



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2024.6.27.
COM(2024) 277 final

ANNEX

MELLÉKLET

a következőhöz:

Javaslat

A TANÁCS VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA

**a Németország helyreállítási és rezilienciaépítési terve értékelésének jóváhagyásáról
szóló, 2021. július 13-i (EU) (ST 10158/21 INIT; ST 10158/21 ADD 1) végrehajtási
határozat módosításáról**

{SWD(2024) 164 final}

MELLÉKLET

1. SZAKASZ: A HELYREÁLLÍTÁSI ÉS REZILIENCIAÉPÍTÉSI TERVBEN FOGLALT REFORMOK ÉS BERUHÁZÁSOK

A reformok és beruházások ismertetése

A. 1.1. KOMPONENS: Szén-dioxid-mentesítés, különösen a megújuló hidrogén felhasználásával

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense az éghajlatváltozás mérséklésének kihívásával foglalkozik azáltal, hogy a gazdaságban az üvegházhatású gázok (ÜHG) kibocsátásának csökkentését célozza. A komponens célja, hogy támogassa a megújuló energiaforrásokból előállított hidrogén használatát, és elsődleges célként hozzájáruljon a német nemzeti energia- és klímatervben meghatározott ÜHG-kibocsátáscsökkentéshez, különös tekintettel az iparra. A komponens célja továbbá, hogy hozzájáruljon az ipari innovációhoz és a foglalkoztatáspolitikához.

A komponens támogatja a zöld átállásra irányuló beruházásokról szóló országspecifikus ajánlás végrehajtását, és a tiszta, hatékony és integrált energiarendszer kialakításának egyik építőköve (2019-ben a 2. országspecifikus ajánlás és a 2020. évi 1. országspecifikus ajánlás).

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

A.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

1.1.1. Beruházás: Beruházás – A közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében megvalósuló hidrogénprojektek

A tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos hidrogénprojektek célja,¹ hogy felgyorsítsák a hidrogén és származékai szükséges piaci elterjedését a kibocsátásintenzív folyamatok dekarbonizációja, valamint új alkalmazási területek kialakítása érdekében Németországban és Európában.

Az intézkedés olyan pénzügyi támogatásból áll, amelyet a hidrogénnel kapcsolatos tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projektek révén a teljes értéklánc mentén megvalósuló integrált projekteknek kell nyújtani. Ami a termelést illeti, a tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projekteknek nagy elektrolízis-

¹ A közös európai érdeket szolgáló fontos projektekre az Európai Unió működéséről szóló szerződés 108. cikkének (3) bekezdése szerinti bejelentési kötelezettség és felfüggesztési kötelezettség vonatkozik. A javasolt projektek kiválasztása és sajátosságai miatt kiigazításokra lehet szükség az alkalmazandó állami támogatási szabályoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

kapacitás kiépítésére kell összpontosítaniuk, hogy megújuló hidrogént állítsanak elő olyan helyszíneken, ahol elegendő megújuló villamos energia áll rendelkezésre. Ennek keretében legfeljebb 500 MW elektrolízis-kapacitást terveznek kiépíteni. Ami az infrastruktúrát illeti, céljuk, hogy hozzájáruljanak a német és európai hidrogénzállítási és -tárolási infrastruktúra kiépítéséhez.

A beruházás végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

Beruházás: Az ipar dekarbonizációját célzó finanszírozási program

Az intézkedés célja, hogy segítse az ipart a magas kibocsátásintenzív termelési folyamatokról az alacsony ÜHG-kibocsátású folyamatokra való átállásban. Pontosabban arra törekszik, hogy segítse a vállalkozásokat az átállás kihívásainak kezelésében, amelyek különösen a klímasemleges technológiák fejlesztésének magas költségeiben és gazdasági kockázatában rejlenek.

Támogatást kell nyújtani a kutatáshoz és fejlesztéshez, a kísérleti vagy kísérleti üzemekben végzett kísérletekhez, valamint az intézkedések ipari léptékű alkalmazásához és végrehajtásához szükséges létesítményekbe történő beruházásokhoz. A támogatást részleges beruházási támogatás formájában kell nyújtani. Az intézkedés az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszer hatálya alá tartozó termelési folyamatból származó ÜHG-kibocsátással rendelkező, energiaigényes iparágakban működő vállalatokat célozza meg (különösen az acélt, a cementet, a mészetet, a vegyi anyagokat, a nemvasfémeket, az üveget és a kerámiát). Az intézkedés keretében csak azok a projektek részesülhetnek támogatásban, amelyek kibocsátása jelentősen elmarad az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszer referenciaértékeitől².

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni. Emellett Németország azt tervezi, hogy 2026 után is meghosszabbítja az intézkedést, nemzeti költségvetéséből származó finanszírozással.

1.1.3. Beruházások: Az éghajlat-politikai szerződésekkel kapcsolatos kísérleti projekt a karboncsökkentési célú szerződések elve alapján

Az intézkedés célja – az 1.1.2. intézkedéshez hasonlóan – új, tisztább termelési technológiák bevezetése az energiaigényes iparágak számára. Az intézkedés konkrét célkitűzése, hogy pénzügyi biztonságot nyújtson a vállalkozások számára, amikor jelentős beruházásokat hajtanak végre a klímasemleges technológiákba, valamint hogy tartósan csökkentse a folyamatokkal kapcsolatos ÜHG-kibocsátást, amelyet a technológiák jelenlegi állása szerint nehéz elkerülni.

Éghajlat-politikai szerződéseket kell kötni az állam és az energiaigényes iparágak között az innovatív technológiák magasabb működési költségeinek enyhítése érdekében. Ezek a szerződések a szén-dioxid-kibocsátást csökkentő technológiákba beruházó vállalatok számára rögzített időtartamra szóló, rögzített CO₂-árat garantálnak. A program elsősorban az acél-, vegyipari és építőanyag-iparban működő vállalatokra irányul, ahol különösen nehéz elkerülni a technológiai kibocsátásokat. Az intézkedés

²

Amennyiben a támogatott tevékenység olyan előre jelzett üvegházhatásúgáz-kibocsátást ér el, amely nem lesz lényegesen alacsonyabb a vonatkozó referenciaértékeknél, meg kell indokolni, hogy ez miért nem lehetséges. Referenciaértékeket állapítanak meg az (EU) 2021/447 bizottsági végrehajtási rendeletben meghatározott kibocsátáskereskedelmi rendszer hatálya alá tartozó tevékenységek ingyenes kiosztására vonatkozóan.

keretében csak azok a projektek részesülhetnek támogatásban, amelyek kibocsátása jelentősen elmarad az ETS-referenciaértékektől³.

A beruházás végrehajtása várhatóan 2021. december 31-én kezdődik és 2026. augusztus 31-ig fejeződik be. Emellett Németország azt tervezi, hogy 2026 után is meghosszabbítja az intézkedést, nemzeti költségvetéséből származó finanszírozással.

1.1.4. Beruházás: Projekthez kapcsolódó éghajlatvédelmi kutatás

Az ezen alkotóelemhez tartozó egyéb intézkedésekhez hasonlóan ezen intézkedés célja, hogy hozzájáruljon a gazdaság dekarbonizációjának általános céljához, összhangban a 2050-ra kitűzött célokkal, de nagyobb hangsúlyt helyezve a kkv-kra és az alapvető iparágakra.

Az együttműködésen alapuló projekteket a következő három területen kell támogatni: i. éghajlatvédelem az iparban, ii. a kkv-k innovációja és iii. az éghajlatváltozás hatásaival szembeni reziliencia. Az első terület az alapanyag-iparban az éghajlat védelmére összpontosít azzal a céllal, hogy előmozdítsa az ipari kutatást és az ÜHG-kibocsátást megakadályozó új folyamatok fejlesztését. A második kiemelt terület a kkv-k innovációtámogatási intézkedéseiből áll, amelyek hozzájárulnak az éghajlatváltozás mérsékléséhez és az energiahatékonysághoz. Végezetül a harmadik terület a kutatási partnerekkel (egyetemekkel és nem egyetemi kutatóintézetekkel) kapcsolatban álló önkormányzatok és helyi vállalkozások által az éghajlatváltozás hatásaival szembeni rezilienciával kapcsolatos projekteket támogató intézkedésekre összpontosít.

A beruházás végrehajtását 2025. december 31-ig be kell fejezni.

1.1.5. Beruházás: Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégiával összefüggésben

Ez az intézkedés hozzájárul a gazdaság dekarbonizációjának általános célkitűzéséhez, és kifejezetten a zöld hidrogénnek a jövőbeli energiarendszerben való biztosításával kapcsolatos kulcsfontosságú kérdések kezelésére összpontosít.

A kutatás területén az első kiemelt kezdeményezés a vízelektrolizátorok sorozatgyártásával kapcsolatos kihívásokkal foglalkozik. A második kiemelt kezdeményezés a hidrogén és származékai tengeri szélenergia felhasználásával történő integrált, közvetlen tengeri előállítására összpontosít. A harmadik kiemelt kezdeményezésnek fel kell tárnia és értékelnie kell a hidrogénszállítási technológiákban rejlő lehetőségeket.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

1.1.6. Beruházások: Az energiahatékony fűtőhálózatok szövetségi szintű támogatása

Az intézkedés a meglévő távfűtő rendszerek dekarbonizálására irányuló, valamint az új távfűtő hálózatok építésére irányuló, a megújuló forrásból előállított hőenergia és a hulladékhő részarányát növelő beruházási projektek pénzügyi támogatását foglalja magában.

³

Amennyiben a támogatott tevékenység olyan előre jelzett üvegházhatásúgáz-kibocsátást ér el, amely nem lesz lényegesen alacsonyabb a vonatkozó referenciaértékeknél, meg kell indokolni, hogy ez miért nem lehetséges. Referenciaértékeket állapítanak meg az (EU) 2021/447 bizottsági végrehajtási rendeletben meghatározott kibocsátáskereskedelmi rendszer hatálya alá tartozó tevékenységekre vonatkozó ingyenes kiosztáshoz

Az új távfűtő hálózatoknak legalább 75%-ban megújuló forrásból előállított energiával és hulladékhővel kell működniük. A fosszilis tüzelőanyagok alkalmazására nem nyújtható finanszírozás. A támogatási rendszer keretében kizárólag a megújuló energiaforrásokból – a fenntartható biomasszát is ideértve –, valamint a hulladékhőből folytatott hőtermelés támogatható.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

A.2. A vissza nem térítendő pénzügyi támogatás nyomon követésére és végrehajtására vonatkozó mérőföldkövek, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
1	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérőföldkő	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárása	A vállalatok projektterveket nyújtottak be	–	–	–	Q2	2021	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárult. Azonosították a németországi potenciális projekteket és projektresztvevőket.
2	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérőföldkő	Az első támogatási határozatok kibocsátása	Meghozott támogatási határozatok	–	–	–	Q1	2022	A szövetségi gazdasági és éghajlat-politikai minisztérium (BMWK) és a Szövetségi Digitális és Közlekedési Minisztérium (BMDV) támogatási határozatokat hozott a kedvezményezettek/pályázók számára, lehetővé téve a kiválasztott projektek végrehajtásának megkezdését.
3	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Cél	Legalább 500 000 000 EUR összegű kötelezettségvállalás	–	Millió EUR	0	500	Q2	2024	A kiadott támogatási határozatokkal összhangban legalább 500 000 000 EUR-t különítettek el hidrogénprojektekre.
4	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek	Mérőföldkő	A támogatási program értékelése	Az első értékelő jelentés (időközi jelentés) közzététele	–	–	–	Q4	2025	Az értékelők benyújtották az első értékelő jelentést, amely tartalmazza a támogatás közvetlen és közvetett hatásainak első értékelését, valamint a támogatási intézkedés megfelelőségének és arányosságának

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	keretében									értékelését. Az értékelő jelentésben értékelni kell különösen az elektrolitikus képességek fejlesztésének sikerét, az energiarendszerbe való rendszerszintű integrációjukat (a hálózati szűk keresztmetszetek elkerülése), a keresletvezérelt infrastruktúra fejlesztését, valamint a hidrogénmentesítési technológiák végrehajtását. Az értékelők értékelik továbbá a hidrogénteknológia piaci elterjedésének sikerét, valamint azt, hogy az milyen mértékben releváns az energiarendszer és az energiaigények szempontjából. Az értékelést külső és független értékelőknek kell kiszervezni.
5	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Cél	1 500 000 000 EUR összegű kötelezettségvállalás	–	Millió EUR	0	1500	Q3	2026	A kiadott támogatási határozatokkal összhangban legalább 1 500 000 000 EUR-t különítettek el hidrogénprojektekre.
6	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek	Cél	Legalább 300 MW elektrolízis-kapacitás létrehozása		Megawatt	0	300	Q3	2026	Legalább 300 MW elektrolízises kapacitást kell létrehozni.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	keretében									
7	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Mérőföldkő	Az ipar dekarbonizációjára vonatkozó finanszírozási iránymutatás (Förderrichtlinie) hatálybalépése	A finanszírozási iránymutatás hatálybalépése	–	–	–	Q1	2021	Az iránymutatás hatályba lépett, lehetővé téve a vállalatok számára a kérelmek benyújtását.
8	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Támogatási határozatok kibocsátása	–	Szám	0	20	Q4	2024	A kedvezményezettek/pályázók támogatási határozatokat kaptak, amelyek lehetővé tették a kiválasztott projektek végrehajtásának megkezdését.
9	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez	–	Millió EUR	0	426.823	Q3	2026	Az intézkedésre elkülönített 449 288 000 EUR-ból legalább 426 823 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek a kiválasztott projektekre lekötött pénzeszközökből.
10	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentése az iparban	–	Millió tonna CO ₂ -egyenérték (éves kikerülés)	0	1	Q3	2026	Az intézkedés eredményeként 2025/2026-ban 12 egymást követő hónapban legalább 1 millió tonna CO ₂ -egyenértéket sikerült elkerülni, amint azt a kedvezményezettek által a projektgazdának küldött időközi/végleges jelentések is bizonyítják. A jelentésekben fel kell tüntetni, hogy a végrehajtott projektek hány üvegházhatásúgáz-kibocsátást (ÜHG) kerültek el ahhoz az ÜHG-kibocsátáshoz képest, amely a beavatkozás nélkül következett volna

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										be. Az intézkedés által elért teljes ÜHG-kibocsátáscsökkentést külön jelentésben kell összefoglalni.
11	1.1.3. Kísérleti program az éghajlat-politikai szerződésekre vonatkozóan, a karboncsökkentési célú szerződések elve alapján	Mérőföldkő	Az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó szándéknyilatkozati eljárás lezárása	A vállalatok az éghajlatváltozási szerződésekre vonatkozó szándéknyilatkozatokat nyújtanak be a Szövetségi Gazdasági és Éghajlat-politikai Minisztériumhoz (BMWK)	–	–	–	Q4	2021	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárult, és a vállalatok kifejezték érdeklődésüket az iránt, hogy éghajlat-változási szerződéseken keresztül támogatást kapjanak projektjeikhez, és kiválasztották a projekteket.
12	1.1.3. Kísérleti program az éghajlat-politikai szerződésekre vonatkozóan, a karboncsökkentési célú szerződések elve alapján	Mérőföldkő	Finanszírozási iránymutatás (Förderrichtlinie) az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekkel kapcsolatos, a karboncsökkentési célú szerződések elvén alapuló kísérleti programhoz	A finanszírozási iránymutatás hatálybalépése	–	-	–	Q3	2022	Hatályba lépett az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó, a karboncsökkentési célú szerződések elvén alapuló kísérleti programra vonatkozó iránymutatás, amely lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy pályázatokat nyújtsanak be.
13	1.1.3. Kísérleti program az éghajlat-politikai szerződésekre vonatkozóan, a	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez	–	Millió EUR	0	522, 5	Q3	2026	Az intézkedésre elkülönített 550 000 000 EUR-ból legalább 522 500 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek a kiválasztott projektekre lekötött pénzeszközökből.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	karboncsökkentési célú szerződések elve alapján									
14	1.1.4. Projekttel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos kutatási projektek támogatására irányuló kérelmek jóváhagyása	–	A jóváhagyott kérelmek száma	0	45	Q4	2021	A pályázati felhívás keretében kiválasztott, éghajlattal kapcsolatos kutatási projekteket jóváhagyták finanszírozásra.
15	1.1.4. Projekttel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez	–	Millió EUR	0	57	Q4	2025	Az intézkedésre elkülönített 60 000 000 EUR-ból legalább 57 000 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek a kiválasztott projektekre lekötött pénzeszközökből.
16	1.1.4. Projekttel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos támogatott kutatási projektek lezárása	–	Szám	0	45	Q4	2025	A projektek lezárultak, amint azt a zárójelentés benyújtása is bizonyítja.
17	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia keretében	Mérőföldkő	Az „Idea Competition „Hydrogen Republic Germany” (Förderauftrag zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”) versenypályázat közzététele	A pályázat közzététele a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium honlapján	–	–	–	Q2	2020	A versenyvizsgát – beleértve a pályázati feltételeket is – közzétették a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium honlapján, és megnyílt a jelentkezésre.
18	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a	Cél	Támogatási határozatok kibocsátása	–	Kiadott támogatási határozatok száma	0	150	Q2	2022	A kedvezményezettek/pályázók támogatási határozatokat kaptak, amelyek lehetővé tették a kiválasztott projektek végrehajtásának

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	nemzeti hidrogénstratégia a keretében									megkezdését.
19	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia a keretében	Cél	A támogatott projektek lezárása	–	Szám	0	150	Q3	2026	A projektek lezárultak, amint azt a hivatalos zárójelentés rendelkezésre állása is bizonyítja. Ezek a jelentések részletesen ismertetik az elért eredményeket, és összehasonlítják azokat a kitűzött célokkal.
20	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia a keretében	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez	–	Millió EUR	0	560	Q3	2026	A kiemelt projektekre elkülönített 700 000 000 EUR-ból legalább 560 000 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek. A tényleges kifizetéseken alapuló számítás.
21	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia a keretében	Cél	A kiemelt kutatási és innovációs projektekre vonatkozó kötelezettségvállalás	–	Millió EUR	0	665	Q3	2026	A kiemelt projektekre elkülönített 700 000 000 EUR-ból legalább 665 000 000 EUR-t kötöttek le.
21A	A hatékony hőhálózatok szövetségi támogatása	Cél	A támogatási határozatok aláírása	–	Támogatási határozatok	0	200	Q4	2023	A végrehajtó hatóság, a BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) 200 támogatási határozatot írt alá az intézkedés leírásának megfelelő projektekre vonatkozóan.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
21B	A hatékony hőhálózatok szövetségi támogatása	Cél	Megvalósíthatósági tanulmányok és/vagy átalakítási tervek elkészítése	–	Darab megvalósíthatósági tanulmány és/vagy átalakítási terv	0	50	Q4	2024	2022. augusztus 1-jétől legalább 50 megvalósíthatósági tanulmány és/vagy átalakítási terv készült a hatékony távfűtés finanszírozási iránymutatásaival összhangban, és azokat benyújtották a végrehajtó hatósághoz (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Fuhrkontrolle</i>) BAFA-hoz.
21C	A hatékony hőhálózatok szövetségi támogatása	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez	–	Kifizetett millió EUR	0	541.5	Q2	2026	Az intézkedésre elkülönített 570 000 000 EUR-ból legalább 541 500 000 EUR-t folyósítottak a támogatott projektekre az intézkedés leírásával összhangban.

B. 1.2. KOMPONENS: Éghajlatbarát mobilitás

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense az éghajlatváltozás mérséklésével kapcsolatos kihívással foglalkozik, különös tekintettel a közlekedési ágazatra.

A komponens célja, hogy hozzájáruljon a közlekedési ágazat szén-dioxid -kibocsátásának jelentős csökkentéséhez. Kifejezetten arra irányul, hogy fenntartható módon alternatív technológiákat hozzon létre a közlekedési ágazatban, hogy azokat energiahatékonyabbá, éghajlat- és környezetbarátabbá tegye, és ezáltal előmozdítsa a közlekedés energetikai átállását.

