



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 9. heinäkuuta 2024
(OR. en)

Toimielinten välinen asia:
2024/0151(NLE)

11674/24
ADD 1

ECOFIN 772
UEM 188
FIN 637
CADREFIN 116

ILMOITUS

Lähettiläjä:	Neuvoston pääsihteeristö
Vastaanottaja:	Valtuuskunnat
Kom:n asiak. nro:	COM(2024) 277 final
Asia:	LIITE asiakirjaan NEUVOSTON TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelmasta tehdyn arvion hyväksymisestä 13 päivänä heinäkuuta 2021 annetun täytäntöönpanopäätöksen muuttamisesta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena edellä mainittu liite muuttamista koskevaan neuvoston täytäntöönpanopäätökseen.

1 JAKSO: ELPYMIS- JA PALAUTUMISSUUNNITELMAN MUKAISET UUDISTUKSET JA INVESTOINNIT

Uudistusten ja investointien kuvaus

A. OSA 1.1: Hiilestä irtautuminen käyttämällä erityisesti uusiutuvaa vetyä

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman osa-alueella vastataan ilmastonmuutoksen hillitsemisen haasteeseen pyrkimällä vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä taloudessa. Komponentin tavoitteena on tukea uusiutuvista lähteistä peräisin olevalla energialla tuotetun vedyn käyttöä ja edistää ensisijaisena tavoitteena Saksan kansallisessa energia- ja ilmastosuunnitelmassa määriteltyjen kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä keskittyen teollisuuteen. Osa-alueella pyritään myös edistämään teollisuuden innovointia ja työllisyyspolitiikkaa.

Komponentilla tuetaan vihreään siirtymään tehtäviä investointeja koskevan maakohtaisen suosituksen noudattamista, ja se on yksi osa puhtaan, tehokkaan ja integroidun energijärjestelmän suunnittelua (maakohtainen suositus 2 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 1 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

A.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

1.1.1 Investointi: IPCEI-hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet

Suunniteltujen Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden vetyhankkeiden (IPCEI) tavoitteena¹ on nopeuttaa vedyn ja sen johdannaisten tarvittavaa käyttöönottoa markkinoilla, jotta voidaan irrottaa päästöintensiiviset prosessit hiilestä ja kehittää uusia sovellusaloja Saksassa ja Euroopassa.

Toimenpide koostuu taloudellisesta tuesta, jota annetaan integroiduille hankkeille koko arvoketjussa suunniteltujen vetyä koskevien Euroopan yhteistä etua koskevien hankkeiden kautta. Tuotannon osalta suunnitelluissa Euroopan yhteistä etua koskevissa hankkeissa on keskityttävä suuren elektrolyysivalmiuden rakentamiseen uusiutuvan vedyn tuottamiseksi paikoissa, joissa uusiutuvista energialähteistä tuotettua sähköä on riittävästi. Tässä yhteydessä on tarkoitus rakentaa jopa 500 megawattia elektrolyysikapasiteettia.

¹ Euroopan yhteistä etua koskeviin hankkeisiin sovelletaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108 artiklan 3 kohdan mukaista ilmoitusvelvollisuutta ja lykkäämisvelvoitetta. Ehdotettujen hankkeiden valintaan ja erityispiirteisiin voi olla tarpeen tehdä mukautuksia sovellettavien valtioneuvoston päätösten noudattamisen varmistamiseksi.

Infrastruktuurin osalta niiden tarkoituksena on edistää saksalaisen ja eurooppalaisen vedyn siirto- ja varastointi-infrastruktuurin rakentamista.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

1.1.2 Investoinnit: Teollisuuden hiilestä irtautumista koskeva rahoitusohjelma

Toimenpiteen tavoitteena on auttaa teollisuutta siirtymään erittäin päästövaltaisista tuotantoprosesseista vähän kasvihuonekaasupäästöjä aiheuttaviin prosesseihin. Tarkemmin sanottuna sillä pyritään auttamaan yrityksiä vastaamaan siirtymän haasteisiin, jotka liittyvät erityisesti ilmastoneutraalien teknologioiden kehittämisen korkeisiin kustannuksiin ja taloudelliseen riskiin.

Tukea annetaan tutkimus- ja kehitystyöhön, koe- tai pilottilaitosten testaukseen ja laitoksiin tehtäviin investointeihin toimenpiteiden soveltamiseksi ja toteuttamiseksi teollisessa mittakaavassa. Tuki myönnetään osittaisena investointiavustuksena. Toimenpide kohdistuu energiantensiivisten teollisuudenalojen yrityksiin, joiden kasvihuonekaasupäästöt ovat peräisin EU:n päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluvasta tuotantoprosessista (erityisesti teräs, sementti, kalkki, kemikaalit, muut kuin rautametallit, lasi ja keramiikka). Toimenpiteen mukaista tukea voidaan myöntää ainoastaan hankkeille, joiden päästöt alittavat merkittävästi EU:n päästökauppajärjestelmän vertailuarvot².

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä. Lisäksi Saksa aikoo jatkaa toimenpiteen voimassaoloa vuoden 2026 jälkeen kansallisesta talousarviostaan myönnettävällä rahoituksella.

1.1.3 Investoinnit: Hiilen hinnanerosopimuksiin perustuvia ilmastopimuksia koskeva pilottihanke

Toimenpiteen tavoitteena on toimenpiteen 1.1.2 tavoin ottaa käyttöön uusia puhtaampia tuotantotekniikoita energiantensiivisille teollisuudenaloille. Toimenpiteen erityistavoitteena on antaa yrityksille taloudellinen varmuus, kun ne tekevät merkittäviä investointeja ilmastoneutraaliin teknologioihin, ja vähentää jatkuvasti prosesseihin liittyviä kasvihuonekaasupäästöjä, joita on teknologian nykytekniikan mukaan vaikea välttää.

Valtion ja energiantensiivisten teollisuudenalojen on allekirjoitettava ilmastotoimia koskevat sopimukset, joilla lievennetään innovatiivisten teknologioiden korkeampia toimintakustannuksia. Näillä sopimuksilla on taattava hiilidioksidipäästöjen vähentämisteknologioihin investoiville yrityksille kiinteä hinta tietyn ajanjakson ajaksi. Ohjelma on suunnattu pääasiassa teräs-, kemian- ja rakennusaineteollisuuden yrityksille, joiden prosessipäästöjä on erityisen vaikea välttää. Toimenpiteen mukaista tukea voidaan myöntää ainoastaan hankkeille, joiden päästöt jäävät huomattavasti päästökauppajärjestelmän vertailuarvojen alapuolelle³.

Investoinnin toteuttamisen odotetaan alkavan viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2021, ja se on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä. Lisäksi Saksa aikoo

² Jos tuetulla toiminnalla saavutetaan ennustetut kasvihuonekaasupäästöt, jotka eivät ole merkittävästi vertailuarvoja pienemmät, olisi annettava selvitys syistä, joiden vuoksi tämä ei ole mahdollista. Vertailuarvot vahvistetaan maksutta jaettavia päästöoikeuksia varten päästökauppajärjestelmän soveltamisalaan kuuluville toimintoille komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2021/447 mukaisesti.

³ Jos tuetulla toiminnalla saavutetaan ennustetut kasvihuonekaasupäästöt, jotka eivät ole merkittävästi vertailuarvoja pienemmät, olisi annettava selvitys syistä, joiden vuoksi tämä ei ole mahdollista. Vertailuarvot vahvistetaan maksutta jaettavia päästöoikeuksia varten toimintoille, jotka kuuluvat päästökauppajärjestelmän soveltamisalaan komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2021/447 mukaisesti.

jatkaa toimenpiteen voimassaoloa vuoden 2026 jälkeen kansallisesta talousarviostaan myönnettävällä rahoituksella.

1.1.4 Investoinnit: Hankkeisiin liittyvä ilmastonsuojelututkimus

Muiden tähän osa-alueeseen kuuluvien toimenpiteiden tavoin tämän toimenpiteen tavoitteena on edistää yleistä tavoitetta, joka koskee talouden hiilestä irtautumista vuoden 2050 tavoitteiden mukaisesti, mutta painottaen enemmän pk-yrityksiä ja perusteellisuutta.

Yhteistyöhankkeita tuetaan kolmella alalla: I) ilmastonsuojelu teollisuudessa, ii) pk-yritysten innovointi ja iii) ilmastokestävyys. Ensimmäisellä alalla keskitytään ilmastonsuojeluun perusmateriaaliteollisuudessa, jotta voidaan edistää kasvihuonekaasupäästöjä ehkäisevien uusien prosessien teollista tutkimusta ja kehittämistä. Toinen painopisteala koostuu pk-yritysten innovointia tukevista toimenpiteistä, joilla edistetään ilmastomuutoksen hillitsemistä ja energiatehokkuutta. Kolmannessa osassa keskitytään tukemaan kuntien ja tutkimuskumppaneihin yhteydessä olevien paikallisten yritysten (yliopistot ja muut kuin yliopistot) toteuttamia ilmastokestävyyttä koskevia hankkeita.

Investoinnin toteutus saatetaan päätökseen 31. joulukuuta 2025 mennessä.

1.1.5 Investoinnit: Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystategian yhteydessä

Tällä toimenpiteellä edistetään talouden hiilestä irtautumista koskevaa yleistä tavoitetta ja keskitytään erityisesti ratkaisemaan keskeisiä kysymyksiä, jotka liittyvät vihreän vedyn tarjontaan tulevassa energiajärjestelmässä.

Tutkimuksen osalta ensimmäisessä lippulaivahankkeessa käsitellään vesielektrolyysilaitteiden sarjatuotannon haasteita. Toisessa lippulaivahankkeessa keskitytään merituulivoimaa käyttävään vedyn ja sen johdannaisten integroituun suoraan merellä tapahtuvaan tuotantoon merellä. Kolmannessa lippulaivahankkeessa tarkastellaan ja arvioidaan vedynsiirtoteknologioiden mahdollisuuksia.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

1.1.6 Investoinnit: Liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille

Toimenpide koostuu rahoitustuesta nykyisten kaukolämpöjärjestelmien hiilestä irtautumista koskeville investointihankkeille ja sellaisten uusien kaukolämpöverkkojen rakentamista koskeville investointihankkeille, joissa lisätään uusiutuvista lähteistä saatavan lämmön ja hukkalämmön hyödyntämisen osuutta.

Uusissa kaukolämpöverkoissa on käytettävä vähintään 75-prosenttisesti uusiutuvaa energiaa ja hukkalämpöä. Fossiilisia polttoaineita ei rahoiteta. Järjestelmän mukaista tukea myönnetään ainoastaan lämmön tuottamiseen uusiutuvista energialähteistä, kestävä biomassaa mukaan lukien, ja hukkalämmöstä.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

A.2. Välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu rahoitustuen, jota ei makseta takaisin, seurantaa ja täytäntöönpanoa varten

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
1	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Välitavoite	Kiinnostuksenilmaisu menettelyn loppuun saattaminen	Yritykset ovat toimittaneet hankeluonnoksia	—	—	—	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Kiinnostuksenilmaismenettely on saatettu päätökseen. Saksassa on kartoitettu mahdollisia hankkeita ja hankkeiden osallistujia.
2	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Välitavoite	Ensimmäisten avustuspäätösten tekeminen	Avustuspäätökset	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2022	Liittovaltion talous- ja ilmastoministeriö (BMWK) ja liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriö (BMDV) ovat antaneet tuensaajille/hakijoille avustuspäätökset, joiden ansiosta valittujen hankkeiden toteuttaminen voidaan aloittaa.
3	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Kohde	Vähintään 500000000 euron sitoumus	—	Miljoonaa euroa	0	500	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2024	Vetyhankkeisiin on osoitettu vähintään 500000000 euroa avustuspäätösten mukaisesti.
4	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien	Välitavoite	Tukiohjelman arviointi	Ensimmäinen arviointikertomus (väliraportti)	—	—	—	Q4	2025	Arvioijat ovat toimittaneet ensimmäisen arviointikertomuksen, johon on sisällyttävä alustava arvio

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet			julkaistu						tuen suorista ja välillisistä vaikutuksista sekä arvio tukitoimenpiteen asianmukaisuudesta ja oikeasuhteisuudesta. Arviointikertomuksessa arvioidaan erityisesti onnistumista elektrolyyttisten valmiuksien kehittämisessä, niiden systeemisessä integroinnissa energiajärjestelmään (verkon pullonkaulojen välttäminen), kysyntälähtöisen infrastruktuurin kehittämisessä ja vedyn hiilestä irtautumista koskevien teknologioiden käyttöönotossa. Arvioijien on myös arvioitava vetyteknologian käyttöönoton onnistumista markkinoilla ja sitä, missä määrin se on merkityksellistä energiajärjestelmän ja -tarpeiden kannalta. Arviointi annetaan ulkopuolisten riippumattomien arvioijien tehtäväksi.
5	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Kohde	1500000000 euron maksusitoumus	—	Miljoonaa euroa	0	1500	Q3	2026	Vetyhankkeisiin on osoitettu vähintään 1500000000 euroa avustuspäätösten mukaisesti.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
6	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Kohde	Vähintään 300 MW:n elektrolyysikapasiteetin luominen		Megawatti	0	300	Q3	2026	Elektrolyysivalmiuksia on luotava vähintään 300 MW.
7	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Välitavoite	Teollisuuden hiilestä irtautumista koskevan rahoituksen suuntaviivan (Förderrichtlinie) voimaantulo	Rahoitusta koskevan suuntaviivan voimaantulo	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Suuntaviivat ovat tulleet voimaan, ja yritykset voivat jättää hakemuksia.
8	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Kohde	Avustuspäätösten tekeminen	—	Määrä	0	20	Q4	2024	Tuen saajille/hakijoille on tehty avustuspäätökset, mikä mahdollistaa valittujen hankkeiden toteuttamisen aloittamisen.
9	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	426.823	Q3	2026	Toimenpiteeseen osoitetuista 449288000 eurosta vähintään 426823000 euroa on maksettu tuensaajille.
10	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Kohde	Teollisuuden kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen	—	Miljoonaa hiilidioksidiekvivalenttitonnia (vuotuinen välttäminen)	0	1	Q3	2026	Toimenpide on johtanut vähintään miljoonan hiilidioksidiekvivalenttitonnin välttämiseen 12 peräkkäisen kuukauden aikana vuosina 2025/2026, mikä käy ilmi rahoituksen saajien

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
										hankkeen toteuttajalle lähettämistä väli-/loppuraporteista. Kertomuksista on käytävä ilmi, kuinka monta kasvihuonekaasupäästöjä toteutetuilla hankkeilla on vältetty verrattuna kasvihuonekaasupäästöihin, jotka olisivat syntyneet ilman toimenpidettä. Toimenpiteellä saavutetuista kasvihuonekaasupäästöjen kokonaisvähennyksistä on esitettävä yhteenveto erillisessä kertomuksessa.
11	1.1.3 Ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä, joka perustuu hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen	Välitavoite	Kiinnostuksenilmaisu menettelyn loppuun saattaminen ilmastomuutossopimusten osalta	Yritykset toimittavat ilmastomuutoksen liittyviä sopimuksia koskevia kiinnostuksenilmaisuja liittovaltion talous- ja ilmastoministeriölle (BMWK).	—	—	—	Q4	2021	Kiinnostuksenilmaismenettely on saatu päätökseen, ja yritykset ovat ilmaisseet kiinnostuksensa saada tukea hankkeilleen ilmastomuutossopimusten ja valittujen hankkeiden kautta.
12	1.1.3 Ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä, joka perustuu hiilen	Välitavoite	Rahoitusta koskeva suuntaviiva (Förderrichtlinie) ilmastomuutossopimuksia koskevalle pilottiohjelmalle, joka perustuu hiilen	Rahoitusta koskevan suuntaviivan voimaantulo	—	-	—	Q3	2022	Ilmastomuutossopimuksia koskevan pilottiohjelman suuntaviivat, jotka perustuvat hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen, ovat tulleet voimaan, jotta yritykset voivat jättää hakemuksia.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	hinnanerosopimusten periaatteeseen		hinnanerosopimusten periaatteeseen							
13	1.1.3 Ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä, joka perustuu hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	522, 5	Q3	2026	Toimenpiteeseen osoitetuista 550000000 eurosta vähintään 522500000 euroa on maksettu tuensaajille.
14	1.1.4 Hankekohtainen ilmastonsuojelututkimus	Kohde	Ilmastoön liittyvien tutkimushankkeiden tukihakemusten hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen hakemusten lukumäärä	0	45	Q4	2021	Tarjouskilpailun perusteella valituille ilmastoön liittyville tutkimushankkeille on myönnetty rahoitusta.
15	1.1.4 Hankekohtainen ilmastonsuojelututkimus	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	57	Q4	2025	Toimenpiteeseen osoitetuista 600000000 eurosta vähintään 570000000 euroa on maksettu tuensaajille.
16	1.1.4 Hankekohtainen ilmastonsuojelututkimus	Kohde	Tuettujen ilmastoön liittyvien tutkimushankkeiden loppuun saattaminen	—	Määrä	0	45	Q4	2025	Hankkeet on saatu päätökseen, mistä on osoituksena loppukertomus.
17	1.1.5 Tutkimuksen ja	Välitavoite	Kilpailu ”Idea Competition	Kilpailun julkaiseminen	—	—	—	TOINEN VUOSIN	2020	Kilpailu ja osallistumisedellytykset on julkaistu liittovaltion opetus- ja

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä		'Hydrogen Republic Germany' (Förderauftrag zum Ideenwettbewerb "Wasserstoffrepublik Deutschland")	liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön kotisivulla				ELJÄNNES		tutkimusministeriön kotisivuilla ja avattu hakemuksille.
18	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä	Kohde	Avustuspäätösten tekeminen	—	Tehtyjen avustuspäätösten lukumäärä	0	150	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2022	Tuen saajille/hakijoille on tehty avustuspäätökset, mikä mahdollistaa valittujen hankkeiden toteuttamisen aloittamisen.
19	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä	Kohde	Tuettujen hankkeiden loppuun saattaminen	—	Määrä	0	150	Q3	2026	Hankkeet on saatettu päätökseen, mistä on osoituksena virallisen loppuraportin saatavuus. Näissä kertomuksissa kuvataan yksityiskohtaisesti saavutetut tulokset ja verrataan niitä asetettuihin tavoitteisiin.
20	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	560	Q3	2026	Lippulaivahankkeisiin osoitetuista 700000000 eurosta vähintään 560000000 euroa on maksettu tuensaajille. Laskelma perustuu tosiasiallisesti suoritettuihin maksuihin.
21	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin	Kohde	Sitoutuminen tutkimuksen ja innovoinnin	—	Miljoonaa euroa	0	665	Q3	2026	Lippulaivahankkeisiin osoitetuista 700000000 eurosta vähintään 665000000 euroa on sidottu.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	lippulaivahankkeet kansallisen vetystategian yhteydessä		lippulaivahankkeisiin							
21A	1.1.6 liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Kohde	Avustuspäätösten allekirjoittaminen	—	Avustuspäätökset	0	200	Q4	2023	Täytäntöönpaneva viranomaisen BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) on allekirjoittanut 200 tukipäätöstä hankkeista, jotka vastaavat toimenpiteen kuvausta.
21B	1.1.6 liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Kohde	Toteutettavuustutkimusten ja/tai muutossuunnitelmien päätökseen saattaminen	—	Toteutettavuustutkimukset ja/tai muutossuunnitelmat	0	50	Q4	2024	Vähintään 50 toteutettavuustutkimusta ja/tai muutossuunnitelmaa on saatettu päätökseen tehokasta kaukolämpöä koskevien rahoitusohjeiden mukaisesti 1 päivästä elokuuta 2022 alkaen ja toimitettu täytäntöönpanoviranomaiselle (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>) BAFAlle.
21C	1.1.6 liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa maksettu	0	541,5	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2026	Toimenpiteeseen osoitetuista 570000000 eurosta vähintään 541500000 euroa on maksettu tuettuihin hankkeisiin toimenpiteen kuvauksen mukaisesti.

B. OSA 1.2: Ilmastoystävällinen liikkuvuus

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman osa-alueella vastataan ilmastonmuutoksen hillitsemisen haasteeseen keskittyen liikennealaan.

Komponentin tavoitteena on vähentää merkittävästi liikennealan hiilidioksidipäästöjä. Sen tavoitteena on erityisesti ottaa käyttöön liikennealan vaihtoehtoisia teknologioita kestäväällä tavalla, tehdä niistä energiatehokkaampia, ilmasto- ja ympäristöystävällisempiä ja siten edistää edelleen liikenteen energiasiirtymää.

Sähköisen liikkuvuuden markkinoiden kehittämisen tukemisella ja täydentävillä investoinneilla kestäviin liikenneteknologioihin on myös tarkoitus tukea siirtymistä ilmastoneutraaliin auto- ja toimitusteollisuuteen ja auttaa Saksaa vahvistamaan talouttaan keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä.

