



Az Európai Unió  
Tanácsa

Brüsszel, 2021. július 5.  
(OR. en)

---

---

Intézményközi referenciaszám:  
2021/0167(NLE)

---

---

10158/21  
ADD 1

ECOFIN 643  
CADREFIN 338  
UEM 178  
FIN 519

## FELJEGYZÉS

---

Küldi:	a Tanács Főtitkársága
Címzett:	a delegációk
Tárgy:	MELLÉKLET a következőhöz: A Tanács végrehajtási határozata Németország helyreállítási és rezilienciaépítési terve értékelésének jóváhagyásáról

---

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a COM (2021) 341 sz. bizottsági javaslaton alapuló fenti tanácsi végrehajtási határozat-tervezetnek a pénzügyi tanácsosok munkacsoportja által módosított és jóváhagyott szövegét.

## Tartalom:

<b>A. 1.1. KOMPONENS: DEKARBONIZÁCIÓ, KÜLÖNÖSEN A MEGÚJULÓ HIDROGÉN HASZNÁLATÁVAL</b> .....	2
<b>B. 1.2. KOMPONENS: ÉGHAJLATBARÁT MOBILITÁS</b> .....	11
<b>C. 1.3. KOMPONENS: ÉGHAJLATBARÁT FELÚJÍTÁS ÉS ÉPÍTÉS</b> .....	19
<b>D. 2.1. KOMPONENS: AZ ADATOK MINT A JÖVŐ NYERSANYAGAI</b> .....	23
<b>E. 2.2. KOMPONENS: A GAZDASÁG DIGITALIZÁLÁSA</b> .....	29
<b>F. 3.1. KOMPONENS: AZ OKTATÁS DIGITALIZÁLÁSA</b> .....	38
<b>G. 4.1. KOMPONENS: A TÁRSADALMI BEFOGADÁS ERŐSÍTÉSE</b> .....	45
<b>H. 5.1. KOMPONENS: A PANDÉMIÁS REZILIENS EGÉSZSÉGÜGYI RENDSZER MEGERŐSÍTÉSE</b>	52
<b>I. 6.1. KOMPONENS: MODERN KÖZIGAZGATÁS</b> .....	58
<b>J. 6.2. KOMPONENS: A BERUHÁZÁSOK ELŐTT ÁLLÓ AKADÁLYOK CSÖKKENTÉSE</b> .....	64

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

## 1. A reformok és beruházások ismertetése

### A. 1.1. KOMPONENS: DEKARBONIZÁCIÓ, KÜLÖNÖSEN A MEGÚJULÓ HIDROGÉN HASZNÁLATÁVAL

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense az éghajlatváltozás mérséklésével kapcsolatos kihívással foglalkozik, és célja az üvegházhatású gázok (ÜHG) kibocsátásának csökkentése a gazdaságban. A komponens célja, hogy támogassa a megújuló energiaforrásokból előállított hidrogén használatát, és elsődleges célként hozzájáruljon az ÜHG-kibocsátás csökkentéséhez a német NEKT-ben meghatározottak szerint, különös tekintettel az iparra. A komponens az ipari innováció és a foglalkoztatáspolitikai terén is szerepet kíván játszani.

Az alkotóelem támogatja a zöld átállásba való beruházásról szóló országspecifikus ajánlás végrehajtását, és a tiszta, hatékony és integrált energiarendszer kialakításának egyik építőköve (2019-es 2. országspecifikus ajánlás és 2020. évi 1. országspecifikus ajánlás).

A DNSH-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 az alkotóelemben 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: A közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében megvalósuló hidrogénprojektek***

A hidrogénnel foglalkozó tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projektek (IPCEEI)<sup>1</sup> célja a hidrogén és származékai piaci elterjedésének felgyorsítása a kibocsátásintenzív folyamatok CO<sub>2</sub>-mentesítése, 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 projekteken keresztül a teljes értéklánc mentén integrált projekteknél kell nyújtani. Ami a termelést illeti, a tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projekteknél arra kell összpontosítani, hogy nagy elektrolízis kapacitást építsenek ki a megújuló hidrogén előállítására azokon a helyszíneken, ahol elegendő megújuló energiaforrásból származó villamos energia áll rendelkezésre. Ennek keretében várhatóan legfeljebb 500 MW elektrolízis-kapacitást

---

<sup>1</sup> A közös európai érdeket szolgáló intézményekre az Európai Unió működéséről szóló szerződés 108. cikkének (3) bekezdése szerinti bejelentési és felfüggesztési kötelezettség vonatkozik. A javasolt projektek kiválasztása és sajátosságai kiigazítást igényelhetnek az alkalmazandó állami támogatási szabályoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

építenek ki. Ami az infrastruktúrát illeti, ezek várhatóan hozzájárulnak a német és európai hidrogénzállítási és-tárolási infrastruktúra kiépítéséhez.

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

### ***1.1.2. beruházás: Az ipar dekarbonizációjára irányuló finanszírozási program***

Az intézkedés célja, hogy segítsen az iparnak a nagy kibocsátással járó termelési folyamatokról az alacsony ÜHG-kibocsátással járó folyamatokra való átállásban. Pontosabban arra törekszik, hogy segítse a vállalkozásokat az átállás kihívásainak kezelésében, amelyek különösen a klímasemleges technológiák kifejlesztésével járó magas költségekből és gazdasági kockázatokból erednek.

Támogatást kell nyújtani a kutatáshoz és fejlesztéshez, a kísérleti vagy kísérleti üzemek teszteléséhez, valamint az intézkedések ipari szintű alkalmazásához és végrehajtásához szükséges létesítményekbe történő beruházásokhoz. A támogatást részleges beruházási támogatás formájában nyújtják. Az intézkedés az EU kibocsátáskereskedelmi rendszerének hatálya alá tartozó termelési folyamatból eredő ÜHG-kibocsátással rendelkező, energiaigényes iparágak vállalkozásaira irányul (különösen az acélra, a cementre, a mészre, a vegyi anyagokra, a nemvasfémekre, az üvegre és a kerámiára). Az intézkedés keretében csak olyan projektek támogathatók, amelyek kibocsátása jelentősen elmarad az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszer referenciaértékeitől<sup>2</sup>.

Az intézkedés végrehajtását 2026. augusztus 31-ig be kell fejezni. Németország emellett azt tervezi, hogy a nemzeti költségvetésből nyújtott finanszírozással 2026-on túl meghosszabbítja az intézkedést.

### ***1.1.3. beruházás: A CO<sub>2</sub>-kibocsátásra vonatkozó kompenzációs szerződések elvén alapuló éghajlat-politikai szerződések kísérleti rendszere***

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 vállalkozásoknak abban az esetben, ha jelentős beruházásokat hajtanak végre klímasemleges technológiákba, és hogy tartósan csökkentsék a folyamathoz kapcsolódó ÜHG-kibocsátást, amelyet a technológia jelenlegi állása szerint nehéz elkerülni.

Az állami és energiaigényes iparágaknak éghajlat-politikai szerződéseket kell kötniük az innovatív technológiák magasabb működési költségeinek csökkentése érdekében. E szerződések rögzített CO<sub>2</sub>-kibocsátási árat garantálnak a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentését célzó technológiákba beruházó vállalatok számára. A program várhatóan elsősorban az acél-, vegyipari és építőanyag-ipar vállalatait célozza meg, ahol különösen nehéz elkerülni a technológiai kibocsátásokat. Az intézkedés keretében csak olyan projektek támogathatók,

---

<sup>2</sup> Amennyiben a támogatott tevékenység olyan előrejelzett üvegházhatásúgáz-kibocsátást ér el, amely nem éri el lényegesen a vonatkozó referenciaértékeket, meg kell indokolni, hogy ez miért nem lehetséges. Az (EU) 2021/447 bizottsági végrehajtási rendeletben meghatározottak szerint referenciaértékeket határoztak meg a kibocsátáskereskedelmi rendszer hatálya alá tartozó tevékenységek ingyenes kiosztására vonatkozóan.

amelyek kibocsátása lényegesen elmarad a kibocsátáskereskedelmi rendszer referenciaértékeitől<sup>3</sup>.

A beruházás végrehajtása várhatóan 2021. december 31-én kezdődik és 2026. augusztus 31-ig fejeződik be. Németország emellett azt tervezi, hogy a nemzeti költségvetésből nyújtott finanszírozással 2026-on túl meghosszabbítja az intézkedést.

#### ***1.1.4. beruházás: Projektekkel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás***

Az ezen összetevőből származó egyéb intézkedésekhez hasonlóan ennek az intézkedésnek is az a célja, hogy hozzájáruljon a gazdaság CO<sub>2</sub>-mentesítésének általános céljához, összhangban a 2050-es célkitűzésekkel, de nagyobb hangsúlyt helyezve a kkv-kra és az alapiparra.

Az együttműködésen alapuló projekteket a következő három területen kell támogatni: i. éghajlatvédelem az iparban, ii. a kkv-k innovációja és iii. az éghajlatváltozással szembeni ellenálló képesség. Az első terület az alapvetőanyag-iparban az éghajlat védelmére összpontosít, azzal a céllal, hogy előmozdítsa az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását megakadályozó új eljárások ipari kutatását és fejlesztését. A második kiemelt terület a kkv-k innovációját támogató intézkedésekből áll, amelyek hozzájárulnak az éghajlatváltozás mérsékléséhez és az energiahatékonysághoz. Végezetül a harmadik terület az önkormányzatok és a kutatási partnerekkel társult helyi vállalkozások (egyetemek és egyetemeken kívüli kutatóintézetek) éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességére irányuló projekteket támogató intézkedésekre összpontosít.

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

#### ***1.1.5. beruházás: A nemzeti hidrogénstratégia keretébe tartozó kiemelt kutatási és innovációs projektek***

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

A kutatás területén az első kiemelt kezdeményezés a víz elektrolízátorok sorozatgyártásának kihívásaival foglalkozik. A második kiemelt kezdeményezés a hidrogénnek és származékainak tengeri szélenergiával történő integrált közvetlen tengeri termelésére 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.

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

---

<sup>3</sup> Amennyiben a támogatott tevékenység olyan előrejelzett üvegházhatásúgáz-kibocsátást ér el, amely nem éri el lényegesen a vonatkozó referenciaértékeket, meg kell indokolni, hogy ez miért nem lehetséges. Az (EU) 2021/447 bizottsági végrehajtási rendeletben meghatározottak szerint referenciaértékeket határoztak meg a kibocsátáskereskedelmi rendszer hatálya alá tartozó tevékenységek ingyenes kiosztására vonatkozóan.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
1.	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérföldkő	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárása	A vállalatok projektterveket nyújtottak be	-	-	-	2. negyedév	2021	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárult. Meghatározták a lehetséges németországi projekteket és projektrésztvevőket.
2	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérföldkő	Az első támogatási határozatok kibocsátása	Kiadott támogatási határozatok	-	-	-	1. negyedév	2022	A vissza nem térítendő támogatás odaítéléséről szóló határozatot a Gazdasági és Energiaügyi Minisztérium (BMWi), a Közlekedési és Digitális Infrastruktúra Minisztérium (BMVI) és a Környezetvédelmi Minisztérium (BMU) adta ki, lehetővé téve a kiválasztott projektek végrehajtásának megkezdését.
3	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos	Cél	Legalább 500 000 000 EUR összegű kötelezettségvállalás	-	millió EUR	0	500	2. negyedév	2024	A kiadott támogatási határozatokkal összhangban legalább 500 000 000 EUR-t kötöttek le hidrogénprojektekre.

	projektek keretében									
4	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Mérföldkő	A támogatási program értékelése	Az első értékelő jelentés (időközi jelentés) közzététele	-	-	-	4. negyedév	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 értékelését. Az értékelő jelentés értékeli különösen az elektrolitikus képességek fejlesztésének sikerét, azoknak az energiarendszerbe történő rendszerszintű integrációját (a hálózati szűk keresztmetszetek elkerülése), a keresletvezérelt infrastruktúra fejlesztését, valamint a hidrogén-széntelenítési technológiák végrehajtását. Az értékelők értékelik továbbá a hidrogénteknológia piaci elterjedésének sikerét, valamint azt, hogy az mennyire releváns az energiarendszer és az energiaszükséglet 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-s kötelezettségvállalás	-	millió EUR	0	1500	3. negyedév	2026	A kiadott támogatási határozatoknak megfelelően legalább 1 500 000 000 EUR-t kötöttek le hidrogénprojektekre.
6	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai	Cél	Legalább 300 MW elektrolíziskapacitás létrehozása		Megawatt	0	300	3. negyedév	2026	Legalább 300 MW elektrolízis-képességet kell létrehozni.

	érdeket szolgáló fontos projektek keretében									
7	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Mérföldkő	Az ipar dekarbonizációjára vonatkozó finanszírozási iránymutatás ( <i>Förderrichtlinie</i> ) hatálybalépése	A finanszírozási iránymutatás hatálybalépése	-	-	-	1. negyedév	2021	Hatályba lépett az iránymutatás, amely lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy kérelmeket nyújtsanak be.
8	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	A támogatási határozatok kibocsátása	-	Szám	0	20	4. negyedév	2024	A kedvezményezettek/kérelmezők megkapták a támogatási határozatokat, ami lehetővé teszi a kiválasztott projektek végrehajtásának megkezdését.
9	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára	-	millió EUR	0	426,823	3. negyedév	2026	Az intézkedésre elkülönített 449 288 000 EUR-ból legalább 426 823 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek a kiválasztott projektekre lekötött forrásokból.
10	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Az üvegházhatásúgáz-kibocsátás csökkentése az iparban	-	Millió tonna CO <sub>2</sub> -egyenérték (éves elkerülés)	0	1	3. negyedév	2026	Az intézkedés eredményeként 2025/2026-ban 12 egymást követő hónapban legalább 1 millió tonna CO <sub>2</sub> -egyenértéket sikerül elkerülni, amint azt a kedvezményezettek által a projektgazdának küldött időközi/végső jelentések bizonyítják. A jelentésekben fel kell tüntetni, hogy a végrehajtott projektek hány üvegházhatásúgáz-kibocsátást (ÜHG-kibocsátást) elkerültek a beavatkozás nélkül bekövetkező ÜHG-kibocsátáshoz képest. Az intézkedés által elért ÜHG-kibocsátáscsökkentést külön jelentésben kell összefoglalni.

11	1.1.3. Kísérleti program éghajlat-politikai szerződésekre z a differenciált CO <sub>2</sub> -kibocsátási szerződések elve alapján	Mérföldkő	Az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó pályázati eljárás lezárása	A vállalatok éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó szándéknyilatkozatokat nyújtanak be a Környezetvédelmi Minisztériumhoz (BMU)	-	-	-	4. negyedév	2021	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárult, és a vállalatok jelezték, hogy az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződések és kiválasztott projektek révén támogatást kívánnak kapni projektjeikhez.
12	1.1.3. Kísérleti program éghajlat-politikai szerződésekre z a differenciált CO <sub>2</sub> -kibocsátási szerződések elve alapján	Mérföldkő	Finanszírozási iránymutatás ( <i>Förderrichtlinie</i> ) a CO <sub>2</sub> -kibocsátásra vonatkozó kompenzációs szerződések elvén alapuló, éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó kísérleti programhoz	A finanszírozási iránymutatás hatálybalépése	-	-	-	3. negyedév	2022	Hatályba lépett a CO <sub>2</sub> -kibocsátásra vonatkozó kompenzációs szerződések elvén alapuló, az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó kísérleti programra vonatkozó iránymutatás, amely lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy pályázatokat nyújtsanak be.
13	1.1.3. Kísérleti program éghajlat-politikai szerződésekre z a differenciált	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára	-	millió E UR	0	522,5	3. negyedév	2026	Az intézkedésre elkülönített 550 000 000 EUR-ból legalább 522 500 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek a kiválasztott projektekre lekötött forrásokból.

	CO <sub>2</sub> -kibocsátási szerződések elve alapján									
14	1.1.4. Projektekkel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos kutatási projektek támogatására irányuló kérelmek jóváhagyása	-	A jóváhagyott kérelmek száma	0	45	4. negyedév	2021	Az ajánlati felhívás keretében kiválasztott, éghajlatváltozással kapcsolatos kutatási projekteket jóváhagyták finanszírozásra.
15	1.1.4. Projektekkel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára	-	millió EUR	0	57	4. negyedév	2025	Az intézkedésre elkülönített 60 000 000 EUR-ból legalább 57 000 000 EUR-t folyósítottak a kedvezményezetteknek a kiválasztott projektekre lekötött forrásokból.
16	1.1.4. Projektekkel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos támogatott kutatási projektek lezárása	-	Szám	0	45	4. negyedév	2025	A projektek lezárultak, amint azt a zárójelentés benyújtása is bizonyítja.
17	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiaival kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Mérföldkő	A Német Hidrogénköztársaság ötletpályázat ( <i>Förderauf zum Ideenwettbewerb „Wasserstoffrepublik Deutschland“</i> ) versenykiírása	A verseny kiírása az Oktatási és Kutatási Minisztérium honlapján	-	-	-	2. negyedév	2020	A pályázatot – beleértve a pályázati feltételeket is – közzétették az Oktatási és Kutatási Minisztérium honlapján, és megnyitották a pályázatok előtt.
18	1.1.5. A nemzeti	Cél	A támogatási határozatok	-	Kiadott támogat-	0	150	2. negyedév	2022	A kedvezményezettek/kérelmezők megkapták a támogatási határozatokat,

	hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek		kibocsátása		tási határoza- tok száma					ami lehetővé teszi a kiválasztott projektek végrehajtásának megkezdését.
19	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Cél	A támogatott projektek lezárása	-	Szám	0	150	3. negyedév	2026	A projektek lezárultak, amint azt a hivatalos zárójelentés rendelkezésre állása is bizonyítja. Ezek a jelentések részletesen ismertetik az elért eredményeket, és összevetik azokat a kitűzött célokkal.
20	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára	-	millió E UR	0	560	3. negyedév	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. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Cél	Kötelezettségvállalás kiemelt kutatási és innovációs projektekre	-	millió E UR	0	665	3. negyedév	2026	A vezérprojektekre elkülönített 700 000 000 EUR-ból legalább 665 000 000 EUR-t kötöttek le.