Az elektromos közlekedés piacfejlesztéséhez nyújtott támogatás és a fenntartható mobilitási technológiákba történő kiegészítő beruházások célja továbbá a klímasemleges gépjárműiparra és beszállítói ágazatra való átállás támogatása, valamint Németország közép- és hosszú távú gazdasági megerősítése.

A komponens támogatja „a beruházásoknak a zöld és digitális átállásra, különösen a fenntartható közlekedésre, (...) a kutatásra és az innovációra való összpontosítására” irányuló országspecifikus ajánlás végrehajtását (2020-ban az 1. országspecifikus ajánlás).

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

B.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

1.2.1. Beruházás: Töltő infrastruktúra építésének támogatása

Az intézkedés által kezelt általános kihívást az jelenti, hogy tiszta mobilitási megoldásokat kell kidolgozni a közlekedési ágazat dekarbonizációja érdekében. Ez az intézkedés konkrétan az e-járművek töltési infrastruktúrájának mindenütt jelen lévő hálózata kialakításának szükségességével foglalkozik. Ez az elektromos közlekedés sikerének egyik kulcsfontosságú feltétele, mivel a töltőinfrastruktúra jelenlegi hiánya visszaveti az elektromos járművek beszerzését.

Az intézkedés az elektromos töltőpontok építéséhez nyújtott támogatásból áll, beleértve az elektromos töltőhely szükséges hálózati csatlakozását és magának az elektromos töltőpontnak a telepítését. A támogatás a Szövetségi Digitális és Közlekedési Minisztérium (BMDV) által működtetett támogatási program projektfinanszírozása formájában valósul meg. Ezt a rendeletet mind a nyilvánosan hozzáférhető, mind a nem nyilvánosan hozzáférhető töltőinfrastruktúrára alkalmazni kell.

Az intézkedés végrehajtását 2025. december 31-ig be kell fejezni.

1.2.2. Beruházások: Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása

Az intézkedés által kezelt általános kihívást az is jelenti, hogy tiszta mobilitási megoldásokat kell kidolgozni a közlekedési ágazat dekarbonizációja érdekében. Különösen az elektromos közlekedés további piaci fejlesztésére, és különösen az önkormányzati és haszongépjárművek flottáinak fejlesztésére irányul.

Az intézkedés az elektromos járművek önkormányzati és kereskedelmi flottákban történő vásárlásához nyújtott pénzügyi támogatásból, valamint az e járművek

üzemeltetéséhez szükséges töltőinfrastruktúrából áll. Emellett támogatni kell az alkalmazásorientált kutatási és fejlesztési projekteket, az elektromos mobilitási projektek (települési és kereskedelmi) és az elektromobilitási koncepciók kidolgozását. A támogatás a Szövetségi Digitális és Közlekedési Minisztérium által működtetett támogatási program finanszírozása formájában valósul meg.

Az intézkedés végrehajtását 2024. június 30-ig be kell fejezni.

1.2.3. Beruházások: A magángépjárműpark cseréjének támogatása

Az intézkedés által kezelt általános kihívás ugyanaz, mint az 1.2.2. intézkedés esetében. Az elektromos közlekedés előmozdítása a közlekedési ágazatban a párizsi éghajlat-politikai célok elérésének alapvető eleme. Az intézkedés arra a kihívásra összpontosít, amelyet a tiszta elektromos járműveknek a teljes járműállományon belüli nagyon alacsony aránya jelent (2020-ban 1,2%), különösen a 2030-ig tartó időszakra vonatkozó éghajlat-változási programban előírányzott 7–10 millió elektromos járműhöz képest.

Az intézkedésnek csökkentenie kell az elektromos járművek beszerzési árát, amely általában magasabb, mint a belső égésű motorral felszerelt járművéké, ezáltal élénkítve a piacot. Kizárólag a kibocsátásmentes járművek és az 50 g CO₂/km-nél kisebb szén-dioxid-kibocsátású, hálózatról tölthető hibridek előmozdításához nyújtható támogatás.

Az intézkedés végrehajtását 2025. március 31-ig be kell fejezni.

Reform: Az eredeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása a tisztán elektromos járművekre vonatkozó tízéves adómentesség biztosítása érdekében

Az intézkedés által kezelt általános kihívás ugyanaz, mint az 1.2.2. intézkedés esetében. Az elektromos közlekedés előmozdítása a közlekedési ágazatban a párizsi éghajlat-politikai célok elérésének alapvető eleme.

Az intézkedés az elektromos járművek nyilvántartásba vételétől számított tízéves adómentességből áll. Ez kizárólag elektromos járművekre korlátozódik. A mentesség valamennyi természetes és jogi személyre vonatkozik.

A reform végrehajtását 2026. március 31-ig be kell fejezni.

Beruházás: Alternatív meghajtású buszok beszerzésének támogatása

Az intézkedés által kezelt általános kihívás ugyanaz, mint az 1.2.2. intézkedés esetében. Az intézkedés célja az alternatív üzemanyaggal működő buszok piaci forgalmának támogatása a személyszállításban. Jelenleg a dízelüzemű buszokat még mindig szinte kizárólag az autóbusz-közlekedésben használják. Az alacsony kibocsátású buszokra való átállásnak hozzá kell járulnia az éghajlatra gyakorolt hatás csökkentéséhez és a légszennyezés csökkentéséhez.

Az intézkedés ajánlati felhívások alapján odaítélt támogatásokból áll. A forrásokat elsősorban az akkumulátoros elektromos buszokra, az akkumulátoros trolibuszokra, az üzemanyagcellás buszokra és a 100%-ban biometánnal működő buszokra kell fordítani. Az operatívlag szükséges infrastruktúra, valamint a tömegközlekedésben alkalmazott alternatív meghajtókra vonatkozó megvalósíthatósági tanulmányok szintén támogathatók. A biometán-üzemű buszok finanszírozása várhatóan továbbra is korlátozott lesz (Németországban a gázüzemű buszok aránya az elmúlt években folyamatosan csökkent, és jelenleg az összes használatban lévő városi autóbusz mintegy 2%-a).

Az intézkedés végrehajtása várhatóan 2021 harmadik negyedévében kezdődik, és 2026. szeptember 30-ig fejeződik be.

Beruházás: Az alternatív vasúti meghajtás népszerűsítésének támogatása

Az intézkedés által kezelt kihívás a közlekedési ágazat dekarbonizációja is, de a vasútra összpontosít. Jelenleg mintegy 3200 dízelmozdonyt használnak a vasúti áru fuvarozásban; A 60%-ot nagyon régi, magas szén-dioxid -kibocsátású járműnek lehet minősíteni. Ezen intézkedés célja e különösen régi járművek felváltása a szén-dioxid -kibocsátás és a légszennyező anyagok (például a nitrogén-oxidok és a korom) jelentős csökkentése érdekében.

Az intézkedés az innovatív vasúti járművek beszerzésének (az erőátviteli rendszer tekintetében) vagy a nem villamosított vonalakon a hagyományos dízelüzemű járművekhez képest jelentős szén-dioxid -kibocsátás-megtakarítást eredményező alternatív motorokra való átállás pénzügyi támogatását foglalja magában. A pályázatokat a környezeti előnyök alapján kell rangsorolni.

Az intézkedés végrehajtását 2024. december 31-ig be kell fejezni.

1.2.7. Beruházások: A hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban részt vevő iparágak támogatása a közlekedésben

Ezen intézkedés célja, hogy hozzájáruljon a közlekedési ágazat dekarbonizációjához, összefüggésben az 1.1. komponenssel, különösen a megújuló hidrogén felhasználásával történő szén-dioxid-mentesítéssel. A cél a hidrogén- és üzemanyagcella-technológia versenyképes ellátási ágazatának támogatása. Ez magában foglalja az üzemanyagcella-alkatrészek gyártásának, valamint a hidrogénalkatrészek és járművek sorozatvizsgálatának lehetővé tételét Németországban.

Az új Hidrogéntechológiai és Innovációs Központ a mobilitási alkalmazások hidrogén- és üzemanyagcella-technológiai értékláncára összpontosít. Emellett olyan fejlesztési, tanúsítási és szabványosítási eszközt is biztosít, amely a piac korai szakasza és a magas költségek miatt nem valósítható meg állami támogatás nélkül. Az intézkedésnek további finanszírozási lehetőségeket kell biztosítania a jármű- és beszállítóipar számára a hidrogén- és üzemanyagcella-technológiára vonatkozó nemzeti innovációs program meglévő finanszírozási iránymutatásain keresztül.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

B.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőszámok, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőszám/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőszámok és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
22	1.2.1. A töltőinfrastruktúra kiépítésének támogatása	Mérőszám	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	A Szövetségi Közlönyben közzétett két finanszírozási iránymutatás (Bundesanzeiger)	–	–	–	Q4	2021	A két finanszírozási iránymutatást a Szövetségi Közlönyben (Bundesanzeiger) teszik közzé, lehetővé téve a támogatásra jogosult szervezetek/háztartások számára, hogy pályázataikat a következő címre nyújtsák be: „Lakóépületek töltési infrastruktúrája” és 2. „elektromos járművek nyilvános töltőinfrastruktúrája”.
23	1.2.1. A töltőinfrastruktúra kiépítésének támogatása	Cél	Az elektromos járművek nyilvános töltőhálózatának bővítése	–	Nyilvános elektromos töltőpontok száma	0	50000	Q4	2025	A Szövetségi Digitális és Közlekedési Minisztérium (BMDV) által működtetett támogatási program támogatásával legalább 50000 nyilvános elektromos töltőpontot finanszíroztak.
24	1.2.1. A töltőinfrastruktúra kiépítésének támogatása	Cél	A lakóépületekben lévő elektromos töltőpontok számának növelése	–	Ezer elektromos töltőpont (lakóépületekben)	0	689	Q4	2023	Legalább 689000 elektromos töltőpontot finanszíroztak a Szövetségi Digitális és Közlekedési Minisztérium (BMDV) által működtetett támogatási programból származó pénzügyi támogatás folyósítása révén.
25	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Mérőszám	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	A Szövetségi Közlönyben (Bundesanzeiger) közzétett finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	–	–	–	Q4	2020	A szövetségi közlönyben (Bundesanzeiger) közzétették a települési és kereskedelmi e-járműparkok és a töltőinfrastruktúra fejlesztésére, valamint a kapcsolódó alkalmazott K+F-re (e-mobilitási koncepciókra/tervekre) és e-mobilitási koncepciókra vonatkozó finanszírozási iránymutatásokat, amelyek lehetővé teszik a támogatásra jogosult szervezetek/háztartások számára a pályázatok benyújtását.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
26	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	A pénzeszközök lekötése	–	Millió EUR	0	71.25	Q4	2022	Az intézkedésre elkülönített 75 000 000 EUR-ból legalább 71 250 000 EUR-t kötöttek le.
27	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	Az önkormányzati és kereskedelmi e-mobilitási flották bővítése	–	Az e-járművek száma	0	4000	Q2	2024	Az önkormányzatok, vállalatok és más támogatható szervezetek legalább 4000 elektronikus járműre vonatkozóan kaptak finanszírozási kötelezettségvállalást a támogatási program támogatásával.
28	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	Az elektromobilitás előzetes tervezésének befejezése	–	A befejezett előzetes elektromobilitási tervek száma	0	80	Q2	2024	Települések, vállalatok vagy más támogatható szervezetek esetében legalább 80 előzetes elektromobilitási terv készült.
29	1.2.3. A magánjárműpark cseréjéhez nyújtott támogatás	Cél	240000 elektromos jármű beszerzésének támogatása	–	Vásárolt e-járművek száma	0	240000	Q1	2021	A 2020. július 8-án hatályba lépett módosított finanszírozási iránymutatások alapján a kedvezményezettek összesen 240000 elektromos jármű beszerzésére kaptak vissza nem térítendő támogatást.
30	1.2.3. A magánjárműpark cseréjéhez nyújtott támogatás	Cél	További 320000 elektromos jármű vásárlásához nyújtott támogatás	–	Vásárolt e-járművek száma	240000	560000	Q4	2022	A 2020. július 8-án hatályba lépett módosított finanszírozási iránymutatások alapján a kedvezményezettek összesen 560000 elektromos jármű beszerzésére kaptak vissza nem térítendő támogatást.
30A	1.2.3. A magánjárműpark cseréjéhez nyújtott támogatás	Cél	399450 elektromos jármű beszerzésének támogatása	–	Vásárolt e-járművek száma	0	399450	Q1	2025	A 29. és a 30. cél keretében támogatott beszerzéseken túlmenően a kedvezményezettek a 2020. július 8-án hatályba lépett finanszírozási iránymutatás (BANZ 7.7.2020 B2), valamint a később kiadott iránymutatások és ezen iránymutatások módosításai alapján összesen 399450 elektromos jármű (PHEV, BEV és

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										FCEV) beszerzésére vissza nem térítendő támogatást kaptak.”;
31	Az eredeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása a kizárólag elektromos járművekre vonatkozó tízéves adómentesség biztosítása érdekében	Mérőföldkő	A gépjárműadóról szóló hetedik törvény hatálybalépése	A törvénynek a hetedik gépjárműadó-módosítási törvény hatálybalépését feltüntető rendelkezése	–	–	–	Q4	2020	Hatályba lépett a gépjárműadóról szóló törvény módosítása, amely az elektronikus járművek kezdeti nyilvántartásba vételi időszakának a tízéves adómentesség megszerzése érdekében történő meghosszabbítását célozza.
32	Az eredeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása a kizárólag elektromos járművekre vonatkozó tízéves adómentesség biztosítása érdekében	Mérőföldkő	Az intézkedés értékelése	Az intézkedést a hatálybalépését követő öt év elteltével kell értékelni a hetedik gépjárműadó-törvényben előírt keretek között.	–	–	–	Q1	2026	Az értékelés megvizsgálja, hogy a gépjárműadó-alap várhatóan továbbra is ösztönzi-e a környezet- és éghajlatbarát mobilitást a jövőben. Erre a célra különösen a vámigazgatástól és a Szövetségi Gépjármű-közlekedési Hatóságtól származó adatokat kell felhasználni (vö. BT-Drs.19/20978, 16. o.). Az értékelést közzé kell tenni.
33	1.2.5. Az alternatív meghajtású buszok beszerzésének támogatása	Mérőföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele	Közzététel a Szövetségi Közlönyben (Bundesanzeiger)	–	–	–	Q3	2021	A Szövetségi Közlönyben (Bundesanzeiger) közzétették az alternatív meghajtású személyszállításra szolgáló autóbuszok beszerzésének támogatási rendszerére vonatkozó finanszírozási iránymutatásokat.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
34	1.2.5. Az alternatív meghajtású buszok beszerzésének támogatása	Cél	A kérelmek jóváhagyása	–	Millió EUR	0	1031	Q3	2025	Az intézkedésre elkülönített 1 085 000 000 EUR-ból legalább 1 031 000 000 EUR buszvásárlási projektet hagytak jóvá, ami lehetővé tette a megfelelő buszok megrendelését.
35	1.2.5. Az alternatív meghajtású buszok beszerzésének támogatása	Cél	Alternatív meghajtású autóbuszok megrendelése	–	Megrendelt autóbuszok száma	0	2800	Q3	2026	A program támogatásával legalább 2800, alternatív meghajtású autóbust rendeltek meg.
36	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás népszerűsítésének támogatása	Mérőföldkő	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	Hatálybalépés	–	–	–	Q1	2021	Hatályba léptek az alternatív vasúti meghajtást előmozdító támogatási programra vonatkozó finanszírozási iránymutatások, amelyek lehetővé teszik a támogatásra jogosult szervezetek számára a pályázatok benyújtását.
37	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás népszerűsítésének támogatása	Cél	A kérelmek jóváhagyása	–	Millió EUR	0	215.65	Q3	2024	Az intézkedésre elkülönített 227 000 000 EUR-ból legalább 215 650 000 EUR vasúti beszerzési projektet hagytak jóvá, ami lehetővé tette a megfelelő vasúti járművek megrendelését.
38	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás népszerűsítésének támogatása	Cél	Az alternatív meghajtású vasúti járművek sorrendje	–	A megrendelt vasúti járművek száma	0	280	Q4	2024	A rendszer támogatásával legalább 280 vasúti járművet (mozdonyokat) rendeltek meg alternatív (hagyományos dízelüzemű) meghajtással, amit a járműveknek a gyártókkal való leszállítására vonatkozó szerződések kedvezményezettje általi kötelező odaítélése is

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	támogatása									bizonyít.
39	A hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban részt vevő iparágak támogatása a közlekedésben	Mérőföldkő	A Nemzeti Hidrogén- és Üzemanyagcella-technológiai Innovációs Program (NIP) meglévő támogató iránymutatásait (Förderrichtlinien) kiterjesztő módosítás hatálybalépése (vagy ha a meglévő támogató iránymutatások nem fedik le kellőképpen, új támogató iránymutatások hatálybalépése).	Közzététel a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>)	–	–	–	Q4	2021	A jelenleg 2021. június 30-ig korlátozott nemzeti hidrogén- és üzemanyagcella-technológiai innovációs program (NIP) vonatkozó finanszírozási iránymutatásait időben meghosszabbították, és ez a hosszabbítás hatályba lépett. Ha az intézkedés keretében tervezett projekteket a meglévő támogató iránymutatások nem fedik le kellőképpen, külön támogató iránymutatásokat kell elfogadni.
40	A hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban részt vevő iparágak támogatása a közlekedésben	Cél	A közlekedési hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazások jármű- és beszállítói ágazatára vonatkozó projektek jóváhagyása	–	Jóváhagyott projektek száma	0	170	Q4	2025	Legalább 170 K+F és piaci aktivizálási projektet hagytak jóvá a közlekedésben alkalmazott hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokra vonatkozóan, ami lehetővé tette a finanszírozott projektek végrehajtásának megkezdését.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
41	A hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban részt vevő iparágak támogatása a közlekedésben	Mérőföldkő	Hidrogénteknológiai és innovációs központ létrehozása	A központ működésének legalább részleges megkezdése	–	–	–	Q3	2026	A technológiai és innovációs központnak legalább részben működőképesnek kell lennie, míg például előfordulhat, hogy az építési munkálatokat nem fejezték be. A központ részleges működése garantálja a vállalkozásoknak és az érdekelt feleknek nyújtott tényleges támogatási szolgáltatások nyújtását.

C. 1.3. KOMPONENS: Éghajlatbarát felújítás és építés

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense az éghajlatváltozás mérséklésével és az energetikai átállással kapcsolatos kihívással foglalkozik, különös tekintettel az energiahatékony felújításra.

Az építőiparban Németország arra törekszik, hogy 2030-ig a jelenlegi szinthez (2020-ban 120 millió tonna CO₂-egyenérték) képest mintegy 40%-kal csökkentse a szén-dioxid -kibocsátást. Németország célja, hogy 2050-ra elérje a nulla nettó ÜHG-kibocsátást, többek között a németországi épületállomány tekintetében is. Ugyanakkor biztosítani kell, hogy az építőipar és a lakhatás megfizethető maradjon.

Az éghajlatbarát építési és felújítási komponens célja, hogy hozzájáruljon e célkitűzések eléréséhez azáltal, hogy növeli az energiahatékonyt és a megújuló energiának az épületek fűtésére és hűtésére fordított végsőenergia-fogyasztáson belüli részarányát. A faipari építőipari ágazatot érintő, a digitalizációt, a körforgásos jelleget és az éghajlatbarát gyakorlatokat célzó kísérő intézkedéseket is végre kell hajtani, mivel megállapítást nyer, hogy a faanyag éghajlatbarát és erőforrás-hatékony építőanyagot képezhet, és költséghatékony és időhatékony építési és felújítási módszerekhez vezet.

