modelconcept voor IT op school aangemaakt				KWARTAAL 3	2024	Er is een modelconcept voor IT op school ontwikkeld en op een website is IT-gerelateerd lesmateriaal gepubliceerd (dat onder meer checklists en gidsen kan omvatten).

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meeteenheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
127	6.2.2 Uitbreiding van adviesdiensten van PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Doel	IT-adviesprojecten voor scholen	—	Aantal afgegeven consultatie certificaten	5	50	KWARTAAL 3	2024	Er zijn (door de begunstigde ondertekende) verklaringen van afsluiting van de raadplegingen afgegeven voor raadplegingen over IT op school van 50 schoolautoriteiten.
128	6.2.3. Versnelling van de plannings- en goedkeuringsprocedures in de vervoerssector	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet inzake versnelling van investeringen, de wet inzake versnelling van planning III en de wet inzake voorbereiding van maatregelen	Bepaling in de wet die de inwerkingtreding aangeeft van de wet inzake investeringsversnelling, de wet inzake planningsversnelling III en de maatregelenwet — voorbereidende handeling.	—	—	—	KWARTAAL 4	2020	De wet inzake investeringsversnelling, de wet inzake planningsversnelling III en de wet inzake de voorbereiding van*maatregelen (Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III*,Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz) zijn in werking getreden.

K. ONDERDEEL 7.1: REPowerEU

De doelstelling van de REPowerEU-component van het Duitse herstel- en veerkrachtplan is de energietransitie te ondersteunen door voorzieningszekerheid, betaalbaarheid, behoud van hulpbronnen en milieuverenigbaarheid te integreren met innovatieve en intelligente klimaatbescherming. De component heeft tot doel de bijdrage van de verwarmings- en koelingssector aan broeikasgasemissies aan te pakken door het koolstofvrij maken van gebouwen te bevorderen door middel van energie-efficiëntiemaatregelen. De component heeft ook tot doel klimaatvriendelijk goederenvervoer te bevorderen, waarbij wordt gestreefd naar een aanzienlijke vermindering van de emissies door de invoering van elektrisch aangedreven voertuigen te stimuleren en de nodige infrastructuurontwikkeling te ondersteunen. Daarnaast wordt het faciliteren van geplande waterstofinfrastructuurprojecten aangemerkt als cruciaal voor de verwezenlijking van de decarbonisatiedoelstellingen. De uitbreiding van windenergie, zowel offshore als op land, wordt verder ingevoerd om de afhankelijkheid van de invoer van fossiele brandstoffen te verminderen en de vooruitgang in de richting van klimaatneutraliteit te versnellen. Er worden wetgevingshervormingen voorgesteld om de vergunningsprocedures te stroomlijnen en zo een duurzaam en verantwoord gebruik van hernieuwbare energiebronnen te waarborgen.

De REPowerEU-component draagt bij tot de uitvoering van de landspecifieke aanbevelingen, met name LSA 2022.4 en LSA 2023.4.

Verschillende maatregelen zullen naar verwachting een indirect grensoverschrijdend effect hebben, waaronder de opschaling van de federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen, die tot doel heeft de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen te verminderen. Daarnaast zou een digitaal platform om de aanvraag- en goedkeuringsprocedures te versnellen uiteindelijk de toegang van andere EU-bedrijven tot de Duitse markt kunnen vergemakkelijken door administratieve processen te vereenvoudigen en zo de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen te verminderen, aangezien het platform bedoeld is om de aanleg van een kernwaterstofnet te versnellen. Er worden ook directe grensoverschrijdende effecten verwacht met de hervorming van de *wet windenergie op land A*cen de *wet windenergie op zee*, aangezien de extra elektriciteit uit windenergie gevolgen kan hebben voor het evenwicht tussen vraag en aanbod in Duitsland en in verschillende landen en van invloed kan zijn op grensoverschrijdende stromen.

Verwacht wordt dat geen enkele maatregel in deze component ernstige afbreuk doet aan milieudoelstellingen in de zin van artikel 17 van Verordening (EU) 2020/852, rekening houdend met de beschrijving van de maatregelen en de risicobeperkende stappen in het herstel- en veerkrachtplan overeenkomstig de technische richtsnoeren “geen ernstige afbreuk doen” (2021/C58/01).

K.1. Beschrijving van de hervormingen en investeringen voor niet-terugbetaalbare financiële steun

7.1.1 Opgeschaalde investering: Renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen

Het doel van deze maatregel is het opschalen van investering 1.3.3 “Renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen” in het kader van component 1.3. Het opgeschaalde deel van de maatregel bestaat uit de ondersteuning van 190 000 individuele renovatiemaatregelen, naast de maatregelen die worden gefinancierd met de niet-terugbetaalbare steun als onderdeel van investering 1.3.3.