## **B. 1.2. KOMPONENS: ÉGHAJLATBARÁT MOBILITÁS**

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

Az összetevő célja, hogy hozzájáruljon a közlekedési ágazat CO<sub>2</sub>-kibocsátásának jelentős csökkentéséhez. Kifejezetten arra irányul, hogy fenntartható módon alternatív technológiákat hozzon létre a közlekedési ágazatban, hogy energiahatékonyabbá, éghajlat- és környezetbarátabbá tegye azokat, és ezáltal még inkább előmozdítsa az energetikai átállást a közlekedésben.

Az elektromos közlekedés piacának fejlesztéséhez és a fenntartható mobilitási technológiákba történő kiegészítő beruházásokhoz nyújtott támogatás célja továbbá a klímasemleges gépjárműiparra és beszállító iparra való átállás támogatása, valamint annak elősegítése, hogy Németország közép- és hosszú távon megerősítse gazdaságát.

Az alkotóelem támogatja a zöld és digitális átállásra, különösen a fenntartható közlekedésre, (...) kutatásra és innovációra irányuló beruházások előtérbe helyezéséről szóló országspecifikus ajánlás (2020. évi 1. országspecifikus ajánlás) végrehajtását.

A DNSH-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 az alkotóelemben 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: A töltőinfrastruktúra kiépítéséhez nyújtott támogatás***

Az intézkedés által kezelt általános kihívás a tiszta mobilitási megoldások kidolgozásának szükségessége a közlekedési ágazat CO<sub>2</sub>-mentesítése érdekében. Ez az intézkedés konkrétan azzal foglalkozik, hogy ki kell alakítani az elektromos járművek töltőinfrastruktúrájának mindenütt jelen lévő hálózatát. Ez az elektromos közlekedés sikerének egyik kulcsfontosságú feltétele, mivel a töltőinfrastruktúra jelenlegi hiánya visszafogja az elektromos járművek vásárlását.

Az intézkedés a feltöltőállomások építéséhez nyújtott támogatásból áll, beleértve a feltöltőhely szükséges hálózati csatlakozását és magának a töltőállomásnak a telepítését. A támogatás a Közlekedési és Digitális Infrastruktúra Minisztérium (BMVI) által működtetendő támogatási program projektfinanszírozása formájában valósul meg. Mind a nyilvánosan hozzáférhető, mind a nem nyilvános töltőinfrastruktúrákra alkalmazandó.

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

#### ***1.2.2. beruházás: Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása***

Az intézkedés általános kihívása az is, hogy tiszta mobilitási megoldásokat kell kidolgozni a közlekedési ágazat CO<sub>2</sub>-mentesítése érdekében. Különösen az elektromos közlekedés

további piacfejlesztésére, és különösen az önkormányzati és a haszongépjármű-flották fejlesztésére irányul.

Az intézkedés az önkormányzati és kereskedelmi flották elektromos járművei beszerzéséhez nyújtott pénzügyi támogatásból, valamint az e járművek üzemeltetéséhez szükséges töltési infrastruktúrából áll. Támogatni kell továbbá az alkalmazásorientált kutatási és fejlesztési projekteket, az elektromos mobilitási projektek (települési és kereskedelmi) fejlesztését, valamint az elektromos közlekedés koncepcióját. A támogatás a Közlekedési és Digitális Infrastruktúra Minisztérium (BMVI) által működtetett támogatási program finanszírozásának formájában valósul meg.

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

### ***1.2.3. beruházás: 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 e-autóknak a teljes járműállományon belüli igen alacsony aránya (2020-ban 1,2 %) jelent, különösen a 2030-ig tartó időszakra vonatkozó éghajlatváltozási programban előirányzott 7–10 millió elektromos járműhöz képest.

Az intézkedés csökkenti az elektromos járművek beszerzési árát, amely általában magasabb, mint a belső égésű motoroké, és ezáltal ösztönzi a piacot. Kizárólag a kibocsátásmentes járművek és az 50 g/km-nél kisebb CO<sub>2</sub>-kibocsátású, hálózatról tölthető hibridek használatának előmozdítására nyújtható támogatás.

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

### ***1.2.4. Reform: A tisztán elektromos járművek tízéves adómentességére vonatkozó kezdeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása***

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 adómentességéből áll. Ez a tisztán elektromos járművekre korlátozódik. A mentesség minden természetes és jogi személyre vonatkozik.

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

### ***1.2.5. beruházás: Alternatív meghajtású autóbuszok vásárlásának 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 autóbuszokat még mindig szinte kizárólag a buszközlekedésben használják. Az alacsony kibocsátású buszokra való átállásnak hozzá kell járulnia az éghajlatra gyakorolt hatás csökkenéséhez és a levegőszennyezés csökkentéséhez.

Az intézkedés ajánlati felhívások alapján odaítélt támogatásokból áll. A forrásokat elsősorban akkumulátorral működő elektromos autóbuszokra, akkumulátoros trolibuszokra, üzemanyagcellás buszokra és 100 %-ban biometán-meghajtású buszokra kell fordítani. Az üzemeltetési szempontból szükséges infrastruktúra, valamint a tömegközlekedés alternatív meghajtásairól szóló megvalósíthatósági tanulmányok szintén támogathatók. A biometánnal üzemeltetendő buszok finanszírozása várhatóan korlátozott marad (Németországban a gázüzemű buszok aránya folyamatosan csökkent az elmúlt években, és jelenleg az összes használatban lévő városi autóbusz 2 %-a).

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

#### ***1.2.6. beruházás: Az alternatív vasúti meghajtás ösztönzéséhez nyújtott támogatás***

Az intézkedés által kezelt kihívás a közlekedési ágazat CO<sub>2</sub>-mentesítése is, de a vasútra összpontosít. A vasúti árufuvarozásban jelenleg mintegy 3200 dízelmozdonyt használnak; 60 % nagyon régi, magas CO<sub>2</sub>-kibocsátású járműként osztályozható. Ennek az intézkedésnek az a célja, hogy felváltsa ezeket a különösen régi járműveket a CO<sub>2</sub>-kibocsátás és a légszennyező anyagok (például a nitrogén-oxidok és a korom) jelentős csökkentése érdekében.

Az intézkedés a (hajtáslánc szempontjából) innovatív vasúti járművek beszerzésének vagy a nem villamosított vonalakon a hagyományos dízelüzemű járművekhez képest jelentős CO<sub>2</sub>-megtakarítást eredményező alternatív motorokra való átállításának pénzügyi támogatásából áll. A pályázatokat a környezeti előnyök alapján kell rangsorolni.

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

#### ***1.2.7. beruházás: A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban érintett iparágak támogatása***

Az intézkedés célja, hogy hozzájáruljon a közlekedési ágazat CO<sub>2</sub>-mentesítéséhez, különösen a megújuló hidrogén használatával történő dekarbonizáció 1.1. elemével összefüggésben. A cél a hidrogén- és üzemanyagcella-technológia versenyképes ellátási ágazatának támogatása. Ez magában foglalja az üzemanyagcella-alkatrészek gyártásának lehetővé tételét, valamint a hidrogén-alkotóelemek és-járművek sorozatos tesztelését Németországban.

Az új hidrogéntechnológiai és innovációs központ a mobilitási alkalmazások hidrogén- és üzemanyagcella-technológiai értékláncára összpontosít. Olyan fejlesztési, tanúsítási és szabványosítási eszközt is biztosít, amelyet a piac korai szakasza és a magas költségek miatt állami támogatás nélkül nem lehet végrehajtani. Az intézkedés további finanszírozási lehetőségeket is biztosít a jármű- és beszállítóipar számára a hidrogén- és üzemanyagcella-technológiára vonatkozó nemzeti innovációs program meglévő finanszírozási iránymutatásai révén.

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

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

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
22	1.2.1. Töltőinfrastruktúra építésének támogatása	Mérőföldkő	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	A szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) közzétett két finanszírozási iránymutatás	-	-	-	4. negyedév	2021	A két finanszírozási iránymutatást a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) teszik közzé, lehetővé téve a támogatható szervezetek/háztartások számára, hogy pályázatot nyújtsanak be a következő címre: 1. „Lakóépületek töltőinfrastruktúrája” és 2. „elektromos járművek nyilvánosan hozzáférhető töltőinfrastruktúrája”.
23	1.2.1. Töltőinfrastruktúra építésének támogatása	Cél	Az elektromos járművek nyilvános elektromos töltőhálózatának bővítése	-	Nyilvánosan hozzáférhető feltöltőállomások száma	0	50 000	4. negyedév	2025	Legalább 50 000 nyilvánosan hozzáférhető feltöltőállomást finanszíroztak a Közlekedési és Digitális Infrastruktúra Minisztérium (BMVI) által működtetett támogatási program támogatásával.
24	1.2.1. Töltőinfrastruktúra építésének támogatása	Cél	A lakóépületek töltőállomásainak bővítése	-	A lakóépületekben található feltöltőállomások száma	0	400 000	4. negyedév	2023	A Közlekedési és Digitális Infrastruktúra Minisztérium (BMVI) által működtetett támogatási program támogatásával legalább 400 000 lakóépület-feltöltőállomást finanszíroztak.
25	1.2.2 Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozás	Mérőföldkő	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	A szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) közzétett	-	-	-	4. negyedév	2020	A szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) közzétették a települési és kereskedelmi e-járműparkok és a töltőinfrastruktúra fejlesztésére, valamint a kapcsolódó alkalmazott K+F (e-mobilitási

	a			finanszírozási iránymutatások hatályba lépése						koncepciók/tervek) és e-mobilitási koncepciókra vonatkozó finanszírozási iránymutatásokat, amelyek lehetővé teszik a támogatható szervezetek/háztartások számára, hogy pályázatot nyújtsanak be.
26	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozás a	Cél	Pénzeszközök lekötése	-	millió EUR	0	71,25	4. negyedév	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 finanszírozás a	Cél	A települési és kereskedelmi e- mobilitási flották bővítése	-	Elektro- nikus járművek száma	0	4 000	2. negyedév	2024	Az önkormányzatok, vállalatok és egyéb támogatható szervezetek a támogatási program támogatásával legalább 4 000 elektronikus járműre vonatkozóan kaptak finanszírozási kötelezettségvállalást.
28	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozás a	Cél	Az elektromobilitás előzetes terveinek befejezése	-	Befeje- zett elektro- mobilitási tervek száma	0	80	2. negyedév	2024	Legalább 80 előzetes elektromobilitási terv készült az önkormányzatok, vállalatok vagy egyéb támogatható szervezetek számára.
29	1.2.3. A magángépjár múpark cseréjének támogatása	Cél	240 000 elektromos jármű beszerzésének támogatása	-	Vásárolt e- járművek száma	0	240 000	1. negyedév	2021	A kedvezményezettek összesen 240 000 elektromos jármű vásárlására kaptak támogatást a 2020. július 8-án hatályba lépett módosított finanszírozási iránymutatások alapján.
30	1.2.3. A magángépjár múpark cseréjének támogatása	Cél	Támogatás további 320 000 elektromos jármű beszerzéséhez	-	Vásárolt e- járművek száma	240 000	560 000	4. negyedév	2022	A kedvezményezettek a 2020. július 8-án hatályba lépett módosított finanszírozási iránymutatások alapján összesen 560 000 elektromos jármű (kumulatív) beszerzésére kaptak vissza nem térítendő támogatást.
31	1.2.4. A tiszta elektromos	Mérföldkő	A hetedik gépjárműadó- módosításról	A hetedik gépjárműadó- módosításról	-	-	-	4. negyedév	2020	Hatályba lépett a gépjárműadóról szóló törvény azon módosítása, amely meghosszabbítja az elektronikus járművek első nyilvántartásba

	járművek tízéves adómentességére vonatkozó kezdeti nyilvántartásb a vételi időszak meghosszabbítása		szóló törvény hatálybalépése	szóló törvény hatálybalépés ére vonatkozó törvényi rendelkezés						vételi időszakát a tízéves adómentesség megszerzése érdekében.
32	1.2.4. A tisztán elektromos járművek tízéves adómentességére vonatkozó kezdeti nyilvántartásb a vételi időszak meghosszabbítása	Mérföldkő	Az intézkedés értékelése	Az intézkedést a hatálybalépés ét követő öt év elteltével kell értékelni a gépjárműadó-módosításról szóló hetedik törvényben meghatározott keretek között.	-	-	-	1. negyedév	2026	Az értékelés során meg kell vizsgálni, hogy a járművek adóalapja várhatóan továbbra is ösztönzi-e a környezet- és éghajlatbarát mobilitást a jövőben. E célra különösen a vámigazgatási szervektől és a Szövetségi Gépjárműszállítási Hatóságtól származó adatokat kell felhasználni (vö. BT-Drs.19/20978, 16. o.). Az értékelést közzé kell tenni.
33	1.2.5. Alternatív meghajtású autóbuszok vásárlásának támogatása	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele	Közzététel a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> )	-	-	-	3. negyedév	2021	A szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) közzétették az alternatív meghajtású személyszállítási célú autóbuszok vásárlásának támogatási rendszerére vonatkozó finanszírozási iránymutatásokat.
34	1.2.5. Alternatív meghajtású autóbuszok vásárlásának támogatása	Cél	A kérelmek jóváhagyása	-	millió EUR	0	1 031	3. negyedév	2025	Az intézkedésre elkülönített 1 085 000 000 EUR-ból legalább 1 031 000 000 EUR-t hagytak jóvá autóbuszvásárlási projektekre, amelyek lehetővé teszik a megfelelő buszok megrendelését.

35	1.2.5. Alternatív meghajtású autóbuszok vásárlásának támogatása	Cél	Alternatív meghajtású buszok megrendelése	-	A megrendelt buszok száma	0	2 800	3. negyedév	2026	A program támogatásával legalább 2800, alternatív meghajtású autóbuszt rendeltek meg.
36	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás előmozdításáról nyújtott támogatás	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	Hatálybalépés	-	-	-	1. negyedév	2021	Hatályba lépett az alternatív vasúti meghajtás előmozdítását célzó támogatási program finanszírozási iránymutatásai, amelyek lehetővé teszik a támogatható szervezetek számára, hogy pályázatot nyújtsanak be.
37	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás előmozdításáról nyújtott támogatás	Cél	A kérelmek jóváhagyása	-	millió EUR	0	215,65	3. negyedév	2024	Az intézkedésre elkülönített 227 000 000 EUR-ból legalább 215 650 000 EUR összegű vasúti beszerzési projektet hagytak jóvá, ami lehetővé teszi a megfelelő vasúti járművek megrendelését.
38	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás előmozdításáról nyújtott támogatás	Cél	Az alternatív meghajtású vasúti járművek sorrendje	-	A megrendelt vasúti járművek száma	0	280	4. negyedév	2024	A rendszer támogatásával legalább 280 vasúti járművet (mozdonyokat) rendeltek meg alternatív (a hagyományos dízellel szemben) meghajtással, amit a kedvezményezett a gyártókkal kötött, a járművek szállítására vonatkozó szerződések kötelező odaítélésével bizonyít.
39	1.2.7. A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban érintett iparágak	Mérföldkő	A Nemzeti Hidrogén- és Üzemanyagcella-technológiai Innovációs Program (NIP) meglévő támogatási iránymutatásait	Közzététel a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> )	-	-	-	4. negyedév	2021	A jelenleg 2021. június 30-ig korlátozott Nemzeti Hidrogén- és Üzemanyagcella-technológiai Innovációs Program (NIP) vonatkozó finanszírozási iránymutatásait időben meghosszabbították, és ez a meghosszabbítás hatályba lépett. Amennyiben a meglévő támogatási iránymutatások nem terjednek ki kellőképpen az intézkedés keretében tervezett projektekre, külön támogató

	támogatása		(Förderrichtlinien) meghosszabbító módosítás hatálybalépése (vagy ha a meglévő támogatási iránymutatások nem fedik le kellőképpen, új támogató iránymutatások hatálybalépése).							iránymutatásokat kell elfogadni.
40	1.2.7. A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban érintett iparágak támogatása	Cél	A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazások jármű- és beszállítóiparára vonatkozó projektek jóváhagyása	-	Jóváhagyott projektek száma	0	170	4. negyedév	2025	A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokra vonatkozóan legalább 170 K+F és piaci aktiválási projektet hagytak jóvá, ami lehetővé teszi a finanszírozott projektek végrehajtásának megkezdését.
41	1.2.7. A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban érintett iparágak támogatása	Mérföldkő	Hidrogéntechnológiai technológiai és innovációs központ létrehozása	A központ működésének legalább részleges megkezdése	-	-	-	3. negyedév	2026	A technológiai és innovációs központnak legalább részben működőképessé kell lennie, míg például az építési munkálatok nem feltétlenül fejeződtek be. A központ részleges működése garantálja, hogy a vállalkozások és az érdekelt felek számára tényleges támogatási szolgáltatások nyújthatók.