Osa-alueella tuetaan maakohtaisen suosituksen ”keskittämistä vihreään ja digitaaliseen siirtymään, erityisesti kestäväan liikenteeseen, tutkimukseen ja innovointiin” (maakohtainen suositus 1 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

B.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

1.2.1 Investoinnit: Latausinfrastruktuurin rakentamiseen myönnettävä tuki

Toimenpiteen yleisenä haasteena on tarve kehittää puhtaita liikkuvuusratkaisuja liikennealan hiilestä irtautumiseksi. Tällä toimenpiteellä vastataan erityisesti tarpeeseen kehittää sähköajoneuvojen latausinfrastruktuuriverkosto kaikkialla. Tämä on yksi sähköisen liikkuvuuden onnistumisen keskeisistä edellytyksistä, sillä nykyinen latausinfrastruktuurin puute jarruttaa sähköisten ajoneuvojen hankintaa.

Toimenpide koostuu tuesta latauspisteiden rakentamiseen, mukaan lukien latauspaikan tarvittava verkkoliitäntä ja itse latauspisteen asentaminen. Tuki myönnetään liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriön (BMDV) hallinnoiman avustushjelman hankerahoituksen muodossa. Sitä sovelletaan sekä yleisesti saatavilla olevaan että ei-julkiseen latausinfrastruktuuriin.

Toimenpiteen täytäntöönpano on määrä saattaa päätökseen 31. joulukuuta 2025 mennessä.

1.2.2 Investoinnit: Sähköisen liikkuvuuden kehittämisen rahoitus

Tämän toimenpiteen yleisenä haasteena on myös tarve kehittää puhtaita liikkuvuusratkaisuja liikennealan hiilestä irtautumiseksi. Siinä keskitytään erityisesti sähköisen liikkuvuuden markkinoiden kehittämiseen ja erityisesti kunnallisten ja hyötyajoneuvojen kaluston kehittämiseen.

Toimenpide koostuu taloudellisesta tuesta, jota myönnetään kunnallisissa ja kaupallisissa ajoneuvokannoissa olevien sähköajoneuvojen hankintaan ja näiden ajoneuvojen käyttöön tarvittavaa latausinfrastruktuuria varten. Lisäksi tuetaan sovellussuuntautuneita tutkimus- ja kehittämishankkeita, sähköisen liikkuvuuden (kunnallinen ja kaupallinen) kehittämistä sekä sähköisen liikkuvuuden konsepteja. Tuki myönnetään rahoittamalla liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriön hallinnoimaa avustushjelmää.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 30 päivään kesäkuuta 2024 mennessä.

1.2.3 Investoinnit: Yksityisen ajoneuvokannan korvaamiseen myönnettävä tuki

Toimenpiteen yleinen haaste on sama kuin toimenpiteessä 1.2.2. Sähköisen liikkuvuuden edistäminen on olennainen osa Pariisin ilmastotavoitteiden saavuttamista liikennealalla. Toimenpiteessä keskitytään haasteeseen, joka liittyy puhtaiden sähköautojen erittäin pieneen osuuteen koko ajoneuvokannasta (1,2 prosenttia vuonna 2020), erityisesti verrattuna vuoteen 2030 ulottuvassa ilmastomuutosohjelmassa kaavailtuihin 7–10 miljoonaan sähköajoneuvoon.

Toimenpiteellä on alennettava sähköajoneuvojen ostohintoja, jotka ovat yleensä korkeammat kuin polttomoottorilla varustettujen ajoneuvojen ostohinnat, mikä edistää markkinoita. Tukea annetaan yksinomaan sellaisten päästöttömien ajoneuvojen ja ladattavien hybridien edistämiseen, joiden päästöt ovat alle 50 g CO₂/km.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2025 mennessä.

1.2.4 Uudistukset: Kymmenvuotisen verovapautuksen myöntämistä puhtaasti sähkökäyttöisille ajoneuvoille koskevan ensimmäisen rekisteröintiajan pidentäminen

Toimenpiteen yleinen haaste on sama kuin toimenpiteessä 1.2.2. Sähköisen liikkuvuuden edistäminen on olennainen osa Pariisin ilmastotavoitteiden saavuttamista liikennealalla.

Toimenpide koostuu kymmenvuotisesta verovapautuksesta, joka alkaa sähköajoneuvon rekisteröinnistä. Se on rajoitettava puhtaasti sähkökäyttöisiin ajoneuvoihin. Vapautusta sovelletaan kaikkiin luonnollisiin henkilöihin ja oikeushenkilöihin.

Uudistuksen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2026 mennessä.

1.2.5 Investoinnit: Tuki vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen hankintaan

Toimenpiteen yleinen haaste on sama kuin toimenpiteessä 1.2.2. Toimenpiteen tavoitteena on tukea vaihtoehtoisella polttoaineella toimivien linja-autojen liikkumista markkinoilla matkustajaliikenteessä. Dieselbusseja käytetään edelleen lähes yksinomaan linja-autoliikenteessä. Siirtyminen vähäpäästöisiin linja-autoihin vähentää ilmastovaikutuksia ja vähentää ilman pilaantumista.

Toimenpide koostuu tarjouspyynnön perusteella myönnettyistä avustuksista. Varoja käytetään pääasiassa akkukäyttöisiin sähköbusseihin, johdinautoihin, polttokennobusseihin ja 100-prosenttisesti biometaanikäyttöisiin linja-autoihin. Lisäksi voidaan tukea toiminnallisesti välttämätöntä infrastruktuuria sekä toteutettavuustutkimuksia julkisen liikenteen vaihtoehtoisista ajuksista. Biometaanilla polttoaineena käytettävien linja-autojen rahoituksen odotetaan pysyvän vähäisenä (kaasubussien osuus Saksassa on pienentynyt tasaisesti viime vuosina ja on tällä hetkellä noin 2 prosenttia kaikista käytössä olevista kaupunkiliikenteen linja-autoista).

Toimenpiteen täytäntöönpanon odotetaan alkavan vuoden 2021 kolmannella neljänneksellä, ja se on saatettava päätökseen 30 päivään syyskuuta 2026 mennessä.

1.2.6 Investoinnit: Tuki raideliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseen

Tämän toimenpiteen haasteena on myös liikennealan hiilestä irtautuminen, mutta siinä keskitytään rautatieliikenteeseen. Rautateiden tavaraliikenteessä käytetään tällä hetkellä noin 3200 dieselveturia. 60 prosenttia voidaan luokitella erittäin vanhoiksi ajoneuvoiksi,

joiden hiilidioksidipäästöt ovat suuret. Toimenpiteen tarkoituksena on korvata nämä erityisen vanhat ajoneuvot, jotta hiilidioksidipäästöjä ja ilman epäpuhtauksia (kuten typen oksideja ja mustaa hiiltä) voidaan vähentää merkittävästi.

Toimenpide koostuu taloudellisesta tuesta innovatiivisten raideliikenteen kalustoyksikköjen hankintaan (voimalaitteen osalta) tai siirtymiseen vaihtoehtoisiin moottoreihin, joiden hiilidioksidipäästövähennykset sähköistämättömillä radoilla ovat huomattavat verrattuna tavanomaisiin dieselajoneuvoihin. Hakemukset on asetettava etusijalle ympäristöhyötyjen perusteella.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2024 mennessä.

1.2.7 Investoinnit: Liikenteen vety- ja polttokennosovelluksiin osallistuvien teollisuudenalojen edistäminen

Tällä toimenpiteellä pyritään edistämään liikennealan hiilestä irtautumista erityisesti uusiutuvan vedyn avulla tapahtuvan hiilestä irtautumisen yhteydessä. Tavoitteena on tukea vety- ja polttokennoteknologian kilpailukykyistä tarjontaa. Tähän sisältyy polttokennokomponenttien tuotannon mahdollistaminen ja vetykomponenttien ja -ajoneuvojen sarjatestaus Saksassa.

Uusi vetyteknologia- ja innovointikeskus keskittyy liikkuvuussovellusten vety- ja polttokennoteknologian arvoketjuun. Sen on myös tarjottava kehittämis-, sertifiointi- ja standardointijärjestelmä, jota ei voida toteuttaa ilman julkista tukea markkinoiden varhaisen vaiheen ja korkeiden kustannusten vuoksi. Toimenpiteellä tarjotaan myös lisärahoitusmahdollisuuksia ajoneuvo- ja toimitusteollisuudelle vety- ja polttokennoteknologian kansallisen innovaatio-ohjelman nykyisten rahoitusohjeiden kautta.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

B.2 Seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta- yksikkö	Lähtöta so	Päämää rä	Neljännes	Vuosi	
22	1.2.1 Latausinfrastruktuurin rakentamisen tukeminen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	Kaksi liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>) julkaistuarahoitus ohjetta	—	—	—	Q4	2021	Nämä kaksi rahoitusohjetta julkaistaan Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>), joiden avulla tukikelpoiset organisaatiot/kotitaloudet voivat jättää hakemuksen seuraavaan osoitteeseen: 1) ”asuinrakennusten latausinfrastruktuuri” ja 2) ”sähköajoneuvojen yleisesti saatavilla oleva latausinfrastruktuuri”.
23	1.2.1 Latausinfrastruktuurin rakentamisen tukeminen	Kohde	Sähköajoneuvojen julkisen latausverkon laajentaminen	—	Yleisesti saatavilla olevien latauspisteiden lukumäärä	0	50000	Q4	2025	Liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriön (BMDV) hallinnoimasta avustusjärjestelmästä on rahoitettu vähintään 50000 yleisesti saatavilla olevaa latauspistettä.
24	1.2.1 Latausinfrastruktuurin rakentamisen tukeminen	Kohde	Asuinrakennusten latauspisteiden lisääminen	—	Tuhatta latauspistettä asuinrakennuksissa	0	689	Q4	2023	Vähintään 689000 latauspistettä on rahoitettu maksamalla rahoitustukea liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriön (BMDV) hallinnoimasta avustusjärjestelmästä.
25	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	Liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>) julkaistujen rahoitusohjeiden voimaantulo	—	—	—	Q4	2020	Rahoitusohjeet, jotka kattavat kunnallisen ja kaupallisen sähköisen ajoneuvokannan ja latausinfrastruktuurin kehittämisen sekä niihin liittyvän sovelletun T & K-toiminnan (sähköisen liikkuvuuden konseptit/mallit) ja sähköisen liikkuvuuden konseptit, on julkaistu Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>), jotta tukikelpoiset organisaatiot/kotitaloudet voivat jättää hakemuksia.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtöta so	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
26	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Kohde	Varojen sitominen.	—	Miljoonaa euroa	0	71,25	Q4	2022	Toimenpiteeseen osoitetusta 75000000 eurosta vähintään 71250000 euroa on sidottu.
27	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Kohde	Kunnallisten ja kaupallisten sähköisen liikkuvuuden laivastojen laajentaminen	—	Sähköajoneuvojen lukumäärä	0	4000	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2024	Kunnat, yritykset ja muut tukikelpoiset organisaatiot ovat saaneet rahoitussitoumuksia vähintään 4000 sähköajoneuvolle avustusjärjestelmän tuella.
28	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Kohde	Sähköisen liikkuvuuden alustavien suunnitelmien valmistuminen	—	Valmiiksi saatujen sähköisen liikkuvuuden alustavien suunnitelmien lukumäärä	0	80	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2024	Kuntien, yritysten tai muiden tukikelpoisten organisaatioiden osalta on saatu valmiiksi vähintään 80 sähköisen liikkuvuuden alustavaa mallia.
29	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Kohde	240000 sähköajoneuvon hankintaan myönnettävä tuki	—	Ostettujen sähköajoneuvojen lukumäärä	0	240000	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Tuensaajat ovat saaneet tukea yhteensä 240000 sähköajoneuvon hankintaan 8. heinäkuuta 2020 voimaan tulleiden muutettujen rahoitusohjelmien perusteella.
30	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Kohde	Tuki 320000 muun sähköajoneuvon hankintaan	—	Ostettujen sähköajoneuvojen lukumäärä	240000	560000	Q4	2022	Tuensaajat ovat saaneet tukea yhteensä 560000 sähköajoneuvon (kumulatiivinen) hankintaan 8. heinäkuuta 2020 voimaan tulleiden muutettujen rahoitusohjelmien perusteella.
30A	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Kohde	399450 sähköajoneuvon hankintaan myönnettävä tuki	—	Ostettujen sähköajoneuvojen lukumäärä	0	399450	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2025	Tavoitteista 29 ja 30 tuettujen hankintojen lisäksi tuensaajat ovat saaneet avustuksia 399450 sähköajoneuvon (lataushybridit, akkukäyttöiset sähköajoneuvot ja

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtöta so	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
								ES		polttokennoajoneuvot) hankintaan 8 päivänä heinäkuuta 2020 voimaan tulleiden rahoitusohjeiden (BAnz 7.7.2020 B2) ja muiden niiden jälkeen annettujen ohjeiden ja kyseisiin ohjeisiin tehtyjen muutosten perusteella.”
31	1.2.4 Ensimmäisen rekisteröintiajan pidentäminen kymmenvuotisen verovapautuksen myöntämiseksi puhtaasti sähkökäyttöisille ajoneuvoille	Välitavoite	Seitsemännen moottoriajoneuvoveron muutoslain voimaantulo	Lain säännös, josta käy ilmi seitsemännen moottoriajoneuvoveron muutoslain voimaantulo	—	—	—	Q4	2020	Ajoneuvoverolain muutos, jolla pidennetään sähköisten ajoneuvojen ensimmäistä rekisteröintiaikaa kymmenvuotisen verovapautuksen saamiseksi, on tullut voimaan.
32	1.2.4 Ensimmäisen rekisteröintiajan pidentäminen kymmenvuotisen verovapautuksen myöntämiseksi puhtaasti sähkökäyttöisille ajoneuvoille	Välitavoite	Toimenpiteen arviointi	Toimenpidettä arvioidaan viiden vuoden kuluttua sen voimaantulosta seitsemännessä moottoriajoneuvoveron muutoslaissa säädetyissä puitteissa.	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2026	Arvioinnissa tarkastellaan, odotetaanko ajoneuvoveropohjien tarjoavan jatkossakin kannustimia ympäristö- ja ilmastoystävälliseen liikkuvuuteen tulevaisuudessa. Tähän tarkoitukseen on käytettävä erityisesti tullihallinnon ja liittovaltion liikenneviraston tietoja (vrt. BT-Drs.19/20978, s. 16). Arviointi julkaistaan.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtöta so	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
33	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen hankintaan	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen julkaiseminen	Julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	Q3	2021	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen oston tukijärjestelmän rahoitusohjeet on julkaistu Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>).
34	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen hankintaan	Kohde	Hakemusten hyväksyminen	—	Miljoonaa euroa	0	1031	Q3	2025	Toimenpiteeseen osoitetuista 1085000000 eurosta vähintään 1031000000 euroa on hyväksytty linja-autojen ostohankkeita vastaavien linja-autojen tilausten mahdollistamiseksi.
35	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen hankintaan	Kohde	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen tilaukset	—	Tilattujen linja-autojen lukumäärä	0	2800	Q3	2026	Ohjelman tuella on tilattu vähintään 2800 vaihtoehtoista käyttövoimaa käyttävää linja-autoa.
36	1.2.6 Tuki raideliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseksi	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	Voimaantulo	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Vaihtoehtoisen rautatieliikenteen käyttövoimajärjestelmän rahoitusohjeet ovat tulleet voimaan, jotta tukikelpoiset organisaatiot voivat jättää hakemuksia.
37	1.2.6 Tuki raideliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseksi	Kohde	Hakemusten hyväksyminen	—	Miljoonaa euroa	0	215.65	Q3	2024	Toimenpiteeseen osoitetusta 2270000000 eurosta on hyväksytty vähintään 215650000 euroa rautateiden hankintahankkeita, mikä mahdollistaa vastaavien raideliikenteen kalustoyksikköjen tilauksen.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtöta so	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
38	1.2.6 Tuki raideliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseksi	Kohde	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen raidekulkuneuvojen järjestys	—	Tilattujen raideliikenteen kulkuneuvojen lukumäärä	0	280	Q4	2024	Järjestelmän tuella on tilattu vähintään 280 raidekulkuneuvoa (vetureita), joilla on vaihtoehtoinen (tavanomainen dieselmoottori) käyttövoima, mistä on osoituksena sitovat sopimukset, jotka edunsaaja on tehnyt ajoneuvojen toimittamisesta valmistajien kanssa.
39	1.2.7 Vety- ja polttokennosovelluksissa liikenteen alalla toimivien teollisuudenalojen edistäminen	Välitavoite	Voimaan tulee muutos, jolla laajennetaan kansallisen vety- ja polttokennoteknologian innovaatio-ohjelman (NIP) nykyisiä suuntaviivoja (Förderrichtlinien) (tai jos niitä ei käsitellä riittävästi nykyisissä tukiohjeissa, uusien tukiohjeiden voimaantulo).	Julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	Q4	2021	Kansallisen vety- ja polttokennoteknologian innovaatio-ohjelman (NIP) rahoitussuuntaviivoja, jotka on tällä hetkellä rajoitettu 30. kesäkuuta 2021 asti, on jatkettu ajallisesti, ja tämä pidennys on tullut voimaan. Jos olemassa olevat tukiohjeet eivät kata riittävästi toimenpiteen mukaisesti suunniteltuja hankkeita, on hyväksyttävä erilliset tukiohjeet.
40	1.2.7 Vety- ja polttokennosovelluksissa liikenteen alalla toimivien teollisuudenalojen	Kohde	Liikenteen vety- ja polttokennosovellusten ajoneuvo- ja toimittajateollisuuden hankkeiden hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen hankkeiden lukumäärä	0	170	Q4	2025	Liikenteen vety- ja polttokennosovellusten osalta on hyväksytty vähintään 170 T & K-hanketta ja markkinoiden aktivointihanketta, jotka mahdollistavat rahoitettujen hankkeiden täytäntöönpanon aloittamisen.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtöta so	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	edistäminen									
41	1.2.7 Vety- ja polttokennosovelluksissa liikenteen alalla toimivien teollisuudenalojen edistäminen	Välitavoite	Vetyteknologian teknologia- ja innovaatiokeskustien perustaminen	Keskuksen toiminnan aloittaminen ainakin osittain	—	—	—	Q3	2026	Teknologia- ja innovaatiokeskuksen on oltava ainakin osittain toiminnassa, mutta esimerkiksi rakennustöitä ei ehkä ole saatettu päätökseen. Keskuksen osittainen toiminta takaa, että yrityksille ja sidosryhmille voidaan tarjota tosiasiallisia tukipalveluja.

C. OSA 1.3: Ilmastoystävällinen peruskorjaaminen ja rakentaminen

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentilla vastataan ilmastonmuutoksen hillitsemisen ja energiasiirtymän haasteeseen keskittyen energiatehokkaisiin peruskorjauksiin.

Rakennusallalla Saksa pyrkii vähentämään hiilidioksidipäästöjä noin 40 prosenttia vuoteen 2030 mennessä nykyisiin tasoihin verrattuna (120 miljoonaa hiilidioksidiekvivalenttitonnia vuonna 2020). Saksa pyrkii saavuttamaan kasvihuonekaasujen nollanettopäästöt vuoteen 2050 mennessä, myös Saksan rakennuskannan osalta. Samalla on varmistettava, että rakentaminen ja asuminen pysyvät kohtuuhintaisina.

Ilmastoystävällistä rakentamista ja perusparantamista koskevalla osa-alueella pyritään edistämään näiden tavoitteiden saavuttamista lisäämällä energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian osuutta rakennusten lämmityksen ja jäähdytyksen energian loppukulutuksesta. Puutavara-alan digitalisaatioon, kiertotalouteen ja ilmastoystävällisiin käytäntöihin tähtääviä liitännäistoimenpiteitä on toteutettava myös, koska puutavaran katsotaan voivan muodostaa ilmastoystävällistä ja resurssitehokasta rakennusmateriaalia ja johtaa kustannustehokkaisiin ja aikatehokkaisiin rakennus- ja peruskorjausmenetelmiin.

Osa-alueella tuetaan vihreään siirtymään, erityisesti puhtaisiin, tehokkaisiin ja yhdenmukaisiin energiajärjestelmiin, liittyvien maakohtaisten suositusten ja välillisesti asuntojen kohtuuhintaisuuden parantamista koskevien maakohtaisten suositusten täytäntöönpanoa (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 2 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

C.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

1.3.1 Investointi: Tukiohjelma ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseksi

Tämän investoinnin tavoitteena on nopeuttaa innovatiivisten teknologioiden, prosessien, tuotteiden ja palvelujen kehittämistä, käyttöönottoa ja levittämistä (digitaalinen muutos), jotta voidaan lisätä puun käyttöä ilmastoystävällisenä rakennusmateriaalina. Toimenpiteen tarkoituksena on myös auttaa poistamaan rakenteellisia haittoja ja esteitä, jotta voidaan rakentaa puun kanssa tasavertaisin edellytyksin laajamittaisessa monikerroksisessa rakentamisessa. Jotta voitaisiin vastata haasteeseen, joka liittyy tietämyksen, innovoinnin ja teknologian siirtoon tutkimuksen ja käytännön välillä, toimenpiteellä pyritään myös parantamaan yritysten, tiedemaailman ja tutkimuslaitosten välistä verkostoitumista, joka liittyy ilmastoystävälliseen puurakentamiseen.