A komponens támogatja a zöld átállással kapcsolatos országspecifikus ajánlások kezelését, különös tekintettel a tiszta, hatékony és integrált energiarendszerekre, valamint közvetve a lakhatás megfizethetőbbé tételére (2019-ben az 1. országspecifikus ajánlás és a 2020. évi 2. országspecifikus ajánlás).

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

C.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

1.3.1. Beruházás: Az éghajlatbarát faépítés fejlesztését támogató program

E beruházás célja, hogy felgyorsítsa az innovatív technológiák, eljárások, termékek és szolgáltatások fejlesztését, bevezetését és terjesztését (digitális átalakulás) annak érdekében, hogy a faanyagot éghajlatbarát építőanyagként használják fel. Az intézkedés célja továbbá, hogy segítsen leküzdeni a strukturális hátrányokat és akadályokat annak érdekében, hogy a nagyméretű, többszintes építkezések során azonos feltételek mellett lehessen faalapú építkezéseket létrehozni. A kutatás és a gyakorlat közötti tudás-, innováció- és technológiaátadás kihívásának leküzdése érdekében az intézkedés célja továbbá a vállalkozások, a tudományos élet és a kutatóintézetek közötti hálózatépítés javítása a faalapú éghajlatbarát építkezéssel kapcsolatban.

E célból az intézkedés olyan tanácsadási szolgáltatásokra (elemzés, értékelések és ajánlások) összpontosít, amelyek a (túlelű/nehéz) fa felhasználásának növelésére, valamint a digitalizációra, a szolgáltatási és üzleti innovációra, a vállalkozások optimalizálására és az építési termékek újrafeldolgozhatóságára irányulnak. Az intézkedés az innovációval és az éghajlatbarát faépítés fejlesztésével kapcsolatos innovációs klaszterek fejlesztésére is összpontosít. Tekintettel az ágazat szerkezetére, a kkv-k a támogatás fő kedvezményezettjei.

Az intézkedés végrehajtását 2021. december 31-ig be kell fejezni. Ez annak az időszaknak felel meg, amely alatt a projektgazdák támogatásért folyamodhatnak.

1.3.2. Beruházás: Települési élő laboratóriumok az energetikai átállásért

Az energetikai átállással foglalkozó települési élő laboratóriumok innovatív megoldásokat tárnak fel és mutatnak be a városrészek hatékony és fenntartható energiaellátása érdekében. A technológiai és nem műszaki innovációkat valós környezetben tesztelik, ami hozzájárul a technológiafejlesztéshez és a piaci térnyeréshez, miközben mintaként szolgál az integrált megoldások ezt követő széles körű bevezetéséhez.

Az élő laboratóriumok (beleértve ezt az intézkedést is) a német nemzeti energia- és klímaterv (NEKT) ágazat-összekapcsolási intézkedései közé tartoznak.

Legalább négy közös élő laboratórium projektet kell végrehajtani, amelyek legalább 10 városi városnegyedre terjednek ki.

Az intézkedés végrehajtását 2026. március 31-ig be kell fejezni.

Beruházás: Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása

Ez a beruházási intézkedés a lakóépületek energiahatékony felújításának támogatására összpontosít. Két ágból áll, amelyek a következőkre összpontosítanak: i. teljes felújítási programok és ii. egyedi intézkedések.

Az intézkedés első ágának átlagosan legalább egy közepes mélységű felújítást kell megvalósítania az épületek felújításáról szóló (EU) 2019/786 bizottsági ajánlásban meghatározottak szerint⁴. Konkrétabban, tekintettel a lakásállomány jelenlegi állapotára és az intézkedés keretében nyújtandó támogatásra vonatkozó minimumkövetelményre (a felújított épületnek legalább 100 energiaosztályt kell elérnie), célja, hogy átlagosan legalább 45%-os primerenergia-igény-megtakarítást érjen el, és potenciálisan jelentősen több (70%-os) megtakarítást érjen el a megújuló energiaért járó bónuszok és a jobb energiahatékonyági osztályok révén.

A második ág egyedi intézkedéseket támogat. Ez az ág a lakóépületek energiahatékony felújításának támogatására összpontosít a következő egyedi intézkedések keretében: külső térelhatárolók, rendszertechnológia (fűtés nélkül), napkollektorok, biomassa fűtőrendszerek, elektromos hőszivattyúk és e kategóriák kombinációja. Ezen túlmenően a támogatás 10%-os finanszírozási bónuszra terjed ki a 20 évnél régebbi működő olaj-/szénalapú fűtő- és gázkazánok cseréjéhez a fent említett fűtőeszközök esetében. Az intézkedés keretében nem támogatott beavatkozások közé tartozik a szén-/olajalapú fűtés hibrid gázzal vagy gázkondenzációs kazánokkal való helyettesítése, valamint a távfűtési hálózatokhoz való csatlakozás.

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv szerinti intézkedés végrehajtása várhatóan 2021. január 1-jén kezdődik és 2026. augusztus 31-ig befejeződik. Emellett Németország azt tervezi, hogy 2026 után is meghosszabbítja az intézkedést, nemzeti költségvetéséből származó finanszírozással.

⁴ HL L 127., 2019.5.16., 34. o.

C.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőföldkövek, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
42	1.3.1. Támogatási program az éghajlatbarát faépítési ágazat fejlesztéséhez	Mérőföldkő	Az éghajlatbarát faépítés előmozdítására vonatkozó finanszírozási iránymutatások	Közzététel a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>) és a finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	–	–	–	Q1	2021	Az iránymutatásokat közzétették a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>), lehetővé téve a vállalatok és a támogatható szervezetek számára, hogy finanszírozásért folyamodjanak.
43	1.3.1. Támogatási program az éghajlatbarát faépítési ágazat fejlesztéséhez	Cél	Az éghajlatbarát faépítés fejlesztésével kapcsolatos projektek jóváhagyása	–	Jóváhagyott projektek száma	0	17	Q2	2022	Legalább 17 projektet hagytak jóvá, ami lehetővé tette a kedvezményezettek számára, hogy megkezdjék a végrehajtást.
44	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállásért	Cél	Az „élő laboratóriumok” projektjeinek jóváhagyása	–	Jóváhagyott projektek száma	0	4	Q4	2023	Legalább négy közös élő laboratórium projektet hagytak jóvá támogatási határozattal, ami lehetővé tette végrehajtásuk megkezdését.
45	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállásért	Cél	Városi szomszédsági projektek lezárása	–	Szám	0	10	Q1	2026	A hatékony és fenntartható energiaellátást szolgáló innovatív létesítményeket tesztelték, amelyek 10 városnegyedben működnek. A 10 végrehajtott szomszédsági projekt bizonyíthatóan csökkenti a primerenergia-keresletet az épületek

										hagyományos energiaellátásához képest, hozzájárulva ezáltal az építőipar dekarbonizációjához.
46	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Mérföldkő	Az épületek energiahatékony felújításának támogatására vonatkozó finanszírozási iránymutatások	Finanszírozási iránymutatások közzététele a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>)	–	–	–	Q3	2021	Az iránymutatásokat közzétették, amelyek lehetővé teszik a háztartások és a támogatható szervezetek számára, hogy finanszírozásért folyamodjanak.
47	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	10000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése.	–	Felújított lakóegységek száma	0	10000	Q4	2024	A támogatási rendszer keretében legalább 10000 lakóegységet újítottak fel; a kapcsolódó munkálatokat teljes mértékben elvégezték, és a megfelelő támogatásokat folyósították.
48	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	További 30000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése	–	Szám	10000	40000	Q2	2026	A támogatási rendszer keretében legalább 40000 lakóegységet újítottak fel; a kapcsolódó munkálatokat teljes mértékben elvégezték, és a megfelelő támogatásokat folyósították.
48 A	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	Az energiahatékony épületekre vonatkozó, befejezett egyedi felújítási intézkedésekre vonatkozó időközi cél		Befejezett egyedi felújítási intézkedések	0	55000	Q4	2024	Legalább 55000 egyedi felújítási intézkedés valósult meg.
48 B	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	Az energiahatékony épületekre vonatkozó, befejezett egyedi felújítási intézkedésekre		Befejezett egyedi felújítási intézkedések	55000	145000	Q2	2026	Összesen legalább 145000 egyedi felújítási intézkedés valósult meg.

			vonatkozó végső cél							
--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--

D. 2.1. KOMPONENS: Az adatok mint a jövő nyersanyagai

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv ezen komponensének célja, hogy támogassa a biztonságos és dinamikus adatgazdaságra való átállást a német szövetségi kormány által 2021. január 27-⁵ én elfogadott adatstratégiával összefüggésben az adatvezérelt innováció előmozdítása, valamint a kutatásba, fejlesztésbe, innovációba és az adatkezeléshez kapcsolódó stratégiai technológiai területeken (mikroelektronika és új generációs felhőalapú infrastruktúrák és szolgáltatások) a kutatásba, fejlesztésbe, innovációba és első ipari alkalmazásokba történő beruházások révén a nagy, több országra kiterjedő kezdeményezésekkel összefüggésben.

A komponens támogatja a digitális átállással kapcsolatos beruházásokra vonatkozó országspecifikus ajánlások (2019-ben az 1. országspecifikus ajánlás és a 2020. évi 2. országspecifikus ajánlás) kezelését.

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

D.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

2.1.1. reform: Innovatív adatpolitika Németország számára

Az intézkedés célja az adatok megosztásának és innovatív felhasználásának előmozdítása. Célja különösen az infrastruktúrák, az adatműveltség, az adatmegosztásra irányuló ösztönzők és az adatgazdaságba való beruházásra irányuló ösztönzők hiányának kezelése.

A beruházás elsősorban pályázati felhívások útján kiválasztott projektek támogatásából áll, amelyek a következő tevékenységekre terjednek ki:

- hálózatok, valamint nagy teljesítményű számítástechnikához szükséges szoftverek kutatása és fejlesztése;
- kísérleti projektek/felhasználási esetek/valódi laboratóriumok („szabályozási adatesztkörnyezetek”) az adatterjesztési modellek tesztelésére és tudományos nyomon követésére;
- hat élő laboratóriumból álló kutatási hálózat, amely bizonyos alkalmazási területeken – például az egészségügyben, a gépjárműiparban, a kiskereskedelemben és a gyártásban – az adatok személytelenítését vizsgálja;
- az adatok anonimizálására szolgáló technológiákkal kapcsolatos kutatási projektek;
- az adatműveltség fejlesztését célzó intézkedések a tudomány különböző területein (beleértve a kevésbé adatigényeseket is);
- a nemzeti kutatási adatinfrastruktúrához kapcsolódó adattudományi laboratóriumok;
- a fiatal adattudományi kutatók támogatása;

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

- az egyetemek támogatása a kutatási adatok további felhasználásában, megosztásában és kezelésében;
- a német lakosság adatkésztségeinek nyomon követése;
- adatkésztségi tanfolyamok diákok és más tanulók számára;
- az adattársadalmi architektúrákkal, intézményekkel és terekkel kapcsolatos kutatás és innováció;
- szabadon hozzáférhető eszköztár kidolgozása a fokozott adatkésztség érdekében; és
- kísérleti projekt az élelmiszer-értékláncban belüli adategyüttműködésről.

Támogatni kell a szövetségi közigazgatásban az adatkésztség és az adatfelhasználás javítását célzó konkrét intézkedéscsomagot is. Ezek a következőket foglalják magukban:

- az adatkésztség növelése érdekében már meghozott intézkedések számbavétele és elemzése;
- a közigazgatási szolgálatok adatkésztségi szintjének feltérképezése;
- fő adattudósok vagy hasonló szerepkörök létrehozása a szövetségi minisztériumokban;
- belső adatlaboratóriumok és adatkésztségi központok létrehozása és megerősítése a szövetségi minisztériumokban és ügynökségekben, ideértve különösen a Külügyminisztériumot, a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztériumot, a Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökséget, a Szövetségi Védelmi Minisztériumot, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Minisztériumot, a Szövetségi Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézetet, a Német Nemzetközi Együttműködési Társaságot; és
- digitális akadémia létrehozása a Szövetségi Közigazgatási Akadémián, amely összefogja az összes képzési lehetőséget a digitalizáció támogatása érdekében.

A reform végrehajtását 2025. december 31-ig be kell fejezni.

2.1.2. Beruházás: Közös európai érdeket szolgáló fontos projektek mikroelektronika és kommunikációs technológiák

Az intézkedés célja, hogy hozzájáruljon egy olyan határokon átnyúló kezdeményezéshez, amelynek célja, hogy az Európai Unió rendelkezzen az alacsony teljesítményű megbízható processzorok és egyéb elektronikus alkatrészek következő generációjának elektronikai tervezési és telepítési képességeivel.

A kezdeményezést egy közös európai érdeket szolgáló fontos projekt (IPCEI) keretében kell végrehajtani⁶.

A beruházás a tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projekt részeként végrehajtandó projektek német résztvevőinek nyújtott támogatásból áll.

A beruházás végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

⁶

A közös európai érdeket szolgáló fontos projektekre az Európai Unió működéséről szóló szerződés 108. cikkének (3) bekezdése szerinti bejelentési kötelezettség és felfüggesztési kötelezettség vonatkozik. Az egyes projektek kiválasztása és sajátosságai ennek megfelelően kiigazításokat tehetnek szükségessé az alkalmazandó állami támogatási szabályoknak való megfelelés biztosítása érdekében. Csak az alkalmazandó állami támogatási szabályok alapján bizottsági határozattal jóváhagyott projektek részesülhetnek állami támogatásban.

2.1.3. Beruházások: Közös európai érdeket szolgáló fontos projektek: új generációs számításháló-infrastruktúra és -szolgáltatások (IPCEI CIS)

Az intézkedés célja, hogy hozzájáruljon egy nagyszabású, határokon átnyúló kezdeményezéshez, amelynek célja a rendkívül innovatív, teljes mértékben interoperábilis, rendkívül biztonságos, energiahatékony és az adatvédelemnek teljes mértékben megfelelő intelligens felhőalapú és peremmegoldások kifejlesztésének és első ipari alkalmazásának előmozdítása.

A kezdeményezést egy tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projekten keresztül kell végrehajtani.

A beruházás a tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projektek német résztvevőinek nyújtott pénzügyi támogatásból áll.

A kiválasztási kritériumoknak biztosítaniuk kell, hogy e projektek több mint 50%-a az energiahatékonságot egyik fő prioritásként kezelje, és megfeleljen az adatközpontok energiahatékonyágáról szóló európai magatartási kódexnek.

A beruházás végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

D.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőföldkövek, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
49	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Mérőföldkő	A projektek megkezdése	Az összes projekt kezdete	–	–	–	Q4	2022	Az intézkedéshez kapcsolódó valamennyi projekt és tevékenység megkezdődött. Adott esetben lezárultak a kiválasztási eljárások, és elindultak a kiválasztott projektek.
50	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	Emberi erőforrások és képességek fejlesztése a szövetségi minisztériumokban	–	Az adategységekkel és belső adatlaboratóriumokkal rendelkező szövetségi minisztériumok százalékos aránya	0	95	Q3	2026	A szövetségi minisztériumok legalább 95%-a fő adatkutató egységet vagy azzal egyenértékű egységet és belső adatlaboratóriumot hozott létre
51	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 464 400 000 EUR kifizetése a támogatott projektek számára	–	Millió EUR	0	464.4	Q3	2026	Az intézkedésre elkülönített 516 000 000 EUR-ból legalább 464 400 000 EUR-t folyósítottak tervezett projektekre és tevékenységekre.
52	2.1.2. Mikroelektronika és összekapcsoltság közös európai érdeket szolgáló	Mérőföldkő	A tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projektek tartalmi kialakítása	A németországi projektek azonosítására irányuló nemzeti	–	–	–	Q2	2021	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárult. Azonosították a németországi potenciális projekteket és projektrésztvevőket.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkővek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	fontos projektek			pályázati felhívási eljárás lezárása						
53	2.1.2. Mikroelektronika és összekapcsoltság közös európai érdeket szolgáló fontos projektek	Cél	Az első projektek elindítása	–	Projektek száma	0	10	Q4	2022	Tíz támogatási határozatot írtak alá.
54	2.1.2. Mikroelektronika és összekapcsoltság közös európai érdeket szolgáló fontos projektek	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 1 275 000 000 EUR kifizetése a támogatott projektek számára	–	Millió EUR	0	1275	Q3	2026	Az intézkedésre elkülönített 1 500 000 000 EUR-ból legalább 1 425 000 000 EUR-t kötöttek le (a támogatási határozatok aláírásával), és legalább 1 275 000 000 EUR-t folyósítottak projektek számára.
55	2.1.3. Az új generációs számítástechnika- és infrastruktúra és -szolgáltatások közös európai érdeket szolgáló fontos projektek (IPCEI CIS)	Mérőföldkő	K+F+I projektek elindítása	A K+F+I projektekre vonatkozó támogatási határozatok aláírása	–	–	–	Q4	2022	A támogatási határozatokat a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek állami támogatásáról szóló határozat hatálya alá tartozó valamennyi K+F+I projekt esetében aláírták. A kiválasztási kritériumok biztosították, hogy e projektek több mint 50%-a az energiahatékonyságot egyik fő prioritásként kezelje, és megfelelően az adatközpontok energiahatékonyságáról szóló európai magatartási kódexnek.
56	2.1.3. Az új generációs számítástechnika- és infrastruktúra és -	Mérőföldkő	A használati esetek kísérleti szakaszának elindítása	A projektek jelenlegi állásáról szóló jelentés	–	–	–	Q4	2024	A Bizottság jelentést tett közzé a kezdeményezés jelenlegi állásáról.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	szolgáltatások közös európai érdekét szolgáló fontos projektek (IPCEI CIS)			közzététele						
57	2.1.3. Az új generációs számításiinfrastruktúra és -szolgáltatások közös európai érdekét szolgáló fontos projektek (IPCEI CIS)	Cél	Az intézkedés keretében kifejlesztett megoldások első ipari alkalmazása.	–	A nagyléptékű kísérleti projektekből kezelt felhasználási esetek száma, amelyekkel végül az első ipari alkalmazások foglalkoznak	0	1	Q3	2026	A nagyléptékű kísérleti szakaszban tárgyalt felhasználási esetek közül legalább egynek első ipari hasznosításon kell átesnie.
58	2.1.3. Az új generációs számításiinfrastruktúra és -szolgáltatások közös európai érdekét szolgáló fontos projektek (IPCEI CIS)	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 637 500 000 EUR kifizetése a támogatott projektek számára	–	Millió EUR	0	637.5	Q3	2026	Az intézkedésre elkülönített 750 000 000 EUR-ból legalább 712 500 000 EUR-t kötöttek le (a támogatási határozatok aláírásával), és legalább 637 500 000 EUR-t folyósítottak projektek számára. A finanszírozott projektek több mint 50%-a az energiahatékonyságra mint kulcsfontosságú prioritásra irányult, és megfelelt az adatközpontok energiahatékonyságáról szóló európai magatartási kódexnek.

E. 2.2. KOMPONENS: A gazdaság digitalizációja

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponensének célja a német gazdaság digitális átállásának és az abból eredő kihívásoknak a támogatása. A komponens olyan alapvető szempontokkal foglalkozik, mint a digitális technológiákkal kapcsolatos kutatás és innováció, valamint a készségek. Célja továbbá, hogy konkrét támogatást nyújtson a gépjárműiparnak és a vasúti ágazatnak.

A komponens támogatja a digitális átállással kapcsolatos beruházásokra vonatkozó országspecifikus ajánlások (2019-ben az 1. országspecifikus ajánlás és a 2020. évi 2. országspecifikus ajánlás) kezelését.

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

E.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

2.2.1. Beruházások: Járműgyártó/szállítóipari beruházási program

Az intézkedés célja a gépjárműipar digitális és ökológiai átállásának támogatása egy olyan program keretében, amelynek célja a járműgyártók és a beszállítóipar jövőorientált beruházásainak támogatása⁷.