### **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 célja, hogy 2030-ra a jelenlegi szinthez (2020-ban 120 millió tonna CO<sub>2</sub>-egyenérték) képest mintegy 40 %-kal csökkentse a CO<sub>2</sub>kibocsátást. Németország célja, hogy 2050-re elérje a nulla nettó ÜHG-kibocsátást, beleértve a németországi épületállományt 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 energia részarányát az épületek fűtésére és hűtésére használt végső energiafogyasztásban. A fa építőipari ágazat számára a digitalizációt, a körforgásosságot és az éghajlatbarát gyakorlatokat célzó kísérő intézkedéseket is végre kell hajtani, mivel megállapítást nyert, hogy a faanyag potenciálisan éghajlatbarát és erőforrás-hatékony építőanyagot képez, valamint költséghatékony és időhatékony építési és felújítási módszereket eredményez.

A komponens támogatja a zöld átállással, különösen a tiszta, hatékony és integrált energiarendszerekkel és közvetett módon a megfizethetőbb lakhatással kapcsolatos országspecifikus ajánlások kezelését (2019-es 1. országspecifikus ajánlás és 2020. évi 2. országspecifikus ajánlás).

A DNSH-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 az alkotóelemben 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 fejlesztésére irányuló támogatási program***

E beruházás célja, hogy felgyorsítsa az innovatív technológiák, folyamatok, termékek és szolgáltatások fejlesztését, bevezetését és terjesztését (digitális átalakulás) a fa mint éghajlatbarát építőanyag felhasználásának növelése érdekében. Az intézkedés célja továbbá, hogy segítsen leküzdeni a strukturális hátrányokat és akadályokat annak érdekében, hogy a fával való építkezést a nagyléptékű, többszintes építkezések során azonos alapokra helyezték. A tudás, az innováció és a technológia kutatás és gyakorlat közötti átadása jelentette kihívás leküzdése érdekében az intézkedés további célja a vállalkozások, a tudományos élet és a kutatóintézetek közötti hálózatépítés javítása a faalapú, éghajlatbarát építéssel kapcsolatban.

E célból az intézkedésnek tanácsadási szolgáltatásokra (elemzés, értékelések és ajánlások) kell összpontosítania, amelyek célja a fafelhasználás növelése (túlevelű/lombhullató), valamint a digitalizációval, a szolgáltatási és üzleti innovációval, az üzleti optimalizációval és az építési termékek újrafeldolgozhatóságával kapcsolatosak. Az intézkedés az

innovációval és az éghajlatbarát faépítés fejlesztésével kapcsolatos innovációs klaszterek fejlesztésére is összpontosít. Tekintettel az ágazat szerkezetére, a támogatás fő kedvezményezettjei várhatóan a kkv-k lesznek.

Az intézkedés végrehajtását 2021. december 31-ig be kell fejezni. Ez megfelel annak az időszaknak, amely alatt a projektgazdák támogatást kérhetnek.

### ***1.3.2. beruházás: Települési életlaboratóriumok az energetikai átálláshoz***

Az energetikai átállást segítő települési laboratóriumok innovatív megoldásokat tárnak fel és mutatnak be a városi körzetek hatékony és fenntartható energiaellátása érdekében. A technológiai és nem technikai innovációkat valós környezetben tesztelik, hozzájárulva ezzel a technológiai fejlődéshez és a piaci elterjedéshez, ugyanakkor mintaként szolgálnak az integrált megoldások ezt követő széles körű bevezetéséhez.

Az élő laboratóriumok (beleértve ezt az intézkedést is) a német nemzeti energia- és klímaterv (NECP) ágazati összekapcsolására irányuló intézkedések közé tartoznak.

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

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

### ***1.3.3. beruházás: Az épületek felújítása az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása***

Ez a beruházási intézkedés a lakóépületek energiahatékony felújításának támogatására összpontosít. Az intézkedésnek átlagosan legalább az épületfelújításról szóló (EU) 2019/786 bizottsági ajánlásban meghatározott, közepes mélységű felújítást kell megvalósítania<sup>4</sup>. Konkrétabban, tekintettel a lakásállomány jelenlegi állapotára és az intézkedés keretében nyújtott támogatás megszerzésére vonatkozó minimumkövetelményre (a felújított épületnek legalább 100 energiaosztályt kell elérnie), átlagosan legalább 45 %-os primerenergia-megtakarítást és potenciálisan jóval több (70 %-os) megtakarítást kell elérnie a megújuló energiára és a jobb energiahatékonsági osztályokra vonatkozó bónuszok révén.

Az intézkedésnek a német helyreállítási és rezilienciaépítési terv keretében történő végrehajtása várhatóan 2021. július 1-jén kezdődik és 2026. augusztus 31-ig fejeződik be. Németország emellett azt tervezi, hogy a nemzeti költségvetésből nyújtott finanszírozással 2026-on túl meghosszabbítja az intézkedést.

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

---

<sup>4</sup> HL L 127., 2019.5.16., 34. o.

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
42	1.3.1. Az éghajlatbarát faipari ágazat fejlesztését támogató program	Mérőföldkő	Az éghajlatbarát faépítés előmozdítására vonatkozó finanszírozási iránymutatások	Közzététel a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) és a finanszírozási iránymutatások hatálybalépése	-	-	-	1. negyedév	2021	Az iránymutatásokat közzétették a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ), amely lehetővé teszi a vállalkozások és a támogatható szervezetek számára, hogy finanszírozásért folyamodjanak.
43	1.3.1. Az éghajlatbarát faipari ágazat fejlesztését támogató program	Cél	Az éghajlatbarát faépítés fejlesztésével kapcsolatos projektek jóváhagyása	-	Jóváhagyott projektek száma	0	20	2. negyedév	2022	Legalább 20 projektet hagytak jóvá, ami lehetővé teszi a kedvezményezettek számára, hogy megkezdjék azok végrehajtását.
44	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállás szolgálatában	Cél	Az „élő laboratóriumok” projektjeinek jóváhagyása	-	Jóváhagyott projektek száma	0	4	4. negyedév	2023	Legalább négy közös élő laboratórium projektet hagytak jóvá támogatási határozattal, ami lehetővé teszi végrehajtásuk megkezdését.
45	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállás szolgálatában	Cél	Városi szomszédsági projektek lezárása	-	Szám	0	10	1. negyedév	2026	A hatékony és fenntartható energiaellátást szolgáló innovatív létesítményeket tesztelték, és ezek 10 városnegyedben működnek. A 10

										végrehajtott szomszédsági projekt bizonyíthatóan csökkenti a primerenergia-igényt az épületek hagyományos energiaellátásához képest, hozzájárulva ezzel az építőipar CO <sub>2</sub> -mentesítéséhez.
46	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Mérföldkő	Az épületek energiahatékony felújításának támogatására vonatkozó finanszírozási iránymutatások	Finanszírozási iránymutatások közzététele a szövetségi hivatalos értesítőben (Bundesanzeiger)	-	-	-	3. negyedév	2021	Az iránymutatásokat közzétették, lehetővé téve a háztartások és a támogatásra jogosult szervezetek számára, hogy finanszírozásért folyamodjanak.
47	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	10 000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése.	-	Felújított lakóegységek száma	0	10 000	4. negyedév	2024	A támogatási program keretében legalább 10 000 lakóegység felújítására került sor; a kapcsolódó munkákat teljes mértékben elvégezték, és a megfelelő támogatásokat kifizették.
48	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	További 30 000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése	-	Szám	10 000	40 000	2. negyedév	2026	A támogatási program keretében legalább 40 000 lakóegység felújítására került sor; a kapcsolódó munkákat teljes mértékben elvégezték, és a megfelelő támogatásokat kifizették.

## **D. 2.1. KOMPONENS: AZ ADATOK MINT A JÖVŐ NYERSANYAGAI**

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv ezen alkotóelemének célja a biztonságos és dinamikus adatgazdaságra való átállás támogatása a német szövetségi kormány által 2021. január 27-én elfogadott adatstratégiával<sup>5</sup> összefüggésben az adatvezérelt innováció előmozdítása, valamint a kutatásba, fejlesztésbe, innovációba és az adatfeldolgozáshoz kapcsolódó stratégiai technológiai területeken (mikroelektronika és új generációs felhőalapú infrastruktúrák és szolgáltatások) a kutatásba, fejlesztésbe, innovációba és első ipari telepítésbe történő beruházások révén, a nagy, több országot érintő kezdeményezések keretében.

Az alkotóelem támogatja a digitális átállásba történő beruházásokra vonatkozó országspecifikus ajánlások (2019-es 1. sz. országspecifikus ajánlás és 2020. évi 2. országspecifikus ajánlás) végrehajtását.

A DNSH-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 az alkotóelemben 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 infrastruktúra hiánya, az adatumveltség, az adatmegosztási ösztönzők és az adatgazdaságba való beruházás ösztönzése.

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

- hálózatok, valamint nagy teljesítményű számítástechnikai szoftverek kutatása és fejlesztése;
- kísérleti projektek/felhasználási esetek/valós laboratóriumok („szabályozási adatokkal kapcsolatos tesztkörnyezetek”) az adatdiffúziós modellek tesztelésére és tudományos nyomon követésére;
- hat élő laboratóriumból álló kutatóhálózat, amely az adatok személytelenítését vizsgálja bizonyos alkalmazási területeken, mint például az egészségügy, a gépjárműipar, a kiskereskedelem és a gyártás;
- az adatok anonimizálását szolgáló technológiákkal kapcsolatos kutatási projektek;
- az adatumveltség fejlesztését célzó intézkedések a tudomány különböző területein (ideértve azokat is, amelyek kevésbé adatintenzívek);
- a nemzeti kutatási adatinfrastruktúrához kapcsolódó adattudományi laboratóriumok;
- az adattudomány fiatal kutatóinak támogatása;

---

<sup>5</sup> 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 népesség adatkésztségeinek nyomon követése;
- adat-olvasási tanfolyamok diákok és más tanulók számára;
- az architektúrákkal, intézményekkel és az adattársadalom tereivel kapcsolatos kutatás és innováció;
- szabadon hozzáférhető eszköztár kidolgozása az adatműveltség növelésére; valamint
- kísérleti projekt az élelmiszer-értékláncon belüli adategyüttműködésről.

Támogatni kell továbbá a szövetségi közigazgatásban az adatműveltség és adatfelhasználás javítását célzó konkrét intézkedéseket. Ezek az alábbiakat tartalmazzák:

- az adatműveltség növelése érdekében már meghozott intézkedések számbavétele és elemzése;
- az adatkompetencia feltérképezése a közigazgatási szolgálatok körében;
- fő adatkutatók vagy hasonló szerepek létrehozása a szövetségi minisztériumokban;
- belső adatlaboratóriumok és adatkompetenciaközpontok létrehozása és megerősítése szövetségi minisztériumokban és ügynökségeknél, ideértve különösen a külügyminisztériumot, a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztériumot, a Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökséget, a Szövetségi Védelmi Minisztériumot, a Szövetségi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Minisztériumot, a Szövetségi Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézetet, a Német Nemzetközi Együttműködési Vállalatot; valamint
- digitális akadémia létrehozása a Szövetségi Közigazgatási Akadémián belül, amely összefogja a digitalizációt támogató valamennyi képzési lehetőséget.

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

### **2.1.2. beruházás: IPCEI mikroelektronika és kommunikációs technológiák**

Az intézkedés célja, hogy hozzájáruljon egy határokon átnyúló kezdeményezéshez, amelynek célja, hogy az Európai Unió képes legyen az elektronika tervezésére és telepítésére, valamint az alacsony teljesítményű processzorok és egyéb elektronikai alkatrészek következő generációjának telepítésére.

A kezdeményezés végrehajtása várhatóan egy tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projekten (IPCEI) keresztül valósul meg<sup>6</sup>.

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

<sup>6</sup> A közös európai érdeket szolgáló intézményekre az Európai Unió működéséről szóló szerződés 108. cikkének (3) bekezdése szerinti bejelentési 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.

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

### **2.1.3. beruházás: IPCEI Next Generation Cloud Infrastructure and Services (IPCEI CIS)**

Az intézkedés célja, hogy hozzájáruljon egy nagyszabású, határokon átnyúló kezdeményezéshez, amelynek célja az intelligens felhő- és peremmegoldások fejlesztésének és első ipari alkalmazásának előmozdítása, amelyek rendkívül innovatívak, teljes mértékben interoperábilisak, rendkívül biztonságosak, energiahatékonyak és teljes mértékben megfelelnek az adatvédelemnek.

A kezdeményezést várhatóan egy tervezett IPCEI-n keresztül hajtják végre.

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

A kiválasztási kritériumok biztosítják, hogy e projektek több mint 50 %-a kiemelt prioritásként kezelje az energiahatékonyt, 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 mérföldkövek, célok, mutatók és ütemterv**

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
49	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Mérőföldkő	A projektek kezdete	Az összes projekt kezdete	-	-	-	4. negyedév	2022	Az intézkedés valamennyi projektje és tevékenysége megkezdődött. Adott esetben lezárultak a kiválasztási eljárások, és megkezdődtek a kiválasztott projektek.
50	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	Az emberi erőforrás és képességek fejlesztése a szövetségi minisztériumokban	-	Az adategységekkel és belső adatlaboratóriumokkal rendelkező szövetségi minisztériumok százalékos aránya	0	95	3. negyedév	2026	A szövetségi minisztériumok legalább 95 %-a létrehozott egy Chief Data Scientist Unitot vagy azzal egyenértékű szervezetet és egy belső adatlaboratóriumot
51	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 464 400 000 EUR folyósítása a támogatott projektekre	-	millió EUR	0	464,4	3. negyedév	2026	Az intézkedésre elkülönített 516 000 000 EUR-ból legalább 464 400 000 EUR-t folyósítottak a tervezett projektekre és tevékenységekre.

52	2.1.2. IPCEI mikroelektronika és összekapcsolhatóság	Mérföldkő	A tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projekt tartalmi kialakítása	A németországi projektek azonosítására irányuló nemzeti pályázati felhívási eljárás lezárása	-	-	-	2. negyedév	2021	A részvételi szándék kifejezésére irányuló eljárás lezárult. Meghatározták a lehetséges németországi projekteket és projektrésztvevőket.
53	2.1.2. IPCEI mikroelektronika és összekapcsolhatóság	Cél	Az első projektek elindítása	-	Projektek száma	0	10	4. negyedév	2022	Tíz támogatási határozatot írtak alá.
54	2.1.2. IPCEI mikroelektronika és összekapcsolhatóság	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 1 275 000 000 EUR folyósítása a támogatott projektekre	-	millió EUR	0	1 275	3. negyedév	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. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és szolgáltatások (IPCEI CIS)	Mérföldkő	K+F+I projektek indítása	A K+F+I projektekre vonatkozó támogatási határozatok aláírása	-	-	-	4. negyedév	2022	A támogatási határozatokat az IPCEI állami támogatásra vonatkozó határozatának hatálya alá tartozó valamennyi K+F+I projekt esetében aláírták. A kiválasztási kritériumok biztosították, hogy e projektek több mint 50 %-a kiemelt prioritásként kezelje az energiahatékonyságot, és megfeleljen az adatközpontok energiahatékonyságáról szóló európai magatartási kódexnek.
56	2.1.3. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és	Mérföldkő	K+F+I projektek befejezése és a használati	A projektek jelenlegi állásáról szóló jelentés	-	-	-	4. negyedév	2024	A kezdeményezés jelenlegi állásáról szóló jelentést tettek közzé.

	szolgáltatások (IPCEI CIS)		esetek nagyszabású tesztelésének elindítása	közzététele						
57	2.1.3. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és szolgáltatások (IPCEI CIS)	Cél	Az intézkedés keretében kifejlesztett megoldások első ipari alkalmazása.	-	A nagyléptékű kísérleti projektekben kezelt használati esetek száma, amelyekkel végső soron az első ipari telepítések foglalkoznak	0	1	3. negyedév	2026	A nagyszabású kísérleti szakaszban tárgyalt felhasználási esetek közül legalább egynek az első ipari alkalmazás tárgyát kell képeznie.
58	2.1.3. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és szolgáltatások (IPCEI CIS)	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 637 500 000 EUR kifizetése a támogatott projektekre	-	millió EUR	0	637,5	3. negyedév	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 kiemelt prioritásként foglalkozott az energiahatékonysággal, és megfelelt az adatközpontok energiahatékonyságáról szóló európai magatartási kódexnek.

## **E. 2.2. KOMPONENS: A GAZDASÁG DIGITALIZÁLÁSA**

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponensének célkitűzései a német gazdaság digitális átállásának és az abból eredő kihívásoknak a támogatása. A komponens olyan alapvető szempontokkal foglalkozik, mint a digitális technológiákkal és készségekkel kapcsolatos kutatás és innováció. Célja továbbá, hogy egyedi támogatást nyújtson a gépjárműipar és a vasúti ágazat számára.