7.1.2 Investeringen: Steunprogramma voor emissiearm en zwaar emissievrij vervoer

Het doel van deze maatregel is het wegvervoer emissievrij te maken. De maatregel bestaat uit de registratie van emissievrije bedrijfsvoertuigen en de inbedrijfstelling van elektrische laadstations.

7.1.3 Investeringen: Digitaal end-to-end-platform om de planning en goedkeuring te versnellen

Het doel van deze maatregel is de planning en goedkeuring van energie-infrastructuurprojecten voor het waterstofkernnetwerk te versnellen. De maatregel bestaat uit een platform dat bedrijven in staat stelt aanvragen in te dienen.

7.1.4 Hervorming: Wet windenergie op het land

Het doel van deze maatregel is de uitrol van onshore-windenergiecentrales te versnellen.

In de wet wordt het streefcijfer voor landgebruik voor windenergie van elke deelstaat vastgesteld. De wet bevat ook bepalingen tot wijziging van het bouwwetboek om federale staten (Länder) in staat te stellen extra gebieden aan te wijzen als geschikt voor de opwekking van onshore-windenergie. De uitvoering van de hervorming wordt gemonitord door een gemengd comité van het federale niveau en de deelstaten (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

De uitvoering van de maatregel moet uiterlijk op 31 maart 2023 zijn voltooid.

7.1.5 Hervorming: Wet windenergie op zee

Het doel van deze maatregel is de uitrol van offshore-windenergiecentrales te versnellen.

Bij de hervorming worden de uitbreidingsdoelstellingen voor offshore-windenergie in Duitsland verhoogd van 20 GW tot ten minste 30 GW tegen 2030, en tot 40 GW tegen 2035 en 70 GW tegen 2045 (het jaar daarvoor: 40 GW tegen 2040). Het bevat ook bepalingen om de plannings- en goedkeuringsprocedures te stroomlijnen en de beoordeling van aanvragen te bundelen.

De uitvoering van de maatregel moet uiterlijk op 31 maart 2023 zijn voltooid.

K.2. Mijlpalen, streefdoelen, indicatoren en tijdschema voor de monitoring en uitvoering van niet-terugbetaalbare financiële steun

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
130	Investering 7.1.1 (opschaling): Renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Doel	Subsidies voor individuele renovatiemaatregelen voor energie-efficiënt gebouwen	—	Subsidies voor individuele renovatie maatregelen	145 000	335 000	KWARTAAL 2	2026	Er worden subsidies toegekend voor 335 000 individuele renovatiemaatregelen.
131	Investeringen 7.1.2: Steunprogramma voor emissievrije lichte en zware bedrijfsvoertuigen vervoer	Doel	Tussentijdse doelstelling voor de registratie van emissievrije bedrijfsvoertuigen	—	Emissievrije bedrijfsvoertuigen	0	670	KWARTAAL 4	2024	Er zijn 670 emissievrije bedrijfsvoertuigen geregistreerd, waaronder ten minste 190 voertuigen van klasse N3.
132	Investeringen 7.1.2: Steunprogramma voor emissievrije lichte en zware	Doel	Emissievrije bedrijfsvoertuigen en laadstations	—	Emissievrije commerciële voertuigen voertuigen en laadstations	670	2139	KWARTAAL 2	2026	1 emissievrije voertuigen, waaronder ten minste 139 voertuigen van klasse N529, zijn geregistreerd en er zijn

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
	bedrijfsvoertuigen vervoer									certificaten van *ingebruikneming* (Inbetriebnahmeprotokolle) afgegeven voor 3 elektrische laadstations. De geregistreerde voertuigen kunnen ook gekochte en gehuurde voertuigen omvatten.
135	Investeringen 7.1.3: Digitaal end-to-end-platform om de planning en goedkeuring te versnellen	Mijlpaal	Platform dat bedrijven in staat stelt aanvragen in te dienen	Platform dat bedrijven in staat stelt aanvragen in te dienen	—	—	—	KWARTAAL 4	2025	Het platform stelt bedrijven in staat aanvragen voor vergunningen voor het waterstofkernnetwerk digitaal in te dienen. Voor deze dienst voldoet het platform aan het eenmaligheidsbeginsel.
136	Hervorming 7.1.4: Wet windenergie op het land	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de Wind Energy on Land Act (Wind-an-Land— *Gesetz*)	Bepaling in de rechtshandeling waarin de inwerkingtreding van de rechtshandeling	—	—	—	KWARTAAL 1	2023	De Wind Energy on Land Act (Wind-an-Land— *Gesetz*) is in werking getreden.