Tätä varten toimenpiteessä on keskitettävä tuki neuvontapalveluihin (analyysit, arvioinnit ja suositukset), joilla pyritään lisäämään puun käyttöä (puupuuta) ja jotka liittyvät digitalisaatioon, palvelu- ja yritysinnovointiin, liiketoiminnan optimointiin ja rakennustuotteiden kierrätettävyyteen. Toimenpiteessä keskitytään myös innovointiin ja ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseen liittyvien innovaatioklustereiden kehittämiseen. Alan rakenteen vuoksi pk-yritysten on tarkoitus olla tuen pääasiallisia edunsaajia.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2021 mennessä. Tämä vastaa ajanjaksoa, jonka kuluessa hankkeen toteuttajat voivat hakea tukea.

1.3.2 Investoinnit: Kunnalliset elävät laboratoriot energiasiirtymää varten

Kunnallisissa elävissä laboratorioissa tutkitaan ja esitellään innovatiivisia ratkaisuja kaupunkien asuinalueiden tehokkaaseen ja kestäväan energiahuoltoon. Teknologiset ja muut kuin tekniset innovaatiot testataan todellisissa olosuhteissa, mikä edistää teknologian kehittämistä ja markkinoille pääsyä ja toimii mallina integroitujen ratkaisujen laajamittaiselle käyttöönotolle.

Elävät laboratoriot (mukaan lukien tämä toimenpide) ovat yksi Saksan kansallisen energia- ja ilmastosuunnitelman alakohtaisista yhteenliittämistöimenpiteistä.

On toteutettava vähintään neljä yhteistä elävää laboratoriahanketta, jotka kattavat vähintään kymmenen kaupunkialuetta.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2026 mennessä.

1.3.3 Investointi: Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille

Tässä investointitoimenpiteessä keskitytään tukemaan asuinrakennusten energiatehokasta peruskorjausta. Se koostuu kahdesta lohkosta, joissa keskitytään i) täysimittaisiin perusparannusohjelmiin ja ii) yksittäisiin toimenpiteisiin.

Toimenpiteen ensimmäisellä osa-alueella on saavutettava keskimäärin vähintään rakennusten perusparannuksista annetussa komission suosituksessa (EU) 2019/786 määritetty keskitason perusteellinen peruskorjaus⁴. Kun otetaan huomioon asuntokannan nykytila ja vähimmäisvaatimus saada tukea toimenpiteestä (kunnostetun rakennuksen on saavutettava vähintään energialuokka 100), sillä pyritään saavuttamaan keskimäärin vähintään 45 prosentin säästöt primäärienergian kysynnässä ja mahdollisesti huomattavasti enemmän (70 prosentin säästöt) uusiutuvan energian bonuksilla ja paremmilla energiatehokkuusluokilla.

Toisesta toimintalinjasta tuetaan yksittäisiä toimenpiteitä. Tässä toimintalohkossa keskitytään tukemaan asuinrakennusten energiatehokasta peruskorjausta seuraavien yksittäisten toimenpiteiden osalta: rakennuksen vaippa, järjestelmäteknologia (ilman lämmitystä), aurinkokeräimet, biomassalämmitysjärjestelmät, sähkölämpöpumput ja näiden luokkien yhdistelmät. Lisäksi tukea myönnetään 10 prosentin rahoitusbonukseen yli 20 vuoden ikäisten toimivien öljy- ja hiilipohjaisten lämmitys- ja kaasukattiloiden vaihtamisesta edellä mainittujen lämmityserien osalta. Tukitoimia, joita ei tueta toimenpiteestä, on hiili-/öljypohjaisen lämmityksen korvaaminen hybridikaasu- tai kaasukondensointikattiloilla ja liittäminen kaukolämpöverkkoihin.

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman mukaisen toimenpiteen täytäntöönpanon odotetaan alkavan viimeistään 1 päivänä tammikuuta 2021, ja se on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä. Lisäksi Saksa aikoo jatkaa toimenpiteen voimassaoloa vuoden 2026 jälkeen kansallisesta talousarviostaan myönnettävällä rahoituksella.

⁴ EUVL L 127, 16.5.2019, s. 34–79.

C.2 Seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokse va numer o	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavo ite/tavoit e	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta- yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
42	1.3.1 Tukiohjelma ilmastoystäväl lisen puurakentamis en kehittämiseksi	Välitavoit te	Ilmastoystävällisen puurakentamisen edistämistä koskevat rahoitusohjeet	Julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>) ja rahoitusohjeiden voimaantulo	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄN NES	2021	Suuntaviivat on julkaistu Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>), joiden avulla yritykset ja tukikelpoiset organisaatiot voivat hakea rahoitusta.
43	1.3.1 Tukiohjelma ilmastoystäväl lisen puurakentamis en kehittämiseksi	Kohde	Ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseen liittyvien hankkeiden hyväksyminen	—	Hyväksyt tyjen hankkeid en lukumäär ä	0	17	TOINEN VUOSINELJÄN NES	2022	Vähintään 17 hanketta on hyväksytty, jotta tuensaajat voivat aloittaa niiden toteuttamisen.
44	1.3.2 Kunnalliset elävät laboratoriot energiasiirtym ää varten	Kohde	Elävien laboratorioiden hankkeiden hyväksyminen	—	Hyväksyt tyjen hankkeid en lukumäär ä	0	4	Q4	2023	Vähintään neljä yhteistä elävää laboratoriahanketta on hyväksytty avustuspäätöksellä, mikä mahdollistaa niiden toteuttamisen aloittamisen.
45	1.3.2 Kunnalliset elävät	Kohde	Kaupunkien lähialueita koskevien	—	Määrä	0	10	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄN NES	2026	Tehokasta ja kestävää energiahuoltoa tarjoavia innovatiivisia laitoksia on testattu,

Juokse va numer o	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavo ite/tavoit e	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta- yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	laboratoriot energiasiirtym ää varten		hankkeiden loppuun saattaminen							ja ne ovat toiminnassa kymmenellä kaupunkialueella. Kymmenellä toteutetulla naapuruushankkeella saavutetaan todistettavasti primäärienergian kysynnän väheneminen verrattuna rakennusten tavanomaiseen energiahuoltoon, mikä edistää hiilestä irtautumista rakennusallalla.
46	1.3.3 Rakennusten kunnostamine n: liittovaltion rahoitus energiatehokk aille rakennuksille	Välitavoit te	Rahoitusohjeet rakennusten energiatehokkaan peruskorjauksen tukemiseksi	Rahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	Q3	2021	Ohjeet on julkaistu, jotta kotitaloudet ja tukikelpoiset organisaatiot voivat hakea rahoitusta.
47	1.3.3 Rakennusten kunnostamine n: liittovaltion rahoitus energiatehokk aille rakennuksille	Kohde	10000 asunnon energiatehokkaiden korjausten loppuun saattaminen.	—	Kunnoste ttujen asuntojen lukumäär ä	0	10000	Q4	2024	Tukijärjestelmässä on kunnostettu vähintään 10000 asuntoa; vastaavat työt on toteutettu kokonaisuudessaan ja niihin liittyvät avustukset on maksettu.

Juokse va numer o	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavo ite/tavoit e	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta- yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
48	1.3.3 Rakennusten kunnostamine n: liittovaltion rahoitus energiatehokk aile rakennuksille	Kohde	Lisäksi 30000 asunnon energiatehokkuutta parantavien peruskorjausten loppuun saattaminen	—	Määrä	10000	40000	TOINEN VUOSINELJÄN NES	2026	Tukijärjestelmässä on kunnostettu vähintään 40000 asuntoa; vastaavat työt on toteutettu kokonaisuudessaan ja niihin liittyvät avustukset on maksettu.
48 A	1.3.3 Rakennusten kunnostamine n: liittovaltion rahoitus energiatehokk aile rakennuksille	Kohde	Päätökseen saatettujen yksittäisten peruskorjaustoimen piteiden välitavoite energiatehokkaiden rakennusten osalta		Päätökse en saatetut yksittäise t peruspar annustoi menpitee t	0	55000	Q4	2024	Vähintään 55000 yksittäistä peruskorjaustoimenpidettä on saatettu päätökseen.
48 B	1.3.3 Rakennusten kunnostamine n: liittovaltion rahoitus energiatehokk aile rakennuksille	Kohde	Päätökseen saatettujen yksittäisten peruskorjaustoimen piteiden lopullinen tavoite energiatehokkaiden rakennusten osalta		Päätökse en saatetut yksittäise t peruspar annustoi menpitee t	55000	145000	TOINEN VUOSINELJÄN NES	2026	Yhteensä vähintään 145000 yksittäistä peruskorjaustoimenpidettä on saatettu päätökseen.

D. OSA 2.1: Tiedot tulevaisuuden raaka-aineena

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman tämän komponentin tavoitteena on tukea siirtymistä turvalliseen ja dynaamiseen datatalouteen edistämällä datavetoista innovointia Saksan liittohallituksen 27 päivänä tammikuuta 2021⁵ hyväksymän datastrategian puitteissa sekä investoimalla tutkimukseen, kehittämiseen, innovointiin ja ensimmäiseen teolliseen käyttöönottoon datan käsittelyyn liittyvillä strategisilla teknologian aloilla (mikroelektroniikka ja seuraavan sukupolven pilvipalveluinfrastruktuurit ja -palvelut) suurten useita maita koskevien aloitteiden yhteydessä.

Osa-alueella tuetaan digitaaliseen siirtymään tehtäviä investointeja koskevien maakohtaisten suositusten noudattamista (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 2 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

D.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

2.1.1 Uudistukset: Saksan innovatiivinen datapolitiikka

Toimenpiteen tavoitteena on edistää datan jakamista ja innovatiivista käyttöä. Sillä pyritään erityisesti puuttumaan infrastruktuurien puutteeseen, datalukutaitoon, datan jakamista koskeviin kannustimiin ja datatalouteen tehtäviin investointeihin.

Investointi koostuu pääasiassa ehdotuspyyntöjen perusteella valituista hankkeista, jotka kattavat seuraavat toimet:

- suurteholaskennan verkot ja ohjelmistojen tutkimus ja kehittäminen;
- pilottihankkeet/käyttötapa-asetukset/todelliset laboratoriot, jäljempänä ’säätelydatan testiympäristöt’, tietojen levittämismallien testausta ja tieteellistä seurantaa varten;
- kuuden elävän laboratorion tutkimusverkosto, joka tutkii tietojen tunnistamisen poistamista tietyillä sovellusaloilla, kuten terveydenhuollossa, autoteollisuudessa, vähittäiskaupassa ja valmistusteollisuudessa;
- tietojen anonymisointiteknologioita koskevat tutkimushankkeet;
- toimet, joilla pyritään kehittämään datalukutaitoa tieteen eri aloilla (myös vähemmän dataintensiivisillä aloilla);
- kansalliseen tutkimusdatainfrastruktuuriin yhteydessä olevat datatieteen laboratoriot;
- tuki nuorille tutkijoille datatieteiden alalla;
- yliopistojen tukeminen tutkimusdatan uudelleenkäytössä, jakamisessa ja hallinnoinnissa;
- Saksan väestön tietotaitojen seuranta
- opiskelijoille ja muille oppijoille tarkoitettut datalukutaitokurssit;

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

- datayhteiskunnan arkkitehtuureja, instituutioita ja tiloja koskeva tutkimus ja innovointi;
- vapaasti saatavilla olevan välineistön kehittäminen datalukutaidon parantamiseksi; ja
- pilottihanke, joka koskee datayhteistyötä elintarvikkeiden arvoketjussa.

Lisäksi tuetaan erityisiä toimia, joilla pyritään parantamaan datalukutaitoa ja datan käyttöä liittovaltion hallinnossa. Näihin kuuluvat:

- datalukutaidon parantamiseksi jo toteutettujen toimenpiteiden arviointi ja analysointi;
- dataosaamisen kartoittaminen kaikissa julkishallinnon palveluissa;
- datatutkijoiden tai vastaavien roolien luominen liittovaltion ministeriöihin;
- sisäisten datalaboratorioiden ja dataosaamiskeskusten perustaminen ja vahvistaminen liittovaltion ministeriöihin ja virastoihin, mukaan lukien ulkoministeriö, liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriö, liittovaltion ympäristövirasto, liittovaltion puolustusministeriö, liittovaltion taloudellisen yhteistyön ja kehityksen ministeriö, liittovaltion työterveys- ja työturvallisuusinstituutti ja Saksan kansainvälisen yhteistyön yhtiö; ja
- perustetaan liittovaltion julkishallinnon akatemiaan digitaalinen akatemia, joka kokoaa yhteen kaikki koulutusmahdollisuudet digitalisaation tukemiseksi.

Uudistuksen toteutus on määrä saattaa päätökseen 31. joulukuuta 2025 mennessä.

2.1.2 Investoinnit: Mikroelektroniikka ja viestintäteknologia IPCEI

Toimenpiteen tavoitteena on edistää rajat ylittävää aloitetta, jonka tavoitteena on antaa Euroopan unionille valmiudet suunnitella ja ottaa käyttöön seuraavan sukupolven matalatehoisia luotettavia prosessoreja ja muita elektronisia komponentteja.

Aloite pannaan täytäntöön suunnitellulla Euroopan yhteistä etua koskevalla tärkeällä hankkeella (IPCEI)⁶.

Investointi koostuu tuesta saksalaisille osallistujille hankkeissa, jotka toteutetaan osana suunniteltua IPCEI-hanketta.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

2.1.3 Investoinnit: IPCEI seuraavan sukupolven pilvipalveluinfrastruktuuri ja -palvelut (IPCEI CIS)

Toimenpiteen tavoitteena on edistää laajamittaista rajatylittävää aloitetta, jolla pyritään edistämään sellaisten älykkäiden pilvipalvelu- ja reunaratkaisujen kehittämistä ja ensimmäistä teollista käyttöönottoa, jotka ovat erittäin innovatiivisia, täysin yhteentoimivia, erittäin turvallisia, energiatehokkaita ja täysin tietosuojaan mukaisia.

Aloite pannaan täytäntöön suunnitellulla IPCEI-hankkeella.

Investointi koostuu taloudellisen tuen antamisesta saksalaisille osallistujille hankkeissa, jotka toteutetaan osana suunniteltua IPCEI-hanketta.

⁶ Euroopan yhteistä etua koskeviin hankkeisiin sovelletaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108 artiklan 3 kohdan mukaista ilmoitusvelvollisuutta ja lykkäämisvelvoitetta. Yksittäisten hankkeiden valinta ja erityispiirteet voivat näin ollen edellyttää mukautuksia sovellettavien valtioneuvoston päätösten noudattamisen varmistamiseksi. Valtiontukea voidaan myöntää ainoastaan hankkeille, jotka on hyväksytty komission päätöksellä sovellettavien valtioneuvoston päätösten mukaisesti.

Valintaperusteilla on varmistettava, että yli 50 prosentissa näistä hankkeista energiatehokkuus mainitaan yhtenä niiden keskeisistä painopisteistä ja että ne ovat datakeskusten energiatehokkuutta koskevien eurooppalaisten käytännesääntöjen mukaisia.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

D.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
49	2.1.1 Saksan innovatiivinen datapolitiikka	Välitavoite	Hankkeiden aloitus	Kaikkien hankkeiden aloittaminen	—	—	—	Q4	2022	Kaikki toimenpiteeseen liittyvät hankkeet ja toimet on aloitettu. Valintamenettelyt on tarvittaessa saatettu päätökseen ja valitut hankkeet aloitettu.
50	2.1.1 Saksan innovatiivinen datapolitiikka	Kohde	Henkilöresurssien ja valmiuksien kehittäminen liittovaltion ministeriöissä	—	Niiden liittovaltion ministeriöiden prosenttiosuus, joilla on tietoyksiköitä ja sisäisiä datalaboratorioita	0	95	Q3	2026	Vähintään 95 prosenttia liittovaltion ministeriöistä on perustanut datatutkijayksikön tai vastaavan ja sisäisen datalaboratorion.
51	2.1.1 Saksan innovatiivinen datapolitiikka	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – vähintään 464400000 euron maksaminen tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	464,4	Q3	2026	Toimenpiteeseen osoitetuista 516000000 eurosta vähintään 464400000 euroa on maksettu suunniteltuihin hankkeisiin ja toimiin.
52	2.1.2 IPCEI Mikroelektroniikka ja yhteydet	Välitavoite	Suunnitellun IPCEI-hankkeen sisältösuunnittelu	Saksassa toteutettavien hankkeiden yksilöintiä koskevan kansallisen kiinnostuksen	—	—	—	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Kiinnostuksenilmaisumenettely on saatettu päätökseen. Saksassa on kartoitettu mahdollisia hankkeita ja hankkeiden osallistujia.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteen osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
				nilmaisupyyntön loppuunsaattaminen						
53	2.1.2 IPCEI Mikroelektroniikka ja yhteydet	Kohde	Ensimmäisten hankkeiden käynnistäminen	—	Hankkeiden määrä	0	10	Q4	2022	Kymmenen avustuspäätöstä on allekirjoitettu.
54	2.1.2 IPCEI Mikroelektroniikka ja yhteydet	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – vähintään 1275000000 euron maksaminen tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	1275	Q3	2026	Toimenpiteeseen osoitetuista 1500000000 eurosta vähintään 1425000000 euroa on sidottu (avustuspäätösten allekirjoittamisella) ja vähintään 1275000000 euroa on maksettu hankkeisiin.
55	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Välitavoite	T & K & I-hankkeiden käynnistäminen	T & K & I-hankkeiden avustuspäätösten allekirjoittaminen	—	—	—	Q4	2022	Avustuspäätökset on allekirjoitettu kaikkien IPCEI-ohjelman valtiontukipäätöksen kattamien T & K & I-hankkeiden osalta. Valintaperusteilla on varmistettu, että yli 50 prosenttia näistä hankkeista käsittelee energiatehokkuutta yhtenä niiden keskeisistä painopisteistä ja noudattaa datakeskusten energiatehokkuutta koskevia eurooppalaisia käytäntöjä.
56	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Välitavoite	Käyttötapausten pilottivaiheen käynnistäminen	Hankkeiden tilannetta koskevan raportin julkaiseminen	—	—	—	Q4	2024	Aloitteen tilanteesta on julkaistu raportti.
57	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI)	Kohde	Toimenpiteen puitteissa kehitettyjen ratkaisujen	—	Laajamittaisissa pilottihankkeissa	0	1	Q3	2026	Vähintään yhden laajamittaisessa pilottivaiheessa tarkastelluista käytätapauksista on täytynyt aloittaa teollinen käyttöönotto.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteen osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	CIS)		ensimmäinen teollinen käyttöönotto.		käsiteltyjen käyttötapauksen määrä, joita käsitellään lopulta ensimmäisissä teollisissa käyttöönotto-toimissa					
58	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – vähintään 637500000 euron maksaminen tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	637.5	Q3	2026	Toimenpiteeseen osoitetuista 750000000 eurosta vähintään 712500000 euroa on sidottu (avustuspäätösten allekirjoittamisella) ja vähintään 637500000 euroa on maksettu hankkeisiin. Yli 50 prosentissa rahoitetuista hankkeista käsiteltiin energiatehokkuutta yhtenä niiden keskeisistä painopisteistä ja noudatettiin datakeskusten energiatehokkuutta koskevia eurooppalaisia käytäntöjä.

E. OSA 2.2: Talouden digitalisointi

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentin tavoitteena on tukea Saksan talouden digitaalista siirtymää ja siitä johtuvia haasteita. Komponentissa käsitellään keskeisiä näkökohtia, kuten digitaaliteknologiaa koskevaa tutkimusta ja innovointia sekä osaamista. Sen tavoitteena on myös tarjota erityistukea auto- ja rautatiealalle.

Osa-alueella tuetaan digitaaliseen siirtymään tehtäviä investointeja koskevien maakohtaisten suositusten noudattamista (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 2 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

E.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

2.2.1 Investoinnit: Ajoneuvojen valmistajan/toimitusteollisuuden investointiohjelma

Toimenpiteen tavoitteena on tukea autoteollisuuden digitaalista ja ekologista siirtymää osana ohjelmaa, jolla pyritään tukemaan ajoneuvojen valmistajien ja toimitusteollisuuden tulevaisuuteen suuntautuvia investointeja⁷.