Az alkotóelem támogatja a digitális átállásba történő beruházásokra vonatkozó országspecifikus ajánlások (2019-es 1. sz. országspecifikus ajánlás és 2020. évi 2. országspecifikus ajánlás) végrehajtását.

A DNSH-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 az alkotóelemben 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. beruházás: A járműgyártó/szállítóipar beruházási programja***

Az intézkedés célja, hogy támogatást nyújtson a gépjárműipar digitális és ökológiai átállásához egy olyan program keretében, amelynek célja a járműgyártók és az ellátóipar jövőorientált beruházásainak támogatása<sup>7</sup>.

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

- a) modul:
  - o a járműágazatba történő beruházások, amelyek különösen a gépjárműiparban működő kis- és középvállalkozások jövőorientált beruházási projektjeit támogatják, azzal a céllal, hogy a gyártási folyamatokat energiahatékonyabbá és digitálisabbá tegyék; valamint
  - o kutatási és fejlesztési projektek támogatása a járműiparban a gyártási folyamatok digitalizálása és az ipar 4.0 területén.
- b) modul:
  - o kutatási és fejlesztési projektek támogatása az automatizált vezetés, az innovatív erőátviteli rendszerek és a járműtechnológiák terén történő fényépítés területén.
- c) modul:
  - o a járműipar átalakítását célzó regionális innovációs klaszterek támogatása, különös tekintettel az ellátási ágazatra, és a strukturális változások által különösen érintett régiók vállalkozásai közötti technológiatranszferre, a klímasemleges meghajtásra való átállásra, valamint az ipari termelési folyamatok digitalizációjára és korszerűsítésére összpontosítva.

---

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

Csak azok a jövőbeli beruházások támogathatók, amelyek jelentősen hozzájárulnak a Németország által indított program digitalizációs és éghajlat-politikai célkitűzéseéhez, hogy támogassák a járműgyártók és az ellátóipar jövőorientált beruházásait. Ezért az intézkedés keretében nem nyújtható célzott támogatás a járműágazatban alkalmazott fosszilis tüzelőberendezés-technológiákhoz.

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

### **2.2.2. Reform: „Továbbképzési hálózatok építése (CET-hálózatok)” szövetségi program**

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

A beruházás mintegy 40 kísérleti projekt támogatását jelenti, amelyeket a „CET-hálózatok építése” elnevezésű szövetségi programok keretében szervezett egyik pályázati felhívás keretében választottak ki.

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

### **2.2.3. Beruházás: A Bundeswehr digitalizálási 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 irányított kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenységek támogatását foglalja magában.

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

- Űrkutatás, űrtechnika és űrkommunikáció;
- Szenzor technológia és integrált szenzorrendszerek;
- Innovatív, összekapcsolt mobilitás;
- Kiberbiztonság, beleértve a kvantumkommunikációt;
- A kockázatokra, a kritikus infrastruktúrákra, a biztonságra és a konfliktusokra vonatkozó kutatás;
- A digitalizáció technológiai, módszerei és hatásai (pl. additív gyártás);
- Az energia- és termelési ágazat digitalizálása, fenntartható infrastruktúra-fejlesztés;
- Mesterséges intelligencia, robotika és intelligens fizikai rendszerek; valamint
- Készségek a munka digitális világához és a jövő vezetői modelljei.

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

***2.2.4. beruházás: A vasút digitalizálásának előmozdítása a „Digital Rail Germany” (SLP) bevezetésének felgyorsítása érdekében a hagyományos kölcsönös átjárhatóságot lehetővé tevő/gyorsított vágányprogramok felváltásával***

Az intézkedés célja a vasút digitalizálásának támogatása a „Digital Rail Germany” kezdeményezés és az annak felgyorsítását célzó „gyorsított pálya” program keretében. Ez a kezdeményezés a köz- és magánszféra érdekelt feleit (többek között a Szövetségi Vasúti Hatóságot, a kutatási és műszaki szervezeteket és az ipart) tömöríti annak érdekében, hogy szabványosított, interoperábilis és moduláris komponenseket fejlesszen ki a vasúti műveletek digitalizálásához.

A beruházás a program hét kísérleti projektjének finanszírozásából áll, amelyek célja olyan megoldások kidolgozása, amelyek a régi jelzőszekrényeket és a szintbeli átjárók védelmi rendszereit a legújabb digitális generációs biztonsági rendszerekkel helyettesítik.

E projektek közül négynek lehetővé kell tennie a már működő cégek számára, hogy működési összefüggésben tanúsítsanak új megoldásokat, míg a másik három projektnek lehetővé kell tennie további szolgáltatók számára, hogy a laboratóriumi vizsgálatok során validálják megoldásaikat. Az e projektek által kifejlesztett új megoldásoknak összeegyeztethetőnek kell lenniük a „Digital Rail Germany” program műszaki előírásaival. Emellett várhatóan korszerűsíthetőek lesznek, és egységes rendszerinterfészek révén kompatibilisek lesznek az ETCS (Európai Vonatbefolyásoló Rendszer) későbbi korszerűsítésével.

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

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

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
59	2.2.1 Járműgyártók/ szállítók beruházási programja	Mérőföldkő	Az összes finanszírozási iránymutatás közzététele	A finanszírozási iránymutatások közzététele a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> )	-	-	-	1. negyedév	2021	A program négy támogatási intézkedéstípusára vonatkozó valamennyi finanszírozási iránymutatást közzétették a szövetségi hivatalos értesítőben ( <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	1. negyedév	2023	(A három modul esetében) legalább 401 finanszírozási projektet hagytak jóvá, és a végrehajtást támogató határozatot kaptak.
61	2.2.1 Járműgyártók/ szállítók beruházási programja	Cél	A projektek sikeres lezárása	-	Sikeresen befejezett projektek száma	0	531	3. negyedév	2026	A 2021 és 2026 között jóváhagyott legalább 531 finanszírozási projekt sikeresen lezárult.
62	2.2.2. „További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Mérőföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele	A finanszírozási iránymutatások közzététele a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> )	-	-	-	2. negyedév	2020	A finanszírozási iránymutatásokat közzétették a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ), és jogilag kötelező erejűvé váltak.
63	2.2.2. „További	Cél	További vállalkozások	-	A CET-hálózatok-	0	200	4. negyedév	2022	Legalább 200 további vállalkozás vesz részt a CET-hálózatokban. Ezek a

	CET-hálózatok építése” szövetségi program		aktív részvétele a közép- és közép-európai hálózatokban		ban részt vevő további vállalkozások száma					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 felhasználásában (az információk felhasználása és az eseményeken való részvétel nem tekinthető aktív részvételnek). E célkitűzés szempontjából csak azokat a vállalatokat kell figyelembe venni, amelyeket az adott készségfejlesztési szövetség kezdetekor még nem jelöltek ki együttműködő partnernek.
64	2.2.2. „További közép- és kelet-európai hálózatok kiépítése” szövetségi program	Cél	A képzési intézkedések vagy részmodulok felülvizsgálat a vagy átalakítása a közép- és közép-európai hálózatok munkájának eredményeként	-	Felülvizsgált vagy átalakított képzési intézkedések száma	0	60	4. negyedév	2024	A digitális készségek figyelembevételével legalább 60 képzési intézkedést vagy részmodult dolgoztak át vagy módosítottak, amelyeket a CET-hálózatok kezdeményeztek vagy ösztönöztek, vagy amelyek figyelembe veszik a CET-hálózatok koordináló szervei által elvégzett igényfelmérések eredményeit.
65	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja	Cél	Kutatási projektek indítása	-	Projektek száma	0	68	1. negyedév	2021	Legalább 68 finanszírozási támogatást írtak alá, és a megfelelő 68 projekt részesült finanszírozásban, és azok megkezdhetik kutatási tevékenységüket.

66	2.2.3. 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	-	-	-	4. negyedév	2023	<p>Jelentést tettek közzé a Szövetségi Védelmi Minisztérium számára, amely megerősíti a finanszírozott projektek előrehaladását a kutatási eredmények, az együttműködés, a tudástranzfer és a technológiaátadás tekintetében, legalább (összességében):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 200 kiadvány.</li> <li>- 70 megkezdett együttműködés más kutatóintézetekkel;</li> <li>- 30 megkezdett együttműködés ipari vállalatokkal és induló innovatív vállalkozásokkal;</li> <li>- 15 megkezdett együttműködés a Szövetségi Fegyveres Erők és a közigazgatás ügynökségeivel;</li> <li>- 10 kiforrott technológia prototípusa; valamint</li> <li>- 10 szabadalmi bejelentés.</li> </ul> <p>Emellett a Német Tudományos Tanács közzétette az intézkedés külső értékelését is.</p>
67	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja	Cél	A projektek folytatása	-	A kielégítően előrehaladottnak ítélt projektek száma	0	40	2. negyedév	2024	Az időközi értékelés alapján legalább 40 projekt tekinthető kielégítően előrehaladottnak, és folytathatja tevékenységét.
68	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és	Cél	A költségvetés végrehajtása – 700 000 000	-	A projekteknek kifizetett összegek	0	700	3. negyedév	2026	Az intézkedés keretében támogatott projektekre legalább 700 000 000 EUR-t folyósítottak.

	Technológiai Kutatóközpont ja		EUR folyósítása a támogatott részére							
69	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpont ja	Mérföldkő	Jelentés a kutatási és átadási eredményekről	Jelentés közzététele a Szövetségi Védelmi Minisztérium számára, amely megerősíti a projektek sikeres előrehaladását	-	-	-	3. negyedév	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 technológiaátadás tekintetében, legalább (összességében): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 400 kiadvány.</li> <li>- 60 befejezett doktori fokozat;</li> <li>- 100 megkezdett együttműködés más kutatóintézetekkel;</li> <li>- 70 megkezdett együttműködés ipari vállalatokkal és induló innovatív vállalkozásokkal;</li> <li>- 30 megkezdett együttműködés a Szövetségi Fegyveres Erők és a közigazgatás ügynökségeivel;</li> <li>- 20 kiforrott technológia prototípusa;</li> <li>- 20 szabadalmi bejelentés; valamint</li> <li>- 10 induló projekt.</li> </ul>
70	2.2.4. A vasutak digitalizálásának előmozdítása a „Digital Rail	Mérföldkő	A szövetségi kormány és a Deutsche Bahn AG közötti „gyorsított”	Aláírt finanszírozási megállapodás a szövetségi kormány és a Deutsche Bahn	-	-	-	4. negyedév	2020	Aláírták a szövetségi kormány és a Deutsche Bahn AG közötti finanszírozási megállapodást.

	Germany” bevezetésének felgyorsítása érdekében a hagyományos kölcsönös átjárhatóságot lehetővé tevő/gyorsított vágányprogramok felváltásával		program finanszírozási megállapodásának aláírása	AG között						
71	2.2.4. A vasutak digitalizálásának előmozdítása a „Digital Rail Germany” bevezetésének felgyorsítása érdekében a hagyományos kölcsönös átjárhatóságot lehetővé tevő/gyorsított vágányprogramok felváltásával	Mérföldkő	Időközi jelentés a végrehajtásról	A DB Netz AG által a Szövetségi Közlekedési és Infrastruktúra-ügyi Minisztériumnak (BMVI) és a Szövetségi Vasúti Hatóságnak (EBH) benyújtott időközi jelentés a program végrehajtásáról.	-	-	-	2. negyedév	2021	A DB Netz AG jelentést nyújtott be a Szövetségi Közlekedési és Infrastrukturális Minisztériumhoz (BMVI) és a Szövetségi Vasúti Hatósághoz (EBH) a program végrehajtásáról.
72	2.2.4. A vasutak digitalizálásának előmozdítása a „Digital Rail	Cél	Kísérleti projektek sikeres lezárása	-	Befejezett kísérleti projektek száma	0	7	4. negyedév	2021	A program hét kísérleti projektje sikeresen lezárult, amelyek célja, hogy megoldásokat dolgozzanak ki a régi jelzőszekrények és a szintbeli átjárók védelmi rendszereinek a legújabb digitális generáció biztonsági

Germany” bevezetésének felgyorsítása érdekében a hagyományos kölcsönös átjárhatóságot lehetővé tevő/gyorsított vágányprogramok felváltásával										rendszerével való helyettesítésére, a többi projekt közül legalább négy esetben működési feltételek mellett validálták őket, a többi esetben pedig laboratóriumi körülmények között validálták őket.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### **F. 3.1. KOMPONENS: AZ OKTATÁS DIGITALIZÁLÁSA**

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense az oktatás digitális átállásába történő beruházások pénzügyi támogatására összpontosít. Az általános cél az, hogy több és jobb digitális oktatást és tanulást tegyenek lehetővé Németországban a különböző oktatási és képzési rendszerekben.

A komponens a digitális oktatás németországi kihívásaival foglalkozik. A régóta azonosított kihívást tovább súlyosbította a Covid19-világjárvány, mivel a kapcsolódó kijárási korlátozás olyan oktatási helyszínek bezárását eredményezte, mint az iskolák, a képzési intézmények és az egyetemek. Az online oktatásra való átállással az optimálistól elmaradó infrastruktúra és az alapvető digitális készségek megtörik a tanulási folyamatokat.

Az alkotóelem támogatja a beruházásnak a digitális átállásra való összpontosításáról szóló országspecifikus ajánlás végrehajtását, különös tekintettel az oktatásra (2020-ban a 2. országspecifikus ajánlásra, 2019-ben pedig az 1. ajánlásra), valamint a hátrányos helyzetű csoportok oktatási eredményeinek és készségszintjének javítására (2. országspecifikus ajánlás 2019-ben).

A DNSH-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 az alkotóelemben 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: Tanáreszközökre vonatkozó beruházási program***

E beruházás célja a digitális oktatás és tanulás megvalósíthatóságának biztosítása valamennyi német iskolában. Ez azt jelenti, hogy valamennyi tanárt fel kell vértetni mobil digitális eszközökkel hitelezési alapon. Az intézkedésnek a digitális oktatást támogató nagyobb keret részét kell képeznie, amelyet csak részben támogat a német helyreállítási és rezilienciaépítési terv. A digitális eszközök biztosítását az iskoláknak kell biztosítaniuk.

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

##### ***3.1.2. Reform: Oktatási platform***

Ennek az intézkedésnek az a célja, hogy kifejlessze és létrehozza az első nemzeti oktatási platformot egy olyan átfogó oktatási terület számára, amely digitális eszközökkel támogatja a tanulók kompetenciáinak fejlesztését az egyéni tanulási pályájuk során. A platform összekapcsolja a meglévő és az új tanulási kínálatot és tananyagokat, és széles körű és nyílt hozzáférést tesz lehetővé.

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

##### ***3.1.3. Reform: Kiválósági oktatási központok***

Ezen intézkedés célja a digitális oktatás javítása és intézményesítése a meglévő tanárképzési és továbbképzési keret részeként. Az intézkedés tudományos tartalom szolgáltatásával támogatja a digitális oktatás kompetenciaközpontjainak fejlesztését és létrehozását a tanárképző és a továbbképzési intézmények, egyetemek és kutatóintézetek közötti együttműködési rendszer alapján.

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*) 60 különböző oktatási intézményét naprakész információs technológiával szerelje fel. Az intézkedésnek tartalmaznia kell a különböző intézmények jelenlegi helyzetének és fejlesztési igényeinek alapos elemzését, valamint a szükséges berendezések és rendszerek ezt követő bevezetését.

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

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

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók	Mennyiségi mutatók			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
				(a részcélokra vonatkozóan)	(a célokhoz)			Negyedév	Év	
					Mértékegység	Alapérték	Cél			
73	3.1.1. A tanáreszközök irányuló beruházási program	Mérőföldkő	Hatósági szerződés	A német szövetségi kormány és a tartományi szintű irányító szervek közötti közigazgatási megállapodás megkötése	-	-	-	1. negyedév	2021	A szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) a német szövetségi kormány és a tartományi szintű irányító szervek között létrejött, a beruházás végrehajtására vonatkozó közigazgatási megállapodás közzététele.
74	3.1.1. A tanáreszközök irányuló beruházási program	Cél	Legalább 475 000 000 EUR folyósítása a támogatott projektekre	-	millió EUR	0	475	1. negyedév	2022	Az intézkedésre elkülönített 500 000 000 EUR-ból legalább 475 000 000 EUR-t folyósítottak a tanárok digitális berendezésekkel való ellátására.