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam	Kwalitatieve indicatoren (voor mijlpalen)	Kwantitatieve indicatoren (voor streefcijfers)			Indicatief tijdschema voor de voltooiing		Beschrijving van elke mijlpaal en elk streefdoel
					Meetbaarheid	Uitgangssituatie	Doel	Kwartaal	Jaar	
137	Hervorming 7.1.5: Wet windenergie op zee	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de Wet windenergie op zee (wind- auf-See — Gesetz)	Bepaling in de rechtshandeling die de inwerkingtreding van de rechtshandeling aangeeft	—	—	—	KWARTAAL 1	2023	De wet windenergie op zee (*Wind-auf-See-Gesetz*) is in werking getreden.

Geraamde totale kosten van het plan voor herstel en veerkracht

De totale kosten van het herstel- en veerkrachtplan van Duitsland, met inbegrip van het REPowerEU-hoofdstuk, worden geraamd op 30 591 028 678 EUR. De totale kosten van het REPowerEU-hoofdstuk van Duitsland worden geraamd op 2 410 896 431 EUR.

DEEL 2: FINANCIËLE STEUN

1. Financiële bijdrage

De in artikel 2, lid 2, bedoelde tranches worden als volgt georganiseerd:

1.1 Eerste tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
1	1.1.1 waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Mijlpaal	Voltooiing van de procedure voor het indienen van blijken van belangstelling
7	1.1.2 steunprogramma voor decarbonisatie van de industrie	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financiering richtsnoer (*Förderrichtlinie*) voor decarbonisatie in de industrie
11	1.1.3 proefproject voor klimaatactiecontracten op basis van het beginsel “Carbon Contracts for Difference”	Mijlpaal	Voltooiing van de procedure voor het indienen van blijken van belangstelling voor klimaatveranderingscontracten
14	1.1.4 projectgerelateerd onderzoek op het gebied van klimaatbescherming	Doel	Goedkeuring van aanvragen voor steun voor klimaatgerelateerd onderzoek projecten
17	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van de nationale waterstofstrategie	Mijlpaal	Publicatie van de wedstrijd “Idea Competition“Hydrogen Republic Germany”” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb “Wasserstoffrepublik Deutschland”)
22	1.2.1 steun voor de aanleg van oplaadinfrastructuur	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren
25	1.2.2 financiering voor de ontwikkeling van elektromobiliteit	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren
29	1.2.3 steun voor de vervanging van het particuliere wagenpark	Doel	Steun voor de aankoop van 240 000 elektrische voertuigen
31	1.2.4 verlenging van de oorspronkelijke registratieperiode voor het verlenen van de belastingvrijstelling van tien jaar voor zuiver elektrische voertuigen	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de Zevende Wijzigingswet motorrijtuigenbelasting

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
	voertuigen		
33	1.2.5 steun voor de aankoop van bussen met alternatieve aandrijving	Mijlpaal	Publicatie van financieringsrichtsnoeren
36	1.2.6 steun ter bevordering van alternatieve voortstuwing per spoor	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren
39	1.2.7 bevordering van de sectoren die betrokken zijn bij waterstof- en brandstofceltoepassingen in het vervoer	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wijziging tot uitbreiding van de bestaande ondersteunende richtsnoeren (*Förderrichtlinien)* van het nationale programma voor innovatie op het gebied van waterstof- en brandstofceltechnologie (NIP) (of, indien deze niet voldoende worden gedekt door bestaande ondersteunende richtsnoeren, inwerkingtreding kracht van nieuwe ondersteunende richtsnoeren)
42	1.3.1 steunprogramma voor het ontwikkeling van een klimaatvriendelijke houtbouwsector	Mijlpaal	Financieringsrichtsnoeren voor de bevordering van klimaatvriendelijke houtbouw
46	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Mijlpaal	Financieringsrichtsnoeren voor de ondersteuning van energie-efficiënte renovatie van gebouwen
52	2.1.2 IPCEI Micro-elektronica en communicatietechnologieën	Mijlpaal	Contentontwerp van het geplande IPCEI
59	Investeringsprogramma voor 2.2.1 fabrikanten/leveranciers van voertuigen	Mijlpaal	Publicatie van alle financieringsrichtsnoeren
62	2.2.2 federaal programma “Bouwen aan verdere CET-netwerken”	Mijlpaal	Publicatie van de financieringsrichtsnoeren
65	2.2.3 Centrum voor onderzoek naar digitalisering en technologie van de Bundeswehr	Doel	Start van onderzoeksprojecten
70	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door de vervanging van conventionele interlock-/fast-track-programma’s om de uitrol van “Digitale Spoorwegen” te versnellen Duitsland”	Mijlpaal	Ondertekening van de financieringsovereenkomst voor het “fast track” -programma tussen de federale regering en Deutsche Bahn