Investointi koostuu hankkeista, jotka valitaan neljällä ehdotuspyynnöllä, jotka koskevat kolmea moduulia ja jotka koskevat

- moduuli (a):
 - o ajoneuvoalan investoinnit, joilla tuetaan erityisesti ajoneuvoteollisuuden pienten ja keskisuurten yritysten tulevaisuuteen suuntautuvia investointihankkeita, joiden tavoitteena on tehdä tuotantoprosesseista energiatehokkaampia ja digitaalisempia; ja
 - o tuki tutkimus- ja kehityshankkeille tuotantoprosessien digitalisoinnin alalla ja teollisuus 4.0 ajoneuvoteollisuudessa.
- moduuli b:
 - o tuki tutkimus- ja kehityshankkeille, jotka liittyvät automatisoituun ajamiseen, innovatiivisiin voimalaitteisiin ja kevytrakennukseen ajoneuvoteknologioissa.
- moduuli c:
 - o tuki alueellisille innovaatioklustereille ajoneuvoteollisuuden muuttamiseksi, puuttamalla erityisesti toimitusteollisuuteen ja keskittymällä teknologian siirtoon sellaisten alueiden yritysten välillä, joihin rakennemuutos, siirtyminen ilmastoneutraaliin käyttövoimaan ja digitalisaatio sekä teollisuuden tuotantoprosessien nykyaikaistaminen ovat erityisen suuria.

Tukea myönnetään ainoastaan tuleville investoinneille, jotka edistävät merkittävästi Saksan käynnistämän, ajoneuvojen valmistajien ja toimitusteollisuuden tulevaisuuteen suuntautuvia investointeja tukevan ohjelman digitalisaatio- ja ilmastotavoitteita. Sen

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

vuoksi toimenpiteestä ei myönnetä kohdennettua tukea fossiilisia polttomoottoreita koskeville teknologioille ajoneuvoalalla.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

2.2.2 Uudistukset: Liittovaltion ohjelma ”Keski- ja jatkokoulutusverkkojen (CET-verkkojen) rakentaminen”

Toimenpiteen tavoitteena on tukea ns. CET-verkostoja, joilla edistetään erityisesti pk-yritysten työntekijöiden koulutustoiminnan järjestämistä. Tarkemmin sanottuna tavoitteena on tukea ammatillisen kehityksen verkostojen perustamista tai kehittämistä, jotta yritykset voivat muun muassa hyötyä muiden yritysten sekä koulutus- ja neuvontakeskusten ja -laitosten kokemuksista ja kehittää siten omaa strategista henkilöstökehitys- ja koulutussuunnitteluaan. Näiden osaamisallianssien on myös mahdollistettava se, että osallistuvat koulutuksen tarjoajat voivat mukauttaa tarjontaansa.

Investoinnilla tuetaan noin 40:tä pilottihanketta, jotka on valittu yhden liittovaltion ohjelmien ”Keski-Euroopan verkkojen rakentaminen” puitteissa järjestetyistä ehdotuspyynnöistä.

Uudistuksen toteutus on määrä saattaa päätökseen 31. joulukuuta 2024 mennessä.

2.2.3 Investoinnit: Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus (dtec.bw)

Toimenpiteen tavoitteena on tukea tutkimus- ja innovointitoimia tulevaisuuden strategisilla teknologian aloilla, jotta voidaan vahvistaa Saksan ja Euroopan digitaalista ja teknologista suvereniteettia.

Investointi koostuu Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskuksen (dtec.bw) johtamien tutkimus-, kehitys- ja innovointitoimien tukemisesta.

Vastaavissa tutkimushankkeissa keskitytään digitaaliin ja tulevaisuuden avainteknologioihin liittohallituksen korkean teknologian strategian painopisteiden mukaisesti (kestävyys, ilmastosuojelu ja energia, liikkuvuus, turvallisuus sekä talous ja työ 4.0):

- Avaruustutkimus, ilmaliikenne- ja avaruustekniikka ja avaruusviestintä;
- Anturiteknologia ja integroidut anturijärjestelmät;
- Innovatiivinen ja verkottunut liikkuvuus;
- Kyberturvallisuus, mukaan lukien kvanttiviestintä;
- Riskejä, elintärkeitä infrastruktuureja, turvallisuutta ja konflikteja koskeva tutkimus;
- Digitalisaation teknologiat, menetelmät ja vaikutukset (esim. materiaalia lisäävä valmistus);
- Energia- ja tuotantoalojen digitalisointi, kestävä infrastruktuurin kehittäminen;
- Tekoäly, robotiikka ja älykkäät fyysiset järjestelmät; ja
- Taidot digitaalista työelämää varten ja tulevaisuuden johtajuusmallit.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

2.2.4 Investoinnit: Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt/nopeat ohjelmat, jotta nopeutetaan ”Digital Rail Germany” -ohjelman (SLP) käyttöönottoa

Toimenpiteen tavoitteena on tukea rautateiden digitalisointia Digital Rail Germany -aloitteen ja sen nopeuttamiseen tähtäävän nopeutetun ohjelman puitteissa. Tämä aloite kokoaa yhteen julkisia ja yksityisiä sidosryhmiä (muun muassa liittovaltion rautatieviranomaisen (EBA), tutkimus- ja tekniset organisaatiot sekä teollisuus) kehittääkseen standardoituja, yhteentoimivia ja modulaarisia komponentteja rautatieliikenteen digitalisointia varten.

Investoinnilla rahoitetaan seitsemää ohjelman pilottihanketta, joiden tavoitteena on kehittää ratkaisuja vanhojen merkinantolaatikoiden ja tasoristeysuojajärjestelmien korvaamiseksi viimeisimmän digitaalisen sukupolven turvajärjestelmillä.

Näistä hankkeista neljän on mahdollistettava se, että vakiintuneet yritykset voivat sertifioida uusia ratkaisuja toimintaympäristössä, kun taas kolmen muun hankkeen on mahdollistettava se, että muut tarjoajat voivat validoida ratkaisunsa laboratoriotesteissä. Näissä hankkeissa kehitettyjen uusien ratkaisujen on oltava yhteensopivia ”Digital Rail Germany” -ohjelman teknisten eritelmien kanssa. Niiden on myös tarkoitus olla päivitettäviä ja yhteensopivia Euroopan junanvalvontajärjestelmän (ETCS) myöhemmän päivityksen kanssa yhdenmukaisten järjestelmäliitäntöjen avulla.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2023 mennessä.

E.2 Seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöarvo	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
59	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Välitavoite	Kaikkien rahoitusohjeiden julkaiseminen	Rahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Kaikki ohjelman neljän tukitoimenpidetyypin rahoitusta koskevat suuntaviivat on julkaistu Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>), ja niistä on tullut oikeudellisesti sitovia.
60	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Kohde	Hankkeiden hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen hankkeiden lukumäärä	0	401	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2023	Vähintään 401 rahoitushanketta (kolmen moduulin osalta) on hyväksytty ja niitä koskeva tukipäätös on tehty.
61	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Kohde	Hankkeiden onnistunut loppuunsaattaminen	—	Onnistuneesti päätökseen saatettujen hankkeiden lukumäärä	0	531	Q3	2026	Vähintään 531 vuosina 2021–2026 hyväksyttyä rahoitushanketta on saatettu onnistuneesti päätökseen.
62	2.2.2 liittovaltion ohjelma ”Lisällisten CET-verkkojen rakentaminen”	Välitavoite	Rahoitusohjeiden julkaiseminen	Rahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2020	Rahoitusohjeet on julkaistu Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>), ja niistä on tullut oikeudellisesti sitovia.
63	2.2.2 liittovaltion ohjelma ”Lisällisten CET-verkkojen rakentaminen”	Kohde	Uusien yritysten aktiivinen osallistuminen CET-verkkoihin	—	Niiden uusien yritysten lukumäärä, jotka	0	200	Q4	2022	Vähintään 200 muuta yritystä osallistuu CET-verkkoihin. Nämä yritykset osallistuvat koulutustarpeiden keräämiseen, uusien koulutustoimenpiteiden tai -moduulien suunnitteluun ja ehdotettujen

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöta so	Päämäär ä	Neljännes	Vuosi	
					osallistuvat CET-verkkoihin					koulutustoimenpiteiden tai -moduulien käyttöön yhdessä muiden yritysten kanssa (tietojen käyttöä ja osallistumista ainoastaan tapahtumiin ei pidetä aktiivisena osallistumisena). Tässä tavoitteessa otetaan huomioon ainoastaan yritykset, joita ei ole jo nimetty yhteistyökumppaneiksi osaamisyhteenliittymän alussa.
64	2.2.2 liittovaltion ohjelma ”Lisällisten CET-verkkojen rakentaminen”	Kohde	Koulutustoimenpiteiden tai alaosioiden tarkistaminen tai uudelleensuunniteltu CET-verkkojen työn tuloksena	—	Tarkistettujen tai uudelleen suunniteltujen koulutustoimenpiteiden lukumäärä	0	60	Q4	2024	Vähintään 60 koulutustoimenpidettä tai alamoduulia on suunniteltu uudelleen tai tarkistettu ottaen huomioon digitaaliset taidot, jotka CET-verkot ovat käynnistäneet tai kannustaneet tai joissa otetaan huomioon CET-verkkojen koordinoitujen toimien toteutuksen tulokset.
65	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Kohde	Tutkimushankkeiden käynnistäminen	—	Hankkeiden määrä	0	68	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Vähintään 68 avustusta on allekirjoitettu, ja vastaavat 68 hanketta ovat saaneet rahoitusta, ja ne voivat aloittaa tutkimustoimintansa.
66	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Välitavoitte	Raportti tutkimus- ja siirtotuotoksista	Liittovaltion puolustusministeriölle osoitetun raportin julkaiseminen, jossa vahvistetaan hankkeiden onnistunut edistyminen	—	—	—	Q4	2023	Liittovaltion puolustusministeriölle on julkaistu raportti, jossa vahvistetaan rahoitettujen hankkeiden edistyminen tutkimustuotosten, yhteistyön, tietämyksen siirron ja teknologian siirron osalta vähintään (kokonaisuudessaan): - 200 julkaisua; - 70 muiden tutkimuslaitosten kanssa aloitettua yhteistyötä;

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöta so	Päämäär ä	Neljännes	Vuosi	
										- 30 yhteistyötä teollisuusyritysten ja startup-yritysten kanssa; - 15 liittovaltion asevoimien ja julkishallinnon kanssa aloitettua yhteistyötä; - 10 kypsien teknologioiden prototyyppiä; ja - 10 patenttihakemusta. Lisäksi Saksan tiedeneuvosto on julkaissut ulkopuolisen arvion toimenpiteestä.
67	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Kohde	Hankkeiden jatkuminen	—	Niiden hankkeiden lukumäärä, joiden arvioidaan edistyneen tyydyttävästi	0	40	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2024	Väliarvioinnin perusteella vähintään 40 hankkeen katsotaan edistyneen tyydyttävästi, ja ne voivat jatkaa toimintaansa.
68	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – 700000000 euron maksaminen tuetuille	—	Hankkeisiin maksetut varat	0	700	Q3	2026	Toimenpiteellä tuettuihin hankkeisiin on maksettu vähintään 700000000 euroa.
69	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Välitavoite	Raportti tutkimus- ja siirtotuotoksista	Liittovaltion puolustusministeriölle osoitetun raportin julkaiseminen, jossa vahvistetaan hankkeiden	—	—	—	Q3	2026	Liittovaltion puolustusministeriölle on julkaistu raportti, jossa vahvistetaan rahoitettujen hankkeiden yleinen menestys tutkimustuotosten, yhteistyön, tietämyksen siirron ja teknologian siirron osalta vähintään (kokonaisuudessaan): - 400 julkaisua;

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
				onnistunut edistyminen						- 60 tohtorintutkintoa suoritettu - 100 muiden tutkimuslaitosten kanssa aloitettua yhteistyötä; - 70 yhteistyötä teollisuusyritysten ja startup-yritysten kanssa; - 30 liittovaltion asevoimien ja julkishallinnon kanssa aloitettua yhteistyötä; - 20 kypsien teknologioiden prototyyppiä; - 20 patenttihakemusta; ja - 10 käynnistyshanketta.
70	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital Rail Germany” -ohjelman käyttöönoton nopeuttamiseksi	Välitavoite	Saksan hallituksen ja Deutsche Bahn AG:n välisen nopeutetun ohjelman rahoitussopimuksen allekirjoittaminen	Allekirjoitettu rahoitussopimus liittohallituksen ja Deutsche Bahn AG:n välillä	—	—	—	Q4	2020	Liittohallituksen ja Deutsche Bahn AG:n välinen rahoitussopimus on allekirjoitettu.
71	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen	Välitavoite	Täytäntöönpanoa koskeva väliraportti	DB Netz AG:n liittovaltion digitaali- ja	—	—	—	TOINEN VUOSIN ELJÄNN	2021	DB Netz AG on toimittanut liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriölle (BMDV) ja liittovaltion rautatievirastolle (EBA)

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöta so	Päämäär ä	Neljännes	Vuosi	
	korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital Rail Germany” - ohjelman käyttöönoton nopeuttamiseksi			liikenneministeriölle (BMDV) ja liittovaltion rautatievirastolle (EBA) toimittama väliraportti ohjelman täytäntöönpanosta.				ES		kertomuksen ohjelman täytäntöönpanosta.
72	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital Rail Germany” - ohjelman käyttöönoton nopeuttamiseksi	Kohde	Pilottihankkeiden saattaminen onnistuneesti päätökseen	—	Päätökseen saatettujen pilottihankkeiden lukumäärä	0	6	Q4	2021	Ohjelman kuusi pilottihanketta, joiden tavoitteena on kehittää ratkaisuja vanhojen opastimien ja tasoristeysten turvajärjestelmien korvaamiseksi viimeisimmän digitaalisen sukupolven turvajärjestelmillä, on saatettu onnistuneesti päätökseen, ja vähintään kolmen hankkeen osalta ne on validoitu toiminnallisissa olosuhteissa ja muut on validoitu laboratorioolosuhteissa.”
72A	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital Rail Germany” - ohjelman	Kohde	Lopullisen pilottihankkeen onnistunut loppuun saattaminen	—	Päätökseen saatettujen pilottihankkeiden lukumäärä	6	7	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2023	Ohjelman viimeinen pilottihanke on saatettu onnistuneesti päätökseen, ja se on validoitu toiminnallisissa olosuhteissa.”

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöta so	Päämäär ä	Neljännes	Vuosi	
	käyttöönoton nopeuttamiseksi									

F. OSA 3.1: Koulutuksen digitalisointi

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentissa keskitytään tarjoamaan taloudellista tukea investointeihin, jotka liittyvät digitaaliseen siirtymään koulutuksen alalla. Yleisenä tavoitteena on mahdollistaa enemmän ja parempaa digitaalista opetusta ja oppimista Saksan eri koulutusjärjestelmissä.

Komponentilla vastataan digitaalisen koulutuksen haasteeseen Saksassa. Covid-19-pandemia on pahentanut pitkään havaittua haastetta, sillä siihen liittyvät sulkutoimet johtivat koulujen, oppilaitosten ja yliopistojen kaltaisten koulutuslaitosten sulkemiseen. Verkkokoulutukseen siirtymisen myötä epäoptimaalinen infrastruktuuri ja digitaaliset perustaidot katkaisevat oppimisprosessin.

Osa-alueella vastataan maakohtaiseen suositukseen, joka koskee investointien keskittämistä digitaaliseen siirtymään, erityisesti koulutukseen (maakohtainen suositus 2 vuonna 2020 ja 1 vuonna 2019) ja muita heikommassa asemassa olevien ryhmien koulutustulosten ja osaamistason parantamista (maakohtainen suositus 2 vuonna 2019).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

F.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

3.1.1: Sijoitukset Opettajalaitteiden investointiohjelmalla

Investoinnin tavoitteena on varmistaa digitaalisen opetuksen ja oppimisen toteutettavuus kaikissa Saksan kouluissa. Se koostuu siitä, että opettajat varustetaan digitaalisilla mobiililaitteilla lainanannon pohjalta. Toimenpiteen on oltava osa laajempaa digitaalista koulutusta tukevaa kehystä, jota tuetaan vain osittain Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelmalla. Koulujen on varmistettava digitaalisten laitteiden tarjoaminen.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2021 mennessä.

3.1.2 Uudistukset: Koulutusfoorumi

Tämän toimenpiteen tavoitteena on kehittää ja perustaa ensimmäinen kansallinen koulutusfoorumi kattavalle koulutusosalalle, joka digitaalisin keinoin tukee oppijoiden taitojen kehittämistä heidän yksilöllisten oppimispolkujensa kaikissa vaiheissa. Alusta yhdistää olemassa olevat ja uudet oppimistarjoukset ja oppimateriaalit ja mahdollistaa laajan ja avoimen saatavuuden.

Toimenpiteen täytäntöönpanon odotetaan alkavan viimeistään 31 päivänä maaliskuuta 2022, ja se on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2025 mennessä.

3.1.3 Uudistukset: Koulutusalan osaamiskeskukset

Tämän toimenpiteen tavoitteena on parantaa ja vakiinnuttaa digitaalista koulutusta osana vakiintuneita opettajankoulutus- ja jatkokoulutuspuitteita. Toimenpiteellä tuetaan tarjoamalla tieteellistä sisältöä digitaalisen koulutuksen osaamiskeskusten kehittämistä ja perustamista opettajankoulutuksen ja täydennyskoulutuslaitosten, yliopistojen ja tutkimuslaitosten välisen yhteistyöjärjestelmän pohjalta.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

3.1.4 Investoinnit: Liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen

Investoinnilla pyritään tarjoamaan jopa 60 liittovaltion asevoimien (*Bundeswehr*) oppilaitokselle ajantasaista tietotekniikkaa. Toimenpiteeseen on sisällyttävä perusteellinen analyysi eri toimielinten tilanteesta ja päivitystarpeista sekä tarvittavien laitteiden ja järjestelmien käyttöönotto.

Investoinnin toteutus on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2026 mennessä.

F.2. Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
73	3.1.1 Investointiohjelma opettajalaitteille	Välitavoite	Hallinnollinen sopimus	Saksan liittohallituksen ja osavaltioiden hallintoelinten välisen hallinnollisen sopimuksen tekeminen	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Saksan liittotasavallan hallituksen ja osavaltioiden hallintoelinten välisen tämän investoinnin toteuttamista koskevan hallinnollisen sopimuksen julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>).
74	3.1.1 Investointiohjelma opettajalaitteille	Kohde	Vähintään 475000000 euron maksaminen tuetuille hankkeille	—	Miljoonaa euroa	0	475	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2022	Toimenpiteeseen osoitetuista 500000000 eurosta vähintään 475000000 euroa on käytetty digitaalisten laitteiden toimittamiseen opettajille.
75	3.1.1 Investointiohjelma opettajalaitteille	Välitavoite	Digitaalisen infrastruktuurin muutosten ja digitaalisen median käytön arviointi kouluissa	Lopullinen arviointiraportti	—	—	—	Q4	2025	Ohjelman arviointiraportissa vahvistetaan, että opettajat ovat havainneet, että saatavilla oleva digitaalinen infrastruktuuri ja digitaalisen median käyttö koulussa ovat parantuneet.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
76	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusalojen prototyyppien ja hankintojen koskevien rahoitusohjeiden voimaantulo	Rahoitusohjeiden ja tarjouspyynnön julkaiseminen Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2022	Rahoitussuuntaviivat ovat tulleet voimaan koulutusta koskevan metaplatformin kolmen erillisen prototyypin kehittämiseksi sekä oppijoiden ja opettajien saatavilla olevia, keskenään yhteensopivia tutkimushankkeita varten. Hankkeiden tuloksista riippuen hanke-eritelmien keskeiset ulottuvuudet selkeytetään ja hankintamenettely käynnistetään.
77	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusfoorumien beeta-version käynnistäminen	Beeta-version käyttöönotto liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön verkkosivustolla (<i>BMBF</i>)	—	—	—	Q3	2023	Koulutusalojen beeta-versio on verkossa, ja kaikki palvelut ja toiminnot, jotka liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriö (<i>BMBF</i>) on toiminnallisessa kuvauksessa määritellyt ensisijaisiksi. Näitä toimintoja ovat muun muassa tiedonsaanti, käyttäjäprofiili, yhteistyö, henkilöllisyyden ja käyttöoikeuksien hallinta, työnkulku ja sisäänkirjautuminen. Käynnistämiseen on liitettävä ylimääräisiä turvallisuus- ja tietosuojatarkastuksia ja onnistuneita kuormitustestejä.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
78	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Lopullinen arviointikertomus ja päätös koulutusfoorumin tulevaisuudesta	Lopullisen arviointikertomuksen julkaiseminen Saksan virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	Q3	2024	Koulutusfoorumin lopullinen arviointiraportti on julkaistu. Arvioinnissa vahvistetaan, että hanke onnistui hankkeen seurantakriteerien mukaisesti. Hankkeen on oltava menestyksekkäs, jos koulutusfoorumin jatkamista suositellaan tai jos todetaan, että muut sidosryhmät ottavat vastuulleen ja jatkavat prototyyppien palveluja ja toimintoja hankkeen tulosten perusteella.
79	3.1.3 Koulutuksen huippuosaamis keskus	Välitavoite	Ensimmäisten rahoitusohjeiden ja koko ohjelmaa koskevan hanketoimeenpano viraston tarjouspyynnön voimaantulo	Ensimmäisten rahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>) ja tarjouskilpailun julkaiseminen tarjouskilpailun myöntämisfoorumilla.	—	—	—	Q4	2021	Liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön (<i>BMBF</i>) johdolla ensimmäiset rahoitusohjeet ovat tulleet voimaan ja ne on julkaistu. Hankkeiden täytäntöönpanosta vastaava virasto on valittu niiden hakemusten perusteella, jotka on saatu julkisen tarjouskilpailun kautta palkintofoorumilla.
80	3.1.3 Koulutuksen huippuosaamis keskus	Kohde	Vähintään 45 tutkimushankkeen hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen ja käynnissä olevien tutkimushankkeiden lukumäärä	0	45	Q3	2022	Hankkeen täytäntöönpanosta vastaava virasto on hyväksynyt vähintään 45 tutkimushanketta, jotka ovat käynnissä. Tulokset on julkaistu liittovaltion rahastojen luettelon (<i>Förderkatalog</i>) ja BMBF:n verkkosivuilla.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
81	3.1.3 Koulutuksen huippuosaamis keskuskeskukset	Välitavoite	Kolmen lisärahoitusohjeen voimaantulo	Lisärahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	Q3	2022	Liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön (<i>BMBF</i>) johdolla tullut voimaan ja julkaistu kolme lisärahoitusohjetta, joista kullakin on erityinen temaattinen linjaus.
82	3.1.3 Koulutuksen huippuosaamis keskuskeskukset	Kohde	Tutkimushankkeiden loppuun saattaminen	—	Päätökseen saatettujen tutkimushankkeiden lukumäärä	0	45	Q3	2026	Vähintään 45 tutkimushanketta on saatettu päätökseen, mikä käy ilmi loppuarviointiraportista, jossa esitetään tuettujen tutkimushankkeiden tulokset ja osoitetaan lisäarvo, jota saadaan digitaalista ja digitaalisesti tuettua opetusta koskevasta opettajankoulutuksesta kussakin osavaltiossa. Tulokset on esitetty päätöstilaisuudessa ja BMBF:n verkkosivustolla.
83	3.1.4 liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Välitavoite	Hankesopimus allekirjoitettu	IT-palveluntarjoajan kanssa allekirjoitettu hankesopimus	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Liittovaltion asevoimien (<i>Bundeswehr</i>) koulutuslaitosten tietoteknisten järjestelmien arvioinnin alkuvaihetta koskeva hankesopimus on allekirjoitettu liittovaltion asevoimien laitteiden, tietotekniikan ja palvelutuen viraston (BBAAINBw), suoraan liittovaltion puolustusministeriön (BMVg) alaisuudessa toimivan liittovaltion siviiliviranomaisen (BMVg) ja tietotekniikkapalvelujen tarjoajan välillä, jasiin määrätään tulevan