75	3.1.1. A tanáreszközök irányuló beruházási program	Mérföldkő	A digitális infrastruktúra változásainak értékelése és a digitális média használata az iskolákban	Záró értékelési jelentés	-	-	-	4. negyedév	2025	A program értékelő jelentése megerősíti, hogy a tanárok javulást tapasztaltak a rendelkezésre álló digitális infrastruktúra és a digitális média iskolai használata terén.
76	3.1.2. Oktatási platform	Mérföldkő	Megkezdődött az oktatási platformok prototípusaira és közbeszerzéseire vonatkozó finanszírozási iránymutatók hatálybalépése	A finanszírozási iránymutatók és ajánlati felhívások közzététele a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> )	-	-	-	1. negyedév	2022	Finanszírozási iránymutatók léptek hatályba az oktatási metaplatform három különálló prototípusának kifejlesztése, valamint a tanulók és a tanárok számára hozzáférhető, egymással kompatibilis kutatási projektek számára. E projektek eredményétől függően tisztázzák a projektelőírások fő dimenzióit, és elindítják a közbeszerzési eljárást.
77	3.1.2. Oktatási platform	Mérföldkő	Az oktatási platform béta-verziójának elindítása	A platform béta verziójának elindítása a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium ( <i>BMBF</i> ) honlapján	-	-	-	3. negyedév	2023	Az oktatási platform béta verziójának online kell lennie, minden olyan szolgáltatással és funkcióval, amelyet a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium ( <i>BMBF</i> ) a funkcionális leírásban kiemelt prioritásként azonosított. Ezek a funkciók magukban foglalják az információhoz való hozzáférést, a felhasználói profilt, az együttműködést, a személyazonosság- és hozzáféréskézelést, a csevegőrobotot, a munkafolyamatokat, a postafiókot. A

										fellövést további biztonsági és adatvédelmi ellenőrzéseknek, valamint sikeres terhelési vizsgálatoknak kell kísérniük.
78	3.1.2. Oktatási platform	Mérföldkő	Végleges értékelő jelentés az oktatási platform jövőjéről	A végleges értékelő jelentés közzététele a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> )	-	-	-	3. negyedév	2024	Közzétették az oktatási platform végső értékelő jelentését, amely megerősíti, hogy a projekt a projekt monitoringkritériumai 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 átveszik és folytatják.
79	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Mérföldkő	Az átfogó program projektvégrehajtó ügynökségre vonatkozó első finanszírozási iránymutatásainak és ajánlati felhívásainak hatálybalépése	Az első finanszírozási iránymutatások közzététele a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) és ajánlati felhívás közzététele egy odaítélési platformon.	-	-	-	4. negyedév	2021	A Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium ( <i>BMBWF</i> ) vezetésével hatályba léptek és közzétételre kerültek az első finanszírozási iránymutatások. Projektvégrehajtó ügynökséget választottak ki egy odaítélési platformon közzétett nyilvános ajánlati felhíváson keresztül beérkezett pályázatok alapján.

80	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Cél	Legalább 45 kutatási projekt jóváhagyása	-	A jóváhagyott és folyamatban lévő kutatási projektek száma	0	45	3. negyedév	2022	A projektvégrehajtó ügynökség legalább 45 kutatási projektet hagyott jóvá, és azok folyamatban vannak. Az eredményeket a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ) és a <i>BMBF</i> honlapján tették közzé.
81	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Mérföldkő	Három további finanszírozási iránymutatás hatálybalépése	A kiegészítő finanszírozásról a vonatkozó iránymutatások közzététele a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> )	-	-	-	3. negyedév	2022	A Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium ( <i>BMBF</i> ) vezetésével három további, tematikus orientációval rendelkező támogatási iránymutatás lépett hatályba és került közzétételre.
82	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Cél	Kutatási projektek lezárása	-	Befejezett kutatási projektek száma	0	45	3. negyedév	2026	Legalább 45 kutatási projekt lezárult, amit egy végső értékelő jelentés is alátámaszt, amely bemutatja a támogatott kutatási projektek eredményeit, és bemutatja a tanárok digitális és digitálisan támogatott oktatásra vonatkozó képzésének hozzáadott értékét az egyes tartományokban. Az eredményeket egy zárórendezyvényen és a <i>BMBF</i> honlapján mutatták be.

83	3.1.4. A szövetségi fegyveres erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Mérföldkő	Aláírt projektszerződés	Az informatikai szolgáltatóval aláírt projektszerződés	-	-	-	1. negyedév	2021	A Szövetségi Fegyveres Erők ( <i>Bundeswehr</i> ) oktatási és képzési létesítményeinek informatikai rendszerei értékelésének kezdeti szakaszára vonatkozó projektszerződést a Szövetségi Fegyveres Erők Berendezési, Információtechnológiai és Szolgálati Támogatási Hivatala (BBAAINBw), a Szövetségi Védelmi Minisztériumnak ( <i>BMVg</i> ) közvetlenül alárendelt polgári felsőbb szövetségi hatóság és az informatikai szolgáltató írta alá, meghatározva a jövőbeli értékelési munka főbb lépéseit.
84	3.1.4. A szövetségi fegyveres erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	Az oktatási intézmények elemzése és informatikai szükségleteik azonosítása	-	A teljes körűen elemzett oktatási intézmények száma	0	60	1. negyedév	2022	A Szövetségi Védelmi Minisztérium ( <i>BMVg</i> ) értékelő jelentést fogadott el. Ez a jelentés bemutatja, hogy az eredetileg kijelölt 60 oktatási intézmény informatikai környezetét és igényeit elemezték, és azonosították a szükségleteket és a végrehajtási lehetőségeket.

85	3.1.4. A szövetségi fegyveres erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	A 60 oktatási intézmény korszerűsítésének befejezése	-	Azon oktatási intézmények száma, amelyek esetében elvégezték a korszerűsítést	0	60	1. negyedév	2023	A Szövetségi Védelmi Minisztérium (BMVg) végleges értékelő jelentést fogadott el. Ez a jelentés megerősíti, hogy a 60 intézménynél elvégzett elemzések eredményei alapján a szükséges végrehajtási intézkedéseket a rendelkezésre álló időn belül és a rendelkezésre álló költségvetésen belül befejezték. A folyamat eredményét, a képzés és az oktatás terén már elért haladást 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 eleme forrásokat mozgósít a társadalmi befogadás különböző aspektusainak javítására: i. a nők és általában a szülők munkaerőpiaci integrációja, ii. az oktatási eredmények és készségek javítása a – gyakran hátrányos helyzetű – tanulási hátralekös diákok számára, iii. a tanulószerveződéses gyakorlati képzések biztosítása, ezáltal támogatva a fiatalok munkaerőpiaci belépését, iv. az adóék növekedésének elkerülésével az otthoni fizetések és munkahelyek védelme, valamint v. az átláthatóság javítása a nyugdíjrendszer mindhárom pillérében, és ezáltal a szociális védelemhez való hozzáférés javítása.

Az alkotóelem támogatja a beruházással kapcsolatos gazdaságpolitika oktatásra való összpontosításáról és a munkát terhelő adók eltörléséről szóló országspecifikus ajánlást (1. ajánlás 2019-ben), a többórás munkavégzéstől visszatartó tényezők csökkentését, a nyugdíjrendszer hosszú távú fenntarthatóságának megőrzését és ezzel egyidejűleg a nyugdíjszint megfelelőségének fenntartását célzó intézkedések meghozatalát, valamint a hátrányos helyzetű csoportok oktatási eredményeinek és készség szintjének javítását (2. ajánlás 2019-ben), valamint a beruházásoknak az oktatásra való összpontosítását (2020-as 1. számú országspecifikus ajánlás 2019-ben és 2. ajánlás).

A DNSH-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 az alkotóelemben 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. Beruházás: 2020/21-es „Gyermekgondozás-finanszírozás” beruházási program: a „Napközi gyermekgondozás kiterjesztése” különalap***

Az intézkedés célja új gyermekgondozási létesítmények létrehozásának és a meglévő létesítmények felújításának előmozdítása, amelyek további 90 000 férőhelyet hoznak létre.

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

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

#### ***4.1.2. Reform: 2021. évi szociális garancia***

Az intézkedés célja annak elkerülése, hogy a Covid19 pénzügyi hatása a társadalombiztosítási járulékok jelentős növekedését vonja maga után, megfossza az otthoni fizetést és növelje a munkaerőköltségeket.

E célból a szövetségi kormány költségvetési transzfereket biztosít a társadalombiztosítási alapok számára azok finanszírozási hiányának pótlása érdekében, és ezzel elkerüli, hogy a társadalombiztosítási járulékok hozzájárulási aránya 2021-ben meghaladja a 40 %-ot.

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

#### **4.1.3. Beruházás: Tanulószerződéses gyakorlati képzés támogatása**

Az intézkedés célja, hogy ellensúlyozza a tanulószerződéses gyakorlati képzések számának Covid19-járvánnyal összefüggő csökkenését.

E célból a kormány pénzügyi támogatást nyújt azoknak a kkv-knak, amelyek gyakornokokat vesznek fel, és amelyek fenntartják jelenlegi képzési szintjüket, további tanulószerződéses gyakorlati képzéseket hoznak létre, elkerülik a tanulószerződéses tanulók számára a csökkentett munkaidőt (*Kurzarbeit*), vagy fizetéseképtelenné vált vállalatoktól vesznek fel tanulószerződéses tanulókat.

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

#### **4.1.4. Reform: Oktatási támogatás a tanulási lemaradással küzdő diákok számára**

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

E célból a szövetségi kormány pénzügyi támogatást nyújt a tartományoknak, hogy ezek további tanfolyamokat és mentorálást biztosítsanak a tanulók számára, különös tekintettel az alaptantárgyakra és az olyan alapvető kompetenciákra, mint a német nyelv, matematika és természettudományok.

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

#### **4.1.5. Reform: A digitális nyugdíjak áttekintése**

Ezen intézkedés célja a digitális nyugdíjak áttekintése, egy olyan portál létrehozása, amely tájékoztatást nyújt a polgárok számára egyéni nyugdíjellátásukról mindhárom nyugdíjpillérről (kötelező, vállalati és magánnyugdíj).

E célból a német nyugdíjalap (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) nyugdíjinformációs portált hoz létre, amely bevonja a különböző érdekelt feleket annak biztosítása érdekében, hogy összevonja a nyugdíjakra vonatkozó releváns információkat, és teszteléssel és fejlesztéssel biztosítsa a portál felhasználóbarát jellegét.

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)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
86	4.1.1. „Gyermekgondozásfinanszírozás” beruházási program 2020/21: a „Napközi gyermekgondozás kiterjesztése” különalap	Mérőföldkő	A gyermekgondozás finanszírozásáról szóló törvény és a szövetségi pénzügyi támogatásokról szóló törvény, valamint a tartományi szintű végrehajtási rendeletek hatálybalépése	A gyermekfelügyelet finanszírozásáról szóló törvény és a szövetségi pénzügyi támogatási törvény, valamint a tartományokra vonatkozó végrehajtási rendeletek hatálybalépésére vonatkozó törvényi rendelkezés	-	-	-	4. negyedév	2020	Hatályba léptek a gyermekgondozás finanszírozásáról szóló törvénynek és a szövetségi pénzügyi támogatásokról szóló törvénynek (KitaFinHG) a gyermekek napközbeni ellátásának meghosszabbítására vonatkozó módosításai. A tartományok elfogadták a szövetségi szabályokat, és tartományi rendeleteikben konkretizálták azokat.
87	4.1.1. „Gyermekgondozásfinanszírozás” beruházási program 2020/21: a „Napközi gyermekgondozás kiterjesztése”	Mérőföldkő	Időközi jelentés közzététele a KitaFinHG-vel összhangban	Időközi jelentések közzététele számszerű bizonyítékokkal (finanszírozási helyek száma, támogatott berendezések száma) a	-	-	-	4. negyedév	2023	Időközi jelentést tettek közzé a jóváhagyott és létrehozott gyermekgondozási helyekről, valamint a berendezésekbe történő beruházásokról (a KitaFinHG 30. §-ának (2) és (3) bekezdése). Az érintett tartományok beszámoltak a szövetségi kormányának a végrehajtás állapotáról, többek között a finanszírozásról, a gyermekgondozási helyek számáról, a támogatott berendezések számáról, a

	különalap			jogszabályi rendelkezésekkel, valamint a szövetségi kormány és a tartományok közötti megfelelő koordinációs megbeszélésekkel összhangban.						nyomonkövetési és útmutatási kötelezettségekkel összhangban.
88	4.1.1. „Gyermekgondozás finanszírozás” beruházási program 2020/21: a „Napközi gyermekgondozás kiterjesztése” különalap	Cél	Az összes intézkedés befejezése	-	További gyermekgondozási helyek a gyermekek számára	0	90 000	4. negyedév	2025	A tartományok a pénzeszközök felhasználására vonatkozó ellenőrzések befejezését követően benyújtották a végrehajtásról szóló zárójelentésüket. A jelentés megerősíti, hogy az iskolába lépést megelőzően 90 000 újonnan finanszírozott napközi gyermekgondozási helyet hoztak létre a gyermekgondozási intézményekben ( <i>Kindertageseinrichtungen</i> ) és a gyermekgondozási szolgáltatásokban ( <i>Kindertagespflege</i> ).
89	4.1.2. Szociális garancia 2021	Mérföldkő	A 2021. évi átlagos társadalombiztosítási járulék-mérték ellenőrzése	A teljes társadalombiztosítási járulék mértéke, amelyet kiszámítottak, és megállapítást nyert, hogy nem haladta meg a 40 %-ot	-	-	-	4. negyedév	2021	A teljes társadalombiztosítási járulék-mértéket 2021-re kell kiszámítani, és megállapítást nyert, hogy ez nem emelkedett 40 % fölé. A teljes társadalombiztosítási járulék mértékét a nyugdíjak, a munkanélküliség, a tartós ápolás-gondozás (gyermek nélküli pótlék nélkül) és az egészségbiztosítás járulékainak összegeként kell kiszámítani, beleértve a szociális törvénykönyv V. 242a. §-a szerinti átlagos kiegészítő járulékot is.
90	4.1.3. A tanulószervező	Mérföldkő	Az <i>Ausbildungsplätze</i>	Felülvizsgált finanszírozási	-	-	-	2. negyedév	2021	Az <i>Ausbildungsplätze sichern</i> szövetségi program egészére kiterjedő

	és gyakorlati képzés támogatása		<i>ze sichern</i> szövetségi program finanszírozására vonatkozó felülvizsgált iránymutatások hatálybalépése	iránymutatások közzététele						felülvizsgált finanszírozási iránymutatásokat közzétették a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ), amely tükrözi a kabinet 2021. március 17-én hozott határozatát.
91	4.1.3. A tanulószerződ és gyakorlati képzés támogatása	Cél	Az <i>Ausbildungsplät</i> <i>ze sichern</i> szövetségi program támogatásának kiáramlása	-	millió EUR	0	652,5	4. negyedév	2022	Az intézkedésre elkülönített 725 000 000 EUR-ból a program keretében legalább 652 500 000 EUR folyósítására került sor.
92	4.1.3. A tanulószerződ és gyakorlati képzés támogatása	Cél	Az <i>Ausbildungsplät</i> <i>ze sichern</i> szövetségi programra vonatkozó pályázatok odaítéléséről szóló határozatok	-	A támogatás ban részesült támogat- ható pályáza- tok száma	0	70 00 0	4. negyedév	2022	A program keretében legalább 70 000 támogatható pályázat részesült támogatásban.
93	4.1.4. Oktatási támogatás a tanulási lemaradással küzdő diákoknak	Mérföldkő	Megállapodás a szövetségi kormány és a tartományok között a pandémiás tanulási lemaradással küzdő tanulók tanulási támogatásáról.	A tartományok és a szövetségi kormány elfogadják a finanszírozási megállapodást	-	-	-	2. negyedév	2021	A szövetségi kormány és a tartományok elfogadták a tanulmányi támogatás finanszírozásának feltételeit meghatározó finanszírozási megállapodást.

94	4.1.4. Oktatási támogatás a tanulási lemaradással küzdő diákoknak	Cél	1 000 000 diák részesült tanulási támogatásban	-	A program keretében támogatásban részesülő tanulók száma	0	1 000 000	3. negyedév	2022	A monitoringjelentés tanúsága szerint a program keretében legalább 1 000 000 tanuló részesült tanulási támogatásban.
95	4.1.5. A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	A digitális nyugdíjak felülvizsgálatáról szóló törvény hatálybalépése	A törvény azon rendelkezése, amely a digitális nyugdíjak áttekintéséről szóló törvény hatálybalépését jelzi.	-	-	-	1. negyedév	2021	A digitális nyugdíjak áttekintéséről szóló törvényt (RentÜG) közzétették a szövetségi hivatalos értesítőben ( <i>Bundesanzeiger</i> ), amely hatályba lépett.
96	4.1.5. A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	A fejlesztési és az első operatív szakasz lezárása.	A portál elérhető, és az első üzemeltetési szakaszban tesztelték. Az első operatív szakasról szóló értékelő jelentést a ZfDR további megvitatás céljából benyújtotta az irányítóbizottságnak.	-	-	-	4. negyedév	2023	A digitális nyugdíjak áttekintéséért felelős koordinációs szerv (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i> ) a RentÜG első működési szakaszának 6. §-ának (3) bekezdése szerinti értékelő jelentést nyújtott be, amelyben értékeli a nyugdíjszolgáltatók számára elért használhatósági és végrehajthatósági szintet. A jelentésben egyértelműen meg kell határozni azokat a lehetséges fejlesztéseket és új funkciókat, amelyeket az irányítóbizottságnak részletesebben meg kell vitatnia.
97	4.1.5. A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	Az első operatív szakasz során szerzett gyakorlati tapasztalatokból levezetett	Az értékelő jelentést és az irányítóbizottsággal folytatott konzultációt követően	-	-	-	1. negyedév	2026	Az értékelő jelentés benyújtását követően konkrét célokat kell meghatározni a nyugdíjigogosultságok felhasználásának gyakoriságára és lefedettségére vonatkozóan. A felhasználás gyakoriságára vonatkozó

			javítások végrehajtásának befejezése.	fejlesztésekre és adott esetben új funkciókra került sor. A digitális nyugdíjak áttekintése a meglévő nyugdíjjogosultságok többségét lefedi azon nyugdíjszolgáltatók tekintetében, amelyek általában törvény alapján kötelesek részt venni.						cél és a nyugdíjjogosultságok lefedettségére vonatkozó cél vagy 2026. első negyedévig teljesül, vagy további intézkedésekre kerül sor a felhasználók általi elfogadottság javítása érdekében, például olyan rendelet elfogadása révén, amely meghatározza a nyugdíjszolgáltatók digitális nyugdíjak áttekintésében való részvételére vonatkozó kötelezettség referenciaidőpontját, amely azon nyugdíjszolgáltatókra terjed ki, akiknek éves juttatási kimutatást kell benyújtaniuk ügyfeleiknek.
--	--	--	---------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

## **H. 5.1. KOMPONENS: A PANDÉMIÁS REZILIENS EGÉSZSÉGÜGYI RENDSZER MEGERŐSÍTÉSE**

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv ezen elemének célja az egészségügyi ágazat ellenálló képességének növelése, többek között a világjárványok okozta sokkhatásokkal szemben. Az ezen alkotóelemhez tartozó intézkedések konkrét célkitűzései a következők: a közegészségügyi hivatalok digitalizálása, amelyek fontos szerepet játszanak a németországi járványkezelésben, a kórházak digitalizálása hatékonyságuk és ellenálló képességük növelése érdekében, valamint a SARS-CoV-2 elleni oltóanyagok kutatása és fejlesztése.