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
71	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door de vervanging van conventionele interlock-/fast-track-programma's om de uitrol van "Digitale Spoorwegen" te versnellen Duitsland"	Mijlpaal	Tussentijds verslag over de uitvoering
72	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door de vervanging van conventionele programma's voor "interlocking"/"fast-track" om de uitrol van "Digital Rail Germany" versnellen	Doel	Succesvolle afronding van proefprojecten
73	3.1.1 investeringsprogramma voor leerkrachtenapparatuur	Mijlpaal	Administratieve overeenkomst
79	3.1.3 onderwijscentra van topkwaliteit	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de eerste financieringsrichtsnoeren en aanbesteding voor een agentschap dat projecten uitvoert voor de algemeen programma
83	3.1.4 modernisering van het federale Onderwijs- en opleidingsfaciliteiten van de strijdkrachten	Mijlpaal	Projectovereenkomst ondertekend
86	4.1.1 investeringsprogramma "Kinderfinanciering" 2020/21: speciaal fonds "Uitbreiding kinderdagverblijven"	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet inzake de financiering van kinderopvang en de federale wet inzake financiële bijstand en van de uitvoeringsbepalingen in de *deelstaten* niveau
89	4.1.2 sociale garantie 2021	Mijlpaal	Verificatie van het gemiddelde tarief van de socialezekerheidsbijdragen voor het jaar 2021
90	4.1.3 steun voor leerlingplaatsen	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de herziene financieringsrichtsnoeren voor het federale programma *Ausbildungsplätze Sneushoorn*
93	4.1.4 onderwijsondersteuning voor leerlingen met een leerachterstand	Mijlpaal	Overeenkomst tussen de federale regering en de deelstaten om leerondersteuning te bieden aan lerenden met pandemieleren achterstanden.
95	Overzicht van het digitale pensioen 4.1.5	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet inzake het overzicht van digitale pensioenen

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
98	5.1.1 versterking van de digitale en technische middelen van de openbare gezondheidszorg	Doel	Uitgebreid nationaal gebruik van het Duitse elektronische meldings- en informatiesysteem voor infectiebescherming (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)
104	5.1.3 speciaal programma om het onderzoek naar en de ontwikkeling van dringend noodzakelijke vaccins tegen SARS-CoV te versnellen — 2	Mijlpaal	Goedkeuring van een eerste vaccin tegen SARS-CoV-2 door de regelgevende autoriteit
108	6.1.1 ecosysteem van de Europese identiteit	Doel	Lancering van één proefproject voor het digitaal inchecken van hotels
111	6.1.2 digitalisering van de administratie — Uitvoering van de wet inzake onlinetoegang (OZG)	Doel	Voltooiing van individuele overeenkomsten tussen de leidende dienst en de leidende federale deelstaat (*Bundesland*)
112	6.1.2 digitalisering van de administratie — Uitvoering van de wet inzake onlinetoegang (OZG)	Doel	Go-Lives of online access act service bundles (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117	Gezamenlijk programma 6.2.1 van de federale regering en de deelstaten voor een efficiënt bestuur dat burgers en bedrijven ten goede komt	Mijlpaal	Eerste voortgangsverslag voor de Conferentie van minister-presidenten (MPK)
128	6.2.3.1 versnelling van de plannings- en goedkeuringsprocedures in de vervoerssector	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de wet inzake investeringsversnelling, de planning Acceleratiewet III en de wet inzake de voorbereiding van maatregelen
Termijnbedrag		4 344 763 676 EUR	

1.2 Tweede tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
2	1.1.1 waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Mijlpaal	Afgifte van eerste subsidiebesluiten