A beruházás a következő három modulnak megfelelő négy pályázati felhívás keretében kiválasztandó projektek finanszírozásából áll:

- modul:
 - a járműágazatba történő beruházások, különösen a kis- és középvállalkozások jövőorientált beruházási projektjeinek támogatása a járműiparban azzal a céllal, hogy a termelési folyamatokat energiahatékonyabbá és digitálisabbá tegyék; és
 - kutatási és fejlesztési projektek támogatása a gyártási folyamatok digitalizálása és az ipar 4.0 járműiparban történő digitalizálása terén.
- modul:
 - kutatási és fejlesztési projektek támogatása az automatizált vezetés, az innovatív erőátviteli rendszerek és a járműtechnológiák terén történő könnyűépítés területén.
- modul:
 - a járműipar átalakítását célzó regionális innovációs klaszterek támogatása, különös tekintettel a beszállítói ágazatra, és a strukturális változás, a klímasemleges meghajtásra való átállás és a digitalizáció, valamint az ipari termelési folyamatok korszerűsítése által különösen érintett régiók vállalkozásai közötti technológiatranszferre összpontosítva.

Csak azok a jövőbeli beruházások támogathatók, amelyek jelentős mértékben hozzájárulnak a Németország által a járműgyártók és a beszállítói ágazat

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

jövőorientált beruházásainak támogatása érdekében indított program digitalizációs és éghajlat-politikai célkitűzéseire. Ezért az intézkedés keretében nem nyújtható célzott támogatás a fosszilis belső égésű motorok technológiái számára a járműágazatban.

A beruházás végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

2.2.2. Reform: „A továbbképzési és képzési hálózatok (CET-hálózatok) kiépítése” szövetségi program

Az intézkedés célja az úgynevezett „közép-európai hálózatok” támogatása, amelyek különösen a kkv-k alkalmazottai számára képzési tevékenységek szervezését mozditják elő. Konkrétabban, a cél a szakmai továbbképzési hálózatok létrehozásának vagy fejlesztésének támogatása annak érdekében, hogy a vállalatok – többek között – hasznosíthassák más vállalatok, oktatási és tanácsadó központok és intézmények tapasztalatait, és ezáltal kialakíthassák saját stratégiai személyzeti fejlesztési és képzési terveiket. Ezek a „képességfejlesztési szövetségek” azt is lehetővé teszik, hogy a részt vevő képzési szolgáltatók kiigazítsák ajánlatukat.

A beruházás mintegy 40 kísérleti projekt támogatását jelenti, amelyeket a „közép-európai hálózatok kiépítése” szövetségi programok keretében szervezett pályázati felhívások egyikén keresztül választottak ki.

A reform végrehajtását 2024. december 31-ig be kell fejezni.

2.2.3. Beruházások: A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja (dtec.bw)

Az intézkedés célja a jövő stratégiai technológiai területein folytatott kutatási és innovációs tevékenységek támogatása a német és európai digitális és technológiai szuverenitás megerősítéséhez való hozzájárulás érdekében.

A beruházás a Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja (dtec.bw) által vezetett kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenységek támogatására irányul.

A kapcsolódó kutatási projekteknek a jövő digitális területeire és kulcsfontosságú technológiáira kell összpontosítaniuk, összhangban a szövetségi kormány csúcstechnológiai stratégiai prioritásaival („Fenntarthatóság”, „Éghajlatvédelem és energia”, „Mobilitás”, „Biztonság”, „Gazdaság és munka 4.0”):

- Űrkutatás, repüléstechnika és űrkommunikáció;
- Szenzortechnológia és integrált érzékelőrendszerek;
- Innovatív, összekapcsolt mobilitás;
- Kiberbiztonság, beleértve a kvantumkommunikációt;
- A kockázatokkal, a kritikus infrastruktúrákkal, a biztonsággal és a konfliktusokkal kapcsolatos kutatás;
- A digitalizáció (pl. additív gyártás) technológiai, módszerei és hatásai;
- Az energia- és termelőágazat digitalizálása, fenntartható infrastruktúra-fejlesztés;
- Mesterséges intelligencia, robotika és intelligens fizikai rendszerek; és
- A munka digitális világához szükséges készségek és a jövő vezetői modelljei.

A beruházás végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

2.2.4. Beruházás: A vasút digitalizálásának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltása révén a „Digitális Vasút Németország” (SLP) bevezetésének felgyorsítása érdekében

Az intézkedés célja a vasút digitalizálásának támogatása a „Digitális Vasút Németország” kezdeményezés és az annak felgyorsítását célzó „gyorsított vágány” program keretében. Ez a kezdeményezés a köz- és magánszféra érdekelt feleit (többek között a Szövetségi Vasúti Hatóságot (EBA), a kutatási és műszaki szervezeteket és az ipart tömöríti annak érdekében, hogy szabványosított, interoperábilis és moduláris elemeket fejlesszenek ki a vasúti műveletek digitalizálásához.

A beruházás a program hét kísérleti projektjének finanszírozásából áll, amelyek célja, hogy megoldásokat dolgozzanak ki a régi jelződobozok és a szintbeli átjárók védelmi rendszereinek a legújabb digitális generációs biztonsági rendszerekkel való helyettesítésére.

E projektek közül négynek lehetővé kell tennie a már működő cégek számára, hogy operatív összefüggésben tanúsítsanak új megoldásokat, a másik három pedig lehetővé teszi, hogy további szolgáltatók validálják megoldásaikat a laboratóriumi vizsgálatok során. Az e projektek által kifejlesztett új megoldásoknak összeegyeztethetőnek kell lenniük a „Digitális Vasút Németország” program műszaki előírásaival. Céljuk továbbá az is, hogy korszerűsíthetők és kompatibilisek legyenek az ETCS (európai vonatbefolyásoló rendszer) egységes rendszerinterfészek révén történő későbbi korszerűsítésével.

A beruházás végrehajtását 2023. március 31-ig be kell fejezni.

E.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőföldkövek, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
59	2.2.1. Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Mérőföldkő	Az összes finanszírozási iránymutatás közzététele	A finanszírozási iránymutatások közzététele a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>)	–	–	–	Q1	2021	A program négy támogatási intézkedéstípusára vonatkozó valamennyi finanszírozási iránymutatást közzétették a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>) és azok jogilag kötelező erejűvé váltak.
60	2.2.1. Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Cél	A projektek jóváhagyása	–	Jóváhagyott projektek száma	0	401	Q1	2023	(A három modul esetében) legalább 401 finanszírozási projektet hagytak jóvá és kaptak a végrehajtásra vonatkozó támogatási határozatot.
61	2.2.1. Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Cél	A projektek sikeres lezárása	–	Sikeresen befejezett projektek száma	0	531	Q3	2026	Legalább 531, 2021 és 2026 között jóváhagyott finanszírozási projekt zárult le sikeresen.
62	„További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Mérőföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele	A finanszírozási iránymutatások közzététele a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>)	–	–	–	Q2	2020	A finanszírozási iránymutatásokat közzétették a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>), és azok jogilag kötelező erejűvé váltak.
63	„További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Cél	További vállalkozások aktív részvétele a CET-hálózatokban	–	CET-hálózatokban részt vevő további vállalkozások száma	0	200	Q4	2022	Legalább 200 további vállalkozás vesz részt CET-hálózatokban. Ezek a vállalatok részt vesznek a képzési igények összegyűjtésében, az új képzési intézkedések vagy modulok kidolgozásában, valamint a javasolt képzési intézkedések vagy modulok más vállalatokkal együtt történő alkalmazásában (az információk felhasználása és a kizárólag

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										rendezvényeken való részvétel nem tekinthető aktív részvételnek). E cél szempontjából csak azokat a vállalatokat kell figyelembe venni, amelyeket az adott készségfejlesztési szövetség kezdetekor még nem jelöltek ki együttműködő partnerként.
64	„További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Cél	A képzési intézkedések vagy részmodulok felülvizsgálata vagy átalakítása a CET-hálózatok munkájának eredményeként	–	A felülvizsgált vagy átalakított képzési intézkedések száma	0	60	Q4	2024	A digitális készségek figyelembevételével legalább 60 olyan képzési intézkedés vagy almodul áttekintésére vagy felülvizsgálatára került sor, amelyeket a CET-hálózatok kezdeményeztek vagy ösztönöztek, vagy amelyek figyelembe veszik a CET-hálózatok koordináló szervei által végzett igényfelmérések eredményeit.
65	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Cél	Kutatási projektek elindítása	–	Projektek száma	0	68	Q1	2021	Legalább 68 finanszírozási támogatást írtak alá, és a megfelelő 68 projekt részesült finanszírozásban, és megkezdheti kutatási tevékenységét.
66	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Mérőföldkő	Jelentés a kutatási és átadási eredményekről	Jelentés közzététele a Szövetségi Védelmi Minisztérium számára, amely megerősíti a projektek sikeres előrehaladását	–	–	–	Q4	2023	Jelentést tettek közzé a Szövetségi Védelmi Minisztérium számára, amely megerősíti a finanszírozott projektek előrehaladását a kutatási eredmények, az együttműködés, a tudástranszfer és a technológiatranszfer tekintetében, legalább (összességében): - 200 kiadvány; - 70 együttműködés más kutatóintézetekkel; - 30 együttműködés ipari vállalatokkal és induló innovatív vállalkozásokkal; - 15 együttműködés a Szövetségi

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										Fegyveres Erők ügynökségeivel és a közigazgatással; - 10 kiforrott technológia prototípusa; és - 10 szabadalmi bejelentés. Ezenkívül a Német Tudományos Tanács külső értékelést is közzétett az intézkedésről.
67	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Cél	A projektek folytatása	–	Kielégítőnek értékelt projektek száma	0	40	Q2	2024	Az időközi értékelés alapján legalább 40 projekt tekinthető kielégítőnek, és folytathatja tevékenységét.
68	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Cél	A költségvetés végrehajtása – 700 000 000 EUR kifizetése a támogatottnak	–	Projekteknek kifizetett pénzeszközök	0	700	Q3	2026	Legalább 700 000 000 EUR-t folyósítottak az intézkedés keretében támogatott projektekre.
69	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Mérőföldkő	Jelentés a kutatási és átadási eredményekről	Jelentés közzététele a Szövetségi Védelmi Minisztérium számára, amely megerősíti a projektek sikeres előrehaladását	–	–	–	Q3	2026	Jelentést tettek közzé a Szövetségi Védelmi Minisztérium számára, amely megerősíti a finanszírozott projektek általános sikerét a kutatási eredmények, az együttműködés, a tudástranszfer és a technológiatranszfer tekintetében, legalább (összességében): - 400 kiadvány; - 60 befejezett doktori fokozat; - 100 együttműködés más kutatóintézetekkel; - 70 együttműködés ipari vállalatokkal és induló innovatív vállalkozásokkal; - 30 együttműködés a Szövetségi

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										Fegyveres Erők ügynökségeivel és a közigazgatással; - 20 kiforrott technológia prototípusa; - 20 szabadalmi bejelentés; és - 10 induló projekt.
70	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének felgyorsítása érdekében	Mérőföldkő	A szövetségi kormány és a Deutsche Bahn AG közötti, a „gyorsított” programra vonatkozó finanszírozási megállapodás aláírása	A szövetségi kormány és a Deutsche Bahn AG között aláírt finanszírozási megállapodás	–	–	–	Q4	2020	A szövetségi kormány és a Deutsche Bahn AG aláírta a finanszírozási megállapodást.
71	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének felgyorsítása	Mérőföldkő	Időközi jelentés a végrehajtásról	A DB Netz AG által a Szövetségi Digitális és Közlekedési Minisztériumhoz (BMDV) és a Szövetségi Vasúti Hatósághoz (EBA) benyújtott időközi jelentés a program végrehajtásáról.	–	–	–	Q2	2021	A DB Netz AG jelentést nyújtott be a Szövetségi Digitális és Közlekedési Minisztériumhoz (BMDV) és a Szövetségi Vasúti Hatósághoz (EBA) a program végrehajtásáról.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	érdekében									
72	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének felgyorsítása érdekében	Cél	Kísérleti projektek sikeres lezárása	–	Befejezett kísérleti projektek száma	0	6	Q4	2021	A program hat kísérleti projektje sikeresen lezárult, amelyek célja, hogy megoldásokat dolgozzanak ki a régi jelzőszekrények és a szintbeli átjárók védelmi rendszereinek a legújabb digitális generációs biztonsági rendszerekkel való helyettesítésére; a projektek közül legalább hármat működési feltételek mellett validáltak, a többi pedig laboratóriumi körülmények között validálták.”
72A	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének felgyorsítása érdekében	Cél	A végleges kísérleti projekt sikeres lezárása	–	Befejezett kísérleti projektek száma	6	7	Q1	2023	A program utolsó kísérleti projektje sikeresen lezárult, és működési feltételek mellett validáltak.”

F. 3.1. KOMPONENS: Az oktatás digitalizációja

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense arra összpontosít, hogy pénzügyi támogatást nyújtson az oktatás digitális átállásába történő beruházásokhoz. Az általános cél az, hogy több és jobb digitális tanítást és tanulást tegyen lehetővé a különböző németországi oktatási és képzési rendszerekben.

A komponens a németországi digitális oktatás kihívásával foglalkozik. A régóta azonosított kihívást tovább súlyosbította a Covid19-világjárvány, mivel a kapcsolódó kijárási korlátozások miatt bezárták az oktatási helyszíneket, például iskolákat, képzési intézményeket és egyetemeket. Az online oktatásra való átállással az optimálistól elmaradó infrastruktúra és az alapvető digitális készségek megszakítják a tanulási folyamatokat.

A komponens támogatja a digitális átállásra, különösen az oktatásra (2020-ban 2. országspecifikus ajánlás, 2019-ben pedig 1. országspecifikus ajánlás) és a hátrányos helyzetű csoportok oktatási eredményeinek és készség szintjének javítására (2019-ben a 2. országspecifikus ajánlás) irányuló országspecifikus ajánlás kezelését.

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

F.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

3.1.1.: Beruházás: A pedagógus eszközökre vonatkozó beruházási program

E beruházás célja annak biztosítása, hogy Németország valamennyi iskolájában megvalósítható legyen a digitális oktatás és tanulás. A pedagógusok mobil digitális eszközökkel való felszereléséből áll. Az intézkedésnek a digitális oktatást támogató nagyobb keret részét kell képeznie, amelyet a német helyreállítási és rezilienciaépítési terv csak részben támogat. A digitális eszközök rendelkezésre bocsátását az iskolák biztosítják.

A beruházás végrehajtását 2021. december 31-ig be kell fejezni.

Reform: Oktatási platform

Ezen intézkedés célja az első nemzeti oktatási platform kialakítása és létrehozása egy olyan átfogó oktatási terület számára, amely digitális eszközökkel támogatja a tanulók kompetenciáinak fejlesztését egyéni tanulási pályájuk során. A platform összekapcsolja a meglévő és az új tanulási ajánlatokat és tananyagokat, és lehetővé teszi a széles körű és nyílt hozzáférést.

Az intézkedés végrehajtása várhatóan 2022. március 31-én kezdődik és 2025. december 31-ig fejeződik be.

Reform: Oktatási kiválósági központok

Ezen intézkedés célja a digitális oktatás javítása és intézményesítése a kialakított tanárképzési és továbbképzési keret részeként. Az intézkedés tudományos tartalom biztosításával támogatja a tanárképző és a továbbképzési intézmények, egyetemek és kutatóintézetek közötti együttműködési rendszeren alapuló digitális oktatási kompetenciaközpontok kialakítását és létrehozását.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

3.1.4. Beruházás: A Szövetségi Fegyveres Erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése

E beruházás célja, hogy a Szövetségi Fegyveres Erők (*Bundeswehr*) mintegy 60 különböző oktatási intézményét korszerű információs technológiával lássa el. Az intézkedés magában foglalja a különböző intézmények jelenlegi állásának és korszerűsítési igényeinek alapos elemzését, valamint a szükséges berendezések és rendszerek ezt követő bevezetését.

A beruházás végrehajtását 2026. március 31-ig be kell fejezni.

F.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőszámok, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőszám /cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőszámok és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulás	Cél	Negyedév	Éve	
73	A tanári eszközökre irányuló beruházási program	Mérőszám	Hatósági szerződés	A német szövetségi kormány és a tartományi szintű irányító szervek közötti közigazgatási megállapodás megkötése	–	–	–	Q1	2021	A szövetségi közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>) megjelentetik a német szövetségi kormány és a tartományi szintű irányító szervek közötti, a beruházás végrehajtására vonatkozó közigazgatási megállapodást.
74	A tanári eszközökre irányuló beruházási program	Cél	Legalább 475 000 000 EUR folyósítása a támogatott projektek számára	–	Millió EUR	0	475	Q1	2022	Az intézkedésre elkülönített 500 000 000 EUR-ból legalább 475 000 000 EUR-t folyósítottak a tanárok digitális felszerelésének biztosítására.
75	A tanári eszközökre irányuló beruházási program	Mérőszám	A digitális infrastruktúra változásainak és a digitális média használatának értékelése az iskolákban	Végző értékelő jelentés	–	–	–	Q4	2025	A program értékelő jelentése megerősíti, hogy a tanárok javulást figyeltek meg a rendelkezésre álló digitális infrastruktúra és a digitális média iskolai használata terén.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő /cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
76	Oktatási platform	Mérőföldkő	Az oktatási platformok prototípusaira és a közbeszerzésre vonatkozó finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	A finanszírozási iránymutatások és ajánlati felhívások közzététele a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>)	–	–	–	Q1	2022	Finanszírozási iránymutatások léptek hatályba az oktatással foglalkozó metaplatform három különálló prototípusának kidolgozására, valamint a tanulók és a tanárok számára hozzáférhető, egymással összeférhető kutatási projektekre vonatkozóan. E projektek eredményétől függően pontosításra kerülnek a projektleírások fő dimenziói, és meg kell indítani a közbeszerzési eljárást.
77	Oktatási platform	Mérőföldkő	Az oktatási platform béta-verziójának elindítása	A platform béta-verziójának elindítása a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (<i>BMBF</i>) honlapján	–	–	–	Q3	2023	Az oktatási platform béta-verziója online lesz, és minden olyan szolgáltatás és funkció szerepel, amelyet a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (<i>BMBF</i>) kiemelt prioritásként jelölt meg a funkcionális leírásban. E funkciók közé tartozik az információhoz való hozzáférés, a felhasználói profil, az együttműködés, a személyazonosság- és hozzáférés-kezelés, a munkafolyamatok, az inbox. A felbocsátást további biztonsági és adatvédelmi ellenőrzéseknek és sikeres rakodási teszteknek kell kísérniük.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő /cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
78	Oktatási platform	Mérőföldkő	Végső értékelő jelentés az oktatási platform jövőjéről szóló határozattal	A végleges értékelő jelentés közzététele a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>)	–	–	–	Q3	2024	Közzétették az oktatási platform végső értékelő jelentését, amely egy értékelés megerősíti, hogy a projekt a projekt monitoringkritériumok szerint sikeres volt. A projekt akkor sikeres, ha az oktatási platform folytatása ajánlott, vagy ha megállapítást nyer, hogy a prototípusok szolgáltatásait és funkcióit a projekt eredményei alapján más érdekelt felek veszik át és folytatják.
79	Oktatási kiválósági központok	Mérőföldkő	Az első finanszírozási iránymutatás és ajánlati felhívás hatálybalépése a teljes program projektvégrehajtó ügynöksége számára	Az első finanszírozási iránymutatások közzététele a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>) és ajánlati felhívás közzététele egy odaítélési platformon.	–	–	–	Q4	2021	A Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (<i>BMBF</i>) vezetésével hatályba léptek és megjelentek az első finanszírozási iránymutatások. A projektvégrehajtó ügynökséget az odaítélési platformon közzétett nyilvános ajánlati felhívás útján beérkezett pályázatok alapján választották ki.
80	Oktatási kiválósági központok	Cél	Legalább 45 kutatási projekt jóváhagyása	–	A jóváhagyott és folyamatban lévő kutatási projektek száma	0	45	Q3	2022	A projektvégrehajtó ügynökség legalább 45 kutatási projektet hagyott jóvá, amelyek folyamatban vannak. Az eredményeket az alapok szövetségi katalógusában (<i>Förderkatalog</i>) és a <i>BMBF</i> honlapján tették közzé.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő /cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
81	Oktatási kiválósági központok	Mérőföldkő	Három további finanszírozási iránymutatás hatálybalépése	A kiegészítő finanszírozási iránymutatások közzététele a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>)	–	–	–	Q3	2022	A Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (<i>BMBF</i>) vezetésével három további finanszírozási iránymutatás lépett hatályba és került közzétételre.
82	Oktatási kiválósági központok	Cél	Kutatási projektek lezárása	–	Befejezett kutatási projektek száma	0	45	Q3	2026	Legalább 45 kutatási projekt zárult le, amit egy végső értékelő jelentés is alátámaszt, amely bemutatja a támogatott kutatási projektek eredményeit, és bemutatja, hogy az egyes tartományokban milyen hozzáadott értéket képvisel a tanárképzés a digitális és digitálisan támogatott tanítás terén. Az eredményeket egy zárórendezvényen és a <i>BMBF</i> honlapján ismertettük.
83	A Szövetségi Fegyveres Erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Mérőföldkő	Aláírt projektszerződés	Az informatikai szolgáltatóval aláírt projektszerződés	–	–	–	Q1	2021	A Szövetségi Fegyveres Erők (<i>Bundeswehr</i>) oktatási és képzési létesítményei informatikai rendszerei értékelésének kezdeti szakaszára vonatkozó projektszerződést a Szövetségi Fegyveres Erők Berendezési, Informatikai és Szolgálati Támogatási Hivatala (<i>BBAAINBw</i>), a Szövetségi Védelmi Minisztérium (<i>BMVg</i>) közvetlen irányítása alatt álló polgári felsőbb szövetségi hatóság és az informatikai szolgáltató írta alá, meghatározva a jövőbeli értékelési munka legfontosabb lépéseit.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő /cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
84	A Szövetségi Fegyveres Erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	Az oktatási intézmények elemzése és informatikai igényeik azonosítása	–	A teljes körűen elemzett oktatási intézmények száma	0	60	Q1	2022	A Szövetségi Védelmi Minisztérium (BMVg) értékelő jelentést fogadott el. Ez a jelentés bemutatja, hogy az eredetileg kijelölt 60 oktatási intézmény informatikai környezetét és igényeit elemezték, és azonosították az igényeket és a végrehajtási lehetőségeket.
85	A Szövetségi Fegyveres Erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	A 60 oktatási intézmény korszerűsítésének befejezése	–	Azon oktatási intézmények száma, amelyek esetében befejezték a korszerűsítést	0	60	Q1	2026	A Szövetségi Védelmi Minisztérium (BMVg) végleges értékelő jelentést fogadott el. Ez a jelentés megerősíti, hogy a 60 intézménynél elvégzett elemzések eredményei alapján a rendelkezésre álló határidőn belül és a rendelkezésre álló költségvetésen belül végrehajtották a szükséges végrehajtási intézkedéseket. A folyamat eredményét, a képzés és az oktatás terén már elért eredményeket be kell mutatni, és fel kell térképezni a következő évekre vonatkozó további lépéseket.