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

A DNSH-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 az alkotóelemen 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 közegészségügyi hivatalok korszerűsítése, különösen azok digitalizálásának és az informatikai rendszerek interoperabilitásának növelése révén, hogy összekapcsolják a közegészségügyi hivatalokat a közegészségügyi rendszer más szereplőivel. Az intézkedés a pandémia fejleményeinek nyomán követésére szolgáló informatikai rendszer országos szintű kiépítéséből, valamint a közegészségügyi hivatalok digitális érettségének általános szintjéből áll a következő években.

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

#### ***5.1.2. Beruházás: Időtálló kórházaknak szóló program***

Az intézkedés célja, hogy lehetővé tegye a kórházak számára, hogy rövid időn belül beruházzanak korszerűsítésükbe, többek között a digitalizáció révén. Az intézkedés egy olyan alap létrehozását jelenti, amelyből a kórházak pénzügyi támogatásban részesülhetnek számos modernizációs projekthez, például digitális infrastruktúrájuk, veszélyhelyzeti kapacitásaik, távorvoslásuk, robotikájuk vagy informatikai és kiberbiztonságuk javításához.

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 vakcinák kutatásának és fejlesztésének támogatása a világjárvány súlyosságának és időtartamának csökkentése érdekében. A

beruházás a német oltóanyaggyártóknak nyújtott pénzügyi támogatásból áll fejlesztési és gyártási kapacitásuk növelése, valamint a klinikai vizsgálati szakaszokban részt vevő betegek számának növelése érdekében. Ennek célja, hogy hosszú távon megerősítse a gyógyszerészeti/biotechnológiai ágazatot Németországban, 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 mérföldkövek, célok, mutatók és ütemterv**

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
98	5.1.1. A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A német Fertőzésvédelmi Elektronikus Jelentéstételi és Információs Rendszer átfogó országos szintű használata ( <i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, Demis</i> )	-	A Demis-t használó közegészségügyi hivatalok százalékos aránya	0	100	1. negyedév	2021	A tartományok illetékes hatóságai a Demis-t használják a SARS-CoV-2 keretében történő nyilvántartásba vételre, valamint a fertőzések védelméről szóló törvény 8. §-a (1) bekezdésének 2. pontja szerinti bejelentési kötelezettségek teljesítésére <sup>8</sup> .
99	5.1.1. A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai	Cél	A közegészségügyi hivatalok fejlődése a digitális kiforrottság	-	Százalék	0	35	1. negyedév	2024	2023 negyedik negyedévének végére a közegészségügyi hivatalok legalább 35 %-a a digitális érettségi rendszer legalább két kategóriájában javította digitális érettségi szintjét

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

	erőforrásainak megerősítése		felé							a 2021. évi digitális érettségi szinthez képest.
100	5.1.1. A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A közegészségügyi hivatalok fejlődése a digitális kiforrottság felé	-	Százalék	35	70	3. negyedév	2026	A közegészségügyi hivatalok legalább 70 %-a 2026 harmadik negyedévéig legalább két szintre javította digitális érettségét a digitális érettségi rendszer legalább három kategóriájában, a 2021. évi digitális érettségi szinthez képest.
101	5.1.2. Időtálló kórházakra vonatkozó program	Cél	A Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatalhoz benyújtott, legalább 2 700 000 000 EUR összegű kérelmek	-	A szövetségi társadalombiztosítási hivatalhoz benyújtott pályázatok finanszírozásának volumene (millió EUR)	0	2 700	2. negyedév	2022	Az intézkedésre elkülönített 3 000 000 000 EUR összegből a 2021. december 31-i pályázati határidőig legalább 2 700 000 000 EUR összegű kérelmet nyújtottak be a Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatalhoz a program keretében az időtálló kórházaknak nyújtott projektek tekintetében. A Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatal 2022. március 31-ig közzéteszi a finanszírozás kért mértékét.
102	5.1.2. Időtálló kórházakra vonatkozó program	Cél	A digitális érettség növekedése a kórházak legalább 35 %-ában	-	A fokozott digitális érettségű kórházak százalékos aránya	0	35	4. negyedév	2023	A 2021. június 30-i értékeléshez képest azon kórházak legalább 35 %-a, amelyek időtálló kórházak számára a program keretében finanszírozás iránti kérelmet nyújtottak be, legalább két, időtálló kórházhoz kapcsolódó kategóriában növelte digitális érettségét a használt digitális érettségi rendszerben

										legalább két digitális érettségi szinttel.
103	5.1.2. Időtálló kórházakra vonatkozó program	Cél	A releváns digitalizációs projektek legalább 75 %-ának végrehajtása	-	A befejezett digitalizációs projektek százalékos aránya	0	75	3. negyedév	2026	2026. augusztus 31-ig teljes mértékben végrehajtották azon digitalizációs projektek legalább 75 %-át, amelyek a program keretében finanszírozásban részesültek az időtálló kórházak számára, és amelyek 2024. december 31-ig nem teljes mértékben valósulnak meg, és amelyek a kórházak jövőjéről szóló törvény ( <i>Krankenhauszukunfts-gesetz</i> <sup>9</sup> ) alapján megállapított pénzügyi csökkentéseket eredményeznének.
104	5.1.3. Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására	Mérföldkő	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	-	-	-	4. negyedév	2020	Az Európai Gyógyszerügynökség által javasolt jóváhagyás az 5.1.3. intézkedés által támogatott három vállalat egyike által kifejlesztett SARS-CoV-2 elleni oltóanyagra vonatkozóan.
105	5.1.3. Különleges	Cél	A SARS-CoV-2 elleni	Az oltóanyagok engedélyezése	-	-	-	3. negyedév	2021	A SARS-CoV-2 elleni oltóanyag

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

	program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására		vakcina jóváhagyásáról irányuló kérelmet egy második, támogatott vakcinajelölt nyújtja be az Európai Gyógyszerügynökséghez.	iránti kérelmet a három támogatott vállalat közül egy második vállalat nyújtja be az Európai Gyógyszerügynökséghez.						jóváhagyására irányuló kérelem az Európai Gyógyszerügynökségtől az 5.1.3. intézkedéssel támogatott három vállalat közül egy második vállalattól.
106	5.1.3. Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására	Cél	Legalább 712 500 000 EUR folyósítása az e különleges program által támogatott oltóanyag-kutatásra	-	millió EUR	0	712,5	3. negyedév	2022	Az intézkedésre elkülönített 750 000 000 EUR-ból legalább 712 500 000 EUR-t (a teljes finanszírozás 95 %-a) folyósítottak a kedvezményezetteknek oltóanyag-kutatásra.
107	5.1.3. Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos	Mérföldkő	A program vége	A hasznosítási jelentések és az összes végleges jelentés lezárása és végleges ellenőrzése	-	-	-	4. negyedév	2022	A források felhasználásáról szóló összes zárójelentést benyújtották és ellenőrizték.

	kutatás és fejlesztés felgyorsítása										
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## **I. 6.1. KOMPONENS: MODERN KÖZIGAZGATÁS**

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv komponense a német közigazgatás korszerűsítésével kapcsolatos kihívásokkal foglalkozik. A komponens célja, hogy határozottan előmozdítsa a közigazgatás digitalizálását, és csökkentse a kormányzattal való kapcsolattartás során a vállalatokra és a polgárokra háruló adminisztratív terheket.

Az alkotóelem támogatja a digitális közszolgáltatások minden szinten történő javításáról szóló országspecifikus ajánlás (2020. évi 2. országspecifikus ajánlás) végrehajtását.

A DNSH-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 az alkotóelemben 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**

#### ***6.1.1. Reform: Európai identitás-ökoszisztéma***

Az intézkedés célja egy olyan digitális, nyitott és biztonságos ökoszisztéma létrehozása, amely a nagyobb magánplatformok igénybevétele nélkül online létrehozza és ellenőrzi a személyazonosságokat és a személyes okmányokat. Ez magában foglalja a személyi azonosítókat és az olyan dokumentumokat, mint például a diplomák, míg a rendszernek nyitva kell állnia más típusú kérelmek, valamint a *dolgok internetén* belül a vállalatok és az eszközök kilétének ellenőrzése előtt is. Az ökoszisztéma nyitott a közigazgatások és a magánszektor számára az EU-ban és azon kívül egyaránt.

Az intézkedés technikai elemek és szabványok kifejlesztéséből, más kezdeményezések interoperabilitási erőfeszítéseinek támogatásából, állami azonosító szolgáltatásából és az ökoszisztéma katalizátorából áll a kezdeti használati esetek kidolgozása révén. Az első fejlesztendő alkalmazásokat a kormány támogatja és irányítja, de az ökoszisztéma fejlődésével a magánszektor várhatóan önállóan fejleszti ki az alkalmazásokat.

Az intézkedés végrehajtását 2025. december 31-ig be kell fejezni. Az ökoszisztéma megvalósítása e pont után várhatóan folytatódni fog.

#### ***6.1.2. Reform: A közigazgatás digitalizálása – az online hozzáférésről szóló jogszabály végrehajtása***

Az intézkedés célja, hogy az online hozzáférésről szóló törvénnyel<sup>10</sup> összhangban 2022-ig digitálisan elérhetővé tegye a közszolgáltatásokat. Németország szövetségi rendszerére tekintettel a közszolgáltatásokat mind a szövetségi szint, mind a tartományi kormányzatok és helyi hatóságok nyújtják, ami jelentősen növeli a szükséges koordináció szintjét.

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

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

---

<sup>10</sup> *Onlinezugangsgesetz*, 2017. augusztus 14. (BGBl. I. 3122., 3138. o.).

### **6.1.3. 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 kellene benyújtaniuk a különböző hatóságoknak.

Az intézkedés a szükséges műszaki architektúra fejlesztéséből és a legfontosabb nyilvántartások közül legalább 18 összekapcsolásából áll. E célok elérése és a projekt irányítása érdekében létre kell hozni a nyilvántartás korszerűsítéséért felelős hatóságot (*Registermodernisierungsbehörde*).

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

### **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)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók	Mennyiségi mutatók			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
				(a részcélokra vonatkozóan)	(a célokhoz)			Negyedév	Év	
					Mértékegység	Alapérték	Cél			
108	6.1.1. Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	A digitális szállodai bejelentkezésre irányuló kísérleti projekt elindítása	-	Digitális utasfelvétellel rendelkező szállodák száma	0	100	3. negyedév	2021	Kísérleti projekt indult, amely lehetővé teszi négy német nagyvállalat munkavállalói számára, hogy digitálisan három nagy német szállodaláncaiba jelentkezzenek be, legalább 100 szállodával. A kísérleti projekt első technikai elemeket és betekintést nyújt az ökoszisztéma továbbfejlesztéséhez.
109	6.1.1. Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	A kísérleti szállodai utasfelvételen kívül további, a kormány által támogatott pályázati esetek lezárása.	-	Kérelmek száma	1	5	3. negyedév	2022	Az első kísérleti alkalmazást követően legalább négy további kérelem (például bankszámlák megnyitása online, hozzáférés-kezelés, telefonszerződések online megkötése vagy ügyfélszámlák megnyitása az e-kereskedelemben) végrehajtása befejeződött, mindegyik esetben legalább 10 000 felhasználó részvételével. A kérelmezési ügyeket beépítették a meglévő rendszerekbe, és szükség esetén új interfészeket vezettek be.

110	6.1.1. Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	További kérelmek benyújtása a kísérleti projekteken túl, a végrehajtáshoz kevés vagy semmilyen kormányzati támogatás nélkül	-	Kérelmek száma	5	10	4. negyedév	2024	A rendszert tovább bővítették az egyre kevesebb kormány által támogatott kérelmek végrehajtása révén, és legalább tíz kérelmezési ügy létezik, egyenként legalább 10 000 felhasználóval. Legalább két kezdeményezés vagy védett decentralizált azonosítási megoldás (például oltás igazolása) interoperábilis a rendszerrel.
111	6.1.2. A közigazgatás digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló törvény végrehajtása (OZG)	Cél	A vezető szervezeti egység és a vezető tartomány közötti egyedi megállapodások megkötése	-	Az egyedi megállapodások száma	0	14	3. negyedév	2021	A vezető szervezeti egység és a vezető tartomány között legalább 14 egyedi megállapodás jött létre az online hozzáférésről szóló törvény végrehajtására, amelyben meghatározzák a működési szabályokat. A végrehajtásnak összhangban kell lennie az „egy mindenkinek” elvvel. Az együttműködés és a munkaalapú végrehajtás jogalapját az egyes megállapodások képezik.
112	6.1.2. A közigazgatás digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló törvény végrehajtása (OZG)	Cél	Az online hozzáférés szolgáltatásainak megtekintése (Onlinezugangsgesetz-Leistungen)	-	Élő online szolgáltatások száma	0	70	4. negyedév	2021	Legalább 70 közzolgáltatási csomag van élőkben (a nagyközönség számára online elérhető).
113	6.1.2. A közigazgatás digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló törvény	Cél	A szövetségi közigazgatási szolgáltatások mint <i>mindenki számára elérhető</i> szolgáltatások	-	Élő online szolgáltatások száma	0	215	4. negyedév	2022	A tartományok legfontosabb közigazgatási szolgáltatásai közül legalább 100-at országosan egy mindenki számára elérhető szolgáltatásként, valamint 115 szövetségi kormányzati szolgáltatásként valósítanak meg.

	végrehajtása (OZG)		széles körű digitalizációja							
114	6.1.3. A nyilvántartások adminisztrációs korszerűsítésének digitalizálása	Mérföldkő	Kísérleti nyilvántartások tesztelésére irányuló kísérleti projektek lezárása	A kísérleti projektet befejező és értékelő dokumentum összeállítása	-	-	-	4. negyedév	2023	Kísérleti nyilvántartások tesztelésére irányuló kísérleti projekt befejezése az azonosítószámokról szóló törvény ( <i>Identifikationsnummerngesetz</i> <sup>11</sup> ) és a nyilvántartás korszerűsítéséről szóló törvény ( <i>Registermodernisierungsgesetz</i> <sup>12</sup> ) végrehajtásával összhangban.
115	6.1.3. A közigazgatás digitalizálása – nyilvántartások korszerűsítése	Mérföldkő	Az „egyszeri” elv előmozdítását szolgáló egységes architektúra megvalósításának befejezése	A központi építészeti elemek készen állnak arra, hogy csatlakozzanak a védett nyilvántartásokhoz	-	-	-	4. negyedév	2023	A szabványosított műszaki architektúra készen áll arra, hogy összekapcsolja az elsőbbségi nyilvántartásokkal az egyszeri adatszolgáltatás elvének végrehajtása érdekében. Meg kell teremteni az elsőbbségi nyilvántartások összekapcsolásának jogalapját. Meg kell valósítani a nyilvántartások közötti kapcsolat ellenőrzését célzó irányítást (több projektirányítás).
116	6.1.3. A közigazgatás digitalizálása – nyilvántartások korszerűsítése	Cél	A felhasználóalapú nyilvántartások elsőbbségi összekapcsolása az egyszeri architektúrával	-	Az egyszeri végrehajtásra vonatkozó prioritási nyilvántartások száma	0	18	4. negyedév	2025	Az elsőbbségi nyilvántartások közül legalább 18-at egyetlen infrastruktúrához kapcsolnak az egyszeri adatszolgáltatás elvének végrehajtása érdekében.

<sup>11</sup> *Identifikationsnummerngesetz*, 2021. március 28. (BGBl. I 591. o.)

<sup>12</sup> *Registermodernisierungsgesetz*, 2021. március 28. (BGBl. I 591. o.)