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
										arviointityön keskeisistä vaiheista.
84	3.1.4 liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Kohde	Oppilaitosten analysointi ja niiden tietoteknisten tarpeiden tunnistaminen	—	Täysin analysoitujen oppilaitosten lukumäärä	0	60	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2022	Liittovaltion puolustusministeriö (BMVg) on hyväksynyt arviointikertomuksen. Kertomuksessa osoitetaan, että alun perin nimettyjen 60 oppilaitoksen tietotekniset ympäristöt ja tarpeet on analysoitu ja että tarpeet ja täytäntöönpanomahdollisuudet on yksilöity.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
85	3.1.4 liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Kohde	60 oppilaitoksen nykyaikaistamisen loppuun saattaminen	—	Niiden oppilaitosten lukumäärä, joiden nykyaikaistaminen on saatettu päätökseen	0	60	ENSIMMÄINEN VUOSIN ELJÄNNES	2026	Liittovaltion puolustusministeriö (BMVg) on hyväksynyt lopullisen arviointikertomuksen. Kertomuksessa vahvistetaan, että 60 toimielimestä tehtyjen analyysien tulosten perusteella tarvittavat täytäntöönpanotoimenpiteet on saatettu päätökseen käytettävissä olevassa ajassa ja käytettävissä olevissa talousarvioissa. Prosessin tulokset, koulutuksen alalla jo saavutettu edistys on osoitettava ja kartoitettava tulevia toimia seuraavina vuosina.

G. OSA 4.1: Sosiaalisen osallisuuden vahvistaminen

Tällä Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman osa-alueella otetaan käyttöön resursseja sosiaalisen osallisuuden eri näkökohtien parantamiseksi: i) naisten ja vanhempien osallistuminen työmarkkinoille yleensä, ii) oppimistulosten ja taitojen parantaminen sellaisten opiskelijoiden osalta, joilla on usein epäedullisista lähtökohdista tulevien oppimisruuhka, iii) oppisopimuskoulutuksen turvaaminen ja siten nuorten työmarkkinoille pääsyn tukeminen, iv) kotipalkan ja työpaikan turvaaminen välttämällä verokiilan kasvua ja v) avoimuuden parantaminen eläkejärjestelmän kaikissa kolmessa pilarissa ja siten sosiaalisen suojelun saatavuuden parantaminen.

Komponentilla tuetaan maakohtaisia suosituksia, jotka koskevat investointeihin liittyvän talouspolitiikan keskittämistä koulutukseen ja työn verotuksen painopisteen siirtämistä pois työn verottamisesta (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019), vähennetään pidäkkeitä tehdä enemmän työtunteja, toteutetaan toimenpiteitä eläkejärjestelmän pitkän aikavälin kestävyys turvaamiseksi säilyttäen samalla eläkkeiden riittävyys ja parannetaan muita heikommassa asemassa olevien ryhmien koulutustuloksia ja osaamistasoa (maakohtainen suositus 2 vuonna 2019) ja investointien keskittämistä koulutukseen (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja 2 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

G.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

4.1.1 Investointi: Investointiohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: lasten päivähoiton laajentamista koskeva erityisrahasto

Toimenpiteen tavoitteena on edistää uusien lastenhoitopalvelujen luomista ja olemassa olevien tilojen kunnostamista, mikä luo 90000 uutta paikkaa.

Tätä varten liittohallitus tukee osavaltioita ja paikallisviranomaisia, jotta nämä investoivat uusiin rakennuksiin, laajennuksiin, muutostöihin, kunnostustöihin, kunnostustöihin ja laitteisiin.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2022 mennessä.

4.1.2 Uudistukset: Sosiaaliturvatakuu 2021

Toimenpiteen tavoitteena on välttää se, että covid-19-pandemian taloudelliset vaikutukset nostavat sosiaaliturvamaksuja huomattavasti, vähentävät kotipalkkaa ja lisäävät työvoimakustannuksia.

Tätä varten liittohallitus suorittaa tulonsiirtoja sosiaaliturvarahastoille niiden rahoitusvajeen täyttämiseksi ja välttää siten sitä, että sosiaaliturvamaksut ylittävät 40 prosenttia vuonna 2021.

Uudistuksen toteutus on määrä saattaa päätökseen 31. joulukuuta 2021 mennessä.

4.1.3 Investoinnit: Oppisopimuskoulutuksen tukeminen

Toimenpiteen tavoitteena on torjua covid-19-pandemiaan liittyvää oppisopimuskoulutuksen määrän vähenemistä.

Tätä varten hallitus antaa taloudellista tukea pk-yrityksille, jotka ottavat palvelukseensa oppisopimuskoulutuksessa olevia ja jotka ylläpitävät nykyistä koulutustasoaan, luovat lisäharjoittelua, välttävät oppisopimuskoulutettavien *työajan* lyhentämistä (kurzarbeit) tai ottavat oppisopimuskouluttajia maksukyvyttömiksi tulleilta yrityksiltä.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2022 mennessä.

4.1.4 Uudistukset: Koulutustuki opiskelijoille, joilla on oppimisruuhka

Toimenpiteen tavoitteena on välttää covid-19-pandemiaan liittyvien häiriöiden aiheuttama tilapäinen oppimisruuhka juurtuminen.

Tätä varten liittohallitus antaa osavaltioille taloudellista tukea, jotta ne tarjoavat oppilaille lisäkursseja ja mentorointia keskittyen ydinaineisiin ja ydintaitoihin, kuten saksan kieleen, matematiikkaan ja luonnontieteisiin.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 30 päivään syyskuuta 2022 mennessä.

4.1.5 Uudistukset: Yhteenveto digitaalisista eläkkeistä

Tämän toimenpiteen tavoitteena on luoda digitaalinen eläkekatsaus, joka tarjoaa kansalaisille tietoa yksilöllisestä eläketurvasta kaikista kolmesta eläkepillarista (lakisääteiset eläkkeet, yritysten eläkkeet ja yksityiset eläkkeet).

Tätä varten Saksan eläkerahasto (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) perustaa eläketietoportaalin, johon osallistuvat eri sidosryhmät, jotta varmistetaan, että se kokoaa yhteen asiaankuuluvat eläketiedot, ja varmistaa testauksen ja kehittämisen avulla, että portaali on käyttäjäystävällinen.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

G.2 Seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöarvo	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
86	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoitoalan rahoitus” 2020/21: lasten päivähoiton laajentamista koskeva erityisrahasto	Välitavoite	Lastenhoidon rahoitusta koskevan lain ja liittovaltion rahoitustukilain sekä osavaltioiden täytäntöönpanoasetusten voimaantulo	Lain säännös, josta käy ilmi lastenhoidon rahoitusta koskevan lain ja liittovaltion rahoitustukilain sekä osavaltiokohtaisten täytäntöönpanoasetusten voimaantulo	—	—	—	Q4	2020	Lasten päivähoiton rahoittamista koskevaan lakiin ja liittovaltion rahoitustukilakiin (KitaFinHG) tehdyt muutokset lasten päivähoiton jatkamiseksi ovat tulleet voimaan. Osavaltiot ovat hyväksyneet liittovaltion säännöt ja täsmentäneet niitä osavaltioiden asetuksissaan.
87	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoitoalan rahoitus” 2020/21: lasten päivähoiton laajentamista koskeva erityisrahasto	Välitavoite	KitaFinHG:n mukaisen väliraportin julkaiseminen	Julkaistaan väliraportit, jotka sisältävät rahoituksen määrän, lastenhoitopaikkojen määrän, laiteinvestointien tyypin ja lukumäärän lainsäädännön mukaisesti sekä liittovaltion ja osavaltioiden väliset koordinointikeskus	—	—	—	Q4	2023	Hyväksyttyjä ja perustettuja lastenhoitopaikkoja ja laiteinvestointeja koskeva väliraportti (KitaFinHG:n 30 §:n 2 ja 3 momentti) on julkaistu. Asianomaiset osavaltiot ovat raportoineet liittovaltion hallitukselle täytäntöönpanon tilasta, mukaan lukien rahoitus, lastenhoitopaikkojen määrä, laiteinvestointien tyyppi ja vastaava määrä, seuranta- ja ohjausvelvoitteiden mukaisesti.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöarvo	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
				telut.						
88	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoitoalan rahoitus” 2020/21: lasten päivähoiton laajentamista koskeva erityisrahasto	Kohde	Loppuraportti KitaFinHG:n mukaisten äskettäin rahoitettujen lastenhoitopaikkojen kokonaismäärästä	—	Lasten päivähoitopaikkojen lisääminen	0	90000	Q4	2025	Osavaltiot ovat toimittaneet täytäntöönpanoa koskevan loppukertomuksensa sen jälkeen, kun varojen käyttöä koskevat tarkastukset on saatu päätökseen. Raportissa vahvistetaan, että lasten päivähoitoon (Kindertageseinrichtungen) ja lasten päivähoitopalveluihin (Kindertagespflege) on perustettu 90000 vasta rahoitettua lastenhoitopaikkaa eripuolilla Saksaa.
89	4.1.2 Sosiaaliturva 2021	Välitavoite	Keskimääräisen sosiaaliturvamaksun tarkistaminen vuonna 2021	Laskettu sosiaaliturvamaksujen kokonaismäärä, joka ei ole ylittänyt 40:tä prosenttia	—	—	—	Q4	2021	Sosiaaliturvamaksujen kokonaismäärä lasketaan vuodeksi 2021, ja on todettu, että se ei ole noussut yli 40 prosenttiin. Sosiaaliturvamaksujen kokonaismäärä lasketaan eläkkeiden, työttömyyden, pitkäaikaishoidon (ilman lapsilisää) ja sairausvakuutuksen vakuutusmaksujen summana, mukaan lukien sosiaaliturvalain V (SGB V) 242 a §:n mukainen keskimääräinen lisämaksu.
90	4.1.3 Oppimistuki	Välitavoite	Liittovaltion Ausbildungsplätze sichern-ohjelman tarkistettujen rahoitusohjeiden voimaantulo	Tarkistettujen rahoitusohjeiden julkaiseminen	—	—	—	TOINEN VUOSI NELJÄNNEKSI	2021	Tarkistettujen rahoitusohjeiden, jotka kattavat koko liittovaltion Ausbildungsplätze sichern-ohjelman, on julkaistu liittovaltion virallisessa lehdessä (Bundesanzeiger), mikä vastaa hallituksen 17. maaliskuuta 2021 tekemää päätöstä.
91	4.1.3 Oppimistuki	Kohde	Tuen siirtyminen pois liittovaltion Ausbildungsplätze	—	Miljoonaa euroa	0	282	Q4	2022	Ohjelman tuensaajille on maksettu vähintään 282000000 euroa.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöarvo	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
			sichern -ohjelmasta							
92	4.1.3 Oppimistuki	Kohde	Liittovaltion Ausbildungsplätze sichern -ohjelmaa koskevien hakemusten myöntämispäätökset	—	Niiden tukikelpoisten hakemusten lukumäärä, joille on myönnetty rahoitusta	0	70000	Q4	2022	Ohjelmasta on myönnetty rahoitusta vähintään 70000 tukikelpoiselle hakemukselle.
93	4.1.4 Koulutustuki opiskelijoille, joilla on oppimisruuhka	Välitavoite	Liittohallituksen ja osavaltioiden välinen sopimus oppimistuen tarjoamisesta pandemiasta kärsiville oppijoille.	Osavaltiot ja liittohallitus hyväksyvät rahoitussopimuksen	—	—	—	TOINEN VUOSI NELJÄN NES	2021	Liittohallitus ja osavaltiot ovat hyväksyneet rahoitussopimuksen, jossa vahvistetaan oppimistuen rahoitusehdot.
94	4.1.4 Koulutustuki opiskelijoille, joilla on oppimisruuhka	Kohde	1000000 opiskelijaa on saanut oppimistukea	—	Ohjelmasta tukea saavien oppilaiden lukumäärä	0	1000000	Q3	2022	Vähintään 1000000 oppilasta on saanut oppimistukea osana ohjelmaa, kuten seurantaraportti osoittaa.
95	4.1.5 Yhteenveto digitaalisista eläkkeistä	Välitavoite	Digitaalisia eläkejärjestelmiä koskevan yleiskatsauksen voimaantulo	Lain säännös, josta käy ilmi digitaalista eläkekatsausta koskevan lain voimaantulo.	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSI NELJÄN NES	2021	Laki digitaalisesta eläkekatsauksesta (RentÜG) on julkaistu liittovaltion virallisessa lehdessä (<i>Bundesanzeiger</i>) ja se on tullut voimaan.
96	4.1.5 Yhteenveto	Välitavoite	Kehittämisen vaiheen ja ensimmäisen	Portaali on käytettävissä, ja	—	—	—	Q4	2023	Digitaalisesta eläkekatsauksesta vastaava koordinoituihin (ZfDR, Zentrale Stelle für

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtöaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	digitaalisista eläkkeistä		toimintavaiheen loppuun saattaminen.	sitä on testattu ensimmäisessä toimintavaiheessa. ZfDR on toimittanut ensimmäistä toimintavaihetta koskevan arviointikertomuksen ohjauskomitealle jatkokeskustelua varten.						die Digitale Rentenübersicht) on toimitettu ensimmäisen toimintavaiheen RentÜG:n 6 §:n 3 momentin mukaisen arviointikertomuksen, jossa arvioidaan saavutettua käytettävyyden ja toteutettavuuden tasoa eläkkeiden tarjoajien kannalta. Kertomuksessa on selkeästi yksilöitävä mahdolliset parannustoimet ja uudet toiminnot, joista on keskusteltava edelleen ohjauskomiteassa.
97	4.1.5 Yhteenveto digitaalisista eläkkeistä	Välitavoite	Ensimmäisessä operatiivisessa vaiheessa saaduista käytännön kokemuksista johdettujen parannusten toteuttaminen on saatettu päätökseen.	Arviointikertomuksen ja ohjauskomitean kuulemisen jälkeen on toteutettu parannuksia ja tarvittaessa uusia toimintoja. Digitaalisia eläkkeitä koskeva yleiskatsaus kattaa suurimman osan olemassa olevista eläkeoikeuksista niiden eläkkeensaajien osalta, joiden osallistuminen on	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSI NELJÄNNES	2026	Arviointikertomuksen toimittamisen jälkeen vahvistetaan konkreettiset tavoitteet eläkeoikeuksien käyttötiheydelle ja kattavuudelle. Käyttötiheyttä koskeva tavoite ja eläkeoikeuksien kattavuutta koskeva tavoite saavutetaan joko vuoden 2026 ensimmäiseen neljännekseen mennessä tai toteutetaan lisätoimia käyttäjien hyväksynnän parantamiseksi esimerkiksi antamalla asetus, jossa vahvistetaan viitepäivämäärä, johon mennessä eläkkeentarjoajilla on velvollisuus osallistua digitaalista eläkekatsausta koskevaan katsaukseen, joka kattaa eläkkeiden tarjoajat, joiden on toimitettava asiakkailleen vuotuiset etuusselvitykset.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtöta so	Päämäär ä	Neljänn es	Vuosi	
				lain mukaan yleensä pakollista.						

H. OSA 5.1: Pandemiaan sopeutuvan terveydenhuoltojärjestelmän vahvistaminen

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman tällä osa-alueella pyritään parantamaan terveydenhuoltoalan palautumiskykyä, myös pandemioiden aiheuttamissa häiriöissä. Tämän komponentin toimenpiteiden erityistavoitteita ovat kansanterveysvirastojen digitalisointi, joilla on tärkeä rooli pandemian hallinnassa Saksassa, sairaaloiden digitalisointi niiden tehokkuuden ja häiriönsietokyvyn parantamiseksi sekä SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimus ja kehittäminen.

Osa-alueella tuetaan maakohtaisia suosituksia riittävien resurssien käyttöönotosta ja terveydenhuoltojärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistamisesta muun muassa ottamalla käyttöön sähköisiä terveyspalveluja (maakohtainen suositus 1 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

H.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

5.1.1 Uudistukset: Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen

Toimenpiteen tavoitteena on nykyaikaistaa kansanterveysvirastoja erityisesti lisäämällä niiden tietotekniikkajärjestelmien digitalisointia ja yhteentoimivuutta, jotta kansanterveysvirastot voidaan yhdistää muihin julkisen terveydenhuoltojärjestelmän toimijoihin. Toimenpide koostuu pandemioiden kehityksen seurantaan tarkoitetun tietojärjestelmän käyttöönotosta koko maassa ja yleisen digitaalisen kypsyyden nostamisesta kansanterveysvirastoissa tulevana vuosina.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

5.1.2 Investoinnit: Tulevaisuuden vaatimukset täyttäviä sairaaloita koskeva ohjelma

Toimenpiteen tavoitteena on antaa sairaaloille mahdollisuus investoida lyhyen ajan kuluessa nykyaikaistamiseen, myös digitalisaation avulla. Toimenpiteessä perustetaan rahasto, josta sairaalat voivat saada taloudellista tukea useisiin nykyaikaistamishankkeisiin esimerkiksi digitaalisen infrastruktuurinsa, hätävalmiuksiensa, etälääketieteen, robotiikan tai tietotekniikan ja kyberturvallisuuden parantamiseksi.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

5.1.3 Investoinnit: Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi

Toimenpiteen tavoitteena on tukea SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimusta ja kehittämistä pandemian vakavuuden ja keston lyhentämiseksi. Investointi koostuu taloudellisesta tuesta saksalaisille rokotevalmistajille niiden kehitys- ja tuotantokapasiteetin lisäämiseksi sekä potilasmäärien lisäämiseksi kliinisten tutkimusten vaiheissa. Tavoitteena on vahvistaa lääke- ja biotekniikka-alaa Saksassa pitkällä aikavälillä ja tarjota laajempi perusta ja joustavuus nykyisiin ja tuleviin pandemioihin reagoimiseksi.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2022 mennessä.

