EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 17.12.2025
COM(2025) 793 final

ANNEX

LIITE

asiakirjaan

Ehdotus

NEUVOSTON TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelmasta tehdyn arvion hyväksymisestä 13 päivänä heinäkuuta 2021 annetun täytäntöönpanopäätöksen muuttamisesta

{SWD(2025) 430 final}

LIITE

1 JAKSO: ELPYMIS- JA PALAUTUMISSUUNNITELMAN MUKAISET UUDISTUKSET JA INVESTOINNIT

Uudistusten ja investointien kuvaus

A. KOMPONENTTI 1.1: Hiilestä irtautuminen käyttämällä erityisesti uusiutuvaa vetyä

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentilla vastataan ilmastonmuutoksen hillitsemisen haasteeseen pyrkimällä vähentämään talouden kasvihuonekaasupäästöjä. Komponentin tavoitteena on tukea uusiutuvista lähteistä peräisin olevalla energialla tuotetun vedyn käyttöä ja edistää ensisijaisena tavoitteena Saksan kansallisessa energia- ja ilmastosuunnitelmassa määriteltyä kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä keskittyen teollisuuteen. Komponentilla pyritään myös edistämään teollista innovointia ja työllisyyspolitiikkaa.

Komponentilla tuetaan vihreään siirtymään tehtäviä investointeja koskevan maakohtaisen suosituksen noudattamista, ja se muodostaa yhden osatekijän puhtaiden, tehokkaiden ja integroitujen energiajärjestelmien suunnittelussa (maakohtainen suositus 1.6 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 2.4 vuonna 2020).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

A.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

1.1.1 Investoinnit: Vetyhankkeet Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden (IPCEI) puitteissa

Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden vetyhankkeiden (IPCEI) tavoitteena on nopeuttaa vedyn ja sen johdannaisten käyttöönottoa markkinoilla, jotta voidaan irrottaa päästöintensiiviset prosessit hiilestä ja kehittää uusia sovellusaloja Saksassa ja Euroopassa. Tämä toimenpide koostuu taloudellisesta tuesta vetyhankkeille.

1.1.2 Investoinnit: Teollisuuden vähähiilistämistä koskeva rahoitusohjelma

Toimenpiteen tavoitteena on auttaa teollisuutta siirtymään paljon päästöjä aiheuttavista tuotantoprosesseista vähän kasvihuonekaasupäästöjä aiheuttaviin prosesseihin. Toimenpiteessä tuetaan tutkimusta ja kehittämistä, testausta koe- tai pilottilaitoksissa sekä investointeja EU:n päästökauppajärjestelmään kuuluviin laitoksiin.

1.1.3 Investoinnit: Pilottihanke, joka koskee hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen perustuvia ilmastotoimia koskevia sopimuksia

Toimenpiteen tavoitteena on ottaa käyttöön uusia, puhtaampia tuotantotekniikoita energiaintensiivisillä teollisuudenaloilla, kuten toimenpiteessä 1.1.2. Toimenpiteen erityistavoitteena on tarjota yrityksille taloudellista varmuutta, kun ne tekevät merkittäviä investointeja ilmastoneutraaliin teknologiaan, ja vähentää pysyvästi prosesseihin liittyviä kasvihuonekaasupäästöjä, joita on vaikea välttää teknologian nykytason vuoksi.

Ilmastotoimia koskevilla sopimuksilla on taattava hiilidioksidipäästöjen kiinteä hinta määräajaksi yrityksille, jotka investoivat hiilidioksidipäästöjä vähentävään teknologiaan. Ohjelma on suunnattu pääasiassa teräs-, kemian- ja rakennusmateriaaliteollisuuden yrityksille, joissa prosessipäästöjä on erityisen vaikea välttää. Toimenpiteen mukaista tukea voidaan myöntää ainoastaan hankkeille, joiden päästöt alittavat merkittävästi päästökauppajärjestelmän vertailuarvot1.

Investoinnin toteuttamisen odotetaan alkavan 31 päivään joulukuuta 2021 mennessä ja päättyvän 31 päivään elokuuta 2026 mennessä.

1.1.4 Investoinnit: Hankkeisiin liittyvä ilmastonsuojelututkimus

Toimenpiteen tavoitteena on edistää talouden hiilestä irtautumista ottaen huomioon vuoden 2050 tavoitteet keskittyen pk-yrityksiin ja perusteollisuuteen. Tällä toimenpiteellä tuetaan tutkimushankkeita ilmastonmuutoksen hillitsemisen, energiatehokkuuden ja ilmastokestävyyden aloilla.

1.1.5 Investoinnit: Kansallisen vetystrategian mukaiset tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet

Toimenpiteen tavoitteena on edistää talouden hiilestä irtautumista ja erityisesti puuttua keskeisiin kysymyksiin, jotka liittyvät vihreän vedyn tarjontaan tulevassa energiajärjestelmässä. Se koostuu vetytutkimuksen ja -innovoinnin lippulaivahankkeiden tukemisesta.

1.1.6 Investoinnit: Liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille

Toimenpiteen tavoitteena on edistää kaukolämpöjärjestelmien hiilestä irtautumista lisäämällä uusiutuvista lähteistä peräisin olevan lämmön ja hukkalämmön osuutta. Se koostuu taloudellisesta tuesta muutossuunnitelmille, toteutettavuustutkimuksille ja lämmitysverkkoja koskeville investointihankkeille.

[1] Jos tuetulla toiminnalla saavutetaan ennustetut kasvihuonekaasupäästöt, jotka eivät ole merkittävästi alhaisempia kuin asiaankuuluvat vertailuarvot, olisi annettava selvitys syistä, joiden vuoksi tämä ei ole mahdollista. Päästökauppajärjestelmän soveltamisalaan kuuluville toiminnoille vahvistetaan maksutta jaettavia päästöoikeuksia koskevat vertailuarvot komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2021/447 mukaisesti.

A.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
1	1.1.1 Puitteisiin kuuluvat vetyhankkeet Euroopan yhteistä etua koskevista tärkeistä hankkeista (IPCEI)	Välitavoite	Kiinnostuksenilmaisumenettelyn päättäminen	Yritykset ovat toimittaneet hankeluonnoksia	—	—	—	KYSYMYS 2	2021	Kiinnostuksenilmaisumenettely on saatettu päätökseen. Mahdolliset hankkeet ja hankkeiden osallistujat Saksassa on tunnistettu.
2	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskeviin tärkeisiin hankkeisiin liittyvät vetyhankkeet	Välitavoite	Ensimmäisten avustuspäätösten tekeminen	Tehdyt avustuspäätökset	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2022	Liittovaltion talous- ja ilmastoministeriö (BMWK) ja liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriö (BMDV) ovat tehneet tuensaajille/hakijoille avustuspäätökset, jotka mahdollistavat valitun hankkeen täytäntöönpanon aloittamisen. hankkeet.
3	1.1.1 Vetyhankkeet Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteet	Tavoite	Sitoumus vähintään EUR 500 000 000	—	EUROA miljoonaa	0	500	KYSYMYS 2	2024	Vetyhankkeisiin on osoitettu vähintään 500000000 euroa tehtyjen avustuspäätösten mukaisesti.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
5	1.1.1 Vetyhankkeet Euroopan yhteistä etua koskevien tärkeiden hankkeiden puitteet	Tavoite	1411722000 euron maksusitoumus	—	EUROA miljoonaa	0	1 411	KYSYMYS 2	2026	Vetyhankkeisiin on osoitettu vähintään 1411722000 euroa tehtyjen avustuspäätösten mukaisesti.
6	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskeviin tärkeisiin hankkeisiin liittyvät vetyhankkeet	Tavoite	Elektrolyysikapasiteetti	—	Megawattia	0	200	KYSYMYS 2	2026	Sähköverkkoon on asennettava ja liitettävä vähintään 200 MW elektrolyysikapasiteettia.
7	1.1.2 Hiilestä irtautumisen tukiohjelma teollisuudessa	Välitavoite	Teollisuuden hiilestä irtautumista koskevan rahoitusohjeen (*Förderrichtlinie*) voimaantulo	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Suuntaviiva on tullut voimaan, joten yritykset voivat jättää hakemuksia.
8	1.1.2 Teollisuuden hiilestä irtautumisen tukiohjelma	Tavoite	Avustuspäätösten tekeminen	—	Lukumäärä	0	19	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2024	Tuensaajille/hakijoille on tehty avustuspäätökset, mikä on mahdollistanut valittujen hankkeiden käynnistämisen. Toimenpiteen mukaista tukea voidaan myöntää ainoastaan hankkeille, joiden päästöt alittavat merkittävästi EU:n päästökauppajärjestelmän

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
										vertailuarvot. [2]
9	1.1.2 Teollisuuden hiilestä irtautumisen tukiohjelma	Tavoite	Maksut tuettuihin hankkeisiin	—	EUROA miljoonaa	0	55	KYSYMYS 2	2026	Tuensaajille on maksettu vähintään 55000000 euroa.
11	1.1.3 Hiilidioksidin hinnanerosopimusten periaatteeseen perustuvien ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä	Välitavoite	Ilmastonmuutossopimuksia koskevan kiinnostuksenilmaisumenettelyn loppuun saattaminen	Yritykset toimittavat ilmastonmuutossopimuksia koskevat kiinnostuksenilmaisunsa liittovaltion talousministeriölle ja Ilmastotoimet (BMWK)	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Kiinnostuksenilmaisumenettely on saatu päätökseen, ja yritykset ovat ilmaisseet kiinnostuksensa saada hankkeilleen tukea ilmastonmuutossopimusten ja hankkeiden kautta.
12	1.1.3 Hiilisopimusten periaatteeseen perustuva ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelm	Välitavoite	Rahoitusohje (*Förderrichtlinie*) ilmastonmuutossopimuksia koskevalle pilottiohjelmalle, joka perustuu hiilen	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	—	—	—	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2022	Suuntaviivat ilmastonmuutossopimuksia koskevalle pilottiohjelmalle, joka perustuu hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen, ovat tulleet voimaan, minkä ansiosta yritykset voivat jättää hakemuksia.

[2] Jos tuetulla toiminnalla saavutetaan ennustetut kasvihuonekaasupäästöt, jotka eivät ole merkittävästi alhaisempia kuin asiaankuuluvat vertailuarvot, olisi annettava selvitys syistä, joiden vuoksi tämä ei ole mahdollista. Päästökauppajärjestelmän soveltamisalaan kuuluville toiminnoille vahvistetaan maksutta jaettavia päästöoikeuksia koskevat vertailuarvot komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2021/447 mukaisesti.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
	ä Muutos		hinnanerosopimusten periaatteeseen							
14	1.1.4 Hankkeisiin liittyvä ilmastonsuojelututkimus	Tavoite	Seuraavien hyväksyminen: ilmastoon liittyviä tutkimushankkeita koskevat tukihakemukset	—	Seuraavien lukumäärä: hyväksytyt hakemukset	0	45	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Ilmastoon liittyvät tutkimushankkeet tarjouspyynnön perusteella valitut hankkeet on hyväksytty rahoitettaviksi.
16	1.1.4 Hankkeisiin liittyvä ilmastosuojelututkimus	Tavoite	Ilmastotutkimushankkeita koskevien raporttien saatavuus	—	Lukumäärä	0	45	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2025	Hankkeiden toteuttajien saataville on asetettu loppuraportit, joissa kuvataan 45 yhteistyöhankkeen tulokset.
17	1.1.5 Kansallisen vetystrategian mukaiset tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet	Välitavoite	”Idea Competition ’Hydrogen Republic Germany’” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb) -kilpailun julkaiseminen ”Wasserstoffrepublik Deutschland”)	Kilpailun julkaiseminen opetus- ja tutkimusministeriön kotisivuilla	—	—	—	KYSYMYS 2	2020	Kilpailu ja sen osallistumisedellytykset on julkaistu liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön kotisivuilla ja avattu hakua varten.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
18	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisella tasolla Vetystrategia	Tavoite	Avustuspäätösten tekeminen	—	Tehtyjen avustuspäätösten lukumäärä	0	150	KYSYMYS 2	2022	Tuensaajille/hakijoille on tehty avustuspäätökset, mikä on mahdollistanut valittujen hankkeiden täytäntöönpanon aloittamisen.
19	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisella tasolla Vetystrategia	Tavoite	Vetyä koskevien tutkimushankeraportien saatavuus	—	Lukumäärä	0	150	KYSYMYS 2	2026	Hankkeen toteuttajan saataville on asetettu loppuraportit, joissa kuvataan 150 hankkeen tulokset.
21	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet kansallisella tasolla Vetystrategia	Tavoite	Sitoutuminen tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeisiin	—	EUROA miljoonaa	0	665	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2025	Lippulaivahankkeisiin osoitetuista 700000000 eurosta on sidottu vähintään 665000000 euroa.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/ tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
21A	1.1.6 Liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Tavoite	Avustuspäätösten allekirjoittaminen	—	Avustuspäätökset	0	200	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2023	Täytäntöönpanoviranomainen BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*) on allekirjoittanut 200 tukipäätöstä, jotka koskevat toimenpiteen kuvauksen mukaisia hankkeita. Uusia kaukolämpöverkkoja on tuettava vähintään 75 prosentilla uusiutuvasta energiasta ja hukkalämmöstä. Fossiilisia polttoaineita ei rahoiteta. Järjestelmästä myönnetään tukea ainoastaan lämmöntuotantoon uusiutuvista energialähteistä, kestävä biomassa mukaan luettuna, ja hukkalämpöön.
21B	1.1.6 Liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Tavoite	Toteutettavuustutkimusten ja/tai muutossuunnitelmien toimittaminen	—	Toteutettavuustutkimukset ja/tai muutossuunnitelmat	0	50	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2024	Täytäntöönpanoviranomaiselle BAFAlle (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*) on toimitettu vähintään 50 toteutettavuustutkimusta ja/tai muutossuunnitelmaa.
21C	1.1.6 Liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Tavoite	Maksut tuettuihin hankkeisiin	—	Miljoonaa euroa maksettu	0	541.5	KYSYMYS 2	2026	Tuettuihin hankkeisiin on maksettu vähintään 541500000 euroa.

B. OSA-ALUE 1.2: Ilmastoystävällinen liikkuvuus

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

Komponentin tavoitteena on vähentää merkittävästiliikenteen hiilidioksidipäästöjä . Sen erityisenä tavoitteena on ottaa liikennealalla käyttöön vaihtoehtoisia teknologioita kestävällä tavalla, jotta niistä voidaan tehdä energiatehokkaampia, ilmasto- ja ympäristöystävällisempiä ja siten edistää edelleen liikenteen energiasiirtymää.

Sähköisen liikkuvuuden markkinakehityksen tukemisella ja kestäviin liikkuvuusteknologioihin tehtävillä täydentävillä investoinneilla on myös tarkoitus tukea siirtymistä ilmastoneutraaliin autoteollisuuteen ja toimitusteollisuuteen ja auttaa Saksaa vahvistamaan talouttaan keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä.

Komponentilla tuetaan vastaamista maakohtaiseen suositukseen, jonka mukaan investoinnit olisi keskitettävä vihreään ja digitaaliseen siirtymään, erityisesti kestävään liikenteeseen, (...) tutkimukseen ja innovointiin (maakohtaiset suositukset 2.3 ja 2.8 vuonna 2020).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

B.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

1.2.1 Investoinnit: Tuki latausinfrastruktuurin rakentamiseen

Toimenpiteen tavoitteena on kehittää puhtaita liikkuvuusratkaisuja liikennealan hiilestä irtautumiseksi. Toimenpide koostuu latauspisteiden tukemisesta.

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 ajoneuvokannan kehittämiseen.

Toimenpide koostuu taloudellisesta tuesta, jota myönnetään sähköajoneuvojen hankintaan kunnallisessa ja kaupallisessa ajoneuvokannassa sekä näiden ajoneuvojen käytön edellyttämään latausinfrastruktuuriin. Lisäksi tuetaan sovellussuuntautuneita tutkimus- ja kehityshankkeita, (kunnallisten ja kaupallisten) sähköisen liikkuvuuden hankkeiden kehittämistä ja sähköisen liikkuvuuden konsepteja. Tuki myönnetään rahoittamalla liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriön hallinnoimaa avustusohjelmaa.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 30 päivään kesäkuuta 2024 mennessä.

1.2.3 Investoinnit: Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen

Toimenpiteen tavoitteena on vähentää liikenteen päästöjä. Toimenpide koostuu rahoitustuesta, jolla edistetään päästöttömien sähköajoneuvojen ja ladattavien hybridiajoneuvojen, joiden päästöt ovat alle 50 g CO 2/km, ostoa tai vuokrausta.

1.2.4 Uudistus: Alkuperäisen rekisteröintiajan pidentäminen kymmenvuotisen verovapautuksen myöntämiseksi puhtaasti sähkökäyttöisille ajoneuvoille

Toimenpiteen tavoitteena on tukea sähköistä liikkuvuutta. Toimenpide koostuu sähkökäyttöisten ajoneuvojen kymmenen vuoden verovapautuksesta.