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
12	1.1.3 proefproject voor klimaatactiecontracten op basis van het beginsel “Carbon Contracts for Difference”	Mijlpaal	Financieringsrichtsnoer (*Förderrichtlinie*) voor een proefprogramma inzake klimaatverandering contracten op basis van het beginsel “Carbon Contracts for Difference”
18	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van de nationale waterstofstrategie	Doel	Uitvaardiging van subsidiebesluiten
26	1.2.2 financiering voor de ontwikkeling van elektromobiliteit	Doel	Vastlegging van middelen
30	1.2.3 steun voor de vervanging van het particuliere wagenpark	Doel	Steun voor de aankoop van nog eens 320 000 elektrische voertuigen
43	1.3.1 steunprogramma voor de ontwikkeling van een klimaatvriendelijk sector houtbouw	Doel	Goedkeuring van projecten in verband met de ontwikkeling van klimaatvriendelijke houtbouw
49	2.1.1 innovatief gegevensbeleid voor Duitsland	Mijlpaal	Start van de projecten
53	2.1.2 IPCEI-communicatietechnologieën	Doel	Start van de eerste projecten
55	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructuur en diensten (IPCEI CIS)	Mijlpaal	Start van O & O & I-projecten
63	2.2.2 federaal programma “Bouwen aan verdere CET-netwerken”	Doel	Actieve deelname van andere ondernemingen aan CET-netwerken
72A	2.2.4 bevordering van de digitalisering van de spoorwegen door de vervanging van conventionele interlock-/fast-track-programma’s om de uitrol van “Digitale Spoorwegen” te versnellen Duitsland”	Doel	Succesvolle voltooiing van het definitieve project
74	3.1.1 investeringsprogramma voor leerkrachtenapparatuur	Doel	Uitbetaling van ten minste 475 000 000 EUR aan de ondersteunde projecten
76	3.1.2 onderwijsplatform	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de financieringsrichtsnoeren voor het onderwijsplatform prototypes en aanbestedingen gelanceerd
80	3.1.3 onderwijscentra van topkwaliteit	Doel	Goedkeuring van ten minste 45 onderzoeksprojecten
81	3.1.3 onderwijscentra van topkwaliteit	Mijlpaal	Inwerkingtreding van drie aanvullende financieringsrichtsnoeren

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
84	3.1.4 modernisering van de onderwijs- en opleidingsfaciliteiten van de federale strijdkrachten	Doel	Analyse van onderwijsinstellingen en vaststelling van hun IT-behoeften
91	4.1.3 steun voor leerlingplaatsen	Doel	Uitstroom van steun voor de federale overheid programma Ausbildungsplätze sichern
92	4.1.3 steun voor leerlingplaatsen	Doel	Toekenningsbesluiten voor aanvragen voor het federale programma *Ausbildungsplätze sichern*
94	4.1.4 onderwijsondersteuning voor leerlingen met een leerachterstand	Doel	1 000 000 leerlingen hebben leerondersteuning gekregen
101	5.1.2 programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken	Doel	Aanvragen ingediend bij het Federale Dienst voor Sociale Zekerheid voor ten minste 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 speciaal programma om het onderzoek naar en de ontwikkeling van dringend noodzakelijke vaccins tegen SARS-CoV-2 te versnellen	Doel	Uitbetaling van ten minste 561 450 000 EUR voor door deze speciale regeling ondersteund vaccinonderzoek programma
107	5.1.3 speciaal programma voor versnelde uitvoering onderzoek naar en ontwikkeling van dringend noodzakelijke vaccins tegen SARS-CoV-2	Mijlpaal	Einde van het programma
113	6.1.2 digitalisering van de administratie — Uitvoering van wet onlinetoegang (OZG)	Doel	Wijdverbreide digitalisering van administratieve diensten
118	Gezamenlijk programma 6.2.1 van de federale regering en de deelstaten voor een efficiënt bestuur dat burgers en bedrijven ten goede komt	Mijlpaal	Tweede voortgangsverslag voor de Conferentie van minister-voorzitters
120	6.2.2.1 uitbreiding van adviesdiensten van *PD*: Doeltreffende financiering Ondersteuningsbeheer	Mijlpaal	Start van de adviesdiensten van de PD voor geselecteerde financieringsprogramma's
125	6.2.2.2 uitbreiding van adviesdiensten van *PD*: IT-advies voor scholen	Doel	Uitrol en proefprojecten voor het raadplegen van scholen op het gebied van IT
Termijnbedrag		7 522 077 413 EUR	