H.2 Seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
98	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Kohde	Saksan infektiosuojajärjestelmän (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS) kattava maanlaajuinen käyttö	—	DEMIS-järjestelmää käyttävien kansanterveysvirastojen prosenttiosuus	0	100	ENSIMÄINEN VUOSI NELJÄNNES	2021	Osavaltioiden toimivaltaiset viranomaiset käyttävät DEMISiä rekisteröidäkseen henkilöitä SARS-CoV-2:n yhteydessä ja täyttääkseen tartuntasuojalain 8 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaiset ilmoitusvelvollisuudet ⁸ .
99	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Kohde	Kansanterveysvirastojen edistyminen kohti digitaalista kypsyttää	—	Prosenttiosuus	0	35	ENSIMÄINEN VUOSI NELJÄNNES	2024	Vähintään 35 prosenttia kansanterveysvirastoista on parantanut digitaalista kypsyttään vähintään kahdella tasolla neljännen neljänneksen 2023 loppuun mennessä vähintään kahdessa käytössä olevan digitaalisen kypsyysjärjestelmän luokassa verrattuna vuoden 2021 digitaaliseen kypsyystasoon.
100	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten	Kohde	Kansanterveysvirastojen edistyminen kohti digitaalista kypsyttää	—	Prosenttiosuus	35	70	Q3	2026	Vähintään 70 prosenttia kansanterveysvirastoista on parantanut digitaalista kypsyttää vähintään kahdella tasolla vuoden

⁸Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz – IfSG), 20.7.2020 (BGBl. I, s. 1045)

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	resurssien vahvistaminen									2021 kolmanteen neljännekseen 2 026 mennessä vähintään kolmessa luokassa digitaalisen kypsyysasteen järjestelmässä verrattuna vuoden 2021 digitaaliseen kypsyystasoon.
101	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset täyttäviä sairaaloita koskeva ohjelma	Kohde	Liittovaltion sosiaaliturvavirastolle jätetyt hakemukset, joiden arvo on vähintään 2700000000 euroa	—	Liittovaltion sosiaaliturvavirastolle jätettyjen hakemusten rahoituksen määrä (miljoonaa euroa)	0	2700	TOINEN VUOSI NELJÄNNES	2022	Toimenpiteeseen osoitetuista 3000000000 eurosta liittovaltion sosiaaliturvavirastolle on jätetty vähintään 2700000000 euron suuruiset hakemukset, jotka koskevat ohjelman mukaisia sairaalahankkeita tulevaisuuden vaatimukset täyttävillä sairaaloille hakemusten jättämisen määräaikaan eli 31. joulukuuta 2021 mennessä. Liittovaltion sosiaaliturvavirasto julkaisee pyydetyn rahoituksen määrän viimeistään 31 päivänä maaliskuuta 2022.
102	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset täyttäviä sairaaloita koskeva ohjelma	Kohde	Digitaalisen kypsyysasteen kasvu vähintään 35 prosentissa sairaaloista	—	Niiden sairaaloiden prosenttiosuus, joiden digitaalinen kypsyysaste on parantunut	0	35	Q3	2025	Vähintään 35 prosenttia sairaaloista, joiden ohjelman mukaista rahoitusta koskeva hakemus on hyväksytty tulevaisuuden vaatimukset täyttävillä sairaaloille, ovat parantaneet digitaalista kypsyystaan vähintään kahdessa ohjelmaan liittyvässä luokassa tulevaisuuden vaatimukset täyttävillä sairaaloille vähintään kahdella digitaalisella kypsyysasteella käytössä olevassa digitaalisen kypsyysasteen järjestelmässä

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
										verrattuna 30. kesäkuuta 2021 tehtyyn arviointiin.
103	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset täyttäviä sairaaloita koskeva ohjelma	Kohde	Vähintään 75 prosentin täytäntöönpano asiaankuuluvista digitalisointihankkeista	—	Päätökseen saatettujen digitalisaatiohankkeiden prosenttiosuus	0	75	Q3	2026	Vähintään 75 prosenttia digitalisaatiohankkeista, jotka ovat saaneet ohjelmasta rahoitusta tulevaisuuden vaatimukset täyttävälle sairaaloille ja jotka johtaisivat sairaalan tulevaisuutta koskevan lain (Krankenhauszukunftsgesetz) nojalla vahvistettuihin rahoituksen vähennyksiin, jos niitä ei toteuteta kokonaisuudessaan 31 päivään joulukuuta 2024 mennessä ⁹ , ne on pantu kokonaisuudessaan täytäntöön 31. elokuuta 2026 mennessä.
104	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi	Välitavoite	Sääntelyviranomaisen hyväksyy ensimmäisen SARS-CoV-2-rokotteen	Euroopan lääkeviraston suositus yhden tuetun yrityksen kehittämän SARS-CoV-2-rokotteen hyväksymisestä	—	—	—	Q4	2020	Euroopan lääkeviraston suosittelema hyväksyntä toimenpiteellä 5.1.3 tuetun yrityksen kehittämälle SARS-CoV-2-rokotteelle.
106	5.1.3 Erityisohjelma	Kohde	Vähintään maksu 561450000 euroa	—	Miljoonaa euroa	0	561.45	Q3	2022	Toimenpiteeseen osoitetuista 591 000 000 eurosta vähintään

⁹ Gesetz für ein Zukunftsprogramm Krankenhäuser (Krankenhauszukunftsgesetz – KHZG), 23.10.2020 (BGBl. I, s. 2208).

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi		tästä erityisohjelmasta tuettuun rokotetutkimukseen							561450000 euroa (95 prosenttia kokonaisrahoituksesta) on maksettu vastaanottajille rokotetutkimukseen.
107	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi	Välitavoite	Ohjelman loppu	Käyttöraporttien ja kaikkien loppukertomusten loppuun saattaminen ja lopullinen tarkastus	—	—	—	Q4	2022	Kaikki varojen käyttöä koskevat loppukertomukset on toimitettu ja tarkastettu.

I. OSA 6.1: Nykyaikainen julkishallinto

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentilla vastataan haasteisiin, jotka liittyvät Saksan julkishallinnon nykyaikaistamiseen. Komponentin tavoitteena on edistää ratkaisevasti julkishallinnon digitalisointia ja keventää yritysten ja kansalaisten hallinnollista taakkaa, kun he ovat vuorovaikutuksessa hallituksen kanssa.

Komponentilla tuetaan digitaalisten julkisten palvelujen parantamista kaikilla tasoilla koskevan maakohtaisen suosituksen täytäntöönpanoa (maakohtainen suositus 2 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

I.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

6.1.1 Uudistukset: Eurooppalainen identiteettiekosysteemi

Toimenpiteen tavoitteena on luoda digitaalinen, avoin ja turvallinen ekosysteemi, jossa henkilöllisyydet ja henkilökohtaiset asiakirjat vahvistetaan ja todennetaan verkossa tukeutumatta suuriin yksityisiin alustoihin. Tähän sisältyvät henkilötodistukset ja asiakirjat, kuten tutkintotodistukset. Lisäksi toimenpiteen tavoitteena on luoda järjestelmä, joka on avoin myös muuntotyypisille sovelluksille sekä yritysten ja laitteiden henkilöllisyyden todentamiselle *esineiden internetissä*. Lisäksi toimenpiteen tavoitteena on, että ekosysteemi on avoin hallintojen ja yksityisen sektorin käyttöön EU:ssa ja sen ulkopuolella.

Toimenpiteessä kehitetään teknisiä komponentteja ja standardeja, tuetaan muihin aloitteisiin liittyviä yhteentoimivuuspyrkimyksiä, tarjotaan täysivaltainen tunniste ja vauhditetaan ekosysteemiä kehittämällä alustavia käyttötapauksia. Hallitus tukee ja ohjaa ensimmäisiä kehitettäviä sovelluksia, mutta ekosysteemin edetessä tavoitteena on, että yksityinen sektori kehittää sovelluksia itsenäisesti.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä. Ekosysteemin toteuttamista on tarkoitus jatkaa tämän kohdan jälkeen.

6.1.2 Uudistukset: Hallinnon digitalisointi – verkkoyhteyslain täytäntöönpano

Toimenpiteen tavoitteena on asettaa julkiset palvelut digitaalisesti saataville vuoteen 2022 mennessä verkkoyhteyslain mukaisesti¹⁰. Saksan liittovaltiojärjestelmän vuoksi julkisia palveluja tarjoavat sekä liittovaltiotaso että osavaltioiden hallitukset ja paikallisviranomaiset, mikä lisää huomattavasti tarvittavaa koordinaointia.

Toimenpiteellä digitalisoidaan 100 palvelupakettia, jotka kuuluvat osavaltioiden täytäntöönpanotoimivaltaan, ja 115 palvelupakettia, jotka kuuluvat liittohallituksen toimivaltaan.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 30 päivään kesäkuuta 2025 mennessä.

¹⁰ Onlinezugangsgesetz, 14.8.2017 (BGBl. I, s. 3122 ja 3138).

6.1.3 Uudistukset: Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen

Toimenpiteen tavoitteena on mahdollistaa Saksan eri rekistereihin tallennettujen tietojen yksinkertainen, turvallinen ja digitaalinen vaihto. Näin kansalaiset ja yritykset voivat toimittaa tietonsa vain kerran sen sijaan, että niiden olisi toimitettava samat tiedot eri viranomaisille useita kertoja.

Toimenpide koostuu tarvittavan teknisen arkkitehtuurin kehittämisestä ja vähintään kuuden tärkeimmän rekisterin yhdistämisestä, ja 12 muuta rekisteriä, jotka kuuluvat tärkeimpiin rekistereihin, ovat valmiita liitettäväksi yhteen ainoaan infrastruktuuriin yhden kerran kansallisen teknisen järjestelmän (Noots) avulla. Näiden tavoitteiden saavuttamiseksi ja hankkeen ohjaamiseksi perustetaan rekisterin nykyaikaistamisesta vastaava *viranomaisen-* (Regmodernisierungs behörde).

Toimenpiteen täytäntöönpano on määrä saattaa päätökseen 30. kesäkuuta 2026 mennessä.

I.2. Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
108	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Kohde	Yhden digitaalisen hotelliselvitystä koskevan pilottihankkeen käynnistäminen	—	Niiden hotellien lukumäärä, joissa on digitaalinen lähtöselvitys	0	100	Q3	2021	On käynnistetty pilottihanke, jonka avulla neljän suuren saksalaisen yrityksen työntekijät voivat kirjautua digitaalisesti kolmeen suureen saksalaiseen hotelliketjuun, joihin osallistuu vähintään 100 hotellia. Pilottihankkeessa esitetään ensimmäiset tekniset osatekijät sekä näkemyksiä ekosysteemin jatkokehittämisestä varten.
109	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Kohde	Valtion tukemien uusien hakutapausten loppuun saattaminen hotellilähtökokeilun lisäksi.	—	Hakemustapausten lukumäärä	1	5	Q4	2024	Ensimmäisen pilottihakemuksen jälkeen on saatu päätökseen vähintään neljä muuta hakutapausta (esim. pankkitilien avaaminen verkossa, pääsynhallinta, puhelinsopimusten tekeminen verkossa tai asiakastilien avaaminen sähköisessä kaupankäynnissä), joista kussakin on vähintään 10000 käyttäjää. Tunnistamisen ja todentamisen sähköinen tunnistaminen on sisällytetty sovellustapauksiin, ja tarvittaessa on otettu käyttöön uusia rajapintoja.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
110	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Kohde	Uusien sovellustapausten tarjoaminen pilottihankkeita pidemmälle siten, että niiden täytäntöönpanoon annetaan vain vähän tai ei lainkaan valtion tukea	—	Hakemustapausten lukumäärä	5	10	Q4	2025	Järjestelmää on laajennettu ottamalla käyttöön yhä vähemmän valtion tukemia sovellustapauksia, ja vähintään kymmenen hakemusta, joissa kussakin on vähintään 10000 käyttäjää. Vähintään kaksi aloitetta tai hajautettua tunnistusratkaisua (esim. rokotustodistus) ovat yhteentoimivia järjestelmän kanssa.
111	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Johtavan osaston ja johtavan osavaltion välisten yksittäisten sopimusten loppuun saattaminen	—	Yksittäisten sopimusten lukumäärä	0	14	Q3	2021	Johtava osasto ja johtava liittovaltio, jossa määritellään operatiiviset järjestelyt, ovat tehneet vähintään 14 yksittäistä sopimusta verkkoyhteislaian täytäntöönpanemiseksi. Täytäntöönpanossa on noudatettava ” <i>yksi kaikille</i> ” -periaatetta. Yksittäiset sopimukset muodostavat oikeusperustan yhteistyölle ja työhön perustuvalle täytäntöönpanolle.
112	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Go-Lives of online access Act -palvelupaketit (<i>Olinezugangsgesetz-Leistungen</i>)	—	Käyttöön otettavien palvelupakettien lukumäärä	0	70	Q4	2021	Vähintään 70 julkisen palvelun pakettia on suorana lähetyksenä (saatavilla verkossa suurelle yleisölle).

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
113	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Hallinnollisten palvelujen laajamittainen digitalisointi	—	Toteutettujen palvelupakettien lukumäärä	0	215	Q4	2022	Vähintään 100 osavaltioiden tärkeimmistä hallinnollisista yksiköistä toteutetaan yhtenä kaikille suunnattuna palveluna sekä 115 liittovaltion lisäpalvelua.
113A	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Osavaltioiden palvelujen käyttöönotto valtakunnalliseen kattavuuteen		Koko maassa saatavilla olevien palvelupakettien lukumäärä	0	100	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2025	Vähintään 100 osavaltioiden tärkeimmistä hallinnollisista yksiköistä toteutetaan valtakunnallisesti (vähintään 50 prosentissa osavaltioista) yhtenä kaikille suunnattuna palveluna.
114	6.1.3 Rekisterien hallinnoinnin nykyaikaistaminen digitalisointi	Välitavoite	Pilottihankkeiden loppuun saattaminen pilottirekistereiden testaamiseksi	Pilottivaiheen päätyminen ja arviointiasia kirja koottu	—	—	—	Q4	2023	Pilottirekistereiden testaamista koskevan pilottihankkeen loppuun saattaminen tunnistusnumerolain (Identifikationsnummerngesetz) ja rekisterin nykyaikaistamisesta annetun ¹¹ lain (Regmodernisierungsgesetz) täytäntöönpanon ¹² mukaisesti.
115	6.1.3 Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen	Välitavoite	Yhtenäisen rakenteen toteuttaminen yhden kerran periaatteen edistämiseksi	Keskeiset arkkitehtikomponentit ovat valmiita liitettäväksi omistusoikeusrekistereihin	—	—	—	Q4	2025	Standardoitu tekninen rakenne on valmis liitettäväksi ensisijaisiin rekistereihin yhden kerran periaatteen täytäntöönpanoa varten. Ensisijaisuusrekistereiden yhdistämisen oikeusperustan on oltava olemassa. Käytössä on oltava hallinnointi (monen hankkeen hallinnointi), jolla valvotaan eri rekistereiden välistä

¹¹ Identifikationsnummerngesetz, 28.3.2021 (BGBl. I, s. 591)

¹² Registermodernisierungsgesetz, 28.3.2021 (BGBl. I, s. 591)

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mitta-yksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
				hin.						yhteyttä.
116	6.1.3 Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen	Kohde	Käyttäjäpohjaisten rekisterien ensisijainen liittäminen yhden kerran kohdearkkitehtuuriin	—	Prioriteettirekisterien lukumäärä	0	18	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2026	Vähintään kuusi priorisoiduista rekistereistä on liitetty yhteen infrastruktuuriin (Noots), jotta yhden kerran periaate voidaan panna täytäntöön, ja 12 prioriteettirekisteriä on valmis liitettäväksi perustettuun yhteen infrastruktuuriin, joista kukin pystyy tallentamaan ja käsittelemään tunnistenumeron.

J. OSA 6.2: Investointien esteiden vähentäminen

Tällä Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman osa-alueella puututaan investointien esteisiin, jotka ovat hidastaneet julkisia ja yksityisiä investointeja Saksassa. Investointien esteiden vähentäminen mahdollistaa varojen oikea-aikaisen käytön ja helpottaa investointeja vihreään ja digitaaliseen siirtymään. Lisäksi se parantaa Saksan kykyä selviytyä talouden häiriöistä ja piristää kotimaista kysyntää, mikä saattaa kaventaa vaihtotaseen ylijäämää, joka on toistuvasti todettu Saksan makrotalouden epätasapainoksi.

Osa-alueella tuetaan sellaisten maakohtaisten suositusten noudattamista, joilla pyritään saavuttamaan yksityisten ja julkisten investointien kestävä kasvusuuntaus ja lisäämään investointeja (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 1 vuonna 2020).

Minkään tämän komponentin toimenpiteen ei odoteta aiheuttavan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen soveltamista koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaiset elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventävät toimet.

J.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

6.2.1 Uudistukset: Liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävälle tehokkaalle hallinnolle

Toimenpiteen tavoitteena on parantaa hallinnon tehokkuutta, tulevaisuuteen suuntautumista ja innovointia. Sillä pyritään muun muassa nopeuttamaan suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjä, yhdenmukaistamaan edelleen vaatimuksia, joita alempien hallintotason on täytettävä taloudellisen tuen hakemiselle, jotta voidaan varmistaa varojen nopeampi siirtyminen pois markkinoilta, nopeuttaa asuntorakentamista ja lisätä menestyksekkäiden yritysomistuksen siirtojen määrää seuraavalle sukupolvelle.

Toimenpiteessä perustetaan liittovaltiotasosta ja osavaltioista koostuva työryhmä, joka laatii vuoteen 2025 mennessä toteutettavia ehdotuksia julkishallinnon tehokkuuden parantamiseksi 11 alalla (kuten välitavoitteissa on esitetty).

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2025 mennessä.

6.2.2 Uudistukset: PD:n konsultointipalvelujen laajentaminen – Berater der öffentlichen Hand GmbH

Toimenpiteen tavoitteena on lisätä julkisia investointeja erityisesti kuntatasolla antamalla kunnille ja muille julkisyhteisöille mahdollisuus sisällyttää julkiset rahoitusohjelmat paremmin investointihankkeisiinsa sekä parantamalla koulujen tietotekniikkainvestointien toteuttamista.

Toimenpide koostuu kahdesta alatoimenpiteestä, jotka toteuttaa PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), joka on pääasiassa liittovaltion ja osavaltioiden omistama julkinen konsulttiyritys. Ensimmäisellä alatoimenpiteellä pyritään tukemaan kuntia ja muita julkisyhteisöjä rahoitusohjelmaympäristössä sekä parantamaan julkisten rahoitusohjelmien mukauttamista kuntien ja muiden julkisyhteisöjen tarpeisiin. Toinen alatoimenpide koskee koulujen digitalisointia, jota varten PD:n on kehitettävä konsultointikonsepteja ja neuvottava kouluviranomaisia.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

6.2.3 Uudistukset: Suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttaminen liikennealalla

Toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa merkittävästi liikennealan suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjä. Tavoitteena on lisätä liikennereittien kapasiteettia ja helpottaa ilmastoystävällisten liikennemuotojen laajentamista Saksan ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi.

Toimenpiteessä pannaan täytäntöön ja arvioidaan kolme lakia: investointien nopeuttamista koskeva laki (Investitionsbeschleunigungsgesetz)¹³, viimeisintä suunnittelua koskevaa lakia (¹⁴Planungsbeschleunigungsgesetz^{III}) ja toimenpidettä valmistelevaa säädöstä (Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz¹⁵).

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

¹³ Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen, 3. joulukuuta 2020 (BGBl. I 2020, s. 2694).

¹⁴ Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich, 3.3.2020 (BGBl. I 2020, s. 433).

¹⁵ Gesetz zur Vorbereitung der Schaffung von Baurecht durch Maßnahmengesetz im Verkehrsbereich, 22.3.2020 (BGBl. I 2020, s. 640).