1.2.5 Investoinnit: Tuki vaihtoehtoista käyttövoimaa käyttävien linja-autojen

hankintaan

Toimenpiteen tavoitteena on vähentää liikenteen$_{\text{hiilidioksidipäästöjä}}$. Siinä tuetaan vaihtoehtoisia polttoaineita käyttäviä linja-autoja ja niihin liittyvää infrastruktuuria sekä toteutettavuustutkimuksia.

1.2.6 Investoinnit: Tuki rautatieliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseksi

Tämän toimenpiteen tavoitteena on korvata raideliikenteen kalustoyksiköt, jotta hiilidioksidipäästöjä ja ilman epäpuhtauksia voidaan vähentää merkittävästi. Se koostuu taloudellisesta tuesta vaihtoehtoista käyttövoimaa käyttävien raideliikenteen kalustoyksikköjen hankintaan ja/tai muuntamiseen vaihtoehtoisiksi moottoreiksi.

1.2.7 Investoinnit: Vety- ja polttokennosovelluksiin liikenteessä osallistuvien teollisuudenalojen edistäminen

Tämän toimenpiteen tavoitteena on tukea vety- ja polttokennoteknologian toimitusteollisuutta liikennealan hiilestä irtautumisen helpottamiseksi. Toimenpide koostuu taloudellisesta tuesta hankkeille ja teknologia- ja innovaatiokeskuksille.

B.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
22	1.2.1 Tuki latausinfrastruktuurin rakentamiseen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	Kaksi rahoitusohjetta julkaistu virallisessa lehdessä (Bundesanzeiger)	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Nämä kaksi rahoitusohjetta julkaistaan virallisessa lehdessä *(Bundesanzeiger*), ja niiden avulla tukikelpoiset organisaatiot/kotitaloudet voivat jättää hakemuksia seuraavaan osoitteeseen: 1) ”asuinrakennusten latausinfrastruktuuri” ja 2) ”julkisesti sähköajoneuvojen esteetön latausinfrastruktuuri.
23	1.2.1 Tuki latausinfrastruktuurin rakentamiseen	Tavoite	Tuki yleisesti saatavilla oleville latauspisteille	—	Yleisesti saatavilla olevien latauspisteiden lukumäärä	0	2 500	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2025	Käyttöönottoilmoituksia (*Inbetriebnahmemeldungen*) on annettu 2500 yleisesti saatavilla olevasta latauspisteestä.
24	1.2.1 Latauksen rakentamisen tukeminen infrastruktuuri	Tavoite	Asuinrakennusten latauspisteiden laajentaminen	—	Tuhatta latauspistettä asunnoissa rakennukset	0	689	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2023	Vähintään 689000 latauspistettä on rahoitettu maksamalla rahoitustukea liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriön hallinnoimasta avustusjärjestelmästä. (BMDV).
25	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	Virallisessa lehdessä (Bundesanzeiger) julkaistujen rahoitusohjeiden voimaantulo	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2020	Kunnallisen ja kaupallisen sähköisen ajoneuvokannan ja latausinfrastruktuurin kehittämistä koskevat rahoitusohjeet sekä niihin liittyvät sovelletut T & K- (sähköisen liikkuvuuden konseptit/mallit) ja sähköisen liikkuvuuden konseptit on julkaistu liittovaltion *virallisessa lehdessä (Bundesanzeiger*), minkä ansiosta tukikelpoiset organisaatiot/kotitaloudet voivat toimittaa ehdotuksia.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
										hakemukset.
26	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Tavoite	Varojen sitominen	—	EUROA miljoonaa	0	71.25	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	75000000 euron määrästä, joka on osoitettu toimenpiteeseen on sidottu vähintään 71250000 euroa.
27	1.2.2 Rahoitus sähkö—liikkuvuus	Tavoite	Kunnallisen ja kaupallisen sähköisen liikenteen ajoneuvokannan laajentaminen	—	Sähköajoneuvojen lukumäärä	0	4 000	KYSYMYS 2	2024	Kunnat, yritykset ja muut tukikelpoiset organisaatiot ovat saaneet avustusjärjestelmän tuella rahoitussitoumuksia vähintään 4000 sähköajoneuvolle.
28	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Tavoite	Sähköistä liikkuvuutta koskevien alustavien suunnitelmien loppuun saattaminen	—	Loppuun saatetun sähköisen liikkuvuuden määrä alustavat mallit	0	80	KYSYMYS 2	2024	Kuntia, yrityksiä tai muita tukikelpoisia organisaatioita varten on tehty vähintään 80 sähköisen liikkuvuuden alustavaa suunnittelua.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
29	1.2.3 Tuki yksityisen sektorin korvaamiseen ajoneuvokanta	Tavoite	Tuki seuraavien hankintaan: 240000 sähköajoneuvoa	—	Ostettujen sähköajoneuvojen lukumäärä	0	240 000	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Tuensaajat ovat saaneet avustusta yhteensä 240000 sähköajoneuvon hankintaan 8. heinäkuuta 2020 voimaan tulleiden muutettujen rahoitusohjeiden perusteella.
30	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Tavoite	Tuki 320000 uuden sähköajoneuvon hankintaan	—	Ostettujen sähköajoneuvojen lukumäärä	240 000	560 000	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	Tuensaajat ovat saaneet avustusta yhteensä 560000 sähköajoneuvon (kumulatiiviseen) hankintaan 8. heinäkuuta 2020 voimaan tulleiden muutettujen rahoitusohjeiden perusteella.
30A	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Tavoite	Tuki seuraavien hankintaan: 399450 sähköajoneuvoa	—	Ostettujen sähköajoneuvojen lukumäärä	0	399 450	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2025	Tavoitteissa 29 ja 30 tuettujen hankintojen lisäksi tuensaajille on maksettu avustusta 399450 sähköajoneuvon (PHEV, akkusähköajoneuvo ja polttokennoajoneuvo) ostamiseen (mukaan lukien osto tai leasing) 8.heinäkuuta 2020 voimaan tulleiden rahoitusohjeiden (BAnz 7.7.2020 B2) sekä näiden ohjeiden myöhempien ohjeiden ja muutosten perusteella.
31	1.2.4 Alkuperäisen laajennuksen jatkaminen rekisteröintiaika 10 vuoden verovapautuksen myöntämiseksi puhtaasti	Välitavoite	Moottoriajoneuvojen verotusta koskevan seitsemännen muutoslain voimaantulo	Lain säännös, joka osoittaa, että seitsemäs moottoriajoneuvoveron muutoslaki on tullut voimaan	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2020	Moottoriajoneuvoverolain muutos, jolla pidennetään sähköisten ajoneuvojen alkuperäistä rekisteröintiaikaa kymmenen vuoden verovapautuksen saamiseksi, on tullut voimaan.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
	sähkökäyttöisille ajoneuvoille									
33	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisia reittejä käyttävien linja-autojen hankintaan käyttövoima	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen julkaiseminen	Julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2021	Vaihtoehtoista käyttövoimaa käyttävien henkilöliikenteen linja-autojen hankintaan tarkoitettua tukijärjestelmää koskevat rahoitusohjeet on julkaistu Itävallan virallisessa lehdessä. (Bundesanzeiger). Varoja käytetään pääasiassa akkukäyttöisiin sähkökäyttöisiin linja-autoihin, akkukäyttöisiin johdinautoihin, polttokennokäyttöisiin linja-autoihin ja 100-prosenttisesti biometaanikäyttöisiin linja-autoihin.
35	1.2.5 Tuki vaihtoehtoisia reittejä käyttävien linja-autojen hankintaan käyttövoima	Tavoite	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla toimivien linja-autojen tilaukset	—	Tilattujen linja-autojen lukumäärä	0	2 800	KYSYMYS 2	2026	Tilauksia tai tilausvahvistuksia tai sopimuksia on annettu vähintään 2800 vaihtoehtoisella käyttövoimalla kulkevasta linja-autosta.
36	1.2.6 Tuki vaihtoehtoisten rautateiden edistämiseen käyttövoima	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo	Voimaantulo	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Vaihtoehtoisen raideliikenteen käyttövoiman edistämiseen tarkoitettua tukijärjestelmää koskevat rahoitusohjeet ovat tulleet voimaan, jotta tukikelpoiset organisaatiot voivat lähetä hakemus.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
38	1.2.6 Tuki rautatieliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseen	Tavoite	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla toimivien rautatiekulkuneuvojen järjestys	—	Tilattujen raideliikenteen kalustoyksikköjen lukumäärä	0	200	KYSYMYS 2	2026	Tilauksia tai tilausvahvistuksia tai sopimuksia on annettu vähintään 200:lle vaihtoehtoisella käyttövoimalla (perinteisellä dieselillä) toimivalle rautatiekulkuneuvolle (veturille).
39	1.2.7 Vety- ja polttokennosovelluksiin liikenteessä osallistuvien teollisuudenalojen edistäminen	Välitavoite	Kansallisen vety- ja polttokennoteknologian innovaatio-ohjelman (NIP*)* nykyisten suuntaviivojen (Förderrichtlinien) laajentamista koskevan muutoksen voimaantulo (tai jos voimassa olevat suuntaviivat eivät kata sitä riittävästi), uusien suuntaviivojen voimaantulo täydentävät ohjeet)	Julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Kansallisen vety- ja polttokennoteknologian innovaatio-ohjelman (NIP), jonka voimassaolo on tällä hetkellä rajattu 30. kesäkuuta 2021 saakka, asiaankuuluvia rahoitusohjeita on pidennetty ajallisesti, ja tämä pidennys on tullut voimaan. Jos voimassa olevat tukisuuntaviivat eivät kata riittävästi toimenpiteeseen kuuluvia suunniteltuja hankkeita, on annettava erilliset tukisuuntaviivat.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
40	1.2.7 Vetyyn ja polttokennoihin liittyvän teollisuuden edistäminen liikennealan sovellukset	Tavoite	Liikenteessä käytettäviä vety- ja polttokennosovelluksia koskevat hankkeet	—	Hankkeiden lukumäärä	0	268	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2025	Avustuspäätöksiä on tehty ainakin 268:sta T & K- ja markkinaaktivointihankkeesta, jotka koskevat vety- ja polttokennosovelluksia liikenteessä.
41	1.2.7 Edistetään teollisuutta, joka osallistuu Vety- ja polttokennosovellukset liikenteessä	Välitavoite	Palvelujen tarjoaminen vetyteknologian teknologia-ja innovaatiokeskusten kautta		Palvelujen tarjoaminen	—	—	KYSYMYS 2	2026	Teknologia- jainnovaatiokeskus tarjoaa palveluja esimerkiksi polttokenno- tai elektrolyysijärjestelmien, osajärjestelmien tai komponenttien kehittämiseen; toteutettavuustutkimukset; markkinatutkimukset; patenttitutkimus; olemassa olevien komponenttien tai niiden kokoonpanon simulointi; komponentteja tai niiden kokoonpanoa koskevien eritelmien laatiminen; ja komponenttien, pinojen tai järjestelmien visualisointi.

C. KOMPONENTTI 1.3: Ilmastoystävällinen peruskorjaus ja rakentaminen

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentissa vastataan ilmastonmuutoksen hillitsemisen ja energiasiirtymän haasteeseen keskittyen energiatehokkaaseen peruskorjaukseen.

Rakennusalalla Saksa pyrkii vähentämään hiilidioksidipäästöjä noin 40 prosenttia vuoteen 2030 mennessä nykytasoon 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.

Ilmastoystävällisellä rakennus- ja peruskorjauskomponentilla pyritään edistämään näiden tavoitteiden saavuttamista lisäämällä energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian osuutta rakennusten lämmitykseen ja jäähdytykseen käytettävän energian loppukulutuksesta. Puurakennusalalla on toteutettava myös digitalisaatioon, kiertotalouteen ja ilmastoystävällisiin käytäntöihin tähtääviä liitännäistoimenpiteitä, koska puutavaran on todettu voivan muodostaa ilmastoystävällistä ja resurssitehokasta rakennusmateriaalia ja johtaa kustannustehokkaisiin ja aikatehokkaisiin rakennus- ja kunnostusmenetelmiin.

Komponentilla tuetaan vihreään siirtymään liittyvien maakohtaisten suositusten noudattamista, erityisesti puhtaiden, tehokkaiden ja integroitujen energiajärjestelmien osalta, ja välillisesti asumisen kohtuuhintaisuuden parantamista (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 2 vuonna 2020).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

C.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

1.3.1 Investoinnit: Tukiohjelma ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseksi

Investoinnin tavoitteena on nopeuttaa innovatiivisten teknologioiden, prosessien, tuotteiden ja palvelujen kehittämistä, käyttöönottoa ja levittämistä (digitalisaatio), jotta voidaan lisätä puun käyttöä ilmastoystävällisenä rakennusmateriaalina. Toimenpiteen tarkoituksena on myös auttaa poistamaan rakenteellisia haittoja ja esteitä, jotta puurakentaminen voidaan toteuttaa tasavertaisesti laajamittaisissa monikerroksisissa rakenteissa. Jotta voidaan vastata haasteeseen, joka liittyy tietämyksen, innovoinnin ja teknologian siirtoon tutkimuksen ja käytännön välillä, toimenpiteellä pyritään lisäksi 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 (puu- tai lehtipuun) käyttöä ja jotka liittyvät digitalisaatioon, palvelu- ja yritysinnovointiin, liiketoiminnan optimointiin ja rakennustuotteiden kierrätettävyyteen. Toimenpiteessä on myös keskityttävä sellaisten innovaatioklustereiden kehittämiseen, jotka liittyvät innovointiin ja ilmastoystävällisen puurakentamisen 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 aikana hankkeen toteuttajat voivat hakea

tukea.

1.3.2 Investoinnit: Kunnalliset elävät laboratoriot energiasiirtymää varten

Tämän toimenpiteen tavoitteena on tutkia ja demonstroida ratkaisuja tehokasta ja kestävää energiahuoltoa varten kaupunkialueilla. Toimenpide koostuu avustuksista kunnallisille eläville laboratorioille tehokkaaseen ja kestävään energiahuoltoon liittyviä laitoksia varten.

1.3.3 Investoinnit: Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille

Tämän toimenpiteen tavoitteena on tukea asuinrakennusten energiatehokasta peruskorjausta. Toimenpide koostuu peruskorjausohjelmista, joihin sisältyy vähintään rakennusten peruskorjauksista annetussa komission suosituksessa (EU) 2019/786 määritelty keskitason peruskorjaus, ja yksittäisistä toimenpiteistä, joihin sisältyy myös 10 prosentin rahoitusbonus yli 20 vuotta vanhojen toimivien öljy- ja hiilipohjaisten lämmitys- ja kaasukattiloiden vaihtamiseksi.

C.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosinel jännes	Vuosi	
42	1.3.1 Tukiohjelma ilmastoystävällisen puutavaran kehittämiseksi rakennusala	Välitavoite	Ilmastoystävällisen puurakentamisen edistämistä koskevat rahoitusohjeet	Julkaiseminen liittovaltion virallisessa*lehdessä (Bundesanzeiger*) ja rahoitusohjeet	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Ohjeet on julkaistu virallisessa lehdessä *(Bundesanzeiger*), ja niiden avulla yritykset ja tukikelpoiset organisaatiot voivat hakea rahoitusta.
43	1.3.1 Tukiohjelma ilmastoystävällisen puutavaran kehittämiseksi rakennusala	Tavoite	Ilmastoystävällisen puurakentamisen kehittämiseen liittyvien hankkeiden hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen hankkeiden lukumäärä	0	17	KYSYMYS 2	2022	Ainakin 17 hanketta on hyväksytty, minkä ansiosta rahoituksen saajat voivat aloittaa niiden toteuttamisen.
44	1.3.2 Kunnalliset elävät laboratoriot energiakäännettä varten	Tavoite	Eläviä laboratorioita koskevien hankkeiden hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen hankkeiden lukumäärä	0	4	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2023	Vähintään neljä elävien laboratorioiden yhteishanketta on hyväksytty avustuspäätöksellä, mikä mahdollistaa niiden täytäntöönpano.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
45	1.3.2 Kunnalliset elävät laboratoriot energiakäännettä varten	Tavoite	Kaupunkialuehankkeet	—	Lukumäärä	0	10	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2026	Kymmenen paikallisen energiajärjestelmän energiataseraportit, joista käy ilmi, että järjestelmät on testattu tai niitä pilotoidaan parhaillaan, on toimitettava.
46	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Välitavoite	Rahoitusohjeet energiatehokkaan peruskorjauksen tukemiseksi rakennukset	Rahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2021	Ohjeet on julkaistu, ja niiden avulla kotitaloudet ja tukikelpoiset organisaatiot voivat hakea rahoitusta.
47	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Tavoite	Vahvistus 10000 asunnon energiatehokkaiden korjausten toteuttamisen jälkeen.		Peruskorjattujen asuntojen lukumäärä	0	10 000	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2024	10000 asunnon energiatehokkaiden korjausten vahvistaminen toteuttamisen jälkeen *(Bestätigung nach Durchführung)*.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosinel jännes	Vuosi	
48	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Tavoite	Vahvistus 30000 uuden asunnon energiatehokkaiden korjausten toteuttamisen jälkeen	—	Lukumäärä	10 000	40 000	KYSYMYS 2	2026	Vahvistus *(Bestätigung nach Durchführung)* 30000 uuden asunnon energiatehokkaasta peruskorjauksesta toteuttamisen jälkeen.
48B	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Tavoite	Energiatehokkaiden rakennusten yksittäisten perusparannustoimenpiteiden loppuun saattaminen	—	Loppuun saatetut yksittäiset peruskorjaustoimenpiteet	0	145 000	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2024	Yhteensä on toteutettu vähintään 145000 yksittäistä peruskorjaustoimenpidettä.