1.3 Derde tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
3	1.1.1 waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Doel	Vastlegging van ten minste 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 federale steun voor efficiënte warmtenetten	Doel	Ondertekening van subsidiebesluiten
24	1.2.1 steun voor de aanleg van oplaadinfrastructuur	Doel	Uitbreiding van oplaadpunten in residentiële gebouwen
27	1.2.2 financiering voor het ontwikkeling van elektromobiliteit	Doel	Uitbreiding van gemeenten en commerciële e-mobiliteitsvloten
28	1.2.2 financiering voor de ontwikkeling van elektromobiliteit	Doel	Voltooiing van voorbereidende ontwerpen voor elektromobiliteit
44	1.3.2 gemeentelijke levende laboratoria voor de energietransitie	Doel	Goedkeuring van “levende laboratoria” -projecten
60	2.2.1 voertuig investeringsprogramma voor fabrikanten/leveranciers	Doel	Goedkeuring van projecten
66	2.2.3 Centrum voor onderzoek naar digitalisering en technologie van de Bundeswehr	Mijlpaal	Verslag over de resultaten van onderzoek en overdrachten
67	2.2.3 digitalisering en Centrum voor technologisch onderzoek van de Bundeswehr	Doel	Voortzetting van projecten
77	3.1.2 onderwijsplatform	Mijlpaal	Lancering van de bètaversie van het onderwijsplatform
87	4.1.1 investeringsprogramma “Kinderfinanciering” 2020/21: speciaal fonds “Kinderdagopvang” Uitbreiding”	Mijlpaal	Publicatie van het tussentijds verslag in overeenstemming met KitaFinHG
96	Overzicht van het digitale pensioen 4.1.5	Mijlpaal	Voltooiing van de ontwikkelings- en eerste operationele fase
99	5.1.1 versterking van de digitale en technische middelen van de openbare gezondheidsdienst	Doel	Vooruitgang van de volksgezondheidsinstanties in de richting van digitale maturiteit
114	6.1.3 digitalisering van de administratie — modernisering van registers	Mijlpaal	Voltooiing van proefprojecten voor het testen van proefregisters
136	7.1.4: Wet windenergie op het land	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de Wind Energy on Land Act
137	7.1.5: Wet windenergie op zee	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de Wet windenergie op zee

Termijnbedrag	7 059 109 790 EUR

1.4 Vierde tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
8	1.1.2 steunprogramma voor decarbonisatie van de industrie	Doel	Uitvaardiging van subsidiebesluiten
21	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van de nationale waterstofstrategie	Doel	Inzet voor vlaggenschipprojecten op het gebied van onderzoek en innovatie
21B	1.1.6 federale steun voor efficiënte warmtenetten	Doel	Indiening van haalbaarheidsstudies en/of transformatieplannen
23	1.2.1 steun voor de aanleg van oplaadinfrastructuur	Doel	Steun voor openbaar toegankelijke laadpunten
30A	1.2.3 steun voor de vervanging van het particuliere wagenpark	Doel	Steun voor de aankoop van 399 450 elektrische voertuigen
40	1.2.7 bevordering van de industrie betrokken bij waterstof- en brandstofcelttoepassingen in het vervoer	Doel	Projecten voor waterstof- en brandstofcelttoepassingen in het vervoer
47	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Doel	Bevestiging na uitvoering van energie-efficiënte renovaties van 10 000 wooneenheden
48B	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Doel	Voltooiing van individuele renovatiemaatregelen voor energie-efficiënte gebouwen
64	2.2.2 federaal programma “Bouwen aan verdere CET-netwerken”	Doel	Betrokkenheid of bijdrage van de CET-netwerken aan nieuwe of herziene opleidingsmaatregelen of submodules
78	3.1.2 onderwijsplatform	Mijlpaal	Evaluatieverslag over het onderwijsplatform
97	Overzicht van het digitale pensioen 4.1.5	Mijlpaal	Inwerkingtreding van een rechtshandeling die pensioenaanbieders wettelijk verplicht informatie te verstrekken aan het pensioenportaal
100	5.1.1 versterking van de digitale en technische middelen van de openbare gezondheidszorg	Doel	Vooruitgang van de volksgezondheidsinstanties in de richting van digitale maturiteit
109	6.1.1 ecosysteem van de Europese identiteit	Doel	Aanvullende aanvraagzaken
113A	6.1.2 digitalisering van de administratie — Uitvoering van wet onlinetoegang (OZG)	Doel	Diensten van de deelstaten die beschikbaar zijn voor het digitaal indienen van aanvragen

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
113B	6.1.2 digitalisering van het administratie — Uitvoering van de wet onlinetoegang (OZG)	Mijlpaal	Publicatie van kwaliteitseisen en vaststelling van architectuurspecificaties
113C	6.1.2 digitalisering van de administratie — Uitvoering van wet onlinetoegang (OZG)	Mijlpaal	Inwerkingtreding van de verordening betreffende normen voor onlinetoegang tot Administratieve diensten
119	6.2.1 gezamenlijk programma van de federale regering en de deelstaten voor een efficiënt bestuur dat ten goede komt burgers en bedrijven	Doel	Voltooiing van de maatregelen in het voortgangsverslag
121	6.2. Uitbreiding van de consultancyactiviteiten diensten van PD: — — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Doel	Afgegeven consultatiecertificaten
122	6.2.2 uitbreiding van adviesdiensten van PD — - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Doel	Concepten voor de herziening van financieringsprogramma's gepubliceerd
126	6.2.2 uitbreiding van adviesdiensten van PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Mijlpaal	Modelconcept voor IT op school
127	6.2.2. Uitbreiding van de consultancyactiviteiten diensten van PD: — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Doel	IT-adviesprojecten voor scholen
131	7.1.2: Steunprogramma voor licht — en zwaar emissievrij vervoer	Doel	Tussentijdse doelstelling voor de registratie van emissievrije bedrijfsvoertuigen
Termijnbedrag		4 953 033 425 EUR	