J.2 Seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
117	6.2.1 Liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävälle tehokkaalle hallinnolle	Välitavoite	Ensimmäinen tilanneselvitys ministerikonferenssia varten	Ensimmäinen edistymiskertomus julkaistu	—	—	—	TOINEN VUOSIN ELJÄNNES	2021	Ensimmäinen kertomus liittohallituksen ja osavaltioiden hallitusten päämiehille on julkaistu, ja se sisältää luettelon liittovaltion/osavaltioiden toimenpideohjelman toimenpiteistä, joita tarkastellaan ja käsitellään tarkemmin. Kertomuksen lähtökohtana ovat seuraavat 11 toiminta-alaa: —Avustusten ulosvirtauksen nopeuttaminen; —Yksilöidään avustusten ulosvirtauksen esteet ja raportoidaan niistä liittovaltion valtiovarainministeriölle; —Kuntien taloudellisen tuen parantaminen —Liittohallituksen osavaltioille ja kunnille myöntämien avustusten valtavirtaistaminen ja yhdenmukaistaminen —Yritysten omistuksen siirron parantaminen erityisen työryhmän avulla; —Rakennussäännösten (musterbauordnung) tarkistaminen ¹⁶ ; —Suunnittelu- ja hyväksyntäviranomaisten vahvistaminen

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

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
										—Asiantuntevan henkilöstön rekrytoinnin parantaminen ja henkilöstötilanteen parantaminen; —Varsinkin rautatieliikenteen sekä julkisen ja yksityisen liikenteen suunnittelun nopeuttaminen; — Kuulemisprosessin ja yleisön osallistumismenettelyjen virtaviivaistaminen ja osallistumisen yksinkertaistaminen digitalisaation avulla —Suunnittelu- ja hyväksyntäprosessien nopeuttaminen edelleen.
118	6.2.1 liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävää tehokasta hallintoa varten	Välitavoite	Toinen tilanneselvitys ministerikonferenssia varten	Toinen edistymiskertomus julkaistu	—	—	—	TOINEN VUOSI NELJÄNNEKSI	2022	Julkaistussa edistymiskertomuksessa yksilöidään toimenpiteet, jotka toteutetaan liittohallituksen ja/tai osavaltioiden johdolla. Edistymiskertomuksen on sisällettävä seuraavat tiedot: Toimenpiteen nimi; tila (käynnistetty, valmistunut, ei vielä aloitettu) seuraava välitavoite; odotettu päättymispäivä.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
119	6.2.1 liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävää tehokasta hallintoa varten	Kohde	Edistymistä koskevassa kertomuksessa esitettyjen toimenpiteiden loppuun saattaminen	—	Päätökseen saatettujen toimenpiteiden prosenttiosuus	0	80	ENSIMMÄINEN VUOSI NELJÄNNES	2025	Toisessa edistymiskertomuksessa yksilöityjen toimenpiteiden täytäntöönpanon loppuun saattaminen vähintään 80 prosentin osalta.
120	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen laajentaminen : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Välitavoite	PD-konsultointipalvelujen aloittaminen valikoituja rahoitusohjelmia varten	Sopimus liittovaltion ministeriöiden kanssa rahoitusohjelmien valinnasta	—	—	—	Q4	2022	PD on yhdessä asianomaisten liittovaltion ministeriöiden kanssa määrittänyt sopivia rahoitusohjelmia, ja kuulemishanke näiden rahoitusohjelmien kalibroinnin parantamiseksi tuensaajien tarpeisiin on aloitettu.
121	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen laajentaminen : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Kohde	Toteutetut kuulemiset	—	Toteutettujen kuulemisten lukumäärä	0	100	Q3	2024	100 rahoitusohjelman edunsaajien kuulemista, jotka voivat myös olla osa kattavampaa sijoitusneuvontapalvelua, on saatu päätökseen tai niitä ollaan parhaillaan toteuttamassa.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
122	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen laajentaminen : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Kohde	Mallit kehitettyjen rahoitusohjelmien tarkistamiseksi	—	Tarkistuskäsitteiden lukumäärä	0	4	Q3	2024	Neljää rahoitusohjelmaa varten on kehitetty tarkistuskonseptit, jotka sisältävät tietoa myös muiden ohjelmien suunnittelua varten.
123	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen laajentaminen : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Välitavoite	Saatujen kokemusten levittäminen	Liittovaltion valtiovarainministeriön rahoitusopas julkaistu	—	—	—	Q3	2026	Liittovaltion valtiovarainministeriön rahoitusoppaan julkaiseminen julkisten infrastruktuuritoimenpiteiden julkisten rahoitusohjelmien suunnittelusta, jotta voidaan parantaa varojen ulosvirtausta.
124	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen laajentaminen : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Kohde	Toteutetut kuulemiset	—	Toteutettujen kuulemisten lukumäärä	100	400	Q3	2026	Rahoitusohjelman edunsaajien kanssa on saatu päätökseen vähintään 400 kuulemistä, jotka voivat myös olla osa kattavampaa investointikonsultointihanketta, tai niitä ollaan parhaillaan toteuttamassa (tavoite sisältää tavoitteen 121 mukaisesti päätökseen saatetut kuulemiset).
125	6.2.2.2 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen	Kohde	Koulujen tietotekniikkaa koskevat käyttöönotto- ja kokeiluhankkeet	—	Toteutettujen konsultointihankkeiden lukumäärä	0	5	Q4	2022	Kouluviranomaisille on käynnistetty vähintään viisi koulujen tietotekniikka-alan konsultointihanketta.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	<i>laajentaminen</i> : Koulujen IT-konsultointi									
126	6.2.2.2 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Koulujen IT-konsultointi	Välitavoite	Mallikonseptien kehittäminen	Tietoteknisen mallikonseptin malli	—	—	—	Q3	2024	Tietoteknisen konseptin ja täytäntöönpano-ohjelman malli on kehitetty, mistä ovat osoituksena vastaavat hankekohtaiset tulokset.
127	6.2.2.2 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Koulujen IT-konsultointi	Kohde	Koulujen tietotekniset konsultointihankkeet	—	Toteutettujen konsultointihankkeiden lukumäärä	5	50	Q3	2024	Yhteensä 50 kouluviranomaisten koulun tietotekniikkaa koskevaa kuulemistä, jotka voivat olla osa kattavampaa investointineuvontahanketta, on saatu päätökseen tai niitä ollaan parhaillaan toteuttamassa (tavoite sisältää aiemman tavoitteen).
128	6.2.3.1 Suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttaminen liikennealalla	Välitavoite	Investointien nopeuttamista koskevan lain, suunnittelun nopeuttamista koskevan lain III ja toimenpiteen valmisteluasiakirjan voimaantulo	Lain säännös, josta käy ilmi investointien nopeuttamista koskevan lain, suunnittelun nopeuttamista koskevan lain III ja toimenpiteen valmistelevalle sääädöksen voimaantulo.	—	—	—	Q4	2020	Investointien nopeuttamisesta annettu laki, suunnittelun nopeuttamista koskeva laki III ja toimenpide-asiakirja (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz</i> , <i>Planungsbeschleunigungsgesetz</i> III, <i>Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>) on tullut voimaan.

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
129	6.2.3.1 Suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttaminen liikennealalla	Välitavoite	Lainsäädäntömuutosten arviointi	Kolmen lain arviointi	—	—	—	Q3	2026	Hyväksytyjen lainsäädäntötoimenpiteiden (ks. välitavoite 128) kattava arviointi on aloitettu kehitetyn arviointikonseptin pohjalta, ja tiedonkeruu on aloitettu. Arviointiin on sisällyttävä muun muassa vertailu liikennealan suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen pituudesta ennen toimenpiteiden hyväksymistä ja sen jälkeen, ja siinä on otettava huomioon muut laadulliset ja määrälliset indikaattorit.

K. OSA 7.1: REPowerEU-suunnitelma

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman REPowerEU-komponentin tavoitteena on tukea energiasiirtymää integroimalla toimitusvarmuus, kohtuuhintaisuus, resurssien säilyttäminen ja ympäristöystävällisyys innovatiivisen ja älykkään ilmastonsuojelun kanssa. Komponentilla pyritään puuttumaan lämmitys- ja jäähdytysalan kasvihuonekaasupäästöihin edistämällä rakennusten hiilestä irtautumista energiatehokkuustoimenpiteiden avulla. Komponentilla pyritään myös edistämään ilmastoystävällistä tavaraliikennettä ja vähentämään päästöjä merkittävästi kannustamalla sähkökäyttöisten ajoneuvojen käyttöönottoon ja tukemalla tarvittavaa infrastruktuurin kehittämistä. Lisäksi suunniteltujen vetyinfrastruktuurihankkeiden helpottaminen on ratkaisevan tärkeää hiilestä irtautumista koskevien tavoitteiden saavuttamiseksi. Tuulienergian laajentaminen sekä merellä että maalla otetaan käyttöön, jotta voidaan vähentää riippuvuutta fossiilisten polttoaineiden tuonnista ja nopeuttaa edistymistä kohti ilmastoneutraaliutta. Lainsäädäntöuudistuksia ehdotetaan lupamenettelyjen virtaviivaistamiseksi ja uusiutuvien energialähteiden kestävä ja vastuullisen käytön varmistamiseksi.

REPowerEU-osa-alue edistää maakohtaisten suositusten, erityisesti maakohtaisten suositusten 2022.4 ja 2023.4, noudattamista.

Useilla toimenpiteillä odotetaan olevan välillisiä rajatylittäviä vaikutuksia, muun muassa lisäämällä liittovaltion rahoitusta energiatehokkaille pullotuksille, joilla pyritään vähentämään riippuvuutta fossiilisista polttoaineista. Lisäksi digitaalinen alusta, jolla nopeutetaan haku- ja hyväksymismenettelyjä, voisi lopulta helpottaa muiden EU:n yritysten pääsyä Saksan markkinoille yksinkertaistamalla hallinnollisia prosesseja ja siten vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista, koska alustan tarkoituksena on nopeuttaa vetyydinverkon perustamista. Suoria rajatylittäviä vaikutuksia ennakoidaan myös tuulivoimalain uudistuksella *maalla ja merellä tuotettavaa tuulivoimaa koskevalla lailla*, koska tuulienergiasta saatava lisäsähkö voi vaikuttaa kysynnän ja tarjonnan tasapainoon Saksassa ja useissa maissa ja vaikuttaa rajatylittäviin virtoihin.

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon elpymis- ja palautumissuunnitelmassa ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen (2021/C58/01) mukaisesti esitettyjen toimenpiteiden kuvaus ja lieventämistoimet.

K.1 Kuvaus uudistuksista ja investoinneista, joita rahoitetaan rahoitustuella, jota ei makseta takaisin

7.1.1 Laajennettu investointi: Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille

Tämän toimenpiteen tavoitteena on lisätä investointia 1.3.3 ”Kiinteä perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille” komponentissa 1.3. Toimenpiteen laajennetulla osuudella tuetaan 190000 yksittäistä peruskorjaustoimenpidettä niiden toimenpiteiden lisäksi, joita rahoitetaan investoinnista 1.3.3 kuuluvalla tuella, jota ei makseta takaisin.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen viimeistään 30 päivänä elokuuta 2026.

7.1.2 Investoinnit: Kevyen ja raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma

Tämän toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa päästöttömän tieliikenteen yleistymistä. Toimenpiteellä tuetaan sellaisten EY:n ajoneuvoluokkiin N1, N2 ja N3 kuuluvien päästöttömien hyötyajoneuvojen ostoa, joissa on sähkökäyttöinen käyttövoima sähkökäyttölain (Elektromobilitätsgesetz, jäljempänä EmoG) 2 §:n 2 ja 4 momentin mukaisesti eli ainoastaan akku- ja polttokennokäyttöisiä sähköajoneuvoja. Toimenpiteestä ei myönnetä tukea hybridisähköajoneuvoille. Toimenpiteellä on myös tuettava tuettujen ajoneuvojen luokan toiminnan edellyttämää tankkaus- ja latausinfrastruktuuria enintään 80 prosentilla tukikelpoisista kustannuksista.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen viimeistään 30 päivänä elokuuta 2026.

7.1.3 Investoinnit: Digitaalinen päästä päähän -alusta suunnittelun ja hyväksynnän nopeuttamiseksi

Tämän toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa energiainfrastruktuurihankkeiden suunnittelua ja hyväksymistä digitaalisen päästä päähän -alustan avulla. Toimenpiteen tavoitteena on erityisesti nopeuttaa Saksan vettydinverkon rakentamista käyttämällä tätä alustaa, koska sen avulla yritykset voivat ensimmäistä kertaa jättää vettydinverkkoa koskevat lupahakemukset digitaalisesti. Alustan on keskitettävä, standardoitava ja nopeutettava menettelyä hakijoiden ja hyväksyntäviranomaisen kannalta. Lisäksi toimenpiteellä on puututtava taustatoimintojen pullonkauloihin hakemusten käsittelyyn tarkoitetun työnkulkujärjestelmän avulla.

Toimenpiteen täytäntöönpano on määrä saattaa päätökseen 31. joulukuuta 2025 mennessä.

7.1.4 Uudistukset: Laki tuulivoimasta maalla

Tämän toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa maatuulivoimalaitosten käyttöönottoa.

Laissa määritellään kunkin *osavaltion* (osavaltion) tuulivoiman maankäyttötavoite. Laki sisältää myös säännöksiä rakennuslain muuttamisesta, jotta osavaltiot (*osavaltiot*) voivat nimetä muita maatuulivoiman tuotantoon soveltuvia alueita. Uudistuksen toteuttamista valvoo liittovaltiotason ja osavaltioiden (osavaltioiden) sekakomitea (*EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss*).

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2023 mennessä.

7.1.5 Uudistukset: Offshore-tuulienergialaki

Tämän toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa merituulivoimalaitosten käyttöönottoa.

Uudistuksella nostetaan merituulivoiman laajentamistavoitteita Saksassa 20 gigawatista vähintään 30 GW:iin vuoteen 2030 mennessä ja 40 gigawattiin vuoteen 2035 mennessä ja 70 GW vuoteen 2045 mennessä (aiemmin: 40 GW vuoteen 2040 mennessä). Siinä on myös oltava säännöksiä suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen virtaviivaistamiseksi ja hakemusten uudelleentarkastelun niputtamiseksi.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2023 mennessä.

K.2 Seuranta ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu – rahoitustuki, jota ei makseta takaisin

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
130	Investointi 7.1.1 (laajennus): Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Kohde	Energiatohkuutta parantavien rakennusten valmistuneiden yksittäisten peruskorjaustöiden lopullisen tavoitteen nostaminen		Päätökseen saatetut yksittäiset perusparannustöiden	145000	335000	TOINEN VUOSINELJÄNNEKSI	2026	Yhteensä vähintään 335000 yksittäistä peruskorjaustöiden on saatettu päätökseen.
131	Investointi 7.1.2: Kevyen ja raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma	Kohde	Päästöttömien ajoneuvojen rekisteröintiä koskeva välitavoite		Päästöttömät hyötyajoneuvot	0	670	Q4	2024	670 päästöttömän hyötyajoneuvoa, mukaan lukien vähintään 190 luokan N3 ajoneuvoa, on rekisteröity.
132	Investointi 7.1.2: Kevyen ja raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma	Kohde	Rekisteröityjen päästöttömien ajoneuvojen lopullinen tavoite		Päästöttömät hyötyajoneuvot	670	1100	TOINEN VUOSINELJÄNNEKSI	2026	1100 päästöttömän ajoneuvoa, mukaan lukien vähintään 490 luokan N3 ajoneuvoa, on rekisteröity.
133	Investointi 7.1.2: Kevyen ja	Kohde	Lataus- ja tankkausase		Lataus- ja tankkausase	0	1357	TOINEN	2026	Käyttöön on otettu 1352 sähkölatausasemaa ja viisi

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
	raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma		mien käyttöönotto		mat			VUOSI NELJÄNNES		vetytankkausasemaa.
134	Investointi 7.1.3: Digitaalinen päästä päähän -alusta suunnittelun ja hyväksynnän nopeuttamiseksi	Välitavoite	Sopimusten allekirjoittaminen	Varojen sitominen allekirjoittamalla hankesopimukset				Q3	2025	Alustan kehittämistä koskevat sopimukset on allekirjoitettu ja tullut voimaan, ja niissä sidotaan vähintään 95 prosenttia tämän toimenpiteen kokonaismäärärahoista (94500000 euroa), mukaan lukien 95 prosenttia tekoälyn kehittämiseen osoitetuista kustannuksista. (38285000 EUROA).
135	Investointi 7.1.3: Digitaalinen päästä päähän -alusta suunnittelun ja hyväksynnän nopeuttamiseksi	Välitavoite	Yhden kerran luvanvaraisen alustan käyttöönotto	Työnkulkujärjestelmän sisältävän ja yhden kerran standardin mukaisen verkkosivuston avaaminen				Q4	2025	Alustan avulla yritykset voivat jättää vettydinverkkoa koskevia lupahakemuksia digitaalisesti. Tämän palvelun osalta alusta täyttää yhden kerran standardin (kansallinen kypsyystaso 4 IT-suunnitteluneuvoston päätöksen 2020/20 mukaisesti). Lisäksi

Juokseva numero	Toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötaso	Päämäärä	Neljännes	Vuosi	
										hakemusten käsittelyä varten on käytössä työkulkujärjestelmä, ja hakemusten ja hyväksymispäätöksen perustelujen automaattiset täydellisyyštarkastukset ovat käytössä käyttäen yhtä tai useampaa laajaa kielimallia.
136	Uudistus 7.1.4: Laki tuulivoimasta maalla	Välitavoite	Tuulivoimalain (Wind-an-Land-Gesetz) voimaantulo	Säädöksen säännös, josta käy ilmi säädöksen voimaantulo				ENSIMMÄINEN VUOSI NELJÄNNEKSI	2023	Tuulivoimalaki (Wind-an-Land-Gesetz) on tullut voimaan.
137	Uudistus 7.1.5: Offshore-tuulienergialaki	Välitavoite	Merituulivoimalain (Wind-auf-See-Gesetz) voimaantulo	Säädöksen säännös, josta käy ilmi säädöksen voimaantulo				ENSIMMÄINEN VUOSI NELJÄNNEKSI	2023	Merituulivoimalaki (Wind-auf-See-Gesetz) on tullut voimaan.

Elpymis- ja palautumissuunnitelman arvioidut kokonaiskustannukset

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman, REPowerEU-luku mukaan lukien, arvioidut kokonaiskustannukset ovat 32344275666 euroa. Saksan REPowerEU-luvun arvioidut kokonaiskustannukset ovat 2444838075 euroa.

2 JAKSO: TALOUDELLINEN TUKI

1. Rahoitusosuus

Päätöksen 2 artiklan 2 kohdassa tarkoitetut erät muodostetaan seuraavasti:

1.1 Ensimmäinen erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
1	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Välitavoite	Kiinnostuksenilmaisumenettelyn loppuun saattaminen
7	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Välitavoite	Teollisuuden hiilestä irtautumista koskevan rahoituksen suuntaviivan (<i>Förderrichtlinie</i>) voimaantulo
11	1.1.3 Ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä, joka perustuu hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen	Välitavoite	Kiinnostuksenilmaisumenettelyn loppuun saattaminen ilmastonmuutossopimusten osalta
14	1.1.4 Hankekohtainen ilmastonsuojelututkimus	Kohde	Ilmastoan liittyvien tutkimushankkeiden tukihakemusten hyväksyminen
17	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä	Välitavoite	Kilpailu ”Idea Competition ”Hydrogen Republic Germany”” (Förderauftrag zum Ideenwettbewerb ”Wasserstoffrepublik Deutschland”)
22	1.2.1	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi
	Latausinfrastruktuurin rakentamisen tukeminen		
25	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo
29	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Kohde	240000 sähköajoneuvon hankintaan myönnettävä tuki
31	1.2.4 Ensimmäisen rekisteröintiajan pidentäminen kymmenvuotisen verovapautuksen myöntämiseksi puhtaasti sähkökäyttöisille ajoneuvoille	Välitavoite	Seitsemännen moottoriajoneuvoveron muutoslain voimaantulo
33	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen hankintaan	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen julkaiseminen
36	1.2.6 Tuki raideliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseksi	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo
39	1.2.7 Vety- ja polttokennosovelluksissa liikenteen alalla toimivien teollisuudenalojen edistäminen	Välitavoite	Voimaan tulee muutos, jolla laajennetaan kansallisen vety- ja polttokennoteknologian innovaatio-ohjelman (NIP) nykyisiä suuntaviivoja (Förderrichtlinien) (tai jos niitä ei käsitellä riittävästi nykyisissä tukiohjeissa, uusien tukiohjeiden voimaantulo).
42	1.3.1 Tukiohjelma ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseksi	Välitavoite	Ilmastoystävällisen puurakentamisen edistämistä koskevat rahoitusohjeet
46	1.3.3 Rakennusten kunnostaminen: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Välitavoite	Rahoitusohjeet rakennusten energiatehokkaan peruskorjauksen tukemiseksi

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
52	2.1.2 IPCEI Mikroelektroniikka ja yhteydet	Välitavoite	Suunnitellun IPCEI-hankkeen sisältösuunnittelu
59	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelm	Välitavoite	Kaikkien rahoitusohjeiden julkaiseminen
62	2.2.2 liittovaltion ohjelma ”Lisällisten CET-verkkojen rakentaminen”	Välitavoite	Rahoitusohjeiden julkaiseminen
65	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Kohde	Tutkimushankkeiden käynnistäminen
70	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital Rail Germany” - ohjelman käyttöönoton nopeuttamiseksi	Välitavoite	Saksan hallituksen ja Deutsche Bahnin välisen nopeutetun ohjelman rahoitussopimuksen allekirjoittaminen
71	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital Rail Germany” - ohjelman käyttöönoton nopeuttamiseksi	Välitavoite	Täytäntöönpanoa koskeva väliraportti
72	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital	Kohde	Pilottihankkeiden saattaminen onnistuneesti päätökseen