D. KOMPONENTTI 2.1: Data 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 2021[3] hyväksymän datastrategian puitteissa sekä investoimalla tutkimukseen, kehittämiseen, innovointiin ja ensimmäisiin teollisiin käyttöönottoihin strategisilla teknologia-aloilla, jotka liittyvät datan käsittelyyn (mikroelektroniikka ja seuraavan sukupolven pilvi-infrastruktuurit ja -palvelut) laajojen useita maita kattavien aloitteiden yhteydessä.

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

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

D.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

2.1.1 Uudistus: Saksan innovatiivinen datapolitiikka

Toimenpiteen tavoitteena on lisätä datalukutaitoa hallinnossa, tieteessä ja yhteiskunnassa sekä edistää datan jakamista ja käyttöä. Toimenpide koostuu datan välittäjiä koskevien hankkeiden tai tutkimuksen tukemisesta, datan tunnistamisen estämisestä tai anonymisoinnista ja datalukutaidosta sekä datatutkijoiden päärooleien ja datalaboratorioiden tai vastaavien perustamisesta liittovaltion hallintoon.

2.1.2 Investoinnit: Mikroelektroniikkaa ja viestintäteknologiaa koskeva IPCEI-hanke

Toimenpiteen tavoitteena on edistää rajat ylittävää aloitetta, jonka tavoitteena on antaa Euroopan unionille valmiudet seuraavan sukupolven pienitehoisiin luotettuihin prosessoreihin ja muihin elektronisiin komponentteihin.

Investointi koostuu tuen antamisesta saksalaisille osallistujille hankkeissa, jotka toteutetaan osana Euroopan yhteistä etua koskevaa tärkeää hanketta (IPCEI)[4].

2.1.3 Investoinnit: Seuraavan sukupolven pilvi-infrastruktuuria ja -palveluja koskeva IPCEI-hanke (IPCEI CIS)

Toimenpiteen tavoitteena on edistää laajamittaista rajat ylittävää aloitetta älykkäistä pilvi- ja reunalaskentaratkaisuista.

Investointi koostuu taloudellisen tuen antamisesta saksalaisille osallistujille hankkeissa, jotka toteutetaan osana Euroopan yhteistä etua koskevaa tärkeää hanketta (IPCEI).

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

[4] Euroopan yhteistä etua koskeviin tärkeisiin hankkeisiin sovelletaan Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108 artiklan 3 kohdan mukaista ilmoitusvelvollisuutta ja täytäntöönpanokieltoa. Yksittäisten hankkeiden valinta ja erityispiirteet voivat näin ollen edellyttää mukautuksia, joilla varmistetaan sovellettavien valtiontukisääntöjen noudattaminen. Valtiontukea voidaan myöntää ainoastaan hankkeille, jotka on hyväksytty komission päätöksellä sovellettavien valtiontukisääntöjen mukaisesti.

D.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
49	2.1.1 Saksaa koskeva innovatiivinen tietopolitiikka	Välitavoite	Hankkeiden käynnistäminen	Kaikkien hankkeiden käynnistäminen	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	Kaikki toimenpiteeseen kuuluvat hankkeet ja toimet on aloitettu. Valintamenettelyt on tarvittaessa saatettu päätökseen ja valitut hankkeet on aloitettu.
50	2.1.1 Saksaa koskeva innovatiivinen tietopolitiikka	Välitavoite	Hankkeen tulokset ja johtavien tietotutkijoiden roolin ja tietolaboratorioyksiköiden perustaminen	Hankkeen tulokset ja johtavan tietotutkijan tai vastaavan aseman perustaminen sekä tietolaboratoriot tai vastaavat yksiköt		—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2026	I) Vähintään yksi ohjelmistotyökalu tai kirjasto, joka tukee datan välittäjien tutkimukseen perustuvaa testausta, on asetettu julkisesti saataville julkisen rekisterin tai julkisen verkkosivuston kautta. II) Henkilötietojen poistamista tai tietojen anonymisointia koskevien hankkeiden tulokset on julkaistu vähintään yhdessä vertaisarvioidussa tieteellisessä julkaisussa. III) Julkisella verkkosivustolla on julkaistu tiedealan datalukutaidon foorumi. IV) Julkisella verkkosivustolla on julkaistu datalukutaidon työkalupakki eli vapaasti käytettävissä oleva digitaalinen alusta, jossa on välineitä datan parissa työskentelyä varten (esim. koodausympäristö ja opastusvideot).

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
										v) Ainakin 16 liittovaltion ministeriötä on perustanut datatutkijoiden pääyksikön, datatutkijoiden päätehtävän tai vastaavan ja sisäisen datalaboratorion tai vastaavan yksikön.
52	2.1.2 IPCEI-HANKKEET Mikroelektroniikka ja viestintäteknologia	Välitavoite	Suunnitellun IPCEI-hankkeen sisällön suunnittelu	Kansallisen kiinnostuksenilmaisupyyntömenettelyn loppuun saattaminen hankkeiden yksilöimiseksi Saksa	—	—	—	KYSYMYS 2	2021	Kiinnostuksenilmaisumenettely on saatettu päätökseen. Saksassa on yksilöity mahdollisia hankkeita ja hankkeiden osallistujia.
53	2.1.2 IPCEI-HANKKEET Mikroelektroniikka ja viestintäteknologia	Tavoite	Ensimmäisten hankkeiden käynnistäminen	—	Hankkeiden lukumäärä	0	10	NELJÄSVUOSINELJÄNNES	2022	Kymmenen avustuspäätöstä on allekirjoitettu.
54	2.1.2 IPCEI-HANKKEET Mikroelektroniikka ja viestintäteknologia	Tavoite	Talousarvion toteuttaminen – vähintään maksatus 1275000000 EUROA	—	Miljoonaa euroa	0	1 275	KYSYMYS 2	2026	Vähintään 1425000000 euroa on sidottu (allekirjoittamalla avustuspäätöksiä) ja vähintään 1275000000 euroa on maksettu.
55	2.1.3 Seuraava IPCEI-hanke Sukupolven pilvi-infrastruktuuri ja -palvelut (IPCEI CIS)	Välitavoite	T & K & I-hankkeiden käynnistäminen	T & K & I-hankkeita koskevien avustuspäätösten allekirjoittami	—	—	—	NELJÄSVUOSINELJÄNNES	2022	Avustuspäätökset on allekirjoitettu kaikkien IPCEI-valtiontukipäätöksen kattamien T & K & I-hankkeiden osalta. Valintaperusteilla on varmistettu, että yli 50 prosentissa näistä hankkeista energiatehokkuus on yksi niiden

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
				nen						keskeisistä painopisteistä ja että ne ovat datakeskusten energiatehokkuutta koskevien eurooppalaisten käytännesääntöjen mukaisia.
56	2.1.3 Seuraava IPCEI-hanke Sukupolven pilvi-infrastruktuuri ja -palvelut (IPCEI CIS)	Tavoite	Avoimenlähdekoodin tietovarastot tai muut koodia sisältävät verkkoresurssit		Tietovarastot	0	35	KYSYMYS 2	2026	Kolme suoraa ja kahdeksan välillistä kumppania on perustanut avoimen lähdekoodin tietovarastoja tai muita vapaasti saatavilla olevia verkkoresursseja, jotka sisältävät koodin. Vähintään 35 näistä tietovarastoista tai verkkoresursseista on saanut vähintään 350 sitoumusta.

E. KOMPONENTTI 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 digitaaliteknologiaan ja osaamiseen liittyvää tutkimusta ja innovointia. 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).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

E.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

2.2.1 Investoinnit: Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma

Toimenpiteen tavoitteena on tukea autoteollisuuden digitaalista ja ekologista siirtymää.

Investointi koostuu ajoneuvoalan hankkeiden tukemisesta (lukuun ottamatta kohdennettua tukea fossiilisten polttoaineiden polttomoottoriteknologioille), esimerkiksi investoinneista tai tutkimuksesta ja kehittämisestä i) tuotantoprosessien digitalisointiin, ii) innovatiivisiin ajoneuvoteknologioihin ja -järjestelmiin automatisoitua ajamista, tehokasta sähköistämistä tai kevyiden materiaalien rakentamista varten tai iii) alueellisiin innovaatioklustereihin ajoneuvoteollisuuden muutosta varten.

2.2.2 Uudistus: Liittovaltion ohjelma ”Jatkuvan koulutuksen verkkojen rakentaminen (CET-verkot)”

Toimenpiteen tavoitteena on tukea niin kutsuttuja CET-verkostoja, jotka osallistuvat koulutustoiminnan järjestämiseen.

Investoinnilla tuetaan CET-verkkoja, jotka on valittu CET-verkkojen rakentamista koskevan liittovaltion ohjelman puitteissa.

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

Toimenpiteen tavoitteena on tukea tutkimus- ja innovointitoimia tulevaisuuden strategisilla teknologia-aloilla Saksan ja Euroopan digitaalisen ja teknologisen suvereniteetin edistämiseksi.

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

2.2.4 Investoinnit: Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaiteiset ohjelmat ”Digital Rail Germany” -aloitteen (SLP) käyttöönoton nopeuttamiseksi

Toimenpiteen tavoitteena on tukea rautateiden digitalisointia Digital Rail Germany -aloitteen ja sen nopeuttamiseen tähtäävän nopeutetun menettelyn puitteissa. Tämä aloite kokoaa yhteen julkisia ja yksityisiä sidosryhmiä (mukaan lukien

Muun muassa liittovaltion rautatieviranomainen (EBA), tutkimus- ja tekniset organisaatiot ja teollisuus, jotta voidaan kehittää standardoituja, yhteentoimivia ja modulaarisia komponentteja rautatietoimintojen digitalisointia varten.

Investoinnilla rahoitetaan ohjelman seitsemää pilottihanketta, joiden tavoitteena on kehittää ratkaisuja vanhojen signaalilaatikoiden ja tasoristeyksen suojajärjestelmien korvaamiseksi uusimman digitaalisen sukupolven turvajärjestelmillä.

Näistä hankkeista neljän on mahdollistettava se, että vakiintuneet yritykset voivat sertifioida uusia ratkaisuja operatiivisessa kontekstissa, ja kolmen muun on mahdollistettava se, että lisätarjoajat voivat validoida ratkaisunsa laboratoriotesteissä. Näissä hankkeissa kehitettyjen uusien ratkaisujen on oltava yhteensopivia Digital Rail Germany -ohjelman teknisten eritelmien kanssa. Niiden on myös tarkoitus olla päivitettävissä ja yhteensopivia eurooppalaisen junakulunvalvontajärjestelmän (ETCS) myöhemmän päivityksen kanssa yhdenmukaisten järjestelmäliittymien avulla.

Investoinnin toteuttaminen on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2023 mennessä.

E.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /Tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
59	2.2.1 Ajoneuvonvalmistajat/ toimittajien investointiohjelma	Välitavoite	Kaikkien rahoitusohjeiden julkaiseminen	Rahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Kaikki ohjelman neljän tukitoimenpidetyypin rahoitusta koskevat suuntaviivat on julkaistu virallisessa lehdessä *(Bundesanzeiger*), ja niistä on tullut oikeudellisesti sitovia.
60	2.2.1 Ajoneuvonvalmistajat/ toimittajien investoinnit ohjelma	Tavoite	Hankkeiden hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen hankkeiden lukumäärä	0	401	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2023	Vähintään 401 rahoitushanketta (kolmea moduulia varten) on hyväksytty ja niistä on tehty tukipäätös, joka koskee täytäntöönpano.
61	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Tavoite	Hankkeiden loppuun saattaminen	—	Annettujen lopullisten ilmoitusten lukumäärä	0	531	KYSYMYS 2	2026	Ainakin 531:stä vuosina 2021–2026 hyväksytystä rahoitushankkeesta on annettu lopullinen ilmoitus*(Schlussvermerk*tai Schlussbescheid).
62	2.2.2 Liittovaltion ohjelma ”CET-verkkojen rakentaminen edelleen”	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen julkaiseminen	Rahoitusohjeiden julkaiseminen Itävallan virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KYSYMYS 2	2020	Rahoitusohjeet on julkaistu virallisessa lehdessä *(Bundesanzeiger*), ja niistä on tullut oikeudellisesti sitovia.
63	2.2.2 Liittovaltion ohjelma ”CET-verkkojen rakentaminen edelleen”	Tavoite	Uusien yritysten aktiivinen osallistuminen CET-verkkoihin	—	CET-verkkoihin osallistuvien uusien yritysten lukumäärä	0	200	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	Vähintään 200 muuta yritystä osallistuu CET-verkkoihin. Nämä yritykset osallistuvat koulutustarpeiden keräämiseen, uusien koulutustoimenpiteiden tai -moduulien suunnitteluun ja ehdotettujen koulutustoimenpiteiden tai -moduulien

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /Tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
										käyttöön yhdessä muiden yritysten kanssa (tietojen käyttö ja osallistuminen ainoastaan tapahtumiin ei saa olla pidetään aktiivisena osallistumisena). Tässä tavoitteessa otetaan huomioon ainoastaan yritykset, joita ei ole jo nimetty yhteistyökumppaneiksi asianomaisen osaamisallianssin alussa.
64	2.2.2 Liittovaltion ohjelma ”CET-verkkojen rakentaminen edelleen”	Tavoite	CET-verkostojen osallistuminen tai panos uusiin tai tarkistettuihin koulutustoimenpiteisiin tai -alamoduuleihin	—	Uusien tai tarkistettujen toimenpiteiden tai osatoimenpiteiden lukumäärä	0	60	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2024	CET-verkostot osallistuivat 60 tarkistettuun tai uuteen alamoduuliin tai koulutustoimenpiteeseen tai myötävaikuttivat niihin (mikä käy ilmi esimerkiksi koulutusmateriaaleista, tarvearvioinneista tai muista asiakirjoista, jotka osoittavat CET-osallistumisen).
65	2.2.3 Digitalisaatio ja teknologia Bundeswehrin tutkimuskeskus	Tavoite	Tutkimushankkeiden käynnistäminen	—	Hankkeiden lukumäärä	0	68	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Vähintään 68 rahoitusavustusta on allekirjoitettu, ja niitä vastaavat 68 hanketta ovat ovat saaneet rahoitusta ja voivat aloittaa tutkimustoimintansa.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /Tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
66	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Välitavoite	Raportti tutkimus- ja siirtotuotoksista	Hankkeiden onnistuneen edistymisen vahvistavan raportin julkaiseminen liittovaltion puolustusministeriölle	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2023	Liittovaltion puolustusministeriölle on julkaistu raportti, jossa vahvistetaan rahoitettujen hankkeiden edistyminen tutkimustulosten, yhteistyön, tietämyksen siirron ja teknologian siirron osalta vähintään (kokonaisuudessaan): - 200 julkaisua; - 70 muiden tutkimuslaitosten kanssa aloitettua yhteistyötä; - 30 yhteistyöhanketta teollisuusyritysten ja startup-yritysten kanssa - 15 yhteistyötä aloitettu liittovaltion asevoimien ja julkishallinnon virastojen kanssa; - 10 kypsän teknologian prototyyppiä; ja - 10 patenttihakemusta. Lisäksi Saksan tiedeneuvosto on julkaissut toimenpiteestä ulkoisen arvioinnin.
67	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Tavoite	Hankkeiden jatkaminen	—	Arvioitujen hankkeiden lukumäärä edistyy tyydyttävästi	0	40	KYSYMYS 2	2024	Väliarvioinnin perusteella vähintään 40 hankkeen katsotaan etenevän tyydyttävästi, ja ne voivat jatkaa toimintaansa.
69	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Tavoite	Hankkeen tuotokset		Suoritteiden/ tuotosten määrä	0	710	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2026	Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskuksen liittovaltion puolustusministeriölle toimittama raportti, jossa vahvistetaan seuraavat tulokset: - 410 julkaisua; - 60 tohtorintutkintoa