G. 4.1. KOMPONENS: A társadalmi befogadás erősítése

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv ezen komponense forrásokat mozgósít a társadalmi befogadás különböző aspektusainak javítása érdekében: i. a nők és általában a szülők munkaerőpiaci integrációja, ii. a tanulási lemaradással küzdő, gyakran hátrányos helyzetű diákok oktatási eredményeinek és készségeinek javítása, iii. a tanulószerveződéses gyakorlati képzések védelme, ezáltal a fiatalok munkaerőpiacra való belépésének támogatása, iv. az otthoni fizetés és a munkahelyek védelme az adóék növekedésének elkerülésével, valamint v. a nyugdíjrendszer mindhárom pillére átláthatóságának javítása, és ezáltal a szociális védelemhez való hozzáférés javítása.

A komponens támogatja a beruházásokkal kapcsolatos gazdaságpolitikának az oktatásra és a munkát terhelő adók elmozdítására való összpontosításáról szóló országspecifikus ajánlás (2019-ben az 1. országspecifikus ajánlás), a több munkaórát gátló tényezők csökkentése, a nyugdíjrendszer hosszú távú fenntarthatóságának megőrzése érdekében hozott intézkedések meghozatala és a hátrányos helyzetű csoportok oktatási eredményeinek és készség szintjének javítása (2019-ben 2. országspecifikus ajánlás), valamint a beruházásoknak az oktatásra való összpontosítása (2019-ben 1., 2020-ban pedig 2. országspecifikus ajánlás).

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

G.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

4.1.1. Beruházások: A 2020/21-es „Gyermekgondozás finanszírozása” elnevezésű beruházási program: a „Child Day-care Expansion” elnevezésű különleges alap

Az intézkedés célja új gyermekgondozási létesítmények létrehozásának és a meglévő létesítmények felújításának előmozdítása, ami további 90000 férőhelyet hoz létre.

E célból a szövetségi kormány támogatást nyújt a tartományoknak és a helyi hatóságoknak, hogy ezek új épületekbe, bővítésekbe, átalakításokba, felújításokba és berendezésekbe fektessenek be.

Az intézkedés végrehajtását 2022. december 31-ig be kell fejezni.

Reform: Szociális garancia 2021

Az intézkedés célja annak elkerülése, hogy a Covid19 pénzügyi hatása a társadalombiztosítási járulékok jelentős növekedését, az otthoni fizetés megtorzítását és a munkaerőköltségek növekedését idézze elő.

E célból a szövetségi kormány pénzügyi transfereket biztosít a társadalombiztosítási alapok számára finanszírozási hiányuk pótlására, ezzel elkerülve, hogy a társadalombiztosítási járulékok aránya 2021-ben meghaladja a 40%-ot.

A reform végrehajtását 2021. december 31-ig be kell fejezni.

4.1.3. Beruházás: Tanulószerveződéses gyakorlati képzés támogatása

Az intézkedés célja, hogy ellensúlyozza a tanulószerveződéses gyakorlati képzések számának Covid19-hez kapcsolódó csökkenését.

E célból a kormány pénzügyi támogatást nyújt azoknak a kkv-knak, amelyek tanulószerveződéses gyakorlati képzésben vesznek részt, és amelyek fenntartják jelenlegi képzési szintjüket, további tanulószerveződéses gyakorlati képzéseket hoznak létre, elkerülik az csökkentett munkaidős foglalkoztatást (kurzarbeit) a tanulószerveződéses tanulók számára, vagy fizetése képtelenné vált vállalatoktól veszik át a tanulószerveződéses tanulókat.

Az intézkedés végrehajtását 2022. december 31-ig be kell fejezni.

Reform: Oktatási támogatás a tanulási lemaradással küzdő diákok számára

Az intézkedés célja annak elkerülése, hogy a Covid19-cel kapcsolatos zavarok miatti átmeneti tanulási hátralek állandósuljon.

E célból a szövetségi kormány pénzügyi támogatást nyújt a tartományoknak annak érdekében, hogy ezek további tanfolyamokat és mentorálást biztosítsanak a tanulók számára, különös tekintettel az alaptantárgyakra és az alapvető kompetenciákra, például a német nyelvre, a matematikára és a természettudományokra.

Az intézkedés végrehajtását 2022. szeptember 30-ig be kell fejezni.

Reform: A digitális nyugdíj áttekintése

Ezen intézkedés célja a nyugdíjak digitális áttekintése, egy olyan portál létrehozása, amely tájékoztatást nyújt a polgároknak az egyéni nyugdíjellátásukról mindhárom pillérből (kötelező, vállalati és magánnyugdíjak).

E célból a Német Nyugdíjalap (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) létrehoz egy nyugdíjinformációs portált, amelyben a különböző érdekelt felek részt vesznek annak biztosítása érdekében, hogy összesítsék a releváns nyugdíjinformációkat, valamint tesztelés és fejlesztés révén biztosítja, hogy a portál felhasználóbarát legyen.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

G.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérföldkövek, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
86	4.1.1. „Gyermekgondozás-finanszírozás” 2020/21 beruházási program: a „Child Day-care Expansion” elnevezésű különleges alap	Mérföldkő	A gyermekgondozás finanszírozásáról szóló törvény és a szövetségi pénzügyi támogatásról szóló törvény, valamint a tartományi szintű végrehajtási rendeletek hatálybalépése	A gyermekgondozás finanszírozásáról szóló törvény és a szövetségi pénzügyi támogatásról szóló törvény, valamint a tartományokra vonatkozó végrehajtási rendeletek hatálybalépését feltüntető jogszabályi rendelkezés	–	–	–	Q4	2020	Hatályba léptek a gyermekgondozás finanszírozásáról szóló törvény és a szövetségi pénzügyi támogatásról szóló törvény (KitaFinHG) módosításai a gyermekek nappali gondozásának meghosszabbítása érdekében. A tartományok elfogadták a szövetségi szabályokat, és azokat a tartományokra vonatkozó rendeleteikben pontosították.
87	4.1.1. „Gyermekgondozás-finanszírozás” 2020/21 beruházási program: a „Child Day-care Expansion” elnevezésű különleges alap	Mérföldkő	Időközi jelentés közzététele a KitaFinHG-vel összhangban	Időközi jelentések közzététele, amelyek tartalmazzák a finanszírozás összegét, a gyermekgondozási férőhelyek számát, a berendezésekkel kapcsolatos beruházások típusát és számát a jogszabályi	–	–	–	Q4	2023	Időközi jelentés készült a jóváhagyott és létrehozott gyermekgondozási férőhelyekről, valamint a berendezésekbe történő beruházásokról (a KitaFinHG 30. §-ának (2) és (3) bekezdése). Az érintett tartományok jelentést tettek a szövetségi kormánynak a végrehajtás állásáról, többek között a finanszírozásról, a gyermekgondozási helyek számáról, a berendezésekbe történő beruházások típusáról és számáról, a nyomonkövetési és orientációs kötelezettségekkel összhangban.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
				rendelkezésekkel összhangban, valamint a szövetségi kormány és a tartományok közötti vonatkozó koordinációs megbeszéléseket.						
88	4.1.1. „Gyermekgondozás-finanszírozás” 2020/21 beruházási program: a „Child Day-care Expansion” elnevezésű különleges alap	Cél	Zárójelentés a KitaFinHG-vel összhangban újonnan finanszírozott gyermekgondozási helyek teljes számáról	–	További gyermekgondozási férőhelyek gyermekek számára	0	90000	Q4	2025	A tartományok a pénzeszközök felhasználására vonatkozó ellenőrzések befejezését követően nyújtották be a végrehajtásról szóló zárójelentésüket. A jelentés megerősíti, hogy az iskolába lépés előtt 90000 újonnan finanszírozott gyermekgondozási férőhelyet hoztak létre gyermeknapj gyermekgondozási létesítményekben (<i>Kndertageseinrichtungen</i>) és gyermekgondozási szolgáltatásokban (<i>Kndertagespflege</i>) Németországban.
89	Szociális garancia 2021	Mérőföldkő	A 2021. évi társadalombiztosítási járulékok átlagos mértékének ellenőrzése	Az összes kiszámított társadalombiztosítási járulék mértéke, amely nem haladta meg a 40%-ot	–	–	–	Q4	2021	A teljes társadalombiztosítási járulék mértékét 2021-re kell kiszámítani, és megállapítást nyert, hogy az nem emelkedett 40% fölé. A teljes társadalombiztosítási járulék mértékét a nyugdíjakra, a munkanélküliségre, a tartós ápolásra-gondozásra (gyermek nélküli kiegészítés nélkül) és az egészségbiztosításra vonatkozó járulékok összegeként kell kiszámítani, beleértve a szociális törvénykönyv V. (SGB V.) 242a. §-a szerinti átlagos kiegészítő

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										járadékmértéket.
90	4.1.3. Tanulószerződéses gyakorlati képzéshez nyújtott támogatás	Mérőföldkő	Az Ausbildungsplätze sichern szövetségi programra vonatkozó felülvizsgált finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	A felülvizsgált finanszírozási iránymutatások közzététele	–	–	–	Q2	2021	A szövetségi közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>) közzétették az Ausbildungsplätze sichern teljes szövetségi programra vonatkozó felülvizsgált finanszírozási iránymutatásokat, amelyek a kabinet 2021. március 17-i határozatát tükrözik.
91	4.1.3. Tanulószerződéses gyakorlati képzéshez nyújtott támogatás	Cél	Az Ausbildungsplätze sichern szövetségi program támogatásának kiáramlása	–	Millió EUR	0	282	Q4	2022	A program keretében legalább 282 000 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek.
92	4.1.3. Tanulószerződéses gyakorlati képzéshez nyújtott támogatás	Cél	Az Ausbildungsplätze sichern szövetségi programra vonatkozó pályázatok odaítéléséről szóló határozatok	–	A támogatásban részesült támogatható pályázatok száma	0	70000	Q4	2022	A program keretében legalább 70000 támogatható pályázat részesült támogatásban.
93	Oktatási	Mérőföldkő	Megállapodás a	A tartományok és a	–	–	–	Q2	2021	A szövetségi kormány és a tartományok

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	támogatás a tanulási hátralékkal rendelkező diákok számára		szövetségi kormány és a tartományok között arról, hogy tanulási támogatást nyújtsanak a pandémiás tanulási hátralékkal küzdő tanulóknak.	szövetségi kormány elfogadják a finanszírozási megállapodást						elfogadták az oktatási támogatás finanszírozási feltételeit meghatározó finanszírozási megállapodást.
94	Oktatási támogatás a tanulási hátralékkal rendelkező diákok számára	Cél	1000000 diák részesült tanulási támogatásban	–	A program keretében támogatásban részesülő tanulók száma	0	1000000	Q3	2022	A program részeként legalább 1000000 tanuló részesült tanulási támogatásban, amint azt a nyomomonkövetési jelentés is bizonyítja.
95	A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérőföldkő	A digitális nyugdíjak áttekintéséről szóló jogszabály hatálybalépése	A törvény azon rendelkezése, amely a digitális nyugdíj áttekintéséről szóló törvény hatálybalépését jelzi.	–	–	–	Q1	2021	A digitális nyugdíjak áttekintéséről szóló törvényt (RentÜG) közzétették a Szövetségi Közlönyben (<i>Bundesanzeiger</i>) és hatályba lépett.
96	A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérőföldkő	A fejlesztési és az első működési szakasz befejezése.	A portál elérhető, és az első működési szakaszban tesztelték. Az első működési szakaszról szóló értékelő jelentést a ZfDR további	–	–	–	Q4	2023	A digitális nyugdíjak áttekintéséért felelős koordinációs szerv (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i>) az első működési szakasz RentÜG 6. §-ának (3) bekezdése szerinti értékelő jelentést nyújtott be, amelyben értékelte a nyugdíjszolgáltatók általi felhasználhatóság és végrehajthatóság elért szintjét. A jelentésnek egyértelműen meg kell

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
				megvitatás céljából benyújtotta az irányítóbizottságnak.						határozni a javításra irányuló lehetséges intézkedéseket és az irányítóbizottságban részletesebben megvitatandó új funkciókat.
97	A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérőföldkő	Az első működési szakaszban szerzett gyakorlati tapasztalatokból levezetett fejlesztések végrehajtásának befejezése.	Az értékelő jelentést és az irányítóbizottsággal folytatott konzultációt követően javításokat és adott esetben új funkciókat hajtottak végre. A digitális nyugdíj áttekintése a meglévő nyugdíjjogosultságok többségét lefedő azon nyugdíjszolgáltatók tekintetében, amelyek általában kötelesek részt venni a törvényben.	–	–	–	Q1	2026	Az értékelő jelentés benyújtását követően konkrét célokat kell meghatározni a nyugdíjjogosultságok felhasználásának gyakoriságára és lefedettségére vonatkozóan. A felhasználás gyakoriságára és a nyugdíjjogosultságok fedezetére vonatkozó célérték vagy 2026 első negyedévére teljesül, vagy további intézkedésekre kerül sor a felhasználók elfogadottságának javítása érdekében, például rendelet elfogadásával, amely meghatározza a nyugdíjszolgáltatók digitális nyugdíjáttekintésben való részvételi kötelezettségére vonatkozó referencia-időpontot, amely kiterjed azokra a nyugdíjszolgáltatókra, amelyeknek éves juttatási kimutatást kell benyújtaniuk ügyfeleik számára.

H. 5.1. KOMPONENS: A világjárványokkal szemben reziliens egészségügyi rendszer megerősítése

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv ezen komponensének célja, hogy növelje az egészségügyi ágazat rezilienciáját, többek között a világjárványok okozta sokkhatásokkal szemben. Az e komponens alá tartozó intézkedések konkrét célkitűzései a németországi világjárványok kezelésében fontos szerepet játszó népegészségügyi hivatalok digitalizálása, a kórházak digitalizálása hatékonyságuk és rezilienciájuk növelése érdekében, valamint a SARS-CoV-2 elleni oltóanyagok kutatása és fejlesztése.

A komponens támogatja az országspecifikus ajánlás végrehajtását a megfelelő erőforrások mozgósítása és az egészségügyi rendszer rezilienciájának megerősítése érdekében, többek között az e-egészségügyi szolgáltatások bevezetése révén (2020-ban az 1. országspecifikus ajánlás).

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

H.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

5.1.1. reform: A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése

Az intézkedés célja a népegészségügyi hivatalok korszerűsítése, különösen az informatikai rendszerek digitalizációjának és interoperabilitásának növelése révén, hogy összekapcsolják a közegészségügyi hivatalokat a közegészségügyi rendszer más szereplőivel. Az intézkedés egy olyan informatikai rendszer egész országra kiterjedő bevezetéséből áll, amely nyomon követi a világjárvány fejleményeit, és a következő években növeli a népegészségügyi hivatalok digitális érettségének általános szintjét.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

5.1.2. Beruházás: Időtálló kórházakra irányuló program

Az intézkedés célja, hogy lehetővé tegye a kórházak számára, hogy rövid időn belül beruházzanak korszerűsítésükbe, többek között digitalizáció révén. Az intézkedés egy olyan alap létrehozását foglalja magában, amelyből a kórházak pénzügyi támogatásban részesülhetnek számos korszerűsítési projekthez, például digitális infrastruktúrájuk, vészhelyzeti kapacitásaik, távorvoslás, robotika vagy informatikai és kiberbiztonságuk javítása érdekében.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

5.1.3. Beruházás: Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására

Az intézkedés célja a SARS-CoV-2 elleni oltóanyagok kutatásának és fejlesztésének támogatása a világjárvány súlyosságának és időtartamának csökkentése érdekében. A beruházás a német oltóanyaggyártóknak nyújtott pénzügyi támogatásból áll, amelynek célja fejlesztési és gyártási kapacitásuk növelése, valamint a betegek számának növelése a klinikai vizsgálati szakaszokban. Ennek célja, hogy hosszú

távon megerősítse a németországi gyógyszeripari/biotechnológiai ágazatot, és szélesebb alapot és rugalmasságot biztosítson a jelenlegi és jövőbeli világjárványokra való reagáláshoz.

Az intézkedés végrehajtását 2022. december 31-ig be kell fejezni.