1.5 Vijfde tranche (niet-terugbetaalbare steun):

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
5	1.1.1 waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Doel	Vastlegging van 1 411 722 000 EUR
6	1.1.1 waterstofprojecten in het kader van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang	Doel	Elektrolysecapaciteit

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
9	1.1.2 steunprogramma voor decarbonisatie van de industrie	Doel	Uitbetaling aan de ondersteunde projecten
16	1.1.4 projectgerelateerd onderzoek op het gebied van klimaatbescherming	Doel	Beschikbaarheid van verslagen van klimaatonderzoeksprojecten
19	1.1.5 vlaggenschipprojecten voor onderzoek en innovatie in het kader van de Nationale waterstofstrategie	Doel	Beschikbaarheid van verslagen van waterstofonderzoeksprojecten
21C	1.1.6 federale steun voor efficiënte warmtenetten	Doel	Uitbetaling aan de ondersteunde projecten
35	1.2.5 steun voor de aankoop van bussen met alternatieve aandrijving	Doel	Bestellingen van bussen met alternatief aandrijving
38	1.2.6 steun ter bevordering van alternatieve voortstuwing per spoor	Doel	Orde van spoorvoertuigen met alternatieve aandrijving
41	1.2.7 bevordering van de sectoren die actief zijn op het gebied van waterstof en brandstofcellen toepassingen in het vervoer	Mijlpaal	Verlening van diensten via technologie- en innovatiecentra voor waterstof Technologie
45	1.3.2 gemeentelijke levende laboratoria voor de energietransitie	Doel	Stadsbuurtprojecten
48	1.3.3 renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiënte gebouwen	Doel	Bevestiging na uitvoering van energie-efficiënte renovaties van nog eens 30 000 wooneenheden
50	2.1.1 innovatief gegevensbeleid voor Duitsland	Mijlpaal	Projectresultaten en instelling van de functie van Chief Data Scientist en eenheden voor gegevenslaboratoria
54	2.1.2 IPCEI Micro-elektronica en communicatietechnologieën	Doel	Begrotingsuitvoering — uitbetaling van ten minste 1 275 000 000 EUR
56	2.1.3 IPCEI cloudinfrastructuur en -diensten van de volgende generatie (IPCEI) CIS)	Doel	Opensourceregisters of andere webbronnen met code
61	Investeringsprogramma voor 2.2.1 fabrikanten/leveranciers van voertuigen	Doel	Afronding van projecten
69	2.2.3 Centrum voor onderzoek naar digitalisering en technologie van de Bundeswehr	Doel	Projectresultaten
82	3.1.3 onderwijscentra van topkwaliteit	Doel	Definitief extern evaluatieverslag over ondersteunde onderzoeksprojecten
85	3.1.4 modernisering van het onderwijs en de opleiding van de federale strijdkrachten opleidingsfaciliteiten	Mijlpaal	Definitief beoordelingsverslag over de modernisering van onderwijsinstellingen

Volgnummer	Gerelateerde maatregel (hervorming of investering)	Mijlpaal/streefdoel	Naam
88	4.1.1 investeringsprogramma "Kinderfinanciering" 2020/21: speciaal fonds "Kinderdagopvang" Uitbreiding"	Doel	Indiening van de verslagen van de deelstaten over het aantal kinderopvangplaatsen
103	5.1.2 programma om ziekenhuizen toekomstbestendig te maken	Doel	Toename van de digitale maturiteitsniveaus van ziekenhuizen
110	6.1.1 ecosysteem van de Europese identiteit	Doel	Projecten in het kader van aanvullende aanvraagdossiers
115	6.1.3 digitalisering van de administratie — modernisering van registers	Mijlpaal	Gestandaardiseerd technisch systeem is klaar om te worden aangesloten op registers
123	6.2.2 uitbreiding van adviesdiensten van *PD — Berater* der öffentlichen Hand GmbH	Mijlpaal	Publicatie van een financieringsgids
124	6.2.2 uitbreiding van adviesdiensten van *PD — Berater* der öffentlichen Hand GmbH	Doel	Afgegeven consultatiecertificaten
130	7.1.1 (opschaling): Renovatie van gebouwen: federale financiering voor energie-efficiëntie gebouwen	Doel	Subsidies voor individuele renovatiemaatregelen voor energie-efficiënte gebouwen.
132	7.1.2: Steunprogramma voor licht — en zwaar emissievrij vervoer	Doel	Emissievrije bedrijfsvoertuigen en laadstations
135	7.1.3: Digitaal end-to-end-platform om de planning en goedkeuring te versnellen	Mijlpaal	Platform dat bedrijven in staat stelt aanvragen in te dienen
Termijnbedrag		6 445 680 778 EUR	