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /Tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
										- 200 yhteistyötä muiden tutkimuslaitosten, teollisuusyritysten, startup-yritysten tai liittovaltion asevoimien ja julkishallinnon virastojen kanssa (kuten esimerkiksi aiesopimukset, vahvistuskirjeet tai yhteistyösopimukset osoittavat); - 20 teknologian prototyyppiä; - 20 patenttihakemusta.
70	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaideohjelmat ”digitaalisen rautatien” käyttöönoton nopeuttamiseksi Saksa”	Välitavoite	Nopeutetun menettelyn ohjelman rahoitussopimuksen allekirjoittamisen liittohallituksen ja Deutsche Bahn AG:n välillä	Liittohallituksen ja Deutsche Bahn AG:n välillä allekirjoitettu rahoitussopimus	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2020	Liittohallituksen ja Deutsche Bahn AG:n välinen rahoitussopimus on allekirjoitettu.
71	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen Perinteisten asetinlaite-/nopearaiteisten ohjelmien korvaaminen	Välitavoite	Täytäntöönpanoa koskeva väliraportti	DB Netz AG:n väliraportti Liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriö (BMDV) ja liittovaltion rautatieviranomaisen (EBA) ohjelman	—	—	—	KYSYMYS 2	2021	DB Netz AG on toimittanut liittovaltion digitaali- ja liikenneministeriölle (BMDV) ja liittovaltion rautatieviranomaiselle (EBA) kertomuksen ohjelman täytäntöönpanosta.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /Tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
	”Digital Rail Germany” -hankkeen käyttöönoton nopeuttamiseksi			täytäntöönpano						
72	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaideohjelmat ”Digital Rail Germany”	Tavoite	Pilottihankkeiden saattaminen onnistuneesti päätökseen	—	Päätökseen saatettujen pilottihankkeiden lukumäärä	0	6	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Ohjelman kuusi pilottihanketta, joiden tavoitteena on kehittää ratkaisuja vanhojen signaalilaatikoiden ja tasoristeysten suojausjärjestelmien korvaamiseksi uusimman digitaalisen sukupolven turvajärjestelmillä, on saatu onnistuneesti päätökseen. Niistä vähintään kolme on validoitu toimintaolosuhteissa ja muut laboratorio-olosuhteissa.
72A	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaideohjelmat ”Digital Rail Germany”	Tavoite	Lopullisen pilottihankkeen saattaminen onnistuneesti päätökseen	—	Päätökseen saatettujen pilottihankkeiden lukumäärä	6	7	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2023	Ohjelman viimeinen pilottihanke on saatettu onnistuneesti päätökseen validoimalla toimintaolosuhteet.

F. OSA-ALUE 3.1: Koulutuksen digitalisointi

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman komponentissa keskitytään taloudellisen tuen antamiseen koulutukseen liittyvään digitaaliseen siirtymään tehtäviin investointeihin. Yleisenä tavoitteena on mahdollistaa digitaalisen opetuksen ja oppimisen lisääminen ja parantaminen Saksan eri koulutusjärjestelmissä.

Osa-alueella vastataan digitaalisen koulutuksen haasteeseen Saksassa. Covid-19-pandemia on pahentanut pitkään havaittua haastetta, sillä siihen liittyvät sulkutoimet johtivat koulujen, oppilaitosten ja yliopistojen kaltaisten koulutuspaikkojen sulkemiseen. Verkkokoulutukseen siirtymisen myötä optimaalista heikompi infrastruktuuri ja digitaaliset perustaidot katkaisevat oppimisprosessit.

Osa-alueella tuetaan maakohtaisen suosituksen noudattamista eli investointien keskittämistä digitaaliseen siirtymään ja erityisesti koulutukseen (maakohtainen suositus 2 vuonna 2020 ja 1 vuonna 2019) sekä muita heikommassa asemassa olevien ryhmien koulutustulosten ja osaamistason parantamista (maakohtainen suositus 2 vuonna 2019).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

F.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

3.1.1 Investoinnit: Opettajanlaitteiden investointiohjelma

Toimenpiteen tavoitteena on edistää digitaalista opetusta ja oppimista kouluissa. Se koostuu opettajien varustamisesta digitaalisilla mobiililaitteilla lainauspohjalta.

3.1.2 Uudistus: Koulutusfoorumi

Tämän toimenpiteen tavoitteena on kehittää verkkoinfrastruktuuri, joka digitaalisin keinoin tukee oppijoiden osaamisen kehittämistä. Se koostuu digitaalisesta infrastruktuurista, joka yhdistää oppijat ja oppilaitokset.

3.1.3 Uudistus: Koulutusalan osaamiskeskukset

Tämän toimenpiteen tavoitteena on institutionalisoida digitaalinen koulutus osana vakiintunutta opettajankoulutuksen ja jatkokoulutuksen kehystä. Sillä tuetaan digitaalisen koulutuksen osaamiskeskuksia tarjoamalla tieteellistä sisältöä.

3.1.4 Investoinnit: Liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen

Toimenpiteen tavoitteena on edistää liittovaltion asevoimien (*Bundeswehr*) digitalisaatiota. Sen tarkoituksena on varustaa liittovaltion asevoimien oppilaitokset tietotekniikalla.

F.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
73	3.1.1 Opettajanlaitteiden investointiohjelma	Välitavoite	Hallinnollinen sopimus	Hallinnollisen sopimuksen tekeminen Saksan liittohallituksen ja osavaltioiden hallintoelinten välillä	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Saksan liittohallituksen ja osavaltioiden hallintoelinten välisen hallinnollisen sopimuksen julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*) tämän investoinnin toteuttamiseksi.
74	3.1.1 Opettajanlaitteiden investointiohjelma	Tavoite	Vähintään 475000000 euron maksu tuetut hankkeet	—	Miljoonaa euroa	0	475	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2022	500000000 euron määrästä, joka on osoitettu toimenpiteestä on maksettu vähintään 475000000 euroa digitaalisten laitteiden toimittamiseen opettajille.
76	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusalustan prototyyppejä ja käynnistettyjä hankintoja koskevien rahoitusohjeiden voimaantulo	Rahoitusohjeiden ja tarjouspyynnön julkaiseminen virallisessa lehdessä *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2022	Koulutusalan meta-alustan kolmen erillisen prototyypin kehittämistä sekä oppijoiden ja opettajien saatavilla olevia keskenään yhteensopivia tutkimushankkeita koskevat rahoitusohjeet ovat tulleet voimaan. Hankkeiden tuloksista riippuen hanke-eritelmien keskeisiä ulottuvuuksia selkeytetään ja hankintamenettely käynnistetään.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
77	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusfoorumin beetaversion käynnistäminen	Alustan beetaversion käyttöönotto liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön (BMBF) verkkosivustolla	—	—	—	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2023	Koulutusalustan beetaversion on oltava verkossa, ja siinä on oltava kaikki palvelut ja toiminnot, jotka liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriö (*BMBF*) on määritellyt toimintakuvauksessa ensisijaisiksi. Näihin toimintoihin kuuluvat tiedonsaanti, käyttäjäprofiili, yhteistyö, identiteetin- ja pääsynhallinta, työnkulut ja saapuminen. Käynnistämisen yhteydessä tehdään lisää turvallisuus- ja tietosuojatarkastuksia, ja se onnistuu. kuormitustestit.
78	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusfoorumin arviointikertomus	Arviointikertomuksen julkaiseminen virallisessa lehdessä *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2024	Koulutusfoorumin arviointikertomus on julkaistu, ja arviointi vahvistaa hankkeen onnistumisen. Hanke on menestyksekäs, jos koulutusalustan jatkamista suositellaan tai jos keskeiset komponentit, kuten ”digitaaliset varmenteet”, ”lompakko”, ”digitaaliset identiteetit”, ”data-avaruus” tai ”näyttö/työalusta”, ovat teknisesti käyttökelpoisia, mikä osoitetaan testeillä tai sillä, että muut sidosryhmät käyttävät niitä.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
79	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Välitavoite	Ensimmäiset rahoitusohjeet ja tarjouskilpailu koko ohjelman hanketoteutuksesta vastaavaa virastoa varten tulevat voimaan	Ensimmäisten rahoitusohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*) ja tarjouspyynnön julkaiseminen tarjouskilpailualustalla.	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Ensimmäiset rahoitusohjeet ovat tulleet voimaan ja ne on julkaistu liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön (*BMBF*) johdolla. Hanketoteutusvirasto on valittu sellaisten hakemusten perusteella, jotka on saatu julkisen tarjouskilpailun kautta sopimuksentekoalustalla.
80	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Tavoite	Vähintään 45 tutkimushankkeen hyväksyminen	—	Hyväksyttyjen ja käynnissä olevien tutkimushankkeiden lukumäärä	0	45	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2022	Hankkeen toteuttamisesta vastaava virasto on hyväksynyt vähintään 45 tutkimushanketta, jotka ovat käynnissä. Tulokset on julkaistu liittovaltion rahastoluettelon (Förderkatalog)*ja*BMBF:n verkkosivuston *kautta*.
81	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Välitavoite	Kolmen lisärahoitusohjeen voimaantulo	Rahoitusta koskevien lisäohjeiden julkaiseminen liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2022	Liittovaltion opetus- ja tutkimusministeriön (BMBF) johdolla on tullut voimaan ja julkaistu kolme lisärahoitusohjetta, joista kullakin on erityinen temaattinen linjaus.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
82	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Välitavoite	Lopullinen arviointiraportti tuetuista tutkimushankkeista	Ulkopuolisen arvioinnin loppuraportin julkaiseminen				KYSYMYS 2	2026	Tuettuja tutkimushankkeita koskeva lopullinen ulkoinen arviointikertomus on julkaistu.
83	3.1.4 Liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Välitavoite	Hankesopimus allekirjoitettu	IT-yksikön kanssa allekirjoitettu hankesopimus palveluntarjoaja	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Liittovaltion asevoimien (*Bundeswehr*) koulutuslaitosten tietoteknisten järjestelmien arvioinnin alkuvaihetta koskevan hankesopimuksen ovat allekirjoittaneet liittovaltion asevoimien laite-, tietotekniikka- ja palvelutukivirasto (BBAAINBw), liittovaltion puolustusministeriön (BMVg) suoraan alaisuudessa toimiva liittovaltion siviiliviranomainen ja tietotekniikan tarjoaja, ja siinä vahvistetaan avain tulevan arviointityön vaiheet.
84	3.1.4 Liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Tavoite	Oppilaitosten analysointi ja niiden tietoteknisten tarpeiden määrittäminen	—	Täysin analysoitujen oppilaitosten lukumäärä	0	60	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2022	Liittovaltion puolustusministeriö (BMVg)on hyväksynyt arviointiraportin. Kertomuksessa on osoitettava, että alun perin nimettyjen 60 oppilaitoksen tietotekniset ympäristöt ja tarpeet on analysoitu ja että tarpeet ja täytäntöönpanomahdollisuudet on yksilöity.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
85	3.1.4 Liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Välitavoite	Laaditaan arviointiraportti oppilaitosten nykyaikaistamisesta.	Liittovaltion puolustusministeriö (BMVg) on pannut merkille oppilaitosten nykyaikaistamista koskevan lopullisen arviointiraportin.				ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2026	Liittovaltion puolustusministeriö (BMVg) on pannut merkille BAAINBw:n hankepäällikön lopullisen arviointiraportin oppilaitosten nykyaikaistamisen tuloksista.

G. KOMPONENTTI 4.1: Sosiaalisen osallisuuden vahvistaminen

Tällä Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman osa-alueella otetaan käyttöön resursseja sosiaalisen osallisuuden eri näkökohtien parantamiseksi: I) naisten ja vanhempien yleinen osallistaminen työmarkkinoille, ii) usein heikommista lähtökohdista tulevien opiskelijoiden koulutustulosten ja taitojen parantaminen, iii) oppisopimuskoulutuksen turvaaminen ja siten nuorten työmarkkinoille pääsyn tukeminen, iv) kotiinpalkan ja työpaikkojen suojeleminen välttämällä verokiilan kasvamista ja v) avoimuuden lisääminen eläkejärjestelmän kaikissa kolmessa pilarissa ja siten sosiaalisen suojelun saatavuus.

Osa-alueella tuetaan investointeihin liittyvän talouspolitiikan keskittämistä koulutukseen ja verotuksen painopisteen siirtämistä pois työn verotuksesta koskevan maakohtaisen suosituksen (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019), työajan pidentämisen pidäkkeiden vähentämistä, toimenpiteitä eläkejärjestelmän pitkän aikavälin kestävyyden turvaamiseksi säilyttäen samalla eläketason riittävyyden sekä muita heikommassa asemassa olevien ryhmien koulutustulosten ja osaamistason parantamista (maakohtainen suositus 2 vuonna 2019) ja investointien keskittämistä koulutukseen (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja 2 vuonna 2020).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

G.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

4.1.1 Investoinnit: Investointiohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: erityisrahasto ”Lasten päivähoidon laajentaminen”

Toimenpiteen tavoitteena on luoda uusia lastenhoitopalveluja ja kunnostaa olemassa olevia palveluja.

Se koostuu säädösten voimaantulosta ja osavaltioille ja paikallisviranomaisille annettavasta tuesta.

4.1.2 Uudistus: Sosiaalitakuu 2021

Toimenpiteen tavoitteena on välttää se, että covid-19-pandemian taloudelliset vaikutukset johtavat sosiaaliturvamaksujen huomattavaan nousuun, kotiinpalkan laskuun ja työvoimakustannusten nousuun.

Tätä varten liittohallitus tekee sosiaaliturvarahastoille varainsiirtoja niiden rahoitusvajeen täyttämiseksi, jotta vältetään se, että sosiaaliturvamaksujen osuus ylittää 40 prosenttia vuonna 2021.

Uudistuksen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2021 mennessä.

4.1.3 Investoinnit: Oppisopimuskoulutuksen tuki

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

Tätä varten hallituksen on annettava taloudellista tukea pk-yrityksille, jotka ottavat vastaan oppisopimuskoulutettavia ja säilyttävät nykyisen koulutustasonsa, ja luotava lisää

oppisopimuskoulutus, lyhennetyn*työajan (Krzarbeit)*välttäminen oppisopimuskoulutuksessa olevien osalta tai oppisopimuskoulutettavien ottaminen maksukyvyttömiksi tulleiden yritysten palvelukseen.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2022 mennessä.

4.1.4 Uudistus: Koulutustuki oppilaille, joilla on oppimisvaikeuksia

Toimenpiteen tavoitteena on välttää covid-19-pandemiaan liittyvien häiriöiden aiheuttaman tilapäisen oppimissuman juurtuminen.

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

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 30 päivään syyskuuta 2022 mennessä.

4.1.5 Uudistus: Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin

Tämän toimenpiteen tavoitteena on luoda digitaalinen eläkekatsaus, portaali, joka tarjoaa kansalaisille tietoa heidän yksilöllisestä eläketurvastaan.

Toimenpiteellä perustetaan Saksan eläkerahaston (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) eläketietoportaali, jolle eläketurvan tarjoajilla on lakisääteinen velvollisuus antaa tietoja.

.