H.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőszámok, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőszám/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőszámok és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyed év	Éve	
98	A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A német fertőződésvédelmi elektronikus jelentéstételi és információs rendszer (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS) átfogó országos használata	–	A DEMIS-t használó közegészségügyi hivatalok százalékos aránya	0	100	Q1	2021	A tartományok illetékes hatóságai a DEMIS-t használják személyek SARS-CoV-2 összefüggésében történő nyilvántartásba vételére és a fertőződésvédelmi törvény 8. §-a (1) bekezdésének 2. pontja szerinti jelentéstételi követelmények teljesítésére ⁸ .
99	A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A népegészségügyi hivatalok előrehaladása a digitális érettség felé	–	Százalék	0	35	Q1	2024	A népegészségügyi hivatalok legalább 35%-a 2021 negyedik negyedévének végéig legalább két szinttel javította digitális érettségét az alkalmazott digitális érettségi rendszerben legalább két kategóriában.
100	A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai	Cél	A népegészségügyi hivatalok előrehaladása a digitális érettség felé	–	Százalék	35	70	Q3	2026	A népegészségügyi hivatalok legalább 70%-a a 2021. évi digitális érettségi szintjéhez képest legalább két szinttel javította digitális érettségét az alkalmazott digitális érettségi rendszer

⁸Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz – IfSG), 2020. július 20. (BGBl. I., 1045. o.)

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	erőforrásainak megerősítése									legalább három kategóriájában.
101	Az időtálló kórházakra irányuló program	Cél	A Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatalhoz benyújtott, legalább 2 700 000 000 euró összegű kérelmek	–	A Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatalhoz benyújtott kérelmek finanszírozásának volumene (millió euróban)	0	2700	Q2	2022	Az intézkedésre elkülönített 3 000 000 000 EUR összegből legalább 2 700 000 000 EUR összegű kérelmet nyújtottak be a Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatalhoz a program keretében az időtálló kórházakra irányuló kórházi projektekre a 2021. december 31-i jelentkezési határidőig. A Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatal 2022. március 31-ig közzéteszi a kért finanszírozási volument.
102	Az időtálló kórházakra irányuló program	Cél	A digitális érettség legalább 35%-os növekedése a kórházakban	–	A nagyobb digitális érettségű kórházak százalékos aránya	0	35	Q3	2025	Azon kórházak legalább 35%-a, amelyek a program keretében az időtálló kórházakra irányuló finanszírozási kérelmet jóváhagyták, a 2021. június 30-i értékeléshez képest legalább két, a programhoz kapcsolódó kategóriában növelte digitális érettségét az időtálló kórházak számára, legalább két digitális érettségi szinttel az alkalmazott digitális érettségi rendszerben.
103	Az időtálló kórházakra irányuló program	Cél	A releváns digitalizációs projektek legalább 75%-ának végrehajtása	–	A befejezett digitalizációs projektek százalékos aránya	0	75	Q3	2026	2026. augusztus 31-ig teljes mértékben végrehajtották a program keretében az időtálló kórházaknak nyújtott finanszírozásban részesült digitalizációs projektek legalább 75%-át, amennyiben

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										2024. december 31-ig nem hajtják végre ⁹ teljes mértékben a kórház jövőjéről szóló törvényben (Krankenhauszukunfts-gesetz) meghatározott pénzügyi csökkentéseket.
104	Speciális program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagok kutatásának és fejlesztésének felgyorsítására	Mérőföldkő	A SARS-CoV-2 elleni első vakcina szabályozó hatóság általi jóváhagyása	Ajánlás a három támogatott vállalat egyike által kifejlesztett SARS-CoV-2 elleni vakcina Európai Gyógyszerügynökség általi engedélyezésére	–	–	–	Q4	2020	Az 5.1.3. intézkedés keretében támogatott három vállalat egyike által kifejlesztett SARS-CoV-2 elleni vakcina Európai Gyógyszerügynökség által ajánlott jóváhagyása.
106. CIKK	Speciális program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagok kutatásának és fejlesztésének felgyorsítására	Cél	Legalább 561 450 000 EUR az e speciális program által támogatott oltóanyag-kutatásra	–	Millió EUR	0	561.45	Q3	2022	Az intézkedésre elkülönített 591 000 000 EUR-ból legalább 561 450 000 EUR-t (a teljes finanszírozás 95%-át) folyósították a kedvezményezetteknek oltóanyag-kutatásra.
107	Speciális program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges	Mérőföldkő	Program végi érték	A hasznosítási jelentések és az összes zárójelentés	–	–	–	Q4	2022	A források felhasználásáról szóló valamennyi zárójelentést benyújtották és ellenőrizték.

⁹ Gesetz für ein Zukunftsprogramm Krankenhäuser (Krankenhauszukunfts-gesetz – KHZG), 2020. október 23. (BGBl. I 2208. o.).

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
	oltóanyagok kutatásának és fejlesztésének felgyorsítására			lezárása és meggyőző ellenőrzése						

I. 6.1. KOMPONENS: Modern közigazgatás

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense a német közigazgatás korszerűsítésével kapcsolatos kihívásokkal foglalkozik. A komponens célja a közigazgatás digitalizálásának határozott előmozdítása, valamint a vállalatokra és a polgárookra nehezedő adminisztratív terhek csökkentése a kormányval való kapcsolattartás során.

A komponens támogatja a digitális közszolgáltatások minden szinten történő javításáról szóló országspecifikus ajánlás végrehajtását (2020-ban a 2. országspecifikus ajánlás).

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

I.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

Reform: Európai identitás-ökoszisztéma

Az intézkedés célja egy olyan digitális, nyitott és biztonságos ökoszisztéma létrehozása, amely online hozza létre és ellenőrzi a személyazonosságot és a személyes okmányokat, anélkül, hogy nagyobb magánplatformokra támaszkodna. Ez magában foglalja a személyazonosító igazolványokat és dokumentumokat, például az okleveleket. Ezen túlmenően az intézkedés célja egy olyan rendszer létrehozása, amelynek célja, hogy más típusú alkalmazások előtt is nyitott legyen, valamint hogy ellenőrizze a vállalatok és az eszközök személyazonosságát a *dolgok internetén*. Végezetül az intézkedés célja, hogy az ökoszisztéma az EU-ban és azon kívül is nyitva álljon a közigazgatások és a magánszektor számára.

Az intézkedés technikai komponensek és szabványok kidolgozásából, más kezdeményezések interoperabilitási erőfeszítéseinek támogatásából, szuverén azonosító szolgáltatásából és az ökoszisztéma katalizálásából áll a kezdeti felhasználási esetek kidolgozása révén. Az első kifejlesztendő alkalmazásokat a kormány támogatja és irányítja, de az ökoszisztéma előrehaladtával a cél az, hogy a magánszektor önállóan fejlessze az alkalmazásokat.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni. Az ökoszisztéma megvalósítása várhatóan e pont után is folytatódik.

Reform: A közigazgatás digitalizálása – az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása

Az intézkedés célja, hogy az online hozzáférésről szóló törvénnyel összhangban 2022-ig digitálisan elérhetővé tegye a közszolgáltatásokat¹⁰. Tekintettel Németország szövetségi rendszerére, a közszolgáltatásokat mind a szövetségi szint, mind az állami kormányok és a helyi hatóságok kínálják, ami jelentősen növeli a szükséges koordináció szintjét.

Az intézkedés 100 szolgáltatáscsomag digitalizálásából áll, amelyek a tartományok végrehajtási hatáskörébe tartoznak, 115 szolgáltatáscsomag pedig a szövetségi kormány hatáskörébe tartozik.

¹⁰ Onlinezugangsgesetz, 2017. augusztus 14. (BGBl. I. 3122. és 3138. o.).

Az intézkedés végrehajtását 2025. június 30-ig be kell fejezni.

Reform: A közigazgatás digitalizálása – a nyilvántartások korszerűsítése

Az intézkedés célja a különböző német nyilvántartásokban tárolt adatok egyszerű, biztonságos és digitális cseréjének lehetővé tétele. Ez lehetővé teszi a polgárok és a vállalkozások számára, hogy adataikat csak egyszer nyújtsák be, ahelyett, hogy ugyanazokat az adatokat többször is be kellene nyújtaniuk a különböző hatóságoknak.

Az intézkedés magában foglalja a szükséges műszaki architektúra fejlesztését, valamint a legfontosabb nyilvántartások közül legalább 6 nyilvántartás összekapcsolását, valamint a legfontosabb nyilvántartásokhoz tartozó további 12 nyilvántartás összekapcsolását az egységes infrastruktúrához a nemzeti egyszeri műszaki rendszer (Noots) megvalósítása révén. E célkitűzések elérése és a projekt irányítása érdekében létre kell hozni a nyilvántartás korszerűsítéséért *felelősséget* (Registmodernisierungs behörde).

Az intézkedés végrehajtásának határideje 2026. június 30.

I.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérföldkövek, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
108	Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	Egy kísérleti projekt elindítása a digitális szállodai utasfelvételre vonatkozóan	–	A digitális utasfelvétellel rendelkező szállodák száma	0	100	Q3	2021	Kísérleti projekt indult, amely lehetővé tette négy nagy német vállalat alkalmazottai számára, hogy digitálisan három nagy német szállodaláncba utazzanak, amelyekben legalább 100 szálloda vesz részt. A kísérleti projekt első technikai elemeket és betekintést nyújt az ökoszisztéma továbbfejlesztéséhez.
109	Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	A kísérleti szállodai utasfelvétel mellett további, a kormány által támogatott jelentkezési esetek lezárása.	–	Kérelmezési ügyek száma	1	5	Q4	2024	Az első kísérleti alkalmazástkövetően legalább négy további kérelmezési ügy (például bankszámlák online megnyitása, hozzáféréskezelés, telefonszerződések online megkötése vagy ügyfélszámlák nyitása az e-kereskedelemben) megtörtént, egyenként legalább 10000 felhasználóval. Az azonosításra és hitelesítésre szolgáló elektronikus azonosító funkciót beépítették az alkalmazási esetekbe, és szükség esetén új interfészeket vezettek be.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
110	Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	További alkalmazási esetek biztosítása a kísérleti projekteken túl, a végrehajtáshoz kevés kormányzati támogatással vagy anélkül	–	Kérelmezési ügyek száma	5	10	Q4	2025	A rendszert tovább bővítették azáltal, hogy egyre kevesebb a kormány által támogatott alkalmazási eset, és legalább tíz alkalmazási eset létezik, egyenként legalább 10000 felhasználóval. Legalább két kezdeményezés vagy védett decentralizált személyazonosító megoldás (például az oltás igazolása) interoperábilis a rendszerrel.
111	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	A főosztály és a vezető tartomány közötti egyedi megállapodások megkötése	–	Egyedi megállapodások száma	0	14	Q3	2021	A vezető szervezeti egység és a vezető szövetségi állam legalább 14 egyedi megállapodást kötött az online hozzáférésről szóló törvény végrehajtására, amelyben meghatározták az operatív szabályokat. A végrehajtásnak összhangban kell lennie a „mindenkiért” elvvel. Az egyes megállapodások biztosítják az együttműködés és a munkaalapú végrehajtás jogalapját.
112	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	Go-Lives of online access act szolgáltatáscsomagok (Onlinezugangsgesetz-Leistungen)	–	Élőben futó szolgáltatáscsomagok száma	0	70	Q4	2021	Legalább 70 közszolgáltatási csomag élő (a nagyközönség számára online elérhető).

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
113	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	Az adminisztratív szolgáltatások széles körű digitalizációja	–	A végrehajtott szolgáltatáscso magok száma	0	215	Q4	2022	A tartományok legfontosabb közigazgatási szolgáltatásai közül legalább 100-at „egyértelmű szolgáltatásként” és további 115 szövetségi kormányzati szolgáltatásként valósítanak meg.
113A.	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	A tartományok szolgáltatásainak bevezetése az országos lefedettségére		Országosan rendelkezésre álló szolgáltatáscso magok száma	0	100	Q2	2025	A tartományok legfontosabb közigazgatási szolgáltatásai közül legalább 100-at országos szinten (a tartományok legalább 50%-ában) mindenre kiterjedő szolgáltatásként valósítanak meg.
114	A nyilvántartások digitalizálása – a nyilvántartások korszerűsítése	Mérőföldkő	Kísérleti projektek lezárása a kísérleti nyilvántartások tesztelésére	A kísérleti és értékelési dokumentum összeállítása	–	–	–	Q4	2023	A kísérleti nyilvántartások tesztelésére irányuló kísérleti projekt lezárása az azonosító számról szóló törvény (Identifikationsnummerngesetz) ¹¹ és anyilvántartások korszerűsítéséről szóló törvény (Registermodernisierungsgesetz) végrehajtásával ¹² összhangban.
115	Az igazgatás digitalizálása – a nyilvántartások korszerűsítése	Mérőföldkő	Az egységes architektúra végrehajtásának befejezése az egyszeri adatszolgáltatás	A központi építészeti elemek készen állnak a védett	–	–	–	Q4	2025	A szabványosított műszaki architektúra készen áll arra, hogy összekapcsolható legyen a kiemelt nyilvántartásokkal az egyszeri adatszolgáltatás elvének végrehajtása érdekében. Az elsőbbségi nyilvántartások összekapcsolásának

¹¹ Identifikationsnummerngesetz, 2021. március 28. (BGBl. I. 591. o.

¹² Registermodernisierungsgesetz, 2021. március 28. (BGBl. I. 591. o.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
			elvének előmozdítása érdekében	nyilvántartásokhoz való csatlakozásra						jogalapjai rendelkezésre állnak. A nyilvántartások közötti kapcsolat ellenőrzésére irányításnak (többprojekt-menedzsmentnek) kell működnie.
116	Az igazgatás digitalizálása – a nyilvántartások korszerűsítése	Cél	A felhasználóalapú nyilvántartások elsőbbségi csatlakoztatása az egyszeri adatszolgáltatásra vonatkozó célarchitektúrához	–	Elsőbbségi nyilvántartások száma	0	18	Q2	2026	A kiemelt nyilvántartások közül legalább 6 egyetlen infrastruktúrához (Noots) kapcsolódik az egyszeri adatszolgáltatás elvének megvalósítása érdekében, és további 12 kiemelt nyilvántartás készen áll a létrehozott egységes infrastruktúrához való csatlakozásra, amelyek mindegyike képes az azonosító szám tárolására és feldolgozására.

J. 6.2. ALKATRÉSZ: A beruházások előtt álló akadályok csökkentése

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv ezen komponense a beruházások előtt álló akadályokkal foglalkozik, amelyek lassítják a németországi köz- és magánberuházásokat. A beruházások előtt álló akadályok csökkentése lehetővé teszi az alapok időben történő felhasználását, és megkönnyíti a zöld és digitális átállásba történő beruházásokat. Emellett növeli Németország gazdasági sokkhatásokkal szembeni ellenálló képességét, és hozzájárul a belföldi kereslet ösztönzéséhez, és csökkentheti a folyó fizetési mérleg többletét, amelyet több alkalommal is makrogazdasági egyensúlyhiányként azonosítottak Németország számára.

A komponens támogatja a magán- és állami beruházások tartósan emelkedő tendenciájának elérésére és a beruházások növelésére vonatkozó országspecifikus ajánlások végrehajtását (2019-ben az 1. országspecifikus ajánlás, 2020-ban pedig az 1. országspecifikus ajánlás).

A jelentős károkozás elkerülését célzó elvről szóló technikai iránymutatásnak (2021/C58/01) megfelelően a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott intézkedések leírását és a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben meghatározott enyhítő lépéseket figyelembe véve ebben a komponensben várhatóan egyetlen intézkedés sem sérti jelentős mértékben az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke szerinti környezeti célkitűzéseket.

J.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

6.2.1. Reform: A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében

Az intézkedés célja, hogy hatékonyabbá, jövőorientáltabbá és innovációösztönzőbbé tegye a közigazgatást. Célja többek között a tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása, az alacsonyabb kormányzati szintek pénzügyi támogatás igénylésére vonatkozó követelményeinek további szabványosítása a pénzeszközök gyorsabb kiáramlásának biztosítása, a lakásépítés felgyorsítása, valamint az üzleti tulajdon következő generációra történő sikeres átruházásának növelése érdekében.

Az intézkedés a szövetségi szintből és a tartományokból álló munkacsoport létrehozásából áll, amely javaslatokat dolgoz ki a közigazgatás hatékonyságának javítására 11 területen (a mérföldkövekben részletezettek szerint), amelyeket 2025-ig végre kell hajtani.

Az intézkedés végrehajtását 2025. március 31-ig be kell fejezni.

6.2.2. Reform: A PD konzultációs szolgáltatásainak bővítése – Berater der öffentlichen Hand GmbH

Az intézkedés célja az állami beruházási tevékenység fokozása, különösen önkormányzati szinten, lehetővé téve az önkormányzatok és más állami szervek számára, hogy a közfinanszírozási programokat jobban integrálják beruházási projektjeikbe, valamint javítja az informatikai beruházások végrehajtását az iskolákban.

Az intézkedés két alintézkedésből áll, amelyeket a PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), a főként a szövetségi állam és a tartományok tulajdonában lévő közszektorbeli tanácsadó cég – hajt végre. Az első alintézkedés célja, hogy támogassa az önkormányzatokat és más állami szerveket a finanszírozási programok irányításában, valamint hogy javítsa az állami finanszírozási programoknak az önkormányzatok és más állami intézmények igényeihez való igazítását. A második

alintézkedés az iskolák digitalizációjára vonatkozik, amelyhez a PD konzultációs koncepciókat dolgoz ki, és tanácsot ad az iskolai hatóságoknak.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

6.2.3. Reform: A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban

Az intézkedés célja a tervezési és jóváhagyási eljárások jelentős felgyorsítása a közlekedési ágazatban. Ennek célja a közlekedési útvonalak kapacitásának növelése, valamint az éghajlatbarát közlekedési módok kiterjesztésének megkönnyítése Németország éghajlat-politikai céljainak elérése érdekében.

Az intézkedés három törvény, az Investitionsbeschleunigungsgesetz (Investitionsbeschleunigungsgesetz)¹³, a legutóbbi tervgyorsítási törvény (Planungsbeschleunigungsgesetz^{III})¹⁴ és az intézkedés-aktivatív intézkedés (Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz¹⁵) végrehajtásából és értékeléséből áll.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni.

¹³ Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen, 2020. december 3. (BGBl. I 2020., 2694. o.).

¹⁴ Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich, 2020. március 3. (BGBl. I 2020., 433. o.).

¹⁵ Gesetz zur Vorbereitung der Schaffung von Baurecht durch Maßnahmengesetz im Verkehrsbereich, 2020. március 22. (BGBl. I 2020., 640. o.).