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
	Rail Germany” -ohjelman käyttöönoton nopeuttamiseksi		
73	3.1.1 Investointiohjelm a opettajalaitteille	Välitavoite	Hallinnollinen sopimus
79	3.1.3 Koulutuksen huippuosaamiskeskukset	Välitavoite	Ensimmäisten rahoitusohjeiden ja koko ohjelmaa koskevan hanketoimeenpanoviraston tarjouspyynnön voimaantulo
83	3.1.4 liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Välitavoite	Hankesopimus allekirjoitettu
86	4.1.1 Investointiohjelm a ”Lastenhoitoalan rahoitus” 2020/21: lasten päivähoidon laajentamista koskeva erityisrahasto	Välitavoite	Lastenhoidon rahoitusta koskevan lain ja liittovaltion rahoitustukilain sekä <i>osavaltioiden</i> täytäntöönpanoasetusten voimaantulo
89	4.1.2 Sosiaaliturva 2021	Välitavoite	Keskimääräisen sosiaaliturvamaksun tarkistaminen vuonna 2021
90	4.1.3 Oppimistuki	Välitavoite	Liittovaltion Ausbildungsplätze sichern-ohjelman tarkistettujen rahoitusohjeiden voimaantulo
93	4.1.4 Koulutustuki opiskelijoille, joilla on oppimisruuhka	Välitavoite	Liittohallituksen ja osavaltioiden välinen sopimus oppimistuen tarjoamisesta oppijoille, joilla on pandemiaan liittyvää oppimisruuhkaa.
95	4.1.5 Yhteenveto digitaalisista eläkkeistä	Välitavoite	Digitaalisia eläkkeitä koskevan yleiskatsauksen voimaantulo
98	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Kohde	Saksan sähköisen raportointi- ja tietojärjestelmän (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS) kattava maanlaajuinen käyttö
104	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden	Välitavoite	Sääntelyviranomaisen hyväksyy ensimmäisen SARS-CoV-2-rokotteen

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
	tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi		
108	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Kohde	Yhden digitaalista hotelliselvitystä koskevan pilottihankkeen käynnistäminen
111	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Johtavan osaston ja johtavan liittovaltion (<i>Bundesland</i>) välisten yksittäisten sopimusten loppuun saattaminen
112	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Go-Lives of online access Act -palvelupaketit (<i>Olinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	6.2.1 liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävää tehokasta hallintoa varten	Välitavoite	Ensimmäinen tilanneselvitys ministerikonferenssia varten
128	6.2.3.1 Suunnittelu- ja hyväksymismenetelyjen nopeuttaminen liikennealalla	Välitavoite	Investointien nopeuttamista koskevan lain, suunnittelun nopeuttamista koskevan lain III ja toimenpiteen valmisteluasiakirjan voimaantulo
Erän suuruus		YHTEENSÄ 4344763676 EUROA	

1.2 Toinen erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
2	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Välitavoite	Ensimmäisten avustuspäätösten tekeminen
12	1.1.3 Ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä, joka perustuu hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen	Välitavoite	Rahoitusta koskeva suuntaviiva (<i>Förderrichtlinie</i>) ilmastomuutosopimuksia koskevalle pilottiohjelmalle, joka perustuu hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen
18	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen	Kohde	Avustuspäätösten tekeminen

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välita voite/t avoite	Nimi
	vetystrategian yhteydessä		
26	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Kohde	Varojen sitominen.
30	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Kohde	Tuki 320000 muun sähköajoneuvon hankintaan
43	1.3.1 Tukiohjelma ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseksi	Kohde	Ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseen liittyvien hankkeiden hyväksyminen
49	2.1.1 Saksan innovatiivinen datapolitiikka	Välitavoite	Hankkeiden aloitus
53	2.1.2 IPCEI Mikroelektroniikka ja yhteydet	Kohde	Ensimmäisten hankkeiden käynnistäminen
55	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Välitavoite	T & K & I-hankkeiden käynnistäminen
63	2.2.2 liittovaltion ohjelma ”Lisällisten CET-verkkojen rakentaminen”	Kohde	Uusien yritysten aktiivinen osallistuminen CET-verkkoihin
72A	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset yhteenkytketyt ja nopeutetut ohjelmat ”Digital Rail Germany” -ohjelman käyttöönoton nopeuttamiseksi	Kohde	Viimeisen hankkeen saattaminen onnistuneesti päätökseen”;
74	3.1.1 Investointiohjelma opettajalaitteille	Kohde	Vähintään 475000000 euron maksaminen tuetuille hankkeille
76	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusalojen prototyyppien ja hankintoja koskevien rahoitusohjeiden voimaantulo
80	3.1.3 Koulutuksen huippuosaamiskeskukset	Kohde	Vähintään 45 tutkimushankkeen hyväksyminen
81	3.1.3 Koulutuksen huippuosaamiskeskukset	Välitavoite	Kolmen lisärahoitusohjeen voimaantulo
84	3.1.4 liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Kohde	Oppilaitosten analysointi ja niiden tietoteknisten tarpeiden tunnistaminen
91	4.1.3 Oppimistuki	Kohde	Tuen siirtyminen pois liittovaltion Ausbildungsplätze sichern -ohjelmasta
92	4.1.3 Oppimistuki	Kohde	Liittovaltion Ausbildungsplätze sichern -ohjelmaa koskevien hakemusten myöntämispäätökset
94	4.1.4 Koulutustuki opiskelijoille, joilla on oppimisruuhka	Kohde	1000000 opiskelijaa on saanut oppimistukea
101	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset täyttäviä sairaaloita koskeva ohjelma	Kohde	Liittovaltion sosiaaliturvavirastolle jätetyt hakemukset, joiden arvo on vähintään 2700000000 euroa
106	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi	Kohde	Vähintään 561450000 euron maksaminen tästä erityisohjelmasta tuettavaan rokotetutkimukseen”;
107	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-	Välitavoite	Ohjelman loppu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
	rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi		
113	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Hallinnollisten palvelujen laajamittainen digitalisointi
118	6.2.1 liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävää tehokasta hallintoa varten	Välitavoite	Toinen tilanneselvitys ministerikonferenssia varten
120	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen laajentaminen: Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Välitavoite	PD-konsultointipalvelujen aloittaminen valikoituja rahoitusohjelmia varten
125	6.2.2.2 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen laajentaminen: Koulujen IT-konsultointi	Kohde	Koulujen tietotekniikkaa koskevat käyttöönotto- ja kokeiluhankkeet
Erän suuruus		YHTEENSÄ 7522077413 EUROA	

1.3 Kolmas erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
3	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Kohde	Vähintään 500000000 euron sitoumus
21A	1.1.6 liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Kohde	Avustuspäätösten allekirjoittaminen
24	1.2.1 Latausinfrastruktuurin rakentamisen tukeminen	Kohde	Asuinrakennusten latauspisteiden lisääminen
27	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Kohde	Kunnallisten ja kaupallisten sähköisen liikkuvuuden laivastojen laajentaminen
28	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Kohde	Sähköisen liikkuvuuden alustavien suunnitelmien valmistuminen
44	1.3.2 Kunnalliset elävät laboratoriot energiasiirtymää varten	Kohde	Elävien laboratoriodien hankkeiden hyväksyminen
60	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Kohde	Hankkeiden hyväksyminen
66	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Välitavoite	Raportti tutkimus- ja siirtotuotoksista
67	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Kohde	Hankkeiden jatkuminen
77	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusfoorumin beetaversion käynnistäminen

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
87	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoitoalan rahoitus” 2020/21: lasten päivähoidon laajentamista koskeva erityisrahasto	Välitavoite	KitaFinHG:n mukaisen väliraportin julkaiseminen
96	4.1.5 Yhteenveto digitaalisista eläkkeistä	Välitavoite	Kehittämävaiheen ja ensimmäisen toimintavaiheen loppuun saattaminen.
99	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Kohde	Kansanterveysvirastojen edistyminen kohti digitaalista kypsyyttä
114	6.1.3 Rekisterien hallinnoinnin nykyaikaistamisen digitalisointi	Välitavoite	Pilottihankkeiden loppuun saattaminen pilottirekistereiden testaamiseksi
136	7.1.4: Laki tuulivoimasta maalla	Välitavoite	Tuulienergiain voimaantulo.
137	7.1.5: Offshore-tuulienergiain laki	Välitavoite	Merituulivoimain voimaantulo.
Erän suuruus		YHTEENSÄ 7059109790 EUROA	

1.4 Neljäs erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
8	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Kohde	Avustuspäätösten tekeminen
21B	1.1.6 liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Kohde	Toteutettavuustutkimusten ja muutossuunnitelmien päätökseen saattaminen
30A	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Kohde	399450 sähköajoneuvon hankintaan myönnettävä tuki
37	1.2.6 Tuki raideliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseksi	Kohde	Hakemusten hyväksyminen
38	1.2.6 Tuki raideliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseksi	Kohde	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen raidekulkuneuvojen järjestys
47	1.3.3 Rakennusten kunnostaminen: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Kohde	10000 asunnon energiatehokkaiden korjausten loppuun saattaminen.
48A	1.3.3 Rakennusten kunnostaminen: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Kohde	Päätökseen saatettujen yksittäisten peruskorjaustoimenpiteiden välitavoite
56	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Välitavoite	T & K & I-hankkeiden loppuun saattaminen ja käyttötapausten laajamittaisen kokeilun käynnistäminen
64	2.2.2 liittovaltion ohjelma ”Lisäallisten CET-verkkojen rakentaminen”	Kohde	Koulutustoimenpiteiden tai alaosioiden tarkistaminen tai uudelleensuunnittelu CET-verkkojen työn tuloksena
78	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Lopullinen arviointikertomus ja päätös koulutusfoorumin

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
			tulevaisuudesta
109	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Kohde	Valtion tukemien uusien hakutapausten loppuun saattaminen hotellilähtökokeilun lisäksi.
113A	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Online Access Actin (OZG) täytäntöönpano	Kohde	Osavaltioiden palvelujen käyttöönotto valtakunnalliseen kattavuuteen
119	6.2.1 liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävää tehokasta hallintoa varten	Kohde	Edistymistä koskevassa kertomuksessa esitettyjen toimenpiteiden loppuun saattaminen
121	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Kohde	Toteutetut kuulemiset
122	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Kohde	Mallit kehitettyjen rahoitusohjelmien tarkistamiseksi
126	6.2.2.2 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Koulujen IT-konsultointi	Välitavoite	Mallikonseptien kehittäminen
127	6.2.2.2 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Koulujen IT-konsultointi	Kohde	Koulujen tietotekniset konsultointihankkeet
131	7.1.2: Kevyen ja raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma	Kohde	Päästöttömien ajoneuvojen rekisteröintiä koskeva välitavoite
Erän suuruus		YHTEENSÄ 4953033425 EUROA	

1.5 Viides erä (tuki, jota ei makseta takaisin):

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
4	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Välitavoite	Tukiohjelman arviointi
5	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Kohde	1500000000 euron maksusitoumus
6	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteissa toteutettavat vetyhankkeet	Kohde	Vähintään 300 MW:n elektrolyysikapasiteetin luominen
9	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille
10	1.1.2 Tukiohjelma teollisuuden hiilestä irtautumiseksi	Kohde	Teollisuuden kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
13	1.1.3 Ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä, joka perustuu hiilen hinnanerosopimusten	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
	periaatteeseen		
15	1.1.4 Hankekohtainen ilmastonsuojelututkimus	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille
16	1.1.4 Hankekohtainen ilmastonsuojelututkimus	Kohde	Tuettujen ilmastoon liittyvien tutkimushankkeiden loppuun saattaminen
19	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä	Kohde	Tuettujen hankkeiden loppuun saattaminen
20	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille
21	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisen vetystrategian yhteydessä	Kohde	Sitoutuminen tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeisiin
21C	1.1.6 liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Kohde	Maksut tuetuille hankkeille
23	1.2.1 Latausinfrastruktuurin rakentamisen tukeminen	Kohde	Sähköajoneuvojen julkisen latausverkon laajentaminen
32	1.2.4 Ensimmäisen rekisteröintiajan pidentäminen kymmenvuotisen verovapautuksen myöntämiseksi puhtaasti sähkökäyttöisille ajoneuvoille	Välitavoite	Toimenpiteen arviointi
34	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen hankintaan	Kohde	Hakemusten hyväksyminen
35	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen hankintaan	Kohde	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla varustettujen linja-autojen tilaukset
40	1.2.7 Vety- ja polttokennosovelluksissa liikenteen alalla toimivien teollisuudenalojen edistäminen	Kohde	Liikenteen vety- ja polttokennosovellusten ajoneuvo- ja toimittajateollisuuden hankkeiden hyväksyminen
41	1.2.7 Vety- ja polttokennosovelluksissa liikenteen alalla toimivien teollisuudenalojen edistäminen	Välitavoite	Vetyteknologian teknologia- ja innovaatiokeskuksen perustaminen
45	1.3.2 Kunnalliset elävät laboratoriot energiasiirtymää varten	Kohde	Kaupunkien lähialueita koskevien hankkeiden loppuun saattaminen
48	1.3.3 Rakennusten kunnostaminen: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Kohde	Lisäksi 30000 asunnon energiatehokkuutta parantavien peruskorjausten loppuun saattaminen
48B	1.3.3 Rakennusten kunnostaminen: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Kohde	Päätökseen saatettujen yksittäisten peruskorjaustoimenpiteiden lopullinen tavoite
50	2.1.1 Saksan innovatiivinen datapolitiikka	Kohde	Henkilöresurssien ja valmiuksien kehittäminen liittovaltion ministeriöissä
51	2.1.1 Saksan innovatiivinen datapolitiikka	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – vähintään 464400000 euron

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
			maksaminen tuetuille hankkeille
54	2.1.2 IPCEI Mikroelektroniikka ja yhteydet	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – vähintään 1275000000 euron maksaminen tuetuille hankkeille
57	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Kohde	Toimenpiteen puitteissa kehitettyjen ratkaisujen ensimmäinen teollinen käyttöönotto.
58	2.1.3 IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – vähintään 637500000 euron maksaminen tuetuille hankkeille
61	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Kohde	Hankkeiden onnistunut loppuun saattaminen
68	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Kohde	Talousarvion toteuttaminen – 700000000 euron maksaminen tuetuille
69	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Välitavoite	Raportti tutkimus- ja siirtotuotoksista
75	3.1.1 Investointiohjelma opettajalaitteille	Välitavoite	Digitaalisen infrastruktuurin muutosten ja digitaalisen median käytön arviointi kouluissa
82	3.1.3 Koulutuksen huipputaamiskeskukset	Kohde	Tutkimushankkeiden loppuun saattaminen
85	3.1.4 liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Kohde	60 oppilaitoksen nykyaikaistamisen loppuun saattaminen
88	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoitoalan rahoitus” 2020/21: lasten päivähoidon laajentamista koskeva erityisrahasto	Kohde	Kaikkien toimenpiteiden loppuun saattaminen
97	4.1.5 Yhteenveto digitaalisista eläkkeistä	Välitavoite	Ensimmäisessä operatiivisessa vaiheessa saaduista käytännön kokemuksista johdettujen parannusten toteuttaminen on saatettu päätökseen.
100	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Kohde	Kansanterveysvirastojen edistyminen kohti digitaalista kypsyttää
102	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset täyttäviä sairaaloita koskeva ohjelma	Kohde	Digitaalisen kypsytyksen kasvu vähintään 35 prosentissa sairaaloista
103	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset täyttäviä sairaaloita koskeva ohjelma	Kohde	Vähintään 75 prosentin täytäntöönpano asiaankuuluvista digitalisointihankkeista
110	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Kohde	Uusien sovellustapausten tarjoaminen pilottihankkeita pidemmälle siten, että niiden täytäntöönpanoon annetaan vain vähän tai ei lainkaan valtion tukea
115	6.1.3 Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen	Välitavoite	Yhtenäisen rakenteen toteuttaminen yhden kerran periaatteen edistämiseksi

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (Uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi
116	6.1.3 Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen	Kohde	Käyttäjöpohjaisten rekisterien ensisijainen liittäminen yhden kerran kohdearkkitehtuuriin
123	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Välitavoite	Saatujen kokemusten levittäminen
124	6.2.2.1 Todennäköisyyden konsultointipalvelujen <i>laajentaminen</i> : Tehokas rahoitustuen hallinnointi	Kohde	Toteutetut kuulemiset
129	6.2.3.1 Suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttaminen liikennealalla	Välitavoite	Lainsäädäntömuutosten arviointi
130	7.1.1 (laajennus): Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Kohde	Päätökseen saatettujen yksittäisten peruskorjaustoimenpiteiden lopullisen tavoitteen korottaminen
132	7.1.2: Kevyen ja raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma	Kohde	Päästöttömien ajoneuvojen rekisteröintiä koskeva lopullinen tavoite
133	7.1.2: Kevyen ja raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma	Kohde	Lataus- ja tankkausasemien käyttöönotto
134	7.1.3: Digitaalinen päästä päähän -alusta suunnittelun ja hyväksynnän nopeuttamiseksi	Välitavoite	Hankkeen käynnistäminen
135	7.1.3: Digitaalinen päästä päähän -alusta suunnittelun ja hyväksynnän nopeuttamiseksi	Välitavoite	Yhden kerran luvanvaraisen alustan käyttöönotto
Erän suuruus		YHTEENSÄ 6445680778 EUROA	

3 JAKSO: LISÄJÄRJESTELYT

1. Elpymis- ja palautumissuunnitelman seuranta- ja täytäntöönpanojärjestelyt

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman seurannassa ja täytäntöönpanossa noudatetaan seuraavia järjestelyjä:

- Liittovaltion valtiovarainministeriön koordinointiyksikkö seuraa Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman täytäntöönpanoa. Yksikkö koordinoi välitavoitteiden ja tavoitteiden sekä asiaankuuluvien indikaattoreiden edistymisen seuranta- ja raportointia, suorittaa laadullisia tarkastuksia kaikille taloudellisille tiedoille ja esittää maksupyyntöjä. Koordinointiyksikkö vastaa lisäksi mahdollisten ei-toivottujen kehityssuuntausten tunnistamisesta ja korjaamisesta varhaisessa vaiheessa. Se toimii koordinointielimenä myös tarkastus- ja valvontatoimenpiteiden seurannassa ja täytäntöönpanossa.
- Yksikön koordinointitehtävä perustuu vakiintuneisiin kansallisiin mekanismeihin ja määräyksiin. On sovellettava asiaankuuluvia kansallisia säännöksiä ja kansallisia seuranta- ja valvontamekanismeja, mukaan lukien vastaavat raportointivelvoitteet. Elpymis- ja palautumissuunnitelman toimenpiteisiin osoitetut varat on maksettava lopullisille tuensaajille kunkin toimenpiteen yleisten rahoitusohjeiden (*Förderrichtlinie*) oikeusperustan mukaisesti yleisten hallinnollisten määräysten mukaisesti ja lopullisten tuensaajien hyväksi tehtyjen yksittäisten rahoituspäätösten (hallintotoimien) perusteella.
- Koordinointiyksikkö koostuu taloustieteilijöistä ja budjetti- ja valvontaasiantuntijoista, joilla on asiaankuuluvaa kokemusta ja erityisasiantuntemusta. Liittovaltion valtiovarainministeriön tai muiden asiaan liittyvien ministeriöiden muiden yksiköiden erikoisasiantuntemusta kutsutaan tarvittaessa. Koordinointiyksikön toimeksianto määritellään liittovaltion valtiovarainministeriön liiketoiminnan jakamista koskevassa suunnitelmassa.

2. Järjestelyt, joiden mukaisesti komissio saa täyden pääsyn perustana oleviin tietoihin

Liittovaltion valtiovarainministeriö, joka on Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman ja sen täytäntöönpanon keskitetty koordinointielin, vastaa suunnitelman yleisestä koordinoinnista ja seurannasta. Se toimii erityisesti koordinointielimenä, joka seuraa edistymistä välitavoitteiden ja tavoitteiden saavuttamisessa, seuraa ja tarvittaessa toteuttaa valvonta- ja tarkastustoimia sekä toimittaa raportointia ja maksupyyntöjä. Se koordinoi välitavoitteita ja tavoitteita koskevaa raportointia, asiaankuuluvia indikaattoreita mutta myös laadullisia taloudellisia tietoja ja muita tietoja, kuten tietoja lopullisista edunsaajista. Tietojen koodaus tapahtuu hajautetuissa tietojärjestelmissä eri ministeriöissä, joiden on ilmoitettava vaaditut tiedot liittovaltion valtiovarainministeriölle.

Kun tässä liitteessä olevassa 2.1 jaksossa esitetyt sovitut välitavoitteet ja tavoitteet on saavutettu, Saksan on asetuksen (EU) 2021/241 24 artiklan 2 kohdan mukaisesti toimitettava komissiolle asianmukaisesti perusteltu pyyntö rahoitusosuuden maksamisesta. Saksan on varmistettava, että komissiolla on pyynnöstä täysi pääsy taustatietoihin, jotka tukevat maksupyyntönsä asianmukaisia perusteluja, sekä asetuksen (EU) 2021/241 24 artiklan 3 kohdan mukaista maksupyyntönsä arviointia että tarkastus- ja valvontatarkoituksia varten.