G.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
86	4.1.1 Investoinnit Ohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: erityisrahasto ”Lasten päivähoidon laajentaminen”	Välitavoite	Lastenhoidon rahoitusta koskevan lain ja liittovaltion rahoitustukilain sekä niiden täytäntöönpanosta annetun lain voimaantulo osavaltiotason säädökset	Lain säännös, josta käy ilmi lastenhoidon rahoitusta koskevan lain ja liittovaltion rahoitustukilain sekä osavaltiokohtaisten täytäntöönpanoasetusten voimaantulo	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2020	Lastenhoidon rahoitusta koskevaan lakiin ja liittovaltion rahoitustukilakiin (KitaFinHG) tehdyt muutokset lasten päivähoidon pidentämiseksi ovat tulleet voimaan. Osavaltiot ovat hyväksyneet liittovaltion säännöt ja täsmentäneet niitä osavaltiosäännöksissään.
87	4.1.1 Investoinnit Ohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: erityisrahasto ”Lasten päivähoidon laajentaminen”	Välitavoite	Väliraportin julkaiseminen KitaFinHG:n mukaisesti	Sellaisten väliraporttien julkaiseminen, jotka sisältävät rahoituksen määrän, lastenhoitopaikkojen lukumäärän, laitteiden tyypin ja lukumäärän säännösten mukaisesti sekä asiaa koskevat koordinointikeskustelut liittovaltion hallituksen ja osavaltioiden välillä.	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2023	Hyväksytyistä ja perustetuista lastenhoitopaikoista ja laiteinvestoinneista on julkaistu väliraportti (KitaFinHG:n 30 §:n 2 ja 3 momentti). Asianomaiset osavaltiot ovat raportoineet liittovaltion hallitukselle täytäntöönpanon tilanteesta, myös rahoituksesta, lastenhoitopaikkojen määrästä sekä laiteinvestointien tyypistä ja määrästä, seuranta- ja ohjausvelvoitteiden mukaisesti.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
88	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: erityisrahasto ”Lasten päivähoidon laajentaminen”	Välitavoite	Päivähoitopaikkojen määrää koskevien osavaltioiden kertomusten toimittaminen	Osavaltiot ovat toimittaneet lastenhoitopaikkoja koskevat raporttinsa.				NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2025	Osavaltiot ovat toimittaneet raporttinsa liittovaltion opetus-, perhe-, vanhus-, nais- ja nuorisoministeriölle. Ministeriö on antanut raportin, jossa vahvistetaan, että rahoitusta on myönnetty 45000 päivähoitopaikalle.
89	4.1.2 Sosiaalipalvelut Takaus 2021	Välitavoite	Keskimääräisen sosiaaliturvamaksutason todentaminen vuonna 2021	Laskettu sosiaaliturvamaksujen kokonaismäärä, joka ei ole ylittänyt 40:tä prosenttia	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Sosiaaliturvamaksujen kokonaismäärä lasketaan vuodelle 2021, eikä se ole noussut yli 40:tä prosenttia. Sosiaaliturvamaksujen kokonaismäärä lasketaan eläke-, työttömyys-, pitkäaikaishoito- (ilman lapsilisää) ja sairausvakuutusmaksujen summana, mukaan lukien sosiaaliturvalain 242 a §:n mukainen keskimääräinen lisämaksu. V (SGB V.
90	4.1.3 Oppisopimuskoulutuksen tuki	Välitavoite	Liittovaltion ohjelman rahoitusta koskevien tarkistettujen suuntaviivojen voimaantulo *Ausbildungsplätze sichern*	Tarkistettujen rahoitusohjeiden julkaiseminen	—	—	—	KYSYMYS 2	2021	Tarkistetut rahoitusohjeet, jotka kattavat koko liittovaltion Ausbildungsplätze *sichern -ohjelman, on* julkaistu liittovaltion virallisessa *lehdessä (Bundesanzeiger*) hallituksen 17. maaliskuuta 2021 tekemän päätöksen mukaisesti.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
91	4.1.3 Oppisopimuskoulutuksen tuki	Tavoite	Liittovaltio-ohjelman tuen ulosvirtaus *Ausbildungsplätze sichern*	—	Miljoonaa euroa	0	282	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	Ohjelman tuensaajille on maksettu vähintään 282000000 euroa.
92	4.1.3 Oppisopimuskoulutuksen tuki	Tavoite	Päätökset liittovaltion ohjelmaa koskevien hakemusten hyväksymisestä *Ausbildungsplätze sichern*	—	Tukikelpoisten hakemusten lukumäärä myönnetty rahoitus	0	70 000	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	Ohjelmasta on myönnetty rahoitusta vähintään 70000 tukikelpoiselle hakemukselle.
93	4.1.4 Koulutustuki oppilaille, joilla on oppimisvaikeuksia	Välitavoite	Liittohallituksen ja osavaltioiden välinen sopimus oppimistuen tarjoamisesta pandemiasta kärsiville oppijoille oppiminen ruuhkautui.	Osavaltiot ja liittohallitus hyväksyvät rahoitussopimuksen	—	—	—	KYSYMYS 2	2021	Liittohallitus ja osavaltiot ovat tehneet rahoitussopimuksen, jossa vahvistetaan opintotuen rahoitusehdot.
94	4.1.4 Koulutustuki oppiville opiskelijoille käsittelyruuhka	Tavoite	1000000 opiskelijaa on saanut oppimistukea	—	Niiden oppilaiden lukumäärä, jotka saavat tukea ohjelma	0	1 000 000	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2022	Vähintään 1000000 oppilasta on saanut opintotukea osana ohjelmaa, kuten seurantaraportti osoittaa.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosinel jännes	Vuosi	
95	4.1.5 Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin	Välitavoite	Digitaalisia eläkkeitä koskevasta yleiskatsauksesta annetun lain voimaantulo	Lain säännös, josta käy ilmi lain voimaantulo Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Laki digitaalisesta eläkekatsauksesta (RentÜG) on julkaistu liittovaltion virallisessa lehdessä (*Bundesanzeiger*), ja se on tullut voimaan.
96	4.1.5 Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin	Välitavoite	Kehitys- ja toimintavaiheen loppuun saattaminen.	Portaali on käytettävissä, ja sitä on testattu ensimmäisessä käyttövaiheessa. vaihe. ZfDR on toimittanut ensimmäistä toimintavaihetta koskevan arviointikertomuksen ohjauskomitealle. jatkokeskustelua varten.	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2023	Digitaalisen eläkkeen yleiskatsauksesta vastaava koordinointielin (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale*Rentenübersicht) on toimittanut arviointiraportin kohdan 6 (3) Ensimmäisen toimintavaiheen RentÜG, jossa arvioidaan eläkkeiden tarjoajien saavuttamaa käytettävyyden ja toteutettavuuden tasoa. Kertomuksessa on yksilöitävä selkeästi mahdolliset parannustoimet ja uudet toiminnot, joista on vielä keskusteltava ohjauskomiteassa.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosinel jännes	Vuosi	
97	4.1.5 Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin	Välitavoite	Sellaisen säädöksen voimaantulo, joka sisältää lakisääteisen vaatimuksen, jonka mukaan eläkelaitosten on annettava tietoja eläkeportaaliin	Säädöksen säännös, josta käy ilmi sen voimaantulo	—	—	—	KYSYMYS 2	2025	Säädös, joka sisältää lakisääteisen velvoitteen, jonka mukaan eläkelaitosten on annettava tietoja eläkkeestä, on tullut voimaan.

H. KOMPONENTTI 5.1: Pandemioita kestävän terveydenhuoltojärjestelmän vahvistaminen

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman tämän komponentin tavoitteena on parantaa terveydenhuoltoalan häiriönsietokykyä, myös pandemioiden aiheuttamien häiriöiden osalta. Tämän komponentin toimenpiteiden erityistavoitteita ovat kansanterveysvirastojen digitalisointi, jolla on tärkeä rooli pandemian hallinnassa Saksassa, sairaaloiden digitalisointi niiden tehokkuuden ja häiriönsietokyvyn parantamiseksi sekä SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimus ja kehittäminen.

Osa-alueella tuetaan maakohtaisen suosituksen noudattamista riittävien resurssien käyttöönottamiseksi ja terveydenhuoltojärjestelmän häiriönsietokyvyn vahvistamiseksi muun muassa ottamalla käyttöön sähköisiä terveyspalveluja (maakohtainen suositus 1 vuonna 2020).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

H.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

5.1.1 Uudistus: Julkisen terveydenhuoltojärjestelmän digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen

Toimenpiteen tavoitteena on nykyaikaistaa kansanterveyslaitoksia. Siinä on kyse julkisen terveydenhuollon digitaalisen kypsyyden yleisen tason nostamisesta.

5.1.2 Investoinnit: Tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavia sairaaloita koskeva ohjelma

Toimenpiteen tavoitteena on antaa sairaaloille mahdollisuus investoida digitalisaatioonsa. Toimenpiteellä perustetaan rahasto, josta sairaalat voivat saada taloudellista tukea nykyaikaistamishankkeisiin, mikä parantaa niiden yleistä digitaalista kypsyyttä.

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 vähentämiseksi. Investointi koostuu taloudellisesta tuesta saksalaisille rokotevalmistajille niiden kehitys- ja tuotantokapasiteetin lisäämiseksi ja potilaiden määrän lisäämiseksi kliinisten lääketutkimusten vaiheissa. Tavoitteena on vahvistaa lääke-/bioteknologia-alaa Saksassa pitkällä aikavälillä ja tarjota laajempi perusta ja joustovara nykyisiin ja tuleviin pandemioihin vastaamiseksi.
Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään joulukuuta 2022 mennessä.

H.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Välitavoitteen tai tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
98	5.1.1 Julkisen terveydenhuoltojärjestelmän digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Tavoite	Saksan infektiosuojauksen sähköisen raportointi- ja tietojärjestelmän (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz) kattava valtakunnallinen käyttö,* DEMIS)	—	DEMIS-järjestelmää käyttävien kansanterveyslaitosten prosenttiosuus	0	100	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2021	Osavaltioiden toimivaltaiset viranomaiset käyttävät DEMIS-järjestelmää henkilöiden rekisteröimiseksi SARS-CoV-2:n yhteydessä ja tartuntasuojalain 8 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaisten ilmoitusvaatimusten täyttämiseksi[5].
99	5.1.1 Digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen julkinen terveydenhuolto	Tavoite	Kansanterveysvirastojen eteneminen kohti digitaalista kypsyyttä	—	Prosenttiosuus	0	35	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2024	Vähintään 35 prosenttia kansanterveysvirastoista on parantanut digitaalista kypsyyttään vähintään kahdella tasolla Vuoden 2023 viimeinen neljännes vähintään kahdessa

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

										käytössä olevan digitaalisen kypsyysjärjestelmän luokassa verrattuna niiden vuoden 2021 digitaaliseen kypsyystasoon.
100	5.1.1 Julkisen terveydenhuoltojärjestelmän digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Tavoite	Kansanterveysvirastojen eteneminen kohti digitalisaatiota maturiteetti	—	Prosenttiosuus	35	70	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2025	Vähintään 70 prosenttia kansanterveysvirastoista on parantanut digitaalista kypsyyttään vähintään kahdella tasolla vuoden 2026 kolmanteen neljännekseen mennessä vähintään käytössä olevan digitaalisen kypsyysjärjestelmän kolme luokkaa verrattuna niiden digitaaliseen kypsyystasoon vuonna 2021.
101	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavia sairaaloita koskeva ohjelma	Tavoite	Liittovaltion sosiaaliturvavirastolle (Bundesamt für Arbeit) toimitetut hakemukset, jotka koskevat vähintään 2700000000 EUROA	—	Liittovaltion sosiaaliturvavirastolle toimitettujen hakemusten rahoituksen määrä (miljoonaa euroa)	0	2 700	KYSYMYS 2	2022	Toimenpiteeseen osoitetuista 3000000000 eurosta vähintään 2700000000 euron suuruiset hakemukset on toimitettu liittovaltion sosiaaliturvavirastolle ohjelmaan kuuluvia sairaaloiden hankkeita varten tulevaisuuden vaatimukset täyttäville

										sairaaloille hakemusten määräaikaan eli 31. joulukuuta 2021 mennessä. Liittovaltion sosiaaliturvavirasto julkaisee 31 päivään maaliskuuta 2022 mennessä haetun rahoituksen määrä.
103	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavia sairaaloita koskeva ohjelma	Tavoite	Sairaaloiden digitaalisen kypsyysasteen nostaminen	—	Niiden sairaaloiden prosenttiosuus, joiden digitaalinen kypsyysaste on parantunut i) vähintään kaksi luokkaa ja ii) vähintään kolmessa luokassa	i) 0 II) 0	i) 80 II) 60	KYSYMYS 2	2026	Vähintään 80 prosenttia sairaaloista, joiden rahoitushakemus ”Ohjelmasta tulevaisuuden vaatimukset täyttäviin sairaaloihin” on hyväksytty, on pidentänyt digitaalista kypsyyttään vähintään kahdessa ”Ohjelmasta tulevaisuuden vaatimukset täyttäviin sairaaloihin” liittyvässä luokassa vähintään kahdella digitaalisella kypsyystasolla käytössä olevassa digitaalisessa kypsyysjärjestelmässä verrattuna arviointiin 30. kesäkuuta 2021, ja vähintään 60

										prosenttia sairaaloista, joiden rahoitushakemus ”Ohjelmasta tulevaisuuden vaatimukset täyttäviin sairaaloihin” on hyväksytty, on pidentänyt digitaalista kypsyyttään vähintään kolmessa ”Ohjelmasta tulevaisuuden vaatimukset täyttäviin sairaaloihin” liittyvässä luokassa vähintään kahdella digitaalisella kypsyystasolla käytössä olevassa digitaalisessa kypsyysjärjestelmässä verrattuna arviointiin 30. kesäkuuta 2021.
104	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisten tutkimus- ja kehitystoimien nopeuttamiseksi tarvittavat SARS-CoV-2-rokotteet	Välitavoite	Sääntelyviranomaisen hyväksyntä ensimmäiselle SARS-CoV-2-rokotteelle	Suositus: Euroopan lääkevirasto hyväksyy yhden kolmesta yhtiöstä kehittämän SARS-CoV-2-rokotteen tuettu	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2020	Euroopan lääkeviraston suosittelema hyväksyntä SARS-CoV-2-rokotteelle, jonka on kehittänyt yksi kolmesta toimenpiteestä 5.1.3 tuetusta yrityksestä.

106	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisten tutkimus- ja kehitystoimien nopeuttamiseksi tarvittavat SARS-rokotteet—CoV-2	Tavoite	Vähintään 561450000 euroa tästä erityisohjelmasta tuettu rokotetutkimus	—	EUROA miljoonaa	0	561.45	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2022	591000000 euron määrästä, joka on osoitettu toimenpiteestä on maksettu vähintään 561450000 euroa (95 prosenttia kokonaisrahoituksesta) rokotetutkimuksen vastaanottajille.
107	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisten tutkimus- ja kehitystoimien nopeuttamiseksi tarvittavat SARS-CoV-2-rokotteet	Välitavoite	Ohjelman päättyminen	Käyttöraporttien ja kaikkien loppukertomusten loppuun saattaminen ja lopullinen tarkastus	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	Kaikki varojen käyttöä koskevat loppukertomukset on toimitettu ja tarkastettu.

I. KOMPONENTTI 6.1: Nykyaikainen julkishallinto

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

Osa-alueella tuetaan digitaalisten julkisten palvelujen parantamista kaikilla tasoilla koskevan maakohtaisen suosituksen (maakohtainen suositus 2 vuonna 2020) noudattamista.

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

I.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

6.1.1 Uudistus: Eurooppalainen identiteettiekosysteemi

Toimenpiteen tavoitteena on luoda digitaalinen ekosysteemi, joka todentaa henkilöllisyydet ja henkilökohtaiset asiakirjat verkossa.

Toimenpiteessä asetetaan identiteettiekosysteemiä koskevat hakemustapaukset saataville verkossa.

6.1.2 Uudistus: Hallinnon digitalisointi – verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain täytäntöönpano

Toimenpiteen tavoitteena on asettaa julkiset palvelut digitaalisesti saataville. Toimenpide koostuu osavaltioiden ja liittovaltion täytäntöönpanovaltaan kuuluvien palvelukokonaisuuksien digitalisoinnista, laatuvaatimusten julkaisemisesta ja arkkitehtonisten eritelmien määrittelystä sekä hallintopalvelujen sähköisen saatavuuden standardeista annetun asetuksen voimaantulosta.

6.1.3 Uudistus: Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen

Toimenpiteen tavoitteena on mahdollistaa Saksan eri rekistereihin tallennettujen tietojen yksinkertainen, turvallinen ja digitaalinen vaihto, jotta kansalaiset ja yritykset voivat toimittaa tietonsa vain kerran.

Toimenpiteessä valmistellaan rekisterin liittämistä ja yhdistetään ensimmäiset rekisterit standardoituun tekniseen järjestelmään (kansallinen yhden kerran tekninen järjestelmä, NOOTS).

I.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteet)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
108	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Tavoite	Yhden pilottihankkeen käynnistämisen hotellin digitaalista lähtöselvitystä varten	—	Niiden hotellien lukumäärä, joissa on digitaalinen lähtöselvitys	0	100	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2021	On käynnistetty pilottihanke, jonka avulla neljän suuren saksalaisen yrityksen työntekijät voivat kirjautua digitaalisesti kolmeen suureen saksalaiseen hotelliketjuun, joihin osallistuu vähintään 100 hotellia. Pilottihanke tarjoaa ensimmäisiä teknisiä komponentteja ja näkemyksiä ekosysteemin jatkokehittämistä varten.
109	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Tavoite	Muut hakemustapaukset	—	Hakemustapausten lukumäärä	1	5	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2024	Ensimmäisen pilottisovelluksen jälkeen verkossa on saatavilla vähintään neljä muuta tunnistusekosysteemiä koskevaa sovellustapausta, joista kussakin on vähintään 10000 käyttäjää.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteet)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
110	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Tavoite	Muut hakemustapaukset	—	Hakemustapausten lukumäärä	5	10	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2025	Verkossa on saatavilla vähintään kymmenen identiteettiekosysteemin sovellustapausta, joista kussakin on vähintään 10000 käyttäjää.
111	6.1.2 Hallinnon digitalisointi Verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain (Online Access Act, OZG) täytäntöönpano	Tavoite	Johtavan osaston ja johtavan osavaltion välisten yksittäisten sopimusten loppuun saattaminen	—	Yksittäisten sopimusten lukumäärä	0	14	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2021	Johtava osasto ja johtava liittovaltio ovat tehneet verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain täytäntöönpanosta vähintään 14 yksittäistä sopimusta, joissa määritellään operatiiviset järjestelyt. Täytäntöönpanossa on noudatettava ” *yksi kaikille”* -periaatetta. Yksittäiset sopimukset muodostavat oikeusperustan yhteistyölle ja työhön perustuvalle toiminnalle. täytäntöönpano.
112	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Verkkoyhteyden toteuttaminen Laki (OZG)	Tavoite	Go-Lives of online access act -palvelupaketit (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)	—	Toiminnassa olevien palvelupakettien lukumäärä	0	70	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2021	Vähintään 70 julkisen palvelun pakettia on toiminnassa (yleisön saatavilla verkossa).