J.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőszámok, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőszám/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőszámok és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
117	6.2.1. A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Mérőszám	Az elért eredményekről szóló első jelentés a Miniszterelnökök Konferenciája (MPK) számára	Az elért eredményekről szóló első jelentés közzététele	–	–	–	Q2	2021	Közzétették a szövetségi kormány és a tartományok kormányfőjének címzett első jelentést, amely tartalmazza a szövetségi/tartományi program azon intézkedéseinek listáját, amelyeket tovább kell vizsgálni és fel kell dolgozni. A jelentés kiindulópontja a következő tizenegy cselekvési terület: –A vissza nem térítendő támogatások kiáramlásának felgyorsítása; A támogatások kiáramlása előtt álló akadályok azonosítása és bejelentése a Szövetségi Pénzügyminisztériumnak; Az önkormányzatok pénzügyi támogatásának javítása; A szövetségi kormány által a tartományoknak és az önkormányzatoknak nyújtott támogatások lehető legegységesebb érvényesítése és egységesítése; Az üzleti tulajdon átruházásának javítása egy erre a célra létrehozott munkacsoporton keresztül; Az építési szabályzat (musterbauordnung) mintájának felülvizsgálata ¹⁶ ; A tervező és jóváhagyó hatóságok megerősítése; –A képzett munkaerő felvételének javítása

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

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
										és a jobb személyzeti helyzet biztosítása; A tervezés felgyorsítása, különös tekintettel a vasúti, a helyi tömegközlekedésre és a magánközlekedésre; A konzultációs folyamat és a nyilvánosság részvételére vonatkozó eljárások egyszerűsítése, valamint a részvétel digitalizálás révén történő egyszerűsítése; A tervezési és jóváhagyási folyamatok további felgyorsítása.
118	A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Mérőföldkő	Az elért eredményekről szóló második jelentés a Miniszterek Konferenciája számára	Az elért eredményekről szóló második jelentés közzététele	–	–	–	Q2	2022	A közzétett előrehaladási jelentésben meg kell határozni azokat az intézkedéseket, amelyeket a szövetségi kormány és/vagy a tartományok vezetésével kell végrehajtani. Az elért eredményekről szóló jelentés a következő elemeket tartalmazza: Az intézkedés neve; állapot (kezdve, befejezett, még nem kezdődött el); a következő mérőföldkő; a befejezés várható időpontja.
119	A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Cél	Az elért eredményekről szóló jelentésben szereplő intézkedések lezárása	–	A befejezett intézkedések százalékos aránya	0	80	Q1	2025	A második eredményjelentésben meghatározott intézkedések legalább 80%-ának végrehajtása.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
120	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Mérőföldkő	A PD-tanácsadási szolgáltatások megkezdése kiválasztott finanszírozási programok esetében	Megállapodás a szövetségi minisztériumokkal a finanszírozási programok kiválasztásáról	–	–	–	Q4	2022	A PD az illetékes szövetségi minisztériumokkal közösen megfelelő finanszírozási programokat határozott meg, és megkezdődött a tanácsadási projekt, amelynek célja, hogy javítsa a finanszírozási programoknak a kedvezményezettek igényeihez való igazítását.
121	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Cél	Lefolytatott konzultációk	–	A lefolytatott konzultációk száma	0	100	Q3	2024	A finanszírozási program kedvezményezettjeivel – amelyek egy átfogóbb beruházási tanácsadási szolgáltatás részét is képezhetik – 100 konzultáció zárult le vagy van folyamatban.
122	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Cél	A finanszírozási programok felülvizsgálatára vonatkozó koncepciók kidolgozása	–	A felülvizsgálati koncepciók száma	0	4	Q3	2024	Négy finanszírozási program esetében dolgoztak ki felülvizsgálati koncepciókat, amelyek betekintést nyújtanak más programok megtervezéséhez.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
123	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Mérőföldkő	Információk terjesztése a levont tanulságokról	A Szövetségi Pénzügyminisztérium finanszírozási útmutatója megjelent	–	–	–	Q3	2026	A Szövetségi Pénzügyminisztérium finanszírozási útmutatójának közzététele arról, hogy miként kell kialakítani az állami infrastrukturális intézkedésekre vonatkozó állami finanszírozási programokat a források jobb kiáramlásának lehetővé tétele érdekében.
124	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Cél	Lefolytatott konzultációk	–	A lefolytatott konzultációk száma	100	400	Q3	2026	A finanszírozási program kedvezményezettjeivel – amelyek egy átfogóbb beruházási konzultációs projekt részét is képezhetik – legalább 400 konzultáció lezárult vagy folyamatban van (a cél magában foglalja a 121. célnak megfelelően lezárult konzultációkat).
125	A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Iskolai informatikai projektek bevezetése és kísérleti konzultációs projektek	–	Az elvégzett konzultációs projektek száma	0	5	Q4	2022	Legalább öt konzultációs projekt indult az iskolai hatóságok számára az iskolai informatikával kapcsolatban.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
126	A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Mérőföldkő	Modellkonceptiók kidolgozása	Informatikai mintakonceptió	–	–	–	Q3	2024	A megfelelő PD-projekteredmények alapján kidolgozták az informatikai koncepció és végrehajtási program modelljét.
127	A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Iskolai informatikai tanácsadási projektek	–	Az elvégzett konzultációs projektek száma	5	50	Q3	2024	Az iskolai informatikáról – amely egy átfogóbb beruházási konzultációs projekt részét képezheti – összesen 50 iskolai hatósági konzultáció lezárult vagy folyamatban van (a cél magában foglalja az előző célt is).
128	A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérőföldkő	A beruházásgyorsításról szóló törvény, a tervezés felgyorsításáról szóló III. törvény és az intézkedés-cselekvés-előkészítő jogszabály hatálybalépése	A beruházásgyorsítási törvény, a tervezés felgyorsításáról szóló III. törvény és az intézkedés-előkészítő jogszabály hatálybalépését feltüntető jogszabályi rendelkezés.	–	–	–	Q4	2020	A beruházások felgyorsításáról szóló törvény, a tervezés felgyorsításáról szóló III. törvény és az intézkedés-aktuális előkészítő intézkedés (Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, AMaßnahmengesetzvorbereitungsgesetz) hatályba lépett.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyedév	Éve	
129	A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérőföldkő	A jogszabályi változások értékelése	A három törvény értékelése	–	–	–	Q3	2026	Megkezdődött az elfogadott jogalkotási intézkedések átfogó értékelése (lásd a 128. mérőföldkövet) egy kidolgozott értékelési koncepció alapján, és megkezdődött az adatgyűjtés. Az értékelés – egyéb értékelési dimenziók mellett – magában foglalja a közlekedési ágazatban az intézkedések elfogadása előtti és utáni tervezési és jóváhagyási eljárások hosszának összehasonlítását, valamint egyéb minőségi és mennyiségi mutatók figyelembevételét.

K. 7.1. KOMPONENS: REPowerEU

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv REPowerEU komponensének célja az energetikai átállás támogatása az ellátásbiztonságnak, a megfizethetőségnek, az erőforrások megőrzésének és a környezeti összeegyeztethetőségnek az innovatív és intelligens éghajlatvédelemmel való integrálásával. A komponens célja a fűtési és hűtési ágazat üvegházhatásúgáz-kibocsátáshoz való hozzájárulásának kezelése azáltal, hogy energiahatékonysági intézkedések révén előmozdítja az épületek dekarbonizációját. A komponens célja továbbá az éghajlatbarát áru fuvarozás előmozdítása, a kibocsátások jelentős csökkentésére törekedve azáltal, hogy ösztönzi az elektromos meghajtású járművek bevezetését és támogatja a szükséges infrastruktúra-fejlesztést. Emellett a tervezett hidrogéninfrastruktúra-projektek elősegítése kulcsfontosságú a dekarbonizációs célok eléréséhez. A szélergia – tengeri és szárazföldi – bővítését tovább vezetik be a fosszilis tüzelőanyagok behozatalától való függőség csökkentése és a klímasemlegesség felé történő előrehaladás felgyorsítása érdekében. Jogalkotási reformokat javasolnak az engedélyezési eljárások egyszerűsítése, valamint a megújuló energiaforrások fenntartható és felelősségteljes felhasználásának biztosítása érdekében.

A REPowerEU komponens hozzájárul az országspecifikus ajánlások, különösen a 2022.4. és a 2023.4. országspecifikus ajánlás teljesítéséhez.

Számos intézkedés várhatóan közvetett határokon átnyúló hatással jár majd, ideértve az energiahatékony bukjáratok szövetségi finanszírozásának növelését, amelynek célja a fosszilis tüzelőanyagoktól való függés csökkentése. Emellett az alkalmazási és jóváhagyási eljárások felgyorsítását célzó digitális platform végső soron megkönnyítheti más uniós vállalatok német piacra való hozzáférését azáltal, hogy egyszerűsíti az adminisztratív folyamatokat, és ezáltal csökkenti a fosszilis tüzelőanyagoktól való függést, mivel a platform célja a hidrogén-alaphálózat létrehozásának felgyorsítása. Az *Ac t szárazföldi szélergiára vonatkozó reformjával és a tengeri szélergiáról szóló törvény* elis számolni kell a határokon átnyúló közvetlen hatásokról, mivel a szélergiából származó további villamos energia hatással lehet a kereslet és a kínálat egyensúlyára Németországban és több országban, és hatással lehet a határokon átnyúló áramlásokra.

Az ebben a komponensben szereplő egyetlen intézkedés sem okoz jelentős kárt a környezeti célkitűzések tekintetében az (EU) 2020/852 rendelet 17. cikke értelmében, figyelembe véve a helyreállítási és rezilienciaépítési tervben a jelentős károkozás elkerülését célzó technikai iránymutatással (2021/C58/01) összhangban meghatározott intézkedések és enyhítő lépések leírását.

K.1. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a reformok és beruházások ismertetése

Bővített beruházás: Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása

Ezen intézkedés célja az 1.3.3. „Épületek felújítása: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása az 1.3. komponens keretében. Az intézkedés kibővített részének 190000 egyedi felújítási intézkedést kell támogatnia, az 1.3.3. beruházás részeként a vissza nem térítendő támogatásból finanszírozott intézkedéseken felül.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 30-ig be kell fejezni.

7.1.2. Beruházás: A könnyű- és nehézgépjárművek kibocsátásmentes közlekedését támogató program

Ezen intézkedés célja a kibocsátásmentes közúti közlekedés elterjedésének felgyorsítása. Az intézkedés az elektromos mobilitásról szóló törvény (Elektromobilitátsgezet, a továbbiakban: EmoG) 2. szakaszának 2. és 4. pontja szerinti elektromos meghajtású N1, N2 és N3 járműosztályba tartozó kibocsátásmentes haszongépjárművek, azaz kizárólag akkumulátoros és üzemanyagcellás elektromos járművek vásárlásához nyújtott támogatásból áll. A hibrid elektromos járművek („plug-in”) nem támogathatók az intézkedés keretében. Az intézkedés az elszámolható költségek legfeljebb 80%-áig támogatja a támogatott járművek kategóriájának üzemeltetéséhez szükséges üzemanyag-feltöltési és töltőinfrastruktúrát is.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 30-ig be kell fejezni.

7.1.3. Beruházás: Digitális végpontok közötti platform a tervezés és a jóváhagyás felgyorsítása érdekében

Ezen intézkedés célja az energetikai infrastrukturális projektek tervezésének és jóváhagyásának felgyorsítása egy végponttól végpontig terjedő digitális platformon keresztül. Az intézkedés célja különösen az, hogy e platform használatával felgyorsítsa Németország hidrogén-alaphálózatának kiépítését, mivel első alkalommal teszi lehetővé a vállalatok számára, hogy digitálisan nyújtsák be a hidrogén-törzshálózatra vonatkozó engedélykérelmeket. A platform központosítja, szabványosítja és felgyorsítja a folyamatot a kérelmezők és a jóváhagyó hatóság számára. Ezen túlmenően az intézkedésnek a kérelmek feldolgozására szolgáló munkafolyamat-rendszer révén kezelnie kell a háttérroda szűk keresztmetszeteit.

Az intézkedés végrehajtását 2025. december 31-ig be kell fejezni.

Reform: A szárazföldi szélenergiáról szóló törvény

Ezen intézkedés célja a szárazföldi szélenergia-erőművek telepítésének felgyorsítása.

A törvény meghatározza az egyes szövetségi államok (*tartomány*) szélenergiára vonatkozó földhasználati céljait. A törvénynek rendelkezéseket kell tartalmaznia az építési törvénykönyv módosítására is annak érdekében, hogy a szövetségi államok

(*Länder*) további területeket jelölhessenek ki szárazföldi szélenergia-termelésre alkalmasnak. A reform végrehajtását a szövetségi szint és a szövetségi államok (*Länder*) (*EEG-Bund-LänderKooperationsausschuss*) közös bizottságafelügyeli.

Az intézkedés végrehajtását 2023. március 31-ig be kell fejezni.

7.1.5. reform: A tengeri szélenergiáról szóló törvény

Ezen intézkedés célja a tengeri szélenergia-erőművek telepítésének felgyorsítása.

A reformnak 2030-ig 20 GW-ról legalább 30 GW-ra kell növelnie a németországi tengeri szélenergia- bővítési célokat, 2035-ig 40 GW-ot, 2045-ig pedig 70 GW-ot (korábban: 2040-ig 40 GW). Rendelkezéseket tartalmaz továbbá a tervezési és jóváhagyási eljárások egyszerűsítésére, valamint a kérelmek felülvizsgálatának összevonására.

Az intézkedés végrehajtását 2023. március 31-ig be kell fejezni.

K.2. Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás – a végrehajtáshoz és a nyomon követéshez kapcsolódó mérőszámok, célok, mutatók és ütemterv

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőszám/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőszámok és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyed év	Éve	
130	Beruházás (bővítés): Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	Kibővített végső cél az energiahatékony épületekre vonatkozó, befejezett egyedi felújítási intézkedésekre vonatkozóan		Befejezett egyedi felújítási intézkedések	145000	335000	Q2	2026	Összesen legalább 335000 egyedi felújítási intézkedés valósult meg.
131	Beruházás: A könnyű- és nehézgépjárművek kibocsátásmentes közlekedését támogató program	Cél	A kibocsátásmentes járművek nyilvántartásba vételére vonatkozó időközi		Kibocsátásmentes haszongépjárművek	0	670	Q4	2024	670 kibocsátásmentes haszongépjárművet, köztük legalább 190 N3 osztályú járművet vettek nyilvántartásba.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyed év	Éve	
			célérték							
132	Beruházás: A könnyű- és nehézgépjárművek kibocsátásmentes közlekedését támogató program	Cél	A nyilvántartásba vett kibocsátásmentes járművekre vonatkozó végső célérték		Kibocsátásmentes haszongépjárművek	670	1100	Q2	2026	1100 kibocsátásmentes járművet, köztük legalább 490 N3 osztályú járművet vettek nyilvántartásba.
133	Beruházás: A könnyű- és nehézgépjárművek kibocsátásmentes közlekedését támogató program	Cél	Az elektromos és üzemanyagtöltő állomások üzembe helyezése		Elektromos és hagyományos töltőállomások	0	1357	Q2	2026	1352 elektromos töltőállomást és 5 hidrogéntöltő állomást helyeztek üzembe.
134	Beruházás: Digitális végpontok közötti platform a tervezés és a	Mérőföldkő	A szerződések aláírása	Pénzeszközök lekötése projektszerződések aláírása révén				Q3	2025	Aláírták és hatályba léptek a platform fejlesztésére vonatkozó szerződések, amelyek az intézkedés teljes keretösszegének

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyed év	Éve	
	jóváhagyás felgyorsítása érdekében									(94 500 000 EUR) legalább 95%-át lekötik, beleértve a mesterséges intelligenciával kapcsolatos fejlesztésekre előirányzott költségek 95%-át is. (38 285 000 EUR).
135	Beruházás: Digitális végpontok közötti platform a tervezés és a jóváhagyás felgyorsítása érdekében	Mérőföldkő	Egyszeri engedélyezési platform elindítása	Munkafolyamat-rendszert tartalmazó és egyszeri szabvány szerint működő weboldal elindítása				Q4	2025	A platform lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy digitálisan nyújtsák be a hidrogén-törzshálózatra vonatkozó engedélykérelmeket. E szolgáltatás esetében a platform megfelel az egyszeri adatszolgáltatásra vonatkozó szabványnak (az IT Tervezési Tanács 2020/20 határozata szerinti 4. nemzeti érettségi szint). Emellett munkafolyamat-rendszer működik a kérelmek feldolgozására, és

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő/cél	Név	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (célok esetében)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkővek és célértékek leírása
					Mértékegység	Kiindulási	Cél	Negyed év	Éve	
										a kérelmek automatikus teljességi ellenőrzése és a jóváhagyó határozat indokolásának tervezetei a) nagy nyelvi modell(ek) alkalmazásával működnek.
136	Reform: A szárazföldi szélenergiáról szóló törvény	Mérőföldkő	A szárazföldi szélenergiáról szóló törvény (Wind-an-Land-Gesetz) hatálybalépése	A jogi aktusban szereplő, a jogi aktus hatálybalépését feltüntető rendelkezés				Q1	2023	Hatályba lépett a szárazföldi szélenergiáról szóló törvény (Wind-an-Land -Gesetz).
137	Reform: A tengeri szélenergiáról szóló törvény	Mérőföldkő	A tengeri szélenergiáról szóló törvény (Wind-auf-See-Gesetz) hatálybalépése	A jogi aktusban szereplő, a jogi aktus hatálybalépését feltüntető rendelkezés				Q1	2023	Hatályba lépett a tengeri szélenergiáról szóló törvény (Wind-auf-See-Gesetz).

A helyreállítási és rezilienciaépítési terv becsült összköltsége

Németország REPowerEU-fejezetet is magában foglaló helyreállítási és rezilienciaépítési tervének becsült összköltsége 32344275666 EUR. Németország REPowerEU-fejezetének becsült összköltsége 2 444 838 075 EUR.

2. SZAKASZ: PÉNZÜGYI TÁMOGATÁS

1. Pénzügyi hozzájárulás

A 2. cikk (2) bekezdésében említett részösszegek szerkezete a következő:

1.1 Első részlet (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
1	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérföldkő	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárása
7	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Mérföldkő	Az ipar dekarbonizációjára vonatkozó finanszírozási iránymutatás (Förderrichtlinie) hatálybalépése
11	1.1.3. Kísérleti program az éghajlat-politikai szerződésekre vonatkozóan, a karboncsökkentési célú szerződések elve alapján	Mérföldkő	Az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó szándéknyilatkozási eljárás lezárása
14	1.1.4. Projekttel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos kutatási projektek támogatására irányuló kérelmek jóváhagyása
17	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia keretében	Mérföldkő	Az „Idea Competition „Hydrogen Republic Germany” (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland”) versenypályázat közzététele
22	1.2.1. A töltőinfrastruktúra kiépítésének támogatása	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése
25	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése
29	1.2.3. A magánjárműpark cseréjéhez nyújtott támogatás	Cél	240000 elektromos jármű beszerzésének támogatása
31	Az eredeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása a kizárólag elektromos járművekre vonatkozó tízéves adómentesség biztosítása	Mérföldkő	A gépjárműadóról szóló hetedik törvény hatálybalépése

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
	érdekében		
33	1.2.5. Az alternatív meghajtású buszok beszerzésének támogatása	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele
36	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás népszerűsítésének támogatása	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése
39	A hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban részt vevő iparágak támogatása a közlekedésben	Mérföldkő	A Nemzeti Hidrogén- és Üzemanyagcella-technológiai Innovációs Program (NIP) meglévő támogató iránymutatásait (Förderrichtlinien) kiterjesztő módosítás hatálybalépése (vagy ha a meglévő támogató iránymutatások nem fedik le kellőképpen, új támogató iránymutatások hatálybalépése).
42	1.3.1. Támogatási program az éghajlatbarát faépítési ágazat fejlesztéséhez	Mérföldkő	Az éghajlatbarát faépítés előmozdítására vonatkozó finanszírozási iránymutatások
46	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Mérföldkő	Az épületek energiahatékony felújításának támogatására vonatkozó finanszírozási iránymutatások
52	2.1.2. Mikroelektronika és összekapcsoltság közös európai érdeket szolgáló fontos projektek	Mérföldkő	A tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projektek tartalmi kialakítása
59	2.2.1. Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Mérföldkő	Az összes finanszírozási iránymutatás közzététele
62	„További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele
65	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Cél	Kutatási projektek elindítása
70	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének felgyorsítása érdekében	Mérföldkő	A szövetségi kormány és a Deutsche Bahn közötti gyorsított program finanszírozási megállapodásának aláírása
71	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének felgyorsítása érdekében	Mérföldkő	Időközi jelentés a végrehajtásról
72	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének	Cél	Kísérleti projektek sikeres lezárása