## **J. 6.2. KOMPONENS: A BERUHÁZÁSOK ELŐTT ÁLLÓ AKADÁLYOK CSÖKKENTÉSE**

A német helyreállítási és rezilienciaépítési terv ezen eleme a beruházások előtt álló akadályokkal foglalkozik, amelyek Németországban lelassították a köz- és magánberuházásokat. A beruházások előtt álló akadályok csökkentése lehetővé teszi az alapok időben történő elköltését, és megkönnyíti a zöld és digitális átállásba való beruházásokat. Emellett növeli Németország gazdasági sokkhatásokkal szembeni ellenálló képességét, és hozzájárul a belföldi kereslet ösztönzéséhez, ami csökkentheti a folyó fizetési mérleg többletét, amelyet Németország esetében több ízben makrogazdasági egyensúlyhiányként azonosítottak.

Az alkotóelem támogatja a magán- és közberuházások tartósan emelkedő tendenciájának elérésére és a beruházások fokozására vonatkozó országspecifikus ajánlások kezelését (2019-ben az 1. országspecifikus ajánlás és a 2020-as 1. országspecifikus ajánlás).

A DNSH-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 az alkotóelemben 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 innovációösztönzővé tegye az igazgatást. Célja többek között a tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása, az alacsonyabb kormányzati szintek pénzügyi támogatások igénylésére vonatkozó követelményeinek további egységesítése a pénzeszközök gyorsabb kiáramlásának biztosítása, a lakásépítés felgyorsítása, valamint az üzleti tulajdonnak a következő generációra történő sikeres átruházása számának növelése érdekében.

Az intézkedés a szövetségi szintből és a tartományokból álló munkacsoport létrehozásából áll, amely (a mérőfldkövekben részletezett) 11 területen javaslatokat dolgoz ki a közigazgatás hatékonyságának javítására, amelyeket 2025-ig kell végrehajtani.

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

#### ***6.2.2. Reform: A PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH tanácsadási szolgáltatásainak bővítése***

Az intézkedés célja a közberuházási tevékenység fokozása, különösen önkormányzati szinten, annak lehetővé tételével, hogy az önkormányzatok és más állami szervek jobban integrálják az állami finanszírozási programokat beruházási projektjeikbe, valamint az iskolákban megvalósuló informatikai beruházások végrehajtásának javítása révén.

Az intézkedés két alintézkedésből áll, amelyeket a PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), a főként a tartomány és a tartományok tulajdonában lévő állami tanácsadó cég hajt végre. Az első alintézkedés célja, hogy támogassa az önkormányzatokat és más

állami szerveket a finanszírozási program környezetének navigálásában, valamint hogy javítsa a közfinanszírozási programoknak az önkormányzatok és más állami szervek igényeihez való igazítását. A második alintézkedés az iskolák digitalizálására vonatkozik, amelyhez a PD-nek konzultációs koncepciókat kell kidolgoznia, és tanácsot kell adnia 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, hogy jelentősen felgyorsítsa a tervezési és jóváhagyási eljárásokat a közlekedési ágazatban. Ennek célja a közlekedési útvonalak kapacitásának növelése, valamint az éghajlatbarát közlekedési módok kiterjesztésének elősegítése Németország éghajlat-politikai céljainak elérése érdekében.

Az intézkedés három törvény – az Investitionsbeschleunigungsgesetz (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*<sup>13</sup>), a legújabb tervezési gyorsítási törvény (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*<sup>14</sup>) – és az intézkedési törvényt előkészítő törvény (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*<sup>15</sup>) végrehajtására és értékelésére terjed ki.

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

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

---

<sup>13</sup> *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 2020. december 3. (BGBl. I 2020, 2694. o.).

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

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

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérőföldkő / cél	Elnevezés	Minőségi mutatók (a részcélokra vonatkozóan)	Mennyiségi mutatók (a célokhoz)			A végrehajtás indikatív ütemterve		Az egyes mérőföldkövek és célok ismertetése
					Mértékegység	Alapérték	Cél	Negyedév	Év	
117	6.2.1 A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Mérőföldkő	Az elért eredményekről szóló első jelentés a Miniszterelnöki Konferenciára (MPK)	Az elért eredményekről szóló első jelentés közzététele	-	-	-	2. negyedév	2021	<p>Közzétették a szövetségi kormány és a tartományok kormányfőinek szóló első jelentést, amely tartalmazza a szövetségi tartományok/tartományok intézkedési programjából származó azon intézkedések listáját, amelyeket tovább kell vizsgálni és feldolgozni. A jelentés kiindulópontja a következő tizenegy cselekvési terület:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A támogatások kiáramlásának felgyorsítása;</li> <li>– A támogatások kiáramlása előtt álló akadályok azonosítása és jelentése a szövetségi pénzügyminisztériumnak;</li> <li>– Az önkormányzatok pénzügyi támogatásának javítása;</li> <li>– A szövetségi kormány által a tartományoknak és az önkormányzatoknak nyújtott támogatások lehető legegységesebb módon történő egyszerűsítése és biztosítása;</li> <li>– Az üzleti tulajdon átruházásának javítása egy külön erre a célra létrehozott munkacsoporton keresztül;</li> </ul>

										<ul style="list-style-type: none"> <li>– A <i>Musterbauordnung</i><sup>16</sup> (az építési követelmények szövetségi mintarendszere) felülvizsgálata</li> <li>– A tervezési és jóváhagyó hatóságok megerősítése;</li> <li>– A képzett munkaerő felvételének javítása és a jobb személyzeti helyzet biztosítása;</li> <li>– A tervezés felgyorsítása, különös tekintettel a vasúti, a helyi tömegközlekedésre és a magánközlekedésre;</li> <li>– A konzultációs folyamat és a nyilvánosság részvételi eljárásainak egyszerűsítése, valamint a részvétel egyszerűsítése a digitalizáció révén;</li> <li>– A tervezési és jóváhagyási folyamatok további felgyorsítása.</li> </ul>
118	6.2.1. A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Mérföldkő	Második eredményjelentés és a Miniszterelnökök Konferenciája számára	Az elért eredményekről szóló második jelentés közzététele	-	-	-	2. negyedév	2022	A közzétett előrehaladási jelentés meghatározza azokat az intézkedéseket, amelyeket a szövetségi kormány és/vagy a tartományok vezetésével kell végrehajtani. A Bizottság jelentésének a következőket kell tartalmaznia: Az intézkedés megnevezése; állapot (kezdet, befejezés, még nem kezdődött); a következő mérföldkő; A befejezés várható dátuma

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

119	6.2.1. 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 végrehajtott intézkedések százalékos aránya	0	80	1. negyedév	2025	A második eredményjelentésben meghatározott intézkedések legalább 80 %-ának végrehajtása.
120	6.2.2.1. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatáskezelés	Mérföldkő	A kiválasztott finanszírozási programokhoz kapcsolódó PD-tanácsadói szolgáltatások megkezdése	Megállapodás a szövetségi minisztériumokkal a finanszírozási programok kiválasztásáról	-	-	-	4. negyedév	2022	A PD az illetékes szövetségi minisztériumokkal közösen megfelelő finanszírozási programokat határozott meg, és megkezdődött az e finanszírozási programoknak a kedvezményezettek igényeihez való igazítását célzó konzultációs projekt.
121	6.2.2.1. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése:	Cél	Konzultációk	-	Az elvégzett konzultációk száma	0	100	3. negyedév	2024	100 konzultáció befejeződött vagy folyamatban van a finanszírozási program kedvezményezettjeivel, amelyek egy átfogóbb beruházási tanácsadási szolgáltatás részét is képezhetik.

	Hatékony finanszírozási támogatás-kezelés									
122	6.2.2.1. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatás-kezelés	Cél	A finanszírozási programok felülvizsgálatár a vonatkozó koncepciók kidolgozása	-	Felülvizsgálati koncepciók száma	0	4	3. negyedév	2024	Négy finanszírozási program esetében felülvizsgálati koncepciókat dolgoztak ki, amelyek betekintést nyújtanak más programok kialakításához is.
123	6.2.2.1. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatás-kezelés	Mérföldkő	A levont tanulságokkal kapcsolatos információk terjesztése	A Szövetségi Pénzügyminisztérium finanszírozási útmutatójának közzététele	-	-	-	3. negyedév	2026	A Szövetségi Pénzügyminisztérium finanszírozási útmutatójának közzététele arról, hogyan kell kialakítani az állami infrastrukturális intézkedésekre vonatkozó állami finanszírozási programokat a források jobb kiáramlásának lehetővé tételében.
124	6.2.2.1. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatás-kezelés	Cél	Konzultációk	-	Az elvégzett konzultációk száma	100	400	3. negyedév	2026	Legalább 400 konzultáció zajlott vagy folyamatban van a finanszírozási program kedvezményezettjeivel, amelyek egy átfogóbb beruházási tanácsadási projekt részét is képezhetik (a cél az 121. cél szerint lezárult konzultációk).

125	6.2.2.2. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Az iskolai informatikával kapcsolatos bevezetési és kísérleti konzultációs projektek	-	Az elvégzett konzultációs projektek száma	0	5	4. negyedév	2022	Legalább öt tanácsadási projekt indult az iskolai hatóságok számára az iskolai informatika témájában.
126	6.2.2.2. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Mérföldkő	Modellkonceptciók kidolgozása	Informatikai mintakonceptió	-	-	-	3. negyedév	2024	Az informatikai koncepció és a végrehajtási program mintáját a megfelelő PD-projekteredmények támasztják alá.
127	6.2.2.2. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Iskolai informatikai tanácsadási projektek	-	Az elvégzett konzultációs projektek száma	5	50	3. negyedév	2024	Összesen 50 iskolahatósági konzultációt folytattak az iskolai informatikáról, amelyek egy átfogóbb beruházási tanácsadási projekt részét képezhetik, befejeződtek vagy folyamatban vannak (a célkitűzés tartalmazza az előző célkitűzést).
128	6.2.3.1. A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérföldkő	A beruházások felgyorsításáról szóló törvény, a tervezés gyorsításáról szóló III. törvény és az intézkedés-act-	A törvénynek a beruházások felgyorsításáról szóló törvény, a tervezés felgyorsításáról szóló III. törvény és az	-	-	-	4. negyedév	2020	A beruházások felgyorsításáról szóló törvény, a tervezés felgyorsításáról szóló III. törvény és az intézkedési törvényt előkészítő törvény ( <i>Investitionsbeschleunigungsgesetz</i> , <i>Planungsbeschleunigungsgesetz</i> )

			előkészítő- ACT hatálybalépése	intézkedés-act- előkészítő aktus hatálybalépését meghatározó rendeletkezése.						<i>III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i> ) hatályba lépett.
129	6.2.3.1. A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérőföldkö	A jogszabályi változások értékelése	A három jogszabály értékelése	-	-	-	3. negyedév	2026	Megkezdődött az elfogadott jogalkotási intézkedések átfogó értékelése (lásd az 128. mérőföldkövet), amely egy kidolgozott értékelési koncepción alapul, és megkezdődött az adatgyűjtés. Az értékelésnek többek között tartalmaznia kell a közlekedési ágazatra vonatkozó tervezési és jóváhagyási eljárások időtartamának összehasonlítását az intézkedések elfogadása előtt és után, valamint egyéb minőségi és mennyiségi mutatókat is figyelembe kell vennie.

## A helyreállítási és rezilienciaépítési terv becsült összköltsége

Németország helyreállítási és rezilienciaépítési tervének becsült összköltsége 26 518 833 613 EUR<sup>17</sup>, ami magasabb, mint a maximális pénzügyi hozzájárulás.

## 2. SZAKASZ: PÉNZÜGYI TÁMOGATÁS

### 1. Pénzügyi hozzájárulás

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

#### 1.1 Első részösszeg (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő / cél	Elnevezés
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 ( <i>Förderrichtlinie</i> ) hatálybalépése
11	1.1.3. Kísérleti program éghajlat-politikai szerződésekhöz a differenciált CO <sub>2</sub> -kibocsátási szerződések elve alapján	Mérföldkő	Az éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó pályázati eljárás lezárása
14	1.1.4. Projektekkel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos kutatási projektek támogatására irányuló kérelmek jóváhagyása
17	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Mérföldkő	A Német Hidrogénközösség ötletpályázat ( <i>Förderaufwurf zum „Wasserstoffrepublik Deutschland“</i> ) versenykiírása
22	1.2.1. Töltőinfrastruktúra építésének 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 magángépjárműpark cseréjének támogatása	Cél	240 000 elektromos jármű beszerzésének támogatása
31	1.2.4. A tisztán elektromos járművek tízéves adómentességére vonatkozó kezdeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása	Mérföldkő	A hetedik gépjárműadó-módosításról szóló törvény hatálybalépése
33	1.2.5. Alternatív meghajtású autóbuszok vásárlásának támogatása	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele
36	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások

<sup>17</sup> Németország két költségbeclést nyújtott be. A terv 27 949 882 000 EUR-s bruttó értéke egyes intézkedések esetében tartalmazza a héát, míg a legalább 26 518 833 613 EUR nettó érték nem tartalmazza a héát.

	előmozdítására nyújtott támogatás		hatálybalépése
39	1.2.7. A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban érintett iparágak támogatása	Mérföldkő	A Nemzeti Hidrogén- és Üzemanyagcella-technológiai Innovációs Program (NIP) meglévő támogatási iránymutatásait ( <i>Förderrichtlinien</i> ) meghosszabbító módosítás hatálybalépése (vagy ha a meglévő támogatási iránymutatások nem fedik le kellőképpen, új támogató iránymutatások hatálybalépése).
42	1.3.1. Az éghajlatbarát faipari ágazat fejlesztését támogató program	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. IPCEI mikroelektronika és összekapcsolhatóság	Mérföldkő	A tervezett közös európai érdeket szolgáló fontos projekt tartalmi kialakítása
59	2.2.1 Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Mérföldkő	Az összes finanszírozási iránymutatás közzététele
62	2.2.2. „További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Mérföldkő	A finanszírozási iránymutatások közzététele
65	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja	Cél	Kutatási projektek indítása
70	2.2.4. A vasutak digitalizálásának előmozdítása a „Digital Rail Germany” bevezetésének felgyorsítása érdekében a hagyományos kölcsönös átjárhatóságot lehetővé tevő/gyorsított vágányprogramok felváltásával	Mérföldkő	A szövetségi kormány és a Deutsche Bahn közötti gyorsított program finanszírozási megállapodásának aláírása
71	2.2.4. A vasutak digitalizálásának előmozdítása a „Digital Rail Germany” bevezetésének felgyorsítása érdekében a hagyományos kölcsönös átjárhatóságot lehetővé tevő/gyorsított vágányprogramok felváltásával	Mérföldkő	Időközi jelentés a végrehajtásról
72	2.2.4. A vasutak digitalizálásának előmozdítása a „Digital Rail Germany” bevezetésének felgyorsítása érdekében a hagyományos kölcsönös átjárhatóságot lehetővé tevő/gyorsított vágányprogramok felváltásával	Cél	Kísérleti projektek sikeres lezárása
73	3.1.1. A tanáreszközökre irányuló beruházási program	Mérföldkő	Hatósági szerződés
79	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Mérföldkő	Az átfogó program projektvégrehajtó ügynökségre vonatkozó első finanszírozási iránymutatásainak és ajánlati felhívásainak hatálybalépése
83	3.1.4. A szövetségi fegyveres erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Mérföldkő	Aláírt projektszerződés
86	4.1.1. „Gyermekgondozásfinanszírozás”	Mérföldkő	A gyermekgondozás finanszírozásáról szóló törvény és a szövetségi

	beruházási program 2020/21: a „Napközi gyermekgondozás kiterjesztése” különalap		pénzügyi támogatásokról szóló törvény, valamint a tartományi szintű végrehajtási rendeletek hatálybalépése
89	4.1.2. Szociális garancia 2021	Mérföldkő	A 2021. évi átlagos társadalombiztosítási járulékmérték ellenőrzése
90	4.1.3. A tanulószereződéses gyakorlati képzés támogatása	Mérföldkő	Az <i>Ausbildungsplätze sichern</i> szövetségi program finanszírozására vonatkozó felülvizsgált iránymutatások hatálybalépése
93	4.1.4. Oktatási támogatás a tanulási lemaradással küzdő diákoknak	Mérföldkő	Megállapodás a szövetségi kormány és a tartományok között a pandémiás tanulási lemaradással küzdő tanulók tanulási támogatásáról.
95	4.1.5. A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	A digitális nyugdíjak felülvizsgálatáról szóló törvény hatálybalépése
98	5.1.1. A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A német Fertőzésvédelmi Elektronikus Jelentéstételi és Információs Rendszer átfogó országos szintű használata (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, Demis)
104	5.1.3. Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására	Mérföldkő	A SARS-CoV-2 elleni első vakcina szabályozó hatóság általi jóváhagyása
105	5.1.3. Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására	Cél	A SARS-CoV-2 elleni vakcina jóváhagyására irányuló kérelmet egy második, támogatott vakcinajelölt nyújtja be az Európai Gyógyszerügynökséghez.
108	6.1.1. Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	A digitális szállodai bejelentkezésre irányuló kísérleti projekt elindítása
111	6.1.2. A közigazgatás digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló törvény végrehajtása (OZG)	Cél	A vezető szervezeti egység és a vezető tartomány ( <i>Bundesland</i> ) közötti egyedi megállapodások megkötése
112	6.1.2. A közigazgatás digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló törvény végrehajtása (OZG)	Cél	Az online hozzáférés szolgáltatáscsomagjainak megtekintése ( <i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i> )
117	6.2.1. 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 Miniszterelnöki Konferenciára (MPK)
128	6.2.3.1. A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérföldkő	A beruházások felgyorsításáról szóló törvény, a tervezés gyorsításáról szóló III. törvény és az intézkedés-act-előkészítő-ACT hatálybalépése
Részösszeg		4 500 328 548 EUR	