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteet)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
113	6.1.2 Hallinnon digitalisointi-Täytäntöönpano verkkopalvelujen saatavuutta koskeva laki (Online Access Act, OZG)	Tavoite	Hallinnollisten palvelujen laajamittainen digitalisointi	—	Toteutettujen palvelupakettien lukumäärä	0	215	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	Vähintään 100 osavaltioiden tärkeimmistä hallinnollisista palveluista toteutetaan ”yksi kaikille” -palveluina ja lisäksi 115 liittovaltion yksikköä. Tämän tavoitteen kuvauksessa esitetyn palvelun katsotaan vastaavan ”palvelupakettia” (OZG-Leistung). Palvelupaketti katsotaan digitalisoiduksi ja toteutetaan verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain (Onlinezugangsgesetz, OZG) ja maturiteettimallin version 1.1 mukaisesti, jos se saavuttaa kypsyystason 3 (Reifegrad) tai kypsyystason 2 ja jos palvelun käyttäjät voivat käynnistää, allekirjoittaa (jos allekirjoitus vaaditaan) ja toimittaa hakemuksensa digitaalisesti eikä heitä pyydetä toimittamaan todistusaineistoa verkon ulkopuolella. Palvelun käyttäjiä voidaan poikkeuksellisesti pyytää toimittamaan todentavaa aineistoa verkon ulkopuolella. Palvelupakettia (OZG-Leistung) pidetään yhtenä osavaltioiden tärkeimmistä palveluista, jos se on sisällytetty palvelukohteita koskevan verkkopalvelusäädöksen

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteet)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
										täytäntöönpanoluettelon (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten) prioriteettiluokkiin 1, 2 tai 3. Yhden palvelun paketti (einer-für-alle OZG-Leistung) on yhden osavaltion tai osavaltioiden ryhmän kehittämä palvelumuunnos, jonka muut osavaltiot voivat sitten ottaa käyttöön.
113A	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – Verkkoyhteyden toteuttaminen Laki (OZG)	Tavoite	Osavaltioiden palvelut hakemusten jättämiseksi digitaalisesti	—	Palvelujen lukumäärä	0	40	KYSYMYS 2	2025	Vähintään 40 osavaltioiden hallintoyksikköä voi tehdä hakemuksia digitaalisesti vähintään kahdeksassa osavaltiossa yksi kaikille -palveluna.
113B	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain täytäntöönpano	Välitavoite	Laatuvaatimusten julkaiseminen ja arkkitehtonisten eritelmien määrittely	Laatuvaatimukset on julkaistu ja arkkitehtoniset eritelmät on määritelty	—	—	—	KYSYMYS 2	2025	Laatuvaatimusten julkaiseminen (DIN SPEC 663366) ja sellaisten arkkitehtonisten eritelmien määrittely (tietotekniikka-arkkitehtuuridirektiivi V1.9), joissa käsitellään osavaltioiden palvelujen tietoteknisten osien standardointia.
113C	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain täytäntöönpano	Välitavoite	Hallintopalvelujen sähköisen saatavuuden standardeista annetun asetuksen voimaantulo	Lain säännös, josta käy ilmi asetuksen voimaantulo hallinnollisten palvelujen sähköisen	—	—	—	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2025	Hallintopalvelujen sähköisen saatavuuden standardeista annetun asetuksen voimaantulo.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteet)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
				saatavuuden standardeista						
114	6.1.3 Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen	Välitavoite	Kokeilurekistereiden testaamista koskevien pilottihankkeiden loppuun saattaminen	Luotsin päättäminen ja arviointiasiakirja laadittu	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2023	Pilottirekistereiden testaamista koskevan pilottihankkeen loppuun saattaminen tunnistenumerolain (Identifikationsnummerngeset)[6] *ja* rekisteriuudistuslain täytäntöönpanon mukaisesti (*Rekisterimodernisierungsgesetz*[7]).
115	6.1.3 Hallinnon digitalisointi rekisterien nykyaikaistaminen	Välitavoite	Standardoitu tekninen järjestelmä on valmis liitettäväksi rekistereihin	Standardoitu tekninen järjestelmä on valmis liitettäväksi rekistereihin, kuten oikeusperustan voimaantulo ja rekisterien ja verkkopalveluj en liittäminen osoittavat.		—		KYSYMYS 2	2026	Standardoitu tekninen järjestelmä (National Once-Only Technical System, NOOTS) on valmis liitettäväksi rekistereihin. Rekistereiden yhteenliittämistä koskeva oikeusperusta on tullut voimaan. Tekniseen järjestelmään on liitetty kolme käyttötapausta, joista kukin koostuu rekisteristä ja verkkopalvelusta. Kahdentoista uuden rekisterin ja kuuden muun verkkopalvelun liittämistä tekniseen järjestelmään on testattu valmiustarkastuksessa.

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

J. KOMPONENTTI 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 sietää talouden häiriöitä ja edistää kotimaisen kysynnän kasvua, mikä voi supistaa vaihtotaseen ylijäämää, joka on toistuvasti todettu Saksan makrotalouden epätasapainoksi.

Osa-alueella tuetaan niiden maakohtaisten suositusten noudattamista, jotka koskevat yksityisten ja julkisten investointien kestävän kasvusuuntauksen saavuttamista ja investointien lisäämistä (maakohtainen suositus 1 vuonna 2019 ja maakohtainen suositus 1 vuonna 2020).

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukaisessa elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

J.1. Kuvaus taloudellista tukea, jota ei makseta takaisin, koskevista uudistuksista ja investoinneista

6.2.1 Uudistus: Liittovaltion ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävän tehokkaan hallinnon varmistamiseksi

Toimenpiteen tavoitteena on muun muassa nopeuttaa suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjä, lisätä avustusten ulosvirtausta, nopeuttaa asuntorakentamista ja lisätä onnistuneiden yritysomistuksen siirtojen määrää seuraavalle sukupolvelle.

Toimenpiteessä perustetaan liittovaltion ja osavaltioiden edustajista koostuva työryhmä, jonka tehtävänä on hyväksyä ehdotuksia julkishallinnon menettelyjen yksinkertaistamiseksi.

6.2.2 Uudistus: PD:n konsulttipalvelujen laajentaminen – Berater der öffentlichen Hand GmbH

Toimenpiteen tavoitteena on antaa kunnille ja muille julkisyhteisöille mahdollisuus sisällyttää julkiset rahoitusohjelmat paremmin investointihankkeisiinsa ja edistää tietotekniikkainvestointien käyttöönottoa kouluissa.

Toimenpiteessä on kyse kuntien ja muiden julkisyhteisöjen tukemisesta rahoitusohjelmissa, konsultointikonseptien luomisesta koulujen digitalisointia varten ja kouluviranomaisten neuvomisesta.

6.2.3 Uudistus: Liikennealan suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttaminen

Toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa liikennealan suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjä, lisätä liikennereittien kapasiteettia ja helpottaa ilmastoystävällisten liikennemuotojen laajentamista.

Toimenpide koostuu sellaisten lakien hyväksymisestä, joilla nopeutetaan liikennealan suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjä.

J.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
117	6.2.1 Liittovaltion ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävän tehokkaan hallinnon varmistamiseksi	Välitavoite	Ensimmäinen tilanneselvitys puheenjohtajakokoukselle (MPK)	Ensimmäinen tilanneselvitys julkaistu	—	—	—	KYSYMYS 2	2021	Ensimmäinen liittovaltion ja osavaltioiden hallitusten päämiehille osoitettu kertomus on julkaistu, ja se sisältää luettelon liittovaltion ja osavaltioiden ohjelmaan sisältyvistä toimenpiteistä, joita tarkastellaan ja käsitellään tarkemmin. Kertomuksen lähtökohtana ovat seuraavat 11 toiminta-alaa: —Nopeutetaan avustusten ulosvirtausta; —Tunnistamalla avustusten ulosvirtauksen esteet ja raportoimalla niistä liittovaltion valtiovarainministeriölle; —Kuntien taloudellisen tuen parantaminen; Liittohallituksen osavaltioille ja kunnille myöntämien tukien yksinkertaistaminen ja yhdenmukaistaminen mahdollisimman paljon —Yritysten omistuksen siirtämisen parantaminen erityisen työryhmän avulla; Rakennussäännöstön mallin

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
										(Musterbauordnung*) tarkistaminen*[8]; —Suunnittelu- ja hyväksyntäviranomaisten vahvistaminen; —Ammattitaitoisen henkilöstön rekrytoinnin parantaminen ja henkilöstötilanteen parantaminen; —Suunnittelun nopeuttaminen erityisesti rautatieliikenteen sekä julkisen ja yksityisen paikallisliikenteen osalta; — Sujuvoitetaan kuulemisprosessia ja yleisön osallistumismenettelyjä ja yksinkertaistetaan osallistumista digitalisaation avulla; —Suunnittelu- ja hyväksymisprosessien nopeuttaminen edelleen.

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

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
118	6.2.1 liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia hyödyttävän tehokkaan hallinnon varmistamiseksi ja yritykset	Välitavoite	Toinen tilanneselvitys ministeri- ja puheenjohtaja kokoukselle	Toinen tilanneselvitys julkaistu	—	—	—	KYSYMYS 2	2022	Julkaistussa edistymiskertomuksessa yksilöidään toimenpiteet, jotka on toteutettava liittohallituksen ja/tai osavaltioiden johdolla. Edistymiskertomuksessa on oltava seuraavat tiedot: Toimenpiteen nimi; tila (käynnistetty, valmis, ei vielä aloitettu); seuraava välitavoite: arvioitu päättymispäivä.
119	6.2.1 liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävän tehokkaan hallinnon varmistamiseksi	Tavoite	Tilanneselvityksen loppuun saattaminen	—	Loppuun saatettujen toimenpiteiden prosenttiosuus	0	80	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2025	Vähintään 80 prosenttia toisessa edistymiskertomuksessa yksilöidyistä toimenpiteistä on pantu täytäntöön.
120	6.2.2 PD- *Berater* der öffentlichen Hand GmbH:n konsulttipalvelujen laajentaminen	Välitavoite	PD-konsultointipalvelujen aloittaminen valituissa rahoitusohjelmissa	Sopimus liittovaltion ministeriöiden kanssa rahoitusohjelmien valinnasta	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2022	PD on yksilöinyt sopivat rahoitusohjelmat yhdessä asianomaisten liittovaltion ministeriöiden kanssa, ja kuulemishanke, jonka tarkoituksena on parantaa näiden rahoitusohjelmien kalibrointia tuensaajien tarpeisiin, on aloitettu.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
121	6.2.2 PD- *Berater* der öffentlichen Hand GmbH:n konsulttipalvelujen laajentaminen	Tavoite	Myönnetyt kuulemistodistukset		Myönnettyjen kuulemistodistusten lukumäärä	0	100	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2024	Sataa neuvottelua varten on annettu (edunsaajan allekirjoittama) lausunto neuvottelujen päättymisestä.
122	6.2.2 PD:n konsulttipalvelujen laajentaminen – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tavoite	Rahoitusohjelmien tarkistusmallit		Rahoitusohjelmien tarkistusten konseptit	0	4	KOLMAS VUOSINELJÄNNES	2024	Rahoitusohjelmien tarkistuskonsepteja on laadittu neljälle rahoitusohjelmalle.
123	6.2.2 PD Berater der öffentlichen Hand GmbH:n konsulttipalvelujen laajentaminen	Välitavoite	Rahoitusoppaan julkaiseminen	Liittovaltion valtiovarainministeriön rahoitusopas julkaistu	—	—	—	KYSYMYS 2	2026	Liittovaltion valtiovarainministeriön rahoitusoppaan julkaiseminen siitä, miten julkisia infrastruktuuritoimenpiteitä koskevat julkiset rahoitusohjelmat suunnitellaan.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
124	6.2.2 PD-Berater der öffentlichen Hand GmbH:n konsulttipalvelujen laajentaminen	Tavoite	Myönnetyt kuulemistodistukset	—	Myönnettyjen kuulemistodistusten lukumäärä	100	400	KYSYMYS 2	2026	Vähintään 400 neuvottelun osalta on annettu (edunsaajan allekirjoittama) lausunto neuvottelujen päättymisestä.
125	6.2.2 PD- *Berater* der öffentlichen Hand GmbH:n konsulttipalvelujen laajentaminen	Tavoite	Koulujen tietotekniikkaa koskevat toteutus- ja konsultointipilottihankkeet	—	Toteutettujen konsultointihankkeiden lukumäärä	0	5	NELJÄSVUOSINELJÄNNES	2022	Kouluviranomaisille on käynnistetty vähintään viisi koulujen tietotekniikkaa koskevaa konsultointihanketta.
126	6.2.2 Seuraavien konsulttipalvelujen laajentaminen: *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Välitavoite	Koulun tietotekniikka konseptin malli	Koulun tietotekniikkakonseptin luotu				KOLMASVUOSINELJÄNNES	2024	Koulun tietotekniikkaa varten on luotu mallikonsepti, ja tietotekniikkaan liittyvää oppimateriaalia on julkaistu verkkosivustolla (johon voi sisältyä muun muassa tarkistuslistoja ja oppaita).
127	6.2.2 PD:n konsulttipalvelujen laajentaminen – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tavoite	Koulujen IT-konsultointihankkeet	—	Myönnettyjen konsultointitodistusten lukumäärä	5	50	KOLMASVUOSINELJÄNNES	2024	(Edunsaajan allekirjoittamat) todistukset neuvottelujen päättämisestä on annettu 50 kouluviranomaisen koulun tietotekniikkaa koskevia neuvotteluja varten.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
128	6.2.3. Liikennealan suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttaminen	Välitavoite	Investointien nopeuttamista koskevan lain, suunnittelun nopeuttamista koskevan kolmannen lain ja toimenpiteen valmisteluasiakirjan voimaantulo	Lain säännös, jossa säädetään investointien vauhdittamista koskevan lain, kaavoituksen vauhdittamista koskevan lain III ja toimenpiteen voimaantulosta — valmisteluasiakirja.	—	—	—	NELJÄSVUOSINELJÄNNES	2020	Investointien nopeuttamista koskeva laki (Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz), kaavoituksen nopeuttamista koskeva kolmas laki (Planning Acceleration Act III) ja toimenpidettä valmisteleva säädös (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*, *Planungsbeschleunigungsgesetz III*, *Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*)ovat tulleet voimaan.

K. KOMPONENTTI 7.1: REPowerEU-suunnitelma

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman REPowerEU-komponentin tavoitteena on tukea energiasiirtymää integroimalla toimitusvarmuus, kohtuuhintaisuus, resurssien säilyttäminen ja ympäristönsuojelu innovatiiviseen ja älykkääseen ilmastonsuojeluun. Komponentilla pyritään puuttumaan lämmitys- ja jäähdytysalan osuuteen kasvihuonekaasupäästöistä edistämällä rakennusten hiilestä irtautumista energiatehokkuustoimenpiteiden avulla. Komponentilla pyritään myös edistämään ilmastoystävällistä tavaraliikennettä pyrkimällä vähentämään päästöjä merkittävästi kannustamalla sähkökäyttöisten ajoneuvojen käyttöönottoon ja tukemalla tarvittavan infrastruktuurin kehittämistä. Lisäksi suunniteltujen vetyinfrastruktuurihankkeiden helpottamisen katsotaan olevan ratkaisevan tärkeää hiilestä irtautumista koskevien tavoitteiden saavuttamiseksi. Tuulivoimaa lisätään sekä merellä että maalla, jotta voidaan vähentää riippuvuutta fossiilisten polttoaineiden tuonnista ja nopeuttaa edistymistä kohti ilmastoneutraaliutta. Lainsäädäntöuudistuksia ehdotetaan lupamenettelyjen virtaviivaistamiseksi ja uusiutuvien energialähteiden kestävän ja vastuullisen käytön varmistamiseksi.

REPowerEU-komponentilla edistetään maakohtaisten suositusten, erityisesti maakohtaisten suositusten 2022.4 ja 2023.4, noudattamista.