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
	felgyorsítása érdekében		
73	A tanári eszközökre irányuló beruházási program	Mérföldkő	Hatósági szerződés
79	Oktatási kiválósági központok	Mérföldkő	Az első finanszírozási iránymutatás és ajánlati felhívás hatálybalépése a teljes program projektvégrehajtó ügynöksége számára
83	A Szövetségi Fegyveres Erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Mérföldkő	Aláírt projektszerződés
86	4.1.1. „Gyermekgondozás- finanszírozás” 2020/21 beruházási program: a „Child Day-care Expansion” elnevezésű különleges alap	Mérföldkő	A gyermekgondozás finanszírozásáról szóló törvény és a szövetségi pénzügyi támogatásról szóló törvény, valamint a tartományi szintű végrehajtási rendeletek hatálybalépése
89	Szociális garancia 2021	Mérföldkő	A 2021. évi társadalombiztosítási járulékok átlagos mértékének ellenőrzése
90	4.1.3. Tanulószerződéses gyakorlati képzéshez nyújtott támogatás	Mérföldkő	Az Ausbildungsplätze sichern szövetségi programra vonatkozó felülvizsgált finanszírozási iránymutatások hatálybalépése
93	Oktatási támogatás a tanulási hátrálékkal rendelkező diákok számára	Mérföldkő	Megállapodás a szövetségi kormány és a tartományok között arról, hogy tanulási támogatást nyújtsanak a pandémiás tanulási hátrálékkal küzdő tanulóknak.
95	A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	A digitális nyugdíjak áttekintéséről szóló jogszabály hatálybalépése
98	A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A német fertőzésvédelmi elektronikus jelentéstételi és információs rendszer (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS) átfogó országos használata
104	Speciális program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagok kutatásának és fejlesztésének felgyorsítására	Mérföldkő	A SARS-CoV-2 elleni első vakcina szabályozó hatóság általi jóváhagyása
108	Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	Egy kísérleti projekt elindítása a digitális szállodai utasfelvételre vonatkozóan
111	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	A főosztály és a vezető szövetségi állam (Bundesland) közötti egyedi megállapodások megkötése

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
112	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	Go-Lives of online access act szolgáltatáscsomagok (Onlinezugangsgesetz-Leistungen)
117	A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Mérföldkő	Az elért eredményekről szóló első jelentés a Miniszterelnökök Konferenciája (MPK) számára
128	A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérföldkő	A beruházásgyorsításról szóló törvény, a tervezés felgyorsításáról szóló III. törvény és az intézkedés-cselekvés-előkészítő jogszabály hatálybalépése
Részösszeg		4 344 763 676 EUR	

1.2 Második részlet (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
2	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérföldkő	Az első támogatási határozatok kibocsátása
12	1.1.3. Kísérleti program az éghajlat-politikai szerződésekre vonatkozóan, a karboncsökkentési célú szerződések elve alapján	Mérföldkő	Finanszírozási iránymutatás (Förderrichtlinie) az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekkel kapcsolatos, a karboncsökkentési célú szerződések elvén alapuló kísérleti programhoz
18	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia keretében	Cél	Támogatási határozatok kibocsátása
26	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	A pénzeszközök lekötése
30	1.2.3. A magánjárműpark cseréjéhez nyújtott támogatás	Cél	További 320000 elektromos jármű vásárlásához nyújtott támogatás
43	1.3.1. Támogatási program az éghajlatbarát faépítési ágazat fejlesztéséhez	Cél	Az éghajlatbarát faépítés fejlesztésével kapcsolatos projektek jóváhagyása
49	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Mérföldkő	A projektek megkezdése
53	2.1.2. Mikroelektronika és összekapcsoltság közös európai érdeket szolgáló fontos projektek	Cél	Az első projektek elindítása
55	2.1.3. Az új generációs számítástechnika infrastruktúra és -szolgáltatások közös európai érdeket szolgáló fontos	Mérföldkő	K+F+I projektek elindítása

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
	projektek (IPCEI CIS)		
63	„További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Cél	További vállalkozások aktív részvétele a CET-hálózatokban
72A	2.2.4. A vasutak digitalizációjának előmozdítása a hagyományos biztosító-/gyorsvágány-programok felváltásával a „Digitális Vasút Németország” bevezetésének felgyorsítása érdekében	Cél	Az utolsó projekt sikeres lezárása”
74	A tanári eszközökre irányuló beruházási program	Cél	Legalább 475 000 000 EUR folyósítása a támogatott projektek számára
76	Oktatási platform	Mérföldkő	Az oktatási platformok prototípusaira és a közbeszerzésre vonatkozó finanszírozási iránymutatások hatálybalépése
80	Oktatási kiválósági központok	Cél	Legalább 45 kutatási projekt jóváhagyása
81	Oktatási kiválósági központok	Mérföldkő	Három további finanszírozási iránymutatás hatálybalépése
84	A Szövetségi Fegyveres Erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	Az oktatási intézmények elemzése és informatikai igényeik azonosítása
91	4.1.3. Tanulószerződéses gyakorlati képzéshez nyújtott támogatás	Cél	Az Ausbildungsplätze sichern szövetségi program támogatásának kiáramlása
92	4.1.3. Tanulószerződéses gyakorlati képzéshez nyújtott támogatás	Cél	Az Ausbildungsplätze sichern szövetségi programra vonatkozó pályázatok odaítéléséről szóló határozatok
94	Oktatási támogatás a tanulási hátrálékkal rendelkező diákok számára	Cél	1000000 diák részesült tanulási támogatásban
101	Az időtálló kórházakra irányuló program	Cél	A Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatalhoz benyújtott, legalább 2 700 000 000 euró összegű kérelmek
106. CIKK	Speciális program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagok kutatásának és fejlesztésének felgyorsítására	Cél	Legalább 561 450 000 EUR folyósítása az e különleges program által támogatott oltóanyag-kutatásra
107	Speciális program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagok kutatásának és fejlesztésének felgyorsítására	Mérföldkő	Program végi érték
113	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	Az adminisztratív szolgáltatások széles körű digitalizációja

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
118	A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Mérföldkő	Az elért eredményekről szóló második jelentés a Miniszterek Konferenciája számára
120	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Mérföldkő	A PD-tanácsadási szolgáltatások megkezdése kiválasztott finanszírozási programok esetében
125	A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Iskolai informatikai projektek bevezetése és kísérleti konzultációs projektek
Részösszeg		· 7 522 077 413 EUR	

1.3 Harmadik részlet (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
3	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Cél	Legalább 500 000 000 EUR összegű kötelezettségvállalás
21A	A hatékony hőhálózatok szövetségi támogatása	Cél	A támogatási határozatok aláírása
24	1.2.1. A töltőinfrastruktúra kiépítésének támogatása	Cél	A lakóépületekben lévő elektromos töltőpontok számának növelése
27	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	Az önkormányzati és kereskedelmi e-mobilitási flották bővítése
28	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	Az elektromobilitás előzetes tervezésének befejezése
44	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállásért	Cél	Az „élő laboratóriumok” projektjeinek jóváhagyása
60	2.2.1. Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Cél	A projektek jóváhagyása
66	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Mérföldkő	Jelentés a kutatási és átadási eredményekről
67	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Cél	A projektek folytatása
77	Oktatási platform	Mérföldkő	Az oktatási platform béta-verziójának elindítása
87	4.1.1. „Gyermekgondozás-finanszírozás” 2020/21 beruházási program: a „Child Day-care Expansion” elnevezésű különleges alap	Mérföldkő	Időközi jelentés közzététele a KitaFinHG-vel összhangban
96	A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	A fejlesztési és az első működési

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
			szakasz befejezése.
99	A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A népegészségügyi hivatalok előrehaladása a digitális érettség felé
114	A nyilvántartások digitalizálása – a nyilvántartások korszerűsítése	Mérföldkő	Kísérleti projektek lezárása a kísérleti nyilvántartások tesztelésére
136	7.1.4.: A szárazföldi szélenergiáról szóló törvény	Mérföldkő	A szárazföldi szélenergiáról szóló törvény hatálybalépése.
137	7.1.5.: A tengeri szélenergiáról szóló törvény	Mérföldkő	A tengeri szélenergiáról szóló törvény hatálybalépése.
Részösszeg		· 7 059 109 790 EUR	

1.4 Negyedik részlet (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
8	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Támogatási határozatok kibocsátása
21B	A hatékony hőhálózatok szövetségi támogatása	Cél	Megvalósíthatósági tanulmányok és átalakítási tervek elkészítése
30A	1.2.3. A magánjárműpark cseréjéhez nyújtott támogatás	Cél	399450 elektromos jármű beszerzésének támogatása
37	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás népszerűsítésének támogatása	Cél	A kérelmek jóváhagyása
38	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás népszerűsítésének támogatása	Cél	Az alternatív meghajtású vasúti járművek sorrendje
47	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	10000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése.
48A	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	A befejezett egyedi felújítási intézkedésekre vonatkozó időközi cél
56	2.1.3. Az új generációs számításifelhő-infrastruktúra és -szolgáltatások közös európai érdeket szolgáló fontos projektek (IPCEI CIS)	Mérföldkő	A K+F+I projektek befejezése és a használati esetek nagyszabású kísérleti tesztelésének elindítása
64	„További CET-hálózatok kiépítése” szövetségi program	Cél	A képzési intézkedések vagy részmodulok felülvizsgálata vagy átalakítása a CET-hálózatok munkájának eredményeként
78	Oktatási platform	Mérföldkő	Végső értékelő jelentés az oktatási platform jövőjéről szóló határozattal

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
109	Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	A kísérleti szállodai utasfelvétel mellett további, a kormány által támogatott jelentkezési esetek lezárása.
113A.	Az adminisztráció digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása (OZG)	Cél	A tartományok szolgáltatásainak bevezetése az országos lefedettségre
119	A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Cél	Az elért eredményekről szóló jelentésben szereplő intézkedések lezárása
121	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Cél	Lefolytatott konzultációk
122	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Cél	A finanszírozási programok felülvizsgálatára vonatkozó koncepciók kidolgozása
126	A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Mérföldkő	Modellkonceptiók kidolgozása
127	A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Iskolai informatikai tanácsadási projektek
131	7.1.2.: A könnyű- és nehézgépjárművek kibocsátásmentes közlekedését támogató program	Cél	A kibocsátásmentes járművek nyilvántartásba vételére vonatkozó időközi célérték
Részösszeg		4 953 033 425 EUR	

1.5 Ötödik részlet (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
4	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérföldkő	A támogatási program értékelése
5	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Cél	1 500 000 000 EUR összegű kötelezettségvállalás
6	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Cél	Legalább 300 MW elektrolízis-kapacitás létrehozása
9	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
	támogató program		
10	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentése az iparban
13	1.1.3. Kísérleti program az éghajlat- politikai szerződésekre vonatkozóan, a karboncsökkentési célú szerződések elvé alapján	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez
15	1.1.4. Projekttel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez
16	1.1.4. Projekttel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos támogatott kutatási projektek lezárása
19	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia keretében	Cél	A támogatott projektek lezárása
20	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia keretében	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez
21	1.1.5. Kiemelt kutatási és innovációs projektek a nemzeti hidrogénstratégia keretében	Cél	A kiemelt kutatási és innovációs projektekre vonatkozó kötelezettségvállalás
21C	A hatékony hőhálózatok szövetségi támogatása	Cél	Kifizetés a támogatott projektekhez
23	1.2.1. A töltőinfrastruktúra kiépítésének támogatása	Cél	Az elektromos járművek nyilvános töltőhálózatának bővítése
32	Az eredeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása a kizárólag elektromos járművekre vonatkozó tízéves adómentesség biztosítása érdekében	Mérföldkő	Az intézkedés értékelése
34	1.2.5. Az alternatív meghajtású buszok beszerzésének támogatása	Cél	A kérelmek jóváhagyása
35	1.2.5. Az alternatív meghajtású buszok beszerzésének támogatása	Cél	Alternatív meghajtású autóbuszok megrendelése
40	A hidrogén- és üzemanyagcella- alkalmazásokban részt vevő iparágak támogatása a közlekedésben	Cél	A közlekedési hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazások jármű- és beszállítói ágazatára vonatkozó projektek jóváhagyása
41	A hidrogén- és üzemanyagcella- alkalmazásokban részt vevő iparágak támogatása a közlekedésben	Mérföldkő	Hidrogéntechnológiai és innovációs központ létrehozása
45	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállásért	Cél	Városi szomszédsági projektek lezárása
48	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	További 30000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
48B	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	A befejezett egyedi felújítási intézkedésekre vonatkozó végső cél
50	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	Emberi erőforrások és képességek fejlesztése a szövetségi minisztériumokban
51	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 464 400 000 EUR kifizetése a támogatott projektek számára
54	2.1.2. Mikroelektronika és összekapcsoltság közös európai érdeket szolgáló fontos projektek	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 1 275 000 000 EUR kifizetése a támogatott projektek számára
57	2.1.3. Az új generációs számításháló-infrastruktúra és -szolgáltatások közös európai érdeket szolgáló fontos projektek (IPCEI CIS)	Cél	Az intézkedés keretében kifejlesztett megoldások első ipari alkalmazása.
58	2.1.3. Az új generációs számításháló-infrastruktúra és -szolgáltatások közös európai érdeket szolgáló fontos projektek (IPCEI CIS)	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 637 500 000 EUR kifizetése a támogatott projektek számára
61	2.2.1. Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Cél	A projektek sikeres lezárása
68	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Cél	A költségvetés végrehajtása – 700 000 000 EUR kifizetése a támogatottnak
69	A Bundeswehr digitalizációs és technológiai kutatóközpontja	Mérföldkő	Jelentés a kutatási és átadási eredményekről
75	A tanári eszközökre irányuló beruházási program	Mérföldkő	A digitális infrastruktúra változásainak és a digitális média használatának értékelése az iskolákban
82	Oktatási kiválósági központok	Cél	Kutatási projektek lezárása
85	A Szövetségi Fegyveres Erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	A 60 oktatási intézmény korszerűsítésének befejezése
88	4.1.1. „Gyermekek gondozás-finanszírozás” 2020/21 beruházási program: a „Child Day-care Expansion” elnevezésű különleges alap	Cél	Az összes intézkedés befejezése
97	A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	Az első működési szakaszban szerzett gyakorlati tapasztalatokból levezetett fejlesztések végrehajtásának befejezése.
100	A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak	Cél	A népegészségügyi hivatalok előrehaladása a digitális érettség

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (Reform vagy beruházás)	Mérföldkő/cél	Név
	megerősítése		felé
102	Az időtálló kórházakra irányuló program	Cél	A digitális érettség legalább 35%-os növekedése a kórházakban
103	Az időtálló kórházakra irányuló program	Cél	A releváns digitalizációs projektek legalább 75%-ának végrehajtása
110	Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	További alkalmazási esetek biztosítása a kísérleti projekteken túl, a végrehajtáshoz kevés kormányzati támogatással vagy anélkül
115	Az igazgatás digitalizálása – a nyilvántartások korszerűsítése	Mérföldkő	Az egységes architektúra végrehajtásának befejezése az egyszeri adatszolgáltatás elvének előmozdítása érdekében
116	Az igazgatás digitalizálása – a nyilvántartások korszerűsítése	Cél	A felhasználóalapú nyilvántartások elsőbbségi csatlakoztatása az egyszeri adatszolgáltatásra vonatkozó célarchitektúrához
123	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Mérföldkő	Információk terjesztése a levont tanulságokról
124	6.2.2.1. A PDkonzultációs szolgáltatásainak kiterjesztése: A finanszírozási támogatás hatékony irányítása	Cél	Lefolytatott konzultációk
129	A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérföldkő	A jogszabályi változások értékelése
130	7.1.1. (bővítés): Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	A befejezett egyedi felújítási intézkedésekre vonatkozó végső cél növelése
132	7.1.2.: A könnyű- és nehézgépjárművek kibocsátásmentes közlekedését támogató program	Cél	A kibocsátásmentes járművek nyilvántartásba vételére vonatkozó végső célérték
133	7.1.2.: A könnyű- és nehézgépjárművek kibocsátásmentes közlekedését támogató program	Cél	Az elektromos és üzemanyagtöltő állomások üzembe helyezése
134	7.1.3.: Digitális végpontok közötti platform a tervezés és a jóváhagyás felgyorsítása érdekében	Mérföldkő	A projekt elindítása
135	7.1.3.: Digitális végpontok közötti platform a tervezés és a jóváhagyás felgyorsítása érdekében	Mérföldkő	Egyszeri engedélyezési platform elindítása
Részösszeg		6 445 680 778 EUR	

3. SZAKASZ: KIEGÉSZÍTŐ INTÉZKEDÉSEK

1. A helyreállítási és rezilienciaépítési terv nyomon követéséhez és végrehajtásához kapcsolódó intézkedések

Németország helyreállítási és rezilienciaépítési tervének nyomon követése és végrehajtása a következő rendelkezéseknek megfelelően történik:

- A Szövetségi Pénzügyminisztérium koordinációs egysége nyomon követi Németország helyreállítási és rezilienciaépítési tervének végrehajtását. Az egység koordinálja a mérőföldkövekkel és célokkal, valamint a releváns mutatókkal kapcsolatos előrehaladás nyomon követését és jelentését, minőségi ellenőrzéseket végez valamennyi pénzügyi adat tekintetében, és benyújtja a kifizetési kérelmeket. A koordinációs egység felelős továbbá az esetleges nemkívánatos fejlemények korai azonosításáért és javításáért. Koordináló szervként szolgál az ellenőrzési és ellenőrzési intézkedések nyomon követésében és végrehajtásában is.
- Az egység koordinációs funkciója a bevett nemzeti mechanizmusokon és szabályozásokon alapul. Alkalmazni kell a vonatkozó nemzeti jogi rendelkezéseket és a nyomon követésre és ellenőrzésre vonatkozó nemzeti mechanizmust, beleértve a kapcsolódó jelentéstételi kötelezettségeket is. A helyreállítási és rezilienciaépítési tervben szereplő intézkedésekre szánt pénzeszközök végső kedvezményezettek részére történő folyósítását az adott intézkedésre vonatkozó általános finanszírozási iránymutatások (*Förderrichtlinie*) jogalapjával összhangban, az általános igazgatási rendeletekkel összhangban, valamint a végső kedvezményezettek javára hozott egyedi finanszírozási határozatok (közigazgatási aktusok) alapján kell végrehajtani.
- A koordinációs egység közigazdászokból, költségvetési és ellenőrző szakértőkből álló csoportból áll, akik rendelkeznek a vonatkozó tapasztalattal és szaktudással. Szükség szerint igénybe kell venni a Szövetségi Pénzügyminisztérium vagy más szakminisztériumok más egységeinek szakértői szakértelmét. A koordináló egység megbízatását a Szövetségi Pénzügyminisztérium üzletelosztási terve határozza meg.

2. A Bizottságnak az alapul szolgáló adatokhoz való teljes körű hozzáférését biztosító intézkedések

Németország helyreállítási és rezilienciaépítési tervének és végrehajtásának központi koordináló szerveként a Szövetségi Pénzügyminisztérium felel a terv átfogó koordinációjáért és nyomon követéséért. Koordináló szervként jár el különösen a mérőföldkövek és célok terén elért eredmények nyomon követése, a nyomon követés és adott esetben az ellenőrzési és ellenőrzési tevékenységek végrehajtása, valamint a jelentéstétel és a kifizetési kérelmek tekintetében. Emellett koordinálja a mérőföldkövekkel és a célokkal, a kapcsolódó mutatókkal, valamint a kvalitatív pénzügyi információkkal és más adatokkal, köztük a végső kedvezményezettek adataival kapcsolatos jelentéstételt. Az adatok kódolása decentralizált informatikai rendszerekben történik a különböző minisztériumokban, amelyek kötelesek jelenteni a szükséges adatokat a Szövetségi Pénzügyminisztériumnak.

Az (EU) 2021/241 rendelet 24. cikkének (2) bekezdésével összhangban Németország az e melléklet 2.1. szakaszában meghatározott releváns elfogadott mérőföldkövek és célok teljesítését követően kellően indokolt kérelmet nyújt be a Bizottságnak a pénzügyi

hozzájárulás kifizetése iránt. Németország biztosítja, hogy a Bizottság kérésre teljes körű hozzáféréssel rendelkezzen azokhoz az alapul szolgáló releváns adatokhoz, amelyek alátámasztják a kifizetési kérelem megfelelő indokolását, mind a kifizetési kérelemnek az (EU) 2021/241 rendelet 24. cikkének (3) bekezdése szerinti értékelése, mind pedig ellenőrzési és kontrollcélok céljából.