1.2 Második részösszeg (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő / cél	Elnevezés
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 éghajlat-politikai szerződésekhöz a differenciált CO <sub>2</sub> -kibocsátási szerződések elve alapján	Mérföldkő	Finanszírozási iránymutatás ( <i>Förderrichtlinie</i> ) a CO <sub>2</sub> -kibocsátásra vonatkozó kompenzációs szerződések elvén alapuló, éghajlatváltozással kapcsolatos szerződésekre vonatkozó kísérleti programhoz
18	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Cél	A támogatási határozatok kibocsátása
26	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	Pénzeszközök lekötése
30	1.2.3. A magángépjárműpark cseréjének támogatása	Cél	Támogatás további 320 000 elektromos jármű beszerzéséhez
43	1.3.1. Az éghajlatbarát faipari ágazat fejlesztését támogató program	Cél	Az éghajlatbarát faépítés fejlesztésével kapcsolatos projektek jóváhagyása
49	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Mérföldkő	A projektek kezdete
53	2.1.2. IPCEI mikroelektronika és összekapcsolhatóság	Cél	Az első projektek elindítása
55	2.1.3. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és szolgáltatások (IPCEI CIS)	Mérföldkő	K+F+I projektek indítása
63	2.2.2. „További CET-hálózatok építése” szövetségi program	Cél	További vállalkozások aktív részvétele a közép- és közép-európai hálózatokban
74	3.1.1. A tanáreszközökre irányuló beruházási program	Cél	Legalább 475 000 000 EUR folyósítása a támogatott projektekre
76	3.1.2. Oktatási platform	Mérföldkő	Megkezdődött az oktatási platformok prototípusaira és közbeszerzéseire vonatkozó finanszírozási iránymutatások hatálybalépése
80	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Cél	Legalább 45 kutatási projekt jóváhagyása
81	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Mérföldkő	Három további finanszírozási iránymutatás hatálybalépése
84	3.1.4. A szövetségi fegyveres erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	Az oktatási intézmények elemzése és informatikai szükségleteik azonosítása
91	4.1.3. A tanulószerveződéses gyakorlati képzés támogatása	Cél	Az <i>Ausbildungsplätze sichern</i> szövetségi program támogatásának kiáramlása
92	4.1.3. A tanulószerveződéses gyakorlati képzés támogatása	Cél	Az <i>Ausbildungsplätze sichern</i> szövetségi programra vonatkozó pályázatok odaítéléséről szóló határozatok
94	4.1.4. Oktatási támogatás a tanulási	Cél	1 000 000 diák részesült tanulási

	lemaradással küzdő diákoknak		támogatásban
101	5.1.2. Időtálló kórházakra vonatkozó program	Cél	A Szövetségi Társadalombiztosítási Hivatalhoz benyújtott, legalább 2 700 000 000 EUR összegű kérelmek
106	5.1.3. Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására	Cél	Legalább 712 500 000 EUR folyósítása az e különleges program által támogatott oltóanyag-kutatásra
107	5.1.3. Különleges program a SARS-CoV-2 elleni, sürgősen szükséges oltóanyagokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés felgyorsítására	Mérföldkő	A program vége
109	6.1.1. Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	A kísérleti szállodai utasfelvételen kívül további, a kormány által támogatott pályázati esetek lezárása.
113	6.1.2. A közigazgatás digitalizálása – Az online hozzáférésről szóló törvény végrehajtása (OZG)	Cél	A szövetségi közigazgatási szolgáltatások mint <i>mindenki számára elérhető</i> szolgáltatások széles körű digitalizációja
118	6.2.1. A szövetségi kormány és a tartományok közös programja a polgárok és a vállalkozások javát szolgáló hatékony közigazgatás érdekében	Mérföldkő	Második eredményjelentés a Miniszterelnökök Konferenciája számára
120	6.2.2.1. A PD tanácsadói szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatáskezelés	Mérföldkő	A kiválasztott finanszírozási programokhoz kapcsolódó PD-tanácsadói szolgáltatások megkezdése
125	6.2.2.2. A PD tanácsadói szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Az iskolai informatikával kapcsolatos bevezetési és kísérleti konzultációs projektek
Részösszeg		7 284 486 130 EUR	

### 1.3 Harmadik részösszeg (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő / cél	Elnevezés
3	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdekelt szolgáló fontos projektek keretében	Cél	Legalább 500 000 000 EUR összegű kötelezettségvállalás
24	1.2.1. Töltőinfrastruktúra építésének támogatása	Cél	A lakóépületek töltőállomásainak bővítése
27	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	A települési és kereskedelmi e-mobilitási flották bővítése
28	1.2.2. Az elektromos közlekedés fejlesztésének finanszírozása	Cél	Az elektromobilitás előzetes terveinek befejezése
44	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállás szolgálatában	Cél	Az „élő laboratóriumok” projektjeinek jóváhagyása
60	2.2.1 Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Cél	A projektek jóváhagyása
66	2.2.3. A Bundeswehr	Mérföldkő	Jelentés a kutatási és átadási

	Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja		eredményekről
67	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja	Cél	A projektek folytatása
77	3.1.2. Oktatási platform	Mérföldkő	Az oktatási platform béta-verziójának elindítása
85	3.1.4. A szövetségi fegyveres erők oktatási és képzési létesítményeinek korszerűsítése	Cél	A 60 oktatási intézmény korszerűsítésének befejezése
87	4.1.1. „Gyermekgondozásfinanszírozás” beruházási program 2020/21: a „Napközi gyermekgondozás kiterjesztése” különalap	Mérföldkő	Időközi jelentés közzététele a KitaFinHG-vel összhangban
96	4.1.5. A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	A fejlesztési és az első operatív szakasz lezárása.
99	5.1.1. A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A közegészségügyi hivatalok fejlődése a digitális kiforrottság felé
102	5.1.2. Időtálló kórházakra vonatkozó program	Cél	A digitális érettség növekedése a kórházak legalább 35 %-ában
114	6.1.3. A nyilvántartások adminisztrációs korszerűsítésének digitalizálása	Mérföldkő	Kísérleti nyilvántartások tesztelésére irányuló kísérleti projektek lezárása
115	6.1.3. A közigazgatás digitalizálása – nyilvántartások korszerűsítése	Mérföldkő	Az „egyszeri” elv előmozdítását szolgáló egységes architektúra megvalósításának befejezése
Részösszeg		6 639 217 950 EUR	

#### 1.4 Negyedik részlet (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő / cél	Elnevezés
8	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	A támogatási határozatok kibocsátása
37	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás előmozdítására nyújtott támogatás	Cél	A kérelmek jóváhagyása
38	1.2.6. Az alternatív vasúti meghajtás előmozdítására nyújtott támogatás	Cél	Az alternatív meghajtású vasúti járművek sorrendje
47	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	10 000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése.
56	2.1.3. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és szolgáltatások (IPCEI CIS)	Mérföldkő	K+F+I projektek befejezése és a használati esetek nagyszabású tesztelésének elindítása
64	2.2.2. „További közép- és kelet-európai hálózatok kiépítése” szövetségi program	Cél	A képzési intézkedések vagy részmodulok felülvizsgálata vagy átalakítása a közép- és kelet-európai hálózatok munkájának eredményeként
78	3.1.2. Oktatási platform	Mérföldkő	Végleges értékelő jelentés az

			oktatási platform jövőjéről
110	6.1.1. Európai identitás-ökoszisztéma	Cél	További kérelmek benyújtása a kísérleti projekteken túl, a végrehajtáshoz kevés vagy semmilyen kormányzati támogatás nélkül
119	6.2.1. 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 PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatáskezelés	Cél	Konzultációk
122	6.2.2.1. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatáskezelés	Cél	A finanszírozási programok felülvizsgálatára vonatkozó koncepciók kidolgozása
126	6.2.2.2. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Mérföldkő	Modellkonceptiók kidolgozása
127	6.2.2.2. A PD tanácsadási szolgáltatásainak kiterjesztése: Iskolai informatikai tanácsadás	Cél	Iskolai informatikai tanácsadási projektek
Részösszeg		3 480 124 348 EUR	

#### 1.5 Ötödik részlet (vissza nem térítendő támogatás):

Sorszám	Kapcsolódó intézkedés (reform vagy beruházás)	Mérföldkő / cél	Elnevezés
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 kötelezettségvállalás
6	1.1.1. Hidrogénprojektek a közös európai érdeket szolgáló fontos projektek keretében	Cél	Legalább 300 MW elektrolíziskapacitás létrehozása
9	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára
10	1.1.2. Az ipar dekarbonizációját támogató program	Cél	Az üvegházhatásúgáz-kibocsátás csökkentése az iparban
13	1.1.3. Kísérleti program éghajlatpolitikai szerződésekhez a differenciált CO <sub>2</sub> -kibocsátási szerződések elve alapján	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára
15	1.1.4. Projektekkel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára
16	1.1.4. Projektekkel kapcsolatos éghajlatvédelmi kutatás	Cél	Az éghajlattal kapcsolatos támogatott kutatási projektek

			lezárása
19	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Cél	A támogatott projektek lezárása
20	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Cél	Kifizetés a támogatott projektek számára
21	1.1.5. A nemzeti hidrogénstratégiával kapcsolatos kiemelt kutatási és innovációs projektek	Cél	Kötelezettségvállalás kiemelt kutatási és innovációs projektekre
23	1.2.1. Töltőinfrastruktúra építésének támogatása	Cél	Az elektromos járművek nyilvános elektromos töltőhálózatának bővítése
32	1.2.4. A tisztán elektromos járművek tízéves adómentességére vonatkozó kezdeti nyilvántartásba vételi időszak meghosszabbítása	Mérföldkő	Az intézkedés értékelése
34	1.2.5. Alternatív meghajtású autóbuszok vásárlásának támogatása	Cél	A kérelmek jóváhagyása
35	1.2.5. Alternatív meghajtású autóbuszok vásárlásának támogatása	Cél	Alternatív meghajtású buszok megrendelése
40	1.2.7. A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban érintett iparágak támogatása	Cél	A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazások jármű- és beszállítóiparára vonatkozó projektek jóváhagyása
41	1.2.7. A közlekedési ágazatban a hidrogén- és üzemanyagcella-alkalmazásokban érintett iparágak támogatása	Mérföldkő	Hidrogéntechnológiai technológiai és innovációs központ létrehozása
45	1.3.2. Települési élő laboratóriumok az energetikai átállás szolgálatában	Cél	Városi szomszédsági projektek lezárása
48	1.3.3. Épületfelújítás: az energiahatékony épületek szövetségi finanszírozása	Cél	További 30 000 lakóegység energiahatékony felújításának befejezése
50	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	Az emberi erőforrás és képességek fejlesztése a szövetségi minisztériumokban
51	2.1.1. Innovatív adatpolitika Németország számára	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 464 400 000 EUR folyósítása a támogatott projektekre
54	2.1.2. IPCEI mikroelektronika és összekapcsolhatóság	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 1 275 000 000 EUR folyósítása a támogatott projektekre
57	2.1.3. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és szolgáltatások (IPCEI CIS)	Cél	Az intézkedés keretében kifejlesztett megoldások első ipari alkalmazása.
58	2.1.3. IPCEI – új generációs felhőinfrastruktúra és szolgáltatások (IPCEI CIS)	Cél	A költségvetés végrehajtása – legalább 637 500 000 EUR kifizetése a támogatott projektekre
61	2.2.1 Járműgyártók/szállítók beruházási programja	Cél	A projektek sikeres lezárása
68	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja	Cél	A költségvetés végrehajtása – 700 000 000 EUR folyósítása a

			támogatott részére
69	2.2.3. A Bundeswehr Digitalizációs és Technológiai Kutatóközpontja	Mérföldkő	Jelentés a kutatási és átadási eredményekről
75	3.1.1. A tanáreszközökre irányuló beruházási program	Mérföldkő	A digitális infrastruktúra változásainak értékelése és a digitális média használata az iskolákban
82	3.1.3. Oktatási kiválósági központok	Cél	Kutatási projektek lezárása
88	4.1.1. „Gyermekgondozásfinanszírozás” beruházási program 2020/21: a „Napközi gyermekgondozás kiterjesztése” különalag	Cél	Az összes intézkedés befejezése
97	4.1.5. A digitális nyugdíjak áttekintése	Mérföldkő	Az első operatív szakasz során szerzett gyakorlati tapasztalatokból levezetett javítások végrehajtásának befejezése.
100	5.1.1. A közegészségügyi szolgálat digitális és technikai erőforrásainak megerősítése	Cél	A közegészségügyi hivatalok fejlődése a digitális kiforrottság felé
103	5.1.2. Időtálló kórházakra vonatkozó program	Cél	A releváns digitalizációs projektek legalább 75 %-ának végrehajtása
116	6.1.3. A közigazgatás digitalizálása – nyilvántartások korszerűsítése	Cél	A felhasználóalapú nyilvántartások elsőbbségi összekapcsolása az egyszeri architektúrával
123	6.2.2.1. A PD tanácsadói szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatáskezelés	Mérföldkő	A levont tanulságokkal kapcsolatos információk terjesztése
124	6.2.2.1. A PD tanácsadói szolgáltatásainak kiterjesztése: Hatékony finanszírozási támogatáskezelés	Cél	Konzultációk
129	6.2.3.1. A tervezési és jóváhagyási eljárások felgyorsítása a közlekedési ágazatban	Mérföldkő	A jogszabályi változások értékelése
Részösszeg		3 709 321 467 EUR	

### 3. SZAKASZ: KIEGÉSZÍTŐ INTÉZKEDÉSEK

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

A helyreállítási és rezilienciaépítési terv végrehajtása és nyomon követése céljából a Németország által tett intézkedések a következők:

- A szövetségi pénzügyminisztériumon belül egy koordinációs egység felügyeli Németország helyreállítási és rezilienciaépítési tervének végrehajtását. Az osztály koordinálja a mérföldkövek és célok, valamint a releváns mutatók tekintetében elért haladás nyomon követését és jelentését, minőségi ellenőrzéseket végez valamennyi pénzügyi adat tekintetében, és kifizetési kérelmeket nyújt be. A koordinációs egység felel továbbá az esetleges nemkívánatos fejlemények korai azonosításáért és javításáért. Az ellenőrzési és ellenőrzési intézkedések nyomon követésében és végrehajtásában is koordinációs szervként működik.
- 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 mechanizmusokat, beleértve a vonatkozó jelentéstételi kötelezettségeket is. A helyreállítási és rezilienciaépítési tervben szereplő intézkedésekre szánt pénzeszközöknek a végső kedvezményezettek részére történő kifizetését az adott intézkedésre vonatkozó általános finanszírozási iránymutatások (*Förderrichtlinie*) jogalapjának megfelelően, az általános igazgatási rendeletekkel összhangban, valamint a végső kedvezményezettek javára hozott egyedi finanszírozási határozatok (adminisztratív aktusok) alapján kell végrehajtani.
- A koordinációs egység közzgazdászokból, valamint költségvetési és ellenőrzési szakértőkből álló, megfelelő tapasztalattal és szaktudással rendelkező csapatból áll. Szükség esetén a Szövetségi Pénzügyminisztérium vagy más szakminisztériumok más egységeitől származó szakértelmet kell igénybe venni. A koordinációs egység mandátumát a Szövetségi Pénzügyminisztérium üzletelosztási terve határozza meg.

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

A szövetségi pénzügyminisztérium mint Németország helyreállítási és rezilienciaépítési tervének és végrehajtásának központi koordináló szerve felel a terv átfogó koordinálásáért és nyomon követéséért. Különösen koordináló szervként működik a mérföldkövek és célok terén elért haladás nyomon követése, a nyomon követés és adott esetben az ellenőrzési és audittevékenységek végrehajtása, valamint a jelentéstétel és a kifizetési kérelmek tekintetében. Koordinálja a mérföldkövekre és célokra, a releváns mutatókra, valamint a kvalitatív pénzügyi információkra és egyéb adatokra, például a végső kedvezményezettekre vonatkozó jelentéstételt. Az adatkódolás decentralizált informatikai rendszerekben zajlik különböző minisztériumokban, amelyek kötelesek jelenteni a kért adatokat a szövetségi pénzügyminisztériumnak.

Az (EU) 2021/241 rendelet 24. cikkének (2) bekezdésével összhangban Németország az e melléklet 2.1. szakaszában megállapított vonatkozó mérföldkövek és célok teljesítését

követően megfelelően indokolt kérelmet nyújt be a Bizottsághoz a pénzügyi hozzájárulás kifizetésére vonatkozóan. Németország biztosítja, hogy a Bizottság kérésre teljes körű hozzáféréssel rendelkezzen a kifizetési kérelem megfelelő indokolását alátámasztó, alapul szolgáló releváns adatokhoz mind a kifizetési kérelemnek az (EU) 2021/241 rendelet 24. cikkének (3) bekezdése szerinti értékeléséhez, mind pedig ellenőrzési és ellenőrzési célokból.