Useilla toimenpiteillä odotetaan olevan välillisiä rajatylittäviä vaikutuksia, mukaan lukien energiatehokkaille rakennuksille myönnettävän liittovaltion rahoituksen lisääminen, jolla pyritään vähentämään riippuvuutta fossiilisista polttoaineista. Lisäksi digitaalinen alusta haku- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttamiseksi voisi lopulta helpottaa muiden EU:n yritysten pääsyä Saksan markkinoille yksinkertaistamalla hallinnollisia prosesseja ja siten vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista, koska alustan tarkoituksena on nopeuttaa keskeisen vetyverkon perustamista. Suoria rajatylittäviä vaikutuksia ennakoidaan myös maalla tuotettavaa tuulienergiaa *koskevan lain (Wind Energy on Land Ac*t) ja merellä tuotettavaa tuulienergiaa koskevan lain (*Offshore Wind Energy Act*) uudistuksessa, koska tuulienergiasta saatavalla lisäsähköllä voi olla vaikutusta kysynnän ja tarjonnan tasapainoon Saksassa ja useissa maissa ja se voi vaikuttaa rajat ylittäviin virtoihin.

On odotettavissa, että mikään tämän komponentin toimenpide ei aiheuta asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua merkittävää haittaa ympäristötavoitteille, kun otetaan huomioon ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta koskevien teknisten ohjeiden (2021/C58/01) mukainen elpymis- ja palautumissuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden ja lieventävien toimien kuvaus.

K.1. Ei-takaisinmaksettavaa rahoitustukea koskevien uudistusten ja investointien kuvaus

7.1.1 Laajennetut investoinnit: Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille

Tämän toimenpiteen tavoitteena on lisätä investointia 1.3.3 ”Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille” komponentissa 1.3. Toimenpiteen laajennettu osa koostuu 190000 yksittäisen

perusparannustoimenpiteen tukemisesta niiden toimenpiteiden lisäksi, jotka rahoitetaan osana investointia 1.3.3 tuella, jota ei makseta takaisin.

7.1.2 Investoinnit: Kevyen ja raskaan päästöttömän liikenteen tukiohjelma

Tämän toimenpiteen tavoitteena on lisätä päästötöntä tieliikennettä. Toimenpide koostuu päästöttömien hyötyajoneuvojen rekisteröinnistä ja sähköajoneuvojen latausasemien käyttöönotosta.

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

Tämän toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa vedyn ydinverkon energiainfrastruktuurihankkeiden suunnittelua ja hyväksymistä. Toimenpide koostuu alustasta, jonka avulla yritykset voivat jättää hakemuksia.

7.1.4 Uudistus: Tuulivoimaa maalla koskeva laki

Tämän toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa maatuulivoimalaitosten käyttöönottoa.

Laissa määritellään kunkin osavaltion tuulivoimaa koskeva maankäyttötavoite. Lakiin sisältyy myös säännöksiä rakennuslain muuttamisesta, jotta osavaltiot voivat nimetä lisäalueita maatuulivoiman tuotantoon soveltuviksi. Uudistuksen täytäntöönpanoa valvoo liittovaltiotason ja osavaltioiden sekakomitea (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2023 mennessä.

7.1.5 Uudistus: Laki merituulivoimasta

Tämän toimenpiteen tavoitteena on nopeuttaa merituulivoimalaitosten käyttöönottoa. Uudistuksella nostetaan merituulivoiman laajentamistavoitteet Saksassa 20 gigawatista vähintään 30 gigawattiin vuoteen 2030 mennessä ja 40 gigawattiin vuoteen 2035 mennessä ja 70 gigawattiin vuoteen 2045 mennessä (aiemmin 40 GW vuoteen 2040 mennessä). Se sisältää myös säännöksiä suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen yksinkertaistamiseksi ja hakemusten tarkastelun yhdistämiseksi.

Toimenpiteen täytäntöönpano on saatettava päätökseen 31 päivään maaliskuuta 2023 mennessä.

K.2. Ei-takaisinmaksettavan rahoitustuen seurantaa ja täytäntöönpanoa koskevat välitavoitteet, tavoitteet, indikaattorit ja aikataulu

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
130	Investointi 7.1.1 (laajentaminen): Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Tavoite	Yksittäisille energiatehokkuutta parantaville perusparannustoimenpiteille myönnetyt avustukset rakennukset	—	Yksittäisille perusparannustoimenpiteille myönnetyt avustukset	145 000	335 000	KYSYMYS 2	2026	Avustuksia myönnetään 335000 yksittäiselle perusparannustoimenpiteelle.
131	Investoinnit 7.1.2: Kevyiden ja raskaiden hyötyajoneuvojen nollapäästötukiohjelma liikenne	Tavoite	Päästöttömien hyötyajoneuvojen rekisteröintiä koskeva välitavoite	—	Päästöttömät hyötyajoneuvot	0	670	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2024	On rekisteröity 670 päästötöntä hyötyajoneuvoa, joista vähintään 190 on luokan N3 ajoneuvoja.
132	Investoinnit 7.1.2: Kevyiden ja raskaiden hyötyajoneuvojen	Tavoite	Päästöttömät hyötyajoneuvot ja latausasemat	—	Päästötön kaupallinen ajoneuvot ja latausasemat	670	2139	KYSYMYS 2	2026	1139 päästötöntä ajoneuvoa, joista vähintään 529 on N3-luokan ajoneuvoja, on rekisteröity, ja

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
	nollapäästötukiohjelma liikenne									*käyttöönottotodistuksia (*Inbetriebnahmeprotokolle) on myönnetty 1000 sähkölatausasemalle. Rekisteröityihin ajoneuvoihin voi sisältyä ostettuja ja vuokrattuja ajoneuvoja.
135	Investoinnit 7.1.3: Digitaalinen päästä päähän -alusta suunnittelun ja hyväksynnän nopeuttamiseksi	Välitavoite	Alusta, jonka avulla yritykset voivat jättää hakemuksia	Alusta, jonka avulla yritykset voivat jättää hakemuksia	—	—	—	NELJÄS VUOSINELJÄNNES	2025	Alustan avulla yritykset voivat jättää vetyydinverkkoa koskevia lupahakemuksia digitaalisesti. Tässä palvelussa alustan on noudatettava yhden kerran periaatetta.
136	Uudistus 7.1.4: Tuulivoimaa maalla koskeva laki	Välitavoite	Tuulivoimaa maalla koskevan lain (Wind Energy on Land Act,*Wind-an-Land-Gesetz)*voimaantulo	Säädöksen säännös, josta käy ilmi säädös	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2023	Maatuulivoimalaki (Wind Energy on Land Act,*Wind-an-Land*-Gesetz) on tullut voimaan.

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite/tavoite	Nimi	Laadulliset indikaattorit (välitavoitteiden osalta)	Määrälliset indikaattorit (tavoitteiden osalta)			Alustava toteutusaikataulu		Kunkin välitavoitteen ja tavoitteen kuvaus
					Mittayksikkö	Lähtötilanne	Tavoite	Vuosineljännes	Vuosi	
137	Uudistus 7.1.5: Laki merituulivoimasta	Välitavoite	Merituulivoimalain voimaantulo (Wind- auf-See—Gesetz)	Säädöksen säännös, josta käy ilmi säädöksen voimaantulo	—	—	—	ENSIMMÄINEN VUOSINELJÄNNES	2023	Merituulivoimalaki (*Wind-auf-See-Gesetz*) on tullut voimaan.

Elpymis- ja palautumissuunnitelman arvioidut kokonaiskustannukset

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman ja siihen kuuluvan REPowerEU-luvun arvioidut kokonaiskustannukset ovat 30591028678 euroa. Saksan REPowerEU-luvun arvioidut kokonaiskustannukset ovat 2410896431 euroa.

2 JAKSO: TALOUDELLINEN TUKI

1. Taloudellinen tuki

Edellä 2 artiklan 2 kohdassa tarkoitetut erät järjestetään 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 koskeviin tärkeisiin hankkeisiin liittyvät vetyhankkeet	Välitavoite	Kiinnostuksenilmaisumenettelyn päättäminen
7	1.1.2 Teollisuuden hiilestä irtautumisen tukiohjelma	Välitavoite	Rahoituksen voimaantulo teollisuuden hiilestä irtautumista koskevat*suuntaviivat (Förderrichtlinie*)
11	1.1.3 Hiilidioksidin hinnanerosopimusten periaatteeseen perustuvien ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä	Välitavoite	Ilmastonmuutossopimuksia koskevan kiinnostuksenilmaisumenettelyn loppuun saattaminen
14	1.1.4 Hankkeisiin liittyvä ilmastonsuojelututkimus	Tavoite	Ilmastoon liittyvän tutkimuksen tukihakemusten hyväksyminen hankkeet
17	1.1.5 Kansallisen vetystrategian mukaiset tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet	Välitavoite	”Idea Competition ’Hydrogen Republic Germany’” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb) -kilpailun julkaiseminen ”Wasserstoffrepublik Deutschland”)
22	1.2.1 Tuki latausinfrastruktuurin rakentamiseen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo
25	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo
29	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Tavoite	Tuki 240000 sähköajoneuvon hankintaan
31	1.2.4 Ensimmäisen rekisteröintikauden pidentäminen 10 vuoden verovapautuksen myöntämiseksi puhtaasti sähkökäyttöisille ajoneuvoille ajoneuvot	Välitavoite	Moottoriajoneuvojen verotusta koskevan seitsemännen muutoslain voimaantulo

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
33	1.2.5 Tuki vaihtoehtoista käyttövoimaa käyttävien linja-autojen hankintaan	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen julkaiseminen
36	1.2.6 Tuki rautatieliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseen	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo
39	1.2.7 Liikenteen vety- ja polttokennosovelluksiin liittyvän teollisuuden edistäminen	Välitavoite	Kansallisen vety- ja polttokennoteknologian innovaatio-ohjelman nykyisten suuntaviivojen (Förderrichtlinien*)* laajentamista koskevan muutoksen voimaantulo (tai jos voimassa olevat suuntaviivat eivät kata sitä riittävästi), voimaantulo uusien tukiohjeiden voimakkuus)
42	1.3.1 Tukiohjelma ilmastoystävällisen puurakennusalan kehittäminen	Välitavoite	Rahoitusohjeet ilmastoystävällisen puurakentamisen edistäminen
46	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Välitavoite	Rahoitusohjeet rakennusten energiatehokkaan peruskorjauksen tukemiseksi
52	2.1.2 Euroopan yhteistä etua koskeva tärkeä hanke (IPCEI) – Mikroelektroniikka ja viestintäteknologia	Välitavoite	Suunnitellun IPCEI-hankkeen sisällön suunnittelu
59	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Välitavoite	Kaikkien rahoitusohjeiden julkaiseminen
62	2.2.2 Liittovaltion ohjelma ”CET-verkkojen rakentaminen edelleen”	Välitavoite	Rahoitusta koskevien suuntaviivojen julkaiseminen
65	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Tavoite	Tutkimushankkeiden käynnistäminen
70	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaiteiset ohjelmat ”digitaalisen rautatieverkon” käyttöönoton nopeuttamiseksi Saksa”	Välitavoite	Nopeutetun menettelyn ohjelman rahoitussopimuksen allekirjoittaminen liittohallituksen ja Deutsche Bahnin välillä
71	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaiteiset ohjelmat ”digitaalisen rautatieverkon” käyttöönoton nopeuttamiseksi Saksa”	Välitavoite	Täytäntöönpanoa koskeva väliraportti

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
72	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaiteiset ohjelmat nopeutetaan Digital Rail Germany -hankkeen käyttöönottoa	Tavoite	Pilottihankkeiden saattaminen onnistuneesti päätökseen
73	3.1.1 Opettajan laitteita koskeva investointiohjelma	Välitavoite	Hallinnollinen sopimus
79	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Välitavoite	Ensimmäisten rahoitusta koskevien suuntaviivojen ja hanketoteutusvirastoa koskevan tarjouspyynnön voimaantulo kokonaisohjelma
83	3.1.4 Liittovaltion nykyaikaistaminen Asevoimien yleissivistävä ja ammatillinen koulutus	Välitavoite	Hankesopimus allekirjoitettu
86	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: erityisrahasto ”Lasten päivähoidon laajentaminen”	Välitavoite	Lastenhoidon rahoitusta koskevan lain ja liittovaltion rahoitustukilain sekä *osavaltioiden* täytäntöönpanoasetusten voimaantulo taso
89	4.1.2 Sosiaalitakuu 2021	Välitavoite	Keskimääräisen sosiaaliturvamaksutason todentaminen vuonna 2021
90	4.1.3 Oppisopimuskoulutustuki	Välitavoite	Liittovaltion Ausbildungsplätze-ohjelman rahoitusta koskevien tarkistettujen suuntaviivojen voimaantulo *salaattisikuri*
93	4.1.4 Koulutustuki opiskelijoille, joilla on oppimisvaikeuksia	Välitavoite	Liittovaltion hallituksen ja osavaltioiden välinen sopimus oppimistuen tarjoamisesta pandemiaoppijoille ruuhkat.
95	4.1.5 Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin	Välitavoite	Digitaalisia eläkkeitä koskevasta yleiskatsauksesta annetun lain voimaantulo
98	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Tavoite	Saksan infektiosuojauksen sähköisen raportointi- ja tietojärjestelmän (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den)* kattava valtakunnallinen käyttö *Infektionsschutz*, DEMIS)
104	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi—	Välitavoite	Sääntelyviranomaisen hyväksyntä ensimmäiselle SARS-CoV-2-rokotteelle

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
	2		
108	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Tavoite	Yhden pilottihankkeen käynnistäminen hotellin digitaalista lähtöselvitystä varten
111	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain (Online Access Act, OZG) täytäntöönpano	Tavoite	Asiasta vastaavan osaston ja johtavan liittovaltion välisten yksittäisten sopimusten loppuun saattaminen osavaltio (*osavaltio*)
112	6.1.2 Hallinnon digitalisointi – verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain (Online Access Act, OZG) täytäntöönpano	Tavoite	Go-Lives of online access act -palvelupaketit (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117	6.2.1 Liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävä tehokas hallinto	Välitavoite	Ensimmäinen tilanneselvitys ministerikonferenssille (MPK)
128	6.2.3.1 Suunnittelu- ja hyväksymismenettelyjen nopeuttaminen liikenteen alalla	Välitavoite	Investointien vauhdittamista koskevan lain voimaantulo, suunnittelu Kiihdyttämistä koskeva laki III ja toimenpiteen valmisteluasiakirja
Maksuerän määrä		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 koskeviin tärkeisiin hankkeisiin liittyvät vetyhankkeet	Välitavoite	Ensimmäisten avustuspäätösten tekeminen
12	1.1.3 Hiilidioksidin hinnanerosopimusten periaatteeseen perustuvien ilmastotoimia koskevien sopimusten pilottijärjestelmä	Välitavoite	Rahoitusohje (*Förderrichtlinie*) ilmastonmuutosta koskevaa pilottiohjelmaa varten hiilen hinnanerosopimusten periaatteeseen perustuvat sopimukset
18	1.1.5 Tutkimuksen lippulaivahankkeet ja innovointi kansallisen vetystrategian yhteydessä	Tavoite	Avustuspäätösten tekeminen
26	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Tavoite	Varojen sitominen

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
30	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Tavoite	Tuki 320000 uuden sähköajoneuvon hankintaan
43	1.3.1 Ilmastoystävällisen kehityksen tukiohjelma puurakentaminen	Tavoite	Ilmastoystävällisten hankkeiden hyväksyminen puurakentaminen
49	2.1.1 Saksaa koskeva innovatiivinen tietopolitiikka	Välitavoite	Hankkeiden käynnistäminen
53	2.1.2 IPCEI-viestintäteknologiat	Tavoite	Ensimmäisten hankkeiden käynnistäminen
55	2.1.3 Seuraavan sukupolven pilvipalveluja koskeva IPCEI-hanke Infrastruktuuri ja palvelut (IPCEI CIS)	Välitavoite	T & K & I-hankkeiden käynnistäminen
63	2.2.2 Liittovaltion ohjelma ”CET-verkkojen rakentaminen edelleen”	Tavoite	Uusien yritysten aktiivinen osallistuminen CET-verkkoihin
72A	2.2.4 Rautateiden digitalisoinnin edistäminen korvaamalla tavanomaiset asetinlaite-/nopearaiteiset ohjelmat ”digitaalisen rautatieverkon” käyttöönoton nopeuttamiseksi Saksa”	Tavoite	Lopullisen hankkeen saattaminen onnistuneesti päätökseen
74	3.1.1 Opettajan laitteita koskeva investointiohjelma	Tavoite	Vähintään 475000000 euron maksu tuettuihin hankkeisiin
76	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusfoorumin rahoitusta koskevien suuntaviivojen voimaantulo prototyypit ja hankinnat käynnistetty
80	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Tavoite	Vähintään 45 tutkimushankkeen hyväksyminen
81	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Välitavoite	Kolmen lisärahoitusohjeen voimaantulo
84	3.1.4 Liittovaltion asevoimien koulutuslaitosten nykyaikaistaminen	Tavoite	Oppilaitosten analysointi ja niiden tietoteknisten tarpeiden määrittäminen
91	4.1.3 Oppisopimuskoulutustuki	Tavoite	Tuen ulosvirtaus liittovaltiolle Ausbildungsplätze *sichern* -*ohjelma*
92	4.1.3 Oppisopimuskoulutustuki	Tavoite	Päätökset liittovaltion ohjelmaa koskevien hakemusten hyväksymisestä *Ausbildungsplätze sichern*
94	4.1.4 Koulutustuki opiskelijoille, joilla on oppimisvaikeuksia	Tavoite	1000000 opiskelijaa on saanut oppimistukea
101	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavia sairaaloita koskeva	Tavoite	Hakemukset, jotka on toimitettu Liittovaltion sosiaaliturvavirasto, vähintään 2700000000 euroa