DEEL 3: AANVULLENDE REGELINGEN

1. Regelingen voor de monitoring en uitvoering van het herstel- en veerkrachtplan

De monitoring en uitvoering van het herstel- en veerkrachtplan van Duitsland vinden plaats overeenkomstig de volgende regelingen:

- Een coördinatie-eenheid binnen het federale ministerie van Financiën houdt toezicht op de uitvoering van het Duitse herstel- en veerkrachtplan. De eenheid coördineert de monitoring van en verslaglegging over de voortgang met betrekking tot mijlpalen en streefdoelen en relevante indicatoren, voert kwalitatieve controles uit op alle financiële gegevens en dient betalingsverzoeken in. De coördinatie-eenheid is voorts verantwoordelijk voor het in een vroeg stadium identificeren en corrigeren van mogelijke ongewenste ontwikkelingen. Het fungeert ook als coördinerende instantie voor het toezicht op en de uitvoering van de audit- en controlemaatregelen.
- De coördinerende functie van de eenheid is gebaseerd op gevestigde nationale mechanismen en regelgeving. De relevante nationale wettelijke bepalingen en het nationale mechanisme voor toezicht en controle worden toegepast, met inbegrip van de overeenkomstige rapportageverplichtingen. De uitbetaling van middelen voor de maatregelen in het plan voor herstel en veerkracht aan de eindontvangers vindt plaats in overeenstemming met de rechtsgrondslag van de algemene financieringsrichtsnoeren (Förderrichtlinie)voor de desbetreffende maatregel in overeenstemming met de algemene administratieve verordeningen, en op basis van individuele financieringsbesluiten (administratieve handelingen) ten gunste van de eindontvangers.
- De coördinatie-eenheid bestaat uit een team economen en begrotings- en controledeskundigen met relevante ervaring en specialistische kennis. Indien nodig wordt een beroep gedaan op gespecialiseerde expertise van andere eenheden van het federale ministerie van Financiën of andere vakministeries. Het mandaat van de coördinerende eenheid is vastgelegd in het plan voor de verdeling van de activiteiten van het federale ministerie van Financiën.

2. Regelingen voor volledige toegang van de Commissie tot de onderliggende gegevens

Het Bondsministerie van Financiën is als centrale coördinerende instantie voor het herstel- en veerkrachtplan van Duitsland en de uitvoering ervan verantwoordelijk voor de algemene coördinatie en monitoring van het plan. Het treedt met name op als coördinerend orgaan voor het monitoren van de vooruitgang met betrekking tot mijlpalen en streefdoelen, voor het monitoren en, in voorkomend geval, het uitvoeren van controle- en auditactiviteiten, en voor het verstrekken van verslaglegging en betalingsverzoeken. Het coördineert de verslaglegging over mijlpalen en streefdoelen, relevante indicatoren, maar ook kwalitatieve financiële informatie en andere gegevens, zoals over eindontvangers. De gegevenscodering vindt plaats in gedecentraliseerde IT-systemen in verschillende ministeries, die verplicht zijn de vereiste gegevens te rapporteren aan het federale ministerie van Financiën.

Overeenkomstig artikel 24, lid 2, van Verordening (EU) 2021/241 dient Duitsland, na voltooiing van de desbetreffende overeengekomen mijlpalen en streefdoelen in afdeling 2.1 van deze bijlage, bij de Commissie een naar behoren gemotiveerd verzoek tot betaling van de financiële bijdrage in. Duitsland zorgt ervoor dat de Commissie op verzoek volledige toegang heeft tot de onderliggende relevante gegevens ter staving van de behoorlijke motivering van het betalingsverzoek, zowel voor de beoordeling van het betalingsverzoek overeenkomstig artikel 24, lid 3, van Verordening (EU) 2021/241 als voor audit- en controledoeleinden.