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
	ohjelma		
106	5.1.3 Erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimuksen ja kehittämisen nopeuttamiseksi	Tavoite	Vähintään 561450000 euron maksaminen tästä erityisestä välineestä tuettavaan rokotetutkimukseen ohjelma
107	5.1.3 Nopeuttamiseen tähtäävä erityisohjelma kiireellisesti tarvittavien SARS-CoV-2-rokotteiden tutkimus ja kehittäminen	Välitavoite	Ohjelman päättyminen
113	6.1.2 Hallinnon digitalisointi-Täytäntöönpano verkkopalvelujen saatavuutta koskeva laki (Online Access Act, OZG)	Tavoite	Hallinnollisten palvelujen laajamittainen digitalisointi
118	6.2.1 Liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma kansalaisia ja yrityksiä hyödyttävä tehokas hallinto	Välitavoite	Toinen tilanneselvitys ministerikonferenssille
120	6.2.2.1 PD:n konsultointipalvelujen *laajentaminen*: Tehokas rahoitus Tuen hallinnointi	Välitavoite	PD-konsultointipalvelujen aloittaminen valituissa rahoitusohjelmissa
125	6.2.2.2 PD:n konsultointipalvelujen *laajentaminen*: Koulun tietotekniikkakonsultointi	Tavoite	Koulujen tietotekniikkaa koskevat toteutus- ja konsultointipilottihankkeet
Maksuerän määrä		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 koskeviin tärkeisiin hankkeisiin liittyvät vetyhankkeet	Tavoite	Sitoumus vähintään 500000000 euroa
21A	1.1.6 Liittovaltion tuki tehokkaalle toiminnalle lämpöverkot	Tavoite	Avustuspäätösten allekirjoittaminen
24	1.2.1 Tuki latausinfrastruktuurin rakentamiseen	Tavoite	Asuinrakennusten latauspisteiden laajentaminen
27	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittäminen	Tavoite	Kunnallisen ja kaupallisen sähköisen liikkuvuuden laivastot
28	1.2.2 Rahoitus sähköisen liikkuvuuden kehittämiseen	Tavoite	Sähköistä liikkuvuutta koskevien alustavien suunnitelmien loppuun saattaminen
44	1.3.2 Kunnalliset elävät laboratoriot energiakäännettä varten	Tavoite	Eläviä laboratorioita koskevien hankkeiden hyväksyminen
60	2.2.1 Ajoneuvo valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Tavoite	Hankkeiden hyväksyminen
66	2.2.3 Digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus Saksan liittopäivät (Bundeswehr)	Välitavoite	Raportti tutkimus- ja siirtotuotoksista
67	2.2.3 Digitalisaatio ja Bundeswehrin teknologian tutkimuskeskus	Tavoite	Hankkeiden jatkaminen
77	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusfoorumin beetaversion käynnistäminen
87	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: lasten päivähoitoa koskeva erityisrahasto Laajentuminen”	Välitavoite	Väliraportin julkaiseminen KitaFinHG:n mukaisesti
96	4.1.5 Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin	Välitavoite	Kehitys- ja toimintavaiheen loppuun saattaminen
99	5.1.1 Digitaalisuuden vahvistaminen ja julkisen terveydenhuollon tekniset resurssit	Tavoite	Kansanterveysvirastojen eteneminen kohti digitaalista kypsyyttä
114	6.1.3 Hallinnon digitalisointi ja uudenaikaistaminen rekisterit	Välitavoite	Kokeilurekistereiden testaamista koskevien pilottihankkeiden loppuun saattaminen
136	7.1.4: Tuulivoimaa maalla koskeva laki	Välitavoite	Maatuulivoimalain voimaantulo
137	7.1.5: Laki merituulivoimasta	Välitavoite	Merituulivoimalain voimaantulo
Maksuerän määrä		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 Teollisuuden hiilestä irtautumisen tukiohjelma	Tavoite	Avustuspäätösten tekeminen
21	1.1.5 Tutkimuksen lippulaivahankkeet ja innovointi kansallisen vetystrategian yhteydessä	Tavoite	Sitoutuminen tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeisiin
21B	1.1.6 Liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Tavoite	Toteutettavuustutkimusten ja/tai muutossuunnitelmien toimittaminen
23	1.2.1 Tuki latausinfrastruktuurin rakentamiseen	Tavoite	Tuki yleisesti saatavilla oleville latauspisteille
30A	1.2.3 Tuki yksityisajoneuvokannan korvaamiseen	Tavoite	Tuki 399450 sähköajoneuvon hankintaan
40	1.2.7 Teollisuuden edistäminen osallistuu vety- ja polttokennosovelluksiin liikenteessä	Tavoite	Liikenteessä käytettäviä vety- ja polttokennosovelluksia koskevat hankkeet
47	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Tavoite	Vahvistus 10000 asunnon energiatehokkaiden korjausten toteuttamisen jälkeen
48B	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Tavoite	Energiatehokkaiden rakennusten yksittäisten perusparannustoimenpiteiden loppuun saattaminen
64	2.2.2 Liittovaltion ohjelma uusien CET-verkkojen rakentamiseksi	Tavoite	CET-verkostojen osallistuminen tai panos uusiin tai tarkistettuihin koulutustoimenpiteisiin tai -alamoduuleihin
78	3.1.2 Koulutusfoorumi	Välitavoite	Koulutusfoorumin arviointikertomus
97	4.1.5 Yleiskatsaus digitaalisiin eläkkeisiin	Välitavoite	Sellaisen säädöksen voimaantulo, joka sisältää lakisääteisen vaatimuksen, jonka mukaan eläkelaitosten on annettava tietoja eläkeportaaliin
100	5.1.1 Julkisen terveydenhuollon digitaalisten ja teknisten resurssien vahvistaminen	Tavoite	Kansanterveysvirastojen eteneminen kohti digitaalista kypsyyttä
109	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Tavoite	Muut hakemustapaukset
113A	6.1.2 Hallinnon digitalisointi-Täytäntöönpano verkkopalvelujen saatavuutta koskeva laki (Online Access Act, OZG)	Tavoite	Osavaltioiden palvelut hakemusten jättämiseksi digitaalisesti

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
113B	6.1.2 Digitointi verkkopalvelujen saatavuutta koskevan lain (Online Access Act, OZG) täytäntöönpano	Välitavoite	Laatuvaatimusten julkaiseminen ja arkkitehtonisten eritelmien määrittely
113C	6.1.2 Hallinnon digitalisointi- Täytäntöönpano verkkopalvelujen saatavuutta koskeva laki (Online Access Act, OZG)	Välitavoite	Verkkopalvelujen saatavuutta koskevista standardeista annetun asetuksen voimaantulo Hallinnolliset palvelut
119	6.2.1 Liittohallituksen ja osavaltioiden yhteinen ohjelma tehokasta hallintoa varten kansalaiset ja yritykset	Tavoite	Tilanneselvityksessä esitettyjen toimenpiteiden loppuun saattaminen
121	6.2. Konsultoinnin laajentaminen PD:n palvelut: Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tavoite	Annetut kuulemistodistukset
122	6.2.2 PD:n konsultointipalvelujen laajentaminen – - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tavoite	Rahoitusohjelmien tarkistusmallit
126	6.2.2 PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH:n konsultointipalvelujen laajentaminen	Välitavoite	Koulun tietotekniikkakonseptin malli
127	6.2.2. Konsultoinnin laajentaminen PD:n palvelut: Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tavoite	Koulujen IT-konsultointihankkeet
131	7.1.2: Kevyttä — ja päästötön raskas liikenne	Tavoite	Päästöttömien hyötyajoneuvojen rekisteröintiä koskeva välitavoite
Maksuerän määrä		4953033425 EUROA	

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

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
5	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskeviin tärkeisiin hankkeisiin liittyvät vetyhankkeet	Tavoite	1411722000 euron maksusitoumus
6	1.1.1 Euroopan yhteistä etua koskeviin tärkeisiin hankkeisiin liittyvät vetyhankkeet	Tavoite	Elektrolyysikapasiteetti

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
9	1.1.2 Teollisuuden hiilestä irtautumisen tukiohjelma	Tavoite	Maksut tuettuihin hankkeisiin
16	1.1.4 Hankkeisiin liittyvä ilmastonsuojelututkimus	Tavoite	Ilmastotutkimushankkeita koskevien raporttien saatavuus
19	1.1.5 Tutkimuksen ja innovoinnin lippulaivahankkeet Kansallinen vetystrategia	Tavoite	Vetyä koskevien tutkimushankeraporttien saatavuus
21C	1.1.6 Liittovaltion tuki tehokkaille lämpöverkoille	Tavoite	Maksut tuettuihin hankkeisiin
35	1.2.5 Tuki linja-autojen hankintaan vaihtoehtoisella käyttövoimalaitteella	Tavoite	Vaihtoehtoisella linja-autolla varustettujen linja-autojen tilaukset käyttövoima
38	1.2.6 Tuki rautatieliikenteen vaihtoehtoisen käyttövoiman edistämiseen	Tavoite	Vaihtoehtoisella käyttövoimalla toimivien rautatiekulkuneuvojen järjestys
41	1.2.7 Vety- ja polttokennoteollisuuden edistäminen liikennealan sovellukset	Välitavoite	Palvelujen tarjoaminen vetyä käsittelevien teknologia- ja innovaatiokeskusten kautta Teknologia
45	1.3.2 Kunnalliset elävät laboratoriot energiakäännettä varten	Tavoite	Kaupunkialuehankkeet
48	1.3.3 Rakennusten peruskorjaus: liittovaltion rahoitus energiatehokkaille rakennuksille	Tavoite	Vahvistus 30000 uuden asunnon energiatehokkaiden korjausten toteuttamisen jälkeen
50	2.1.1 Saksaa koskeva innovatiivinen tietopolitiikka	Välitavoite	Hankkeen tulokset ja johtavien tietotutkijoiden roolin ja tietolaboratorioyksiköiden perustaminen
54	2.1.2 Euroopan yhteistä etua koskeva tärkeä hanke (IPCEI) – Mikroelektroniikka ja viestintäteknologia	Tavoite	Talousarvion toteuttaminen – maksujen suorittaminen vähintään 1275000000 euroa
56	2.1.3 Seuraavan sukupolven pilvi-infrastruktuuria ja -palveluja koskeva IPCEI-hanke (IPCEI) VIESTINTÄ- JA TIETOJÄRJESTELMÄ)	Tavoite	Koodia sisältävät avoimen lähdekoodin tietovarastot tai muut verkkoresurssit
61	2.2.1 Ajoneuvojen valmistajien/toimittajien investointiohjelma	Tavoite	Hankkeiden loppuun saattaminen
69	2.2.3 Bundeswehrin digitalisaation ja teknologian tutkimuskeskus	Tavoite	Hankkeen tuotokset
82	3.1.3 Koulutusalan osaamiskeskukset	Tavoite	Lopullinen ulkoinen arviointikertomus tuetuista tutkimushankkeista

Juokseva numero	Asiaan liittyvä toimenpide (uudistus tai investointi)	Välitavoite /tavoite	Nimi
85	3.1.4 Liittovaltion asevoimien koulutus- ja koulutusmahdollisuudet	Välitavoite	Lopullinen arviointikertomus oppilaitosten nykyaikaistamisesta
88	4.1.1 Investointiohjelma ”Lastenhoidon rahoitus” 2020/21: lasten päivähoitoa koskeva erityisrahasto Laajentuminen”	Tavoite	Päivähoitopaikkojen määrää koskevien osavaltioiden kertomusten toimittaminen
103	5.1.2 Tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottavia sairaaloita koskeva ohjelma	Tavoite	Sairaaloiden digitaalisen kypsyysasteen nostaminen
110	6.1.1 Eurooppalainen identiteettiekosysteemi	Tavoite	Muita hakemustapauksia koskevat hankkeet
115	6.1.3 Hallinnon digitalisointi – rekisterien nykyaikaistaminen	Välitavoite	Standardoitu tekninen järjestelmä on valmis liitettäväksi rekistereihin
123	6.2.2 PD:n konsulttipalvelujen laajentaminen – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Välitavoite	Rahoitusoppaan julkaiseminen
124	6.2.2 PD:n konsulttipalvelujen laajentaminen – Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tavoite	Myönnetyt kuulemistodistukset
130	7.1.1 (laajennus): Rakennusten perusparannus: liittovaltion rahoitus energiatehokkuuteen rakennukset	Tavoite	Avustukset, jotka myönnetään energiatehokkaiden rakennusten yksittäisiin perusparannustoimenpiteisiin.
132	7.1.2: Kevyttä — ja päästötön raskas liikenne	Tavoite	Päästöttömät hyötyajoneuvot ja latausasemat
135	7.1.3: Digitaalinen päästä päähän - alusta suunnittelun ja hyväksynnän nopeuttamiseksi	Välitavoite	Alusta, jonka avulla yritykset voivat jättää hakemuksia
Maksuerän määrä		6445680778 EUROA	

3 JAKSO: LISÄJÄRJESTELYT

1. Elpymis- ja palautumissuunnitelman seuranta- ja täytäntöönpanojärjestelyt

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman seuranta ja täytäntöönpano toteutetaan seuraavien järjestelyjen mukaisesti:

- Saksan valtiovarainministeriön koordinointiyksikkö seuraa Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman täytäntöönpanoa. Yksikön on koordinoitava välitavoitteiden ja tavoitteiden sekä asiaankuuluvien indikaattoreiden edistymisen seurantaa ja raportointia, suoritettava kaikkien taloudellisten tietojen laadullista valvontaa ja esitettävä maksupyyntöjä. Koordinointiyksikkö vastaa myös mahdollisten ei-toivottujen muutosten varhaisesta havaitsemisesta ja korjaamisesta. Se toimii koordinointielimenä myös tarkastus- ja valvontatoimenpiteiden seurannassa ja täytäntöönpanossa.
- Yksikön koordinointitehtävä perustuu vakiintuneisiin kansallisiin mekanismeihin ja säännöksiin. On sovellettava asiaa koskevia kansallisia säännöksiä ja kansallista seuranta- ja valvontamekanismia, mukaan lukien vastaavat raportointivelvoitteet. Elpymis- ja palautumissuunnitelman toimenpiteisiin tarkoitetut varat maksetaan lopullisille tuensaajille kyseistä toimenpidettä koskevien yleisten rahoitusohjeiden (*Förderrichtlinie*) oikeusperustan mukaisesti yleisten hallintomääräysten mukaisesti ja lopullisten tuensaajien hyväksi tehtyjen yksittäisten rahoituspäätösten (hallintotoimien) perusteella.
- Koordinointiyksikkö koostuu taloustieteilijöiden sekä budjetti- ja valvonta-asiantuntijoiden ryhmästä, jolla on asiaankuuluva kokemus ja erityisasiantuntemus. Erityisasiantuntemusta liittovaltion valtiovarainministeriön muista yksiköistä tai muista vastuuministeriöistä pyydetään tarvittaessa. Koordinointiyksikön toimeksianto vahvistetaan liittovaltion valtiovarainministeriön liiketoiminnan jakamista koskevassa suunnitelmassa.

2. Järjestelyt, joiden mukaisesti komissio saa rajoittamattoman pääsyn taustatietoihin

Saksan elpymis- ja palautumissuunnitelman ja sen täytäntöönpanon keskuskoordinointielimenä toimiva liittovaltion valtiovarainministeriö vastaa suunnitelman yleisestä koordinoinnista ja seurannasta. Se toimii erityisesti koordinointielimenä välitavoitteiden ja tavoitteiden edistymisen seurannassa, valvonta- ja tarkastustoimien seurannassa ja tarvittaessa täytäntöönpanossa sekä raportoinnissa ja maksupyynnöissä. Se koordinoi raportointia välitavoitteista ja tavoitteista, asiaankuuluvista indikaattoreista mutta myös laadullisista taloudellisista tiedoista ja muista tiedoista, kuten lopullisista tuensaajista. Tietoja koodataan hajautettuihin tietojärjestelmiin eri ministeriöissä, joiden on ilmoitettava vaaditut tiedot liittovaltion valtiovarainministeriölle.

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