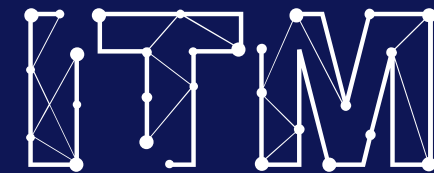


2021.04.20.



INNOVATION AT WORK

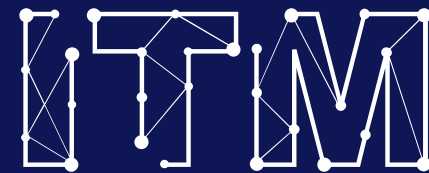
Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer

Finanszírozási Munkacsoport

Dr. Botos Barbara
klímapolitikáért felelős helyettes államtitkár
Innovációs és Technológiai Minisztérium



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY



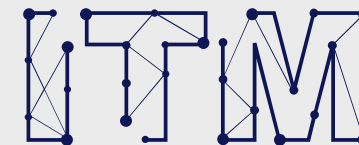
INNOVATION AT WORK

Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY

Az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer keretei



INNOVATION AT WORK

Végrehajtó hatóság

Magyar
Energetikai és
Közmű-
szabályozási
Hivatal



Energiahatékonysági
kötelezettségi
rendszerért felelős
szervezeti egység

Kötelezettség
megállapítása*

0,05% 0,1% 0,3% 0,5%



Hitelesített
intézkedések
bejelentése



Kockázatalapú
ellenőrzés



Bírság

Kötelezett vállalatok



Villamos energia
kereskedői engedélyesek



Villamos energia
egyetemes szolgáltatói
engedélyesek



Földgáz kereskedői
engedélyesek



Földgáz egyetemes
szolgáltató



Közlekedési célú
üzemanyagot
végfogyasztóknak
értékesítő társaságok



Intézkedések
jegyzéke vagy
egyedi elbírálás



Kivásárlás

Kötelezettség teljesítése

Energetikai auditáló
szervezet

Hitelesítés

I

Energiahatékonysági
intézkedések

Végső energiamegtakarítás
bármely végfelhasználói körben

- Közvetlen végrehajtás
- Harmadik fél bevonása

Kereskedelem

Kétoldalú megállapodások

Szervezett piac

II

Energiahatékonysági
járulék megfizetése

*A kötelezett vállalat által értékesített végső energia mennyisége alapján

Önkéntes járulékfizetés és bírság megállapítása nem teljesítés esetén



Energiahatékonysági járulék (kivásárlás)

Esedékesség

Kötelezetti döntés alapján a kötelezettség teljesítésére fizethető

Mértéke

50 000 Ft / minden nem teljesített 1 GJ / év

Időzítés

Tárgyévet követő **január 31.** napjáig lehet dönteni a kivásárlásról, melyet **60 napon belül** kell megfizetni

Befizetés helye

Energiapolitikáért felelős miniszter rendeletében rögzített számlája

Kötelezettség kiváltása

A járulék megfizetésével **kiváltható** a kötelezettség



Bírság

Kötelezettség nem teljesítésének jogkövetkezménye

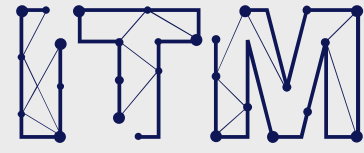
70 000 Ft / minden nem teljesített 1 GJ / év

Ha visszamenőleges beszámításra már nincs lehetőség (tárgyévet követő 3. évben)

MEKH

A bírság megfizetésével **teljesítettnek tekinthető** a kötelezettség

Addicionális és lényeges kötelezetti hozzájárulás



INNOVATION AT WORK

- **Lényegesség**

Olyan hozzájárulás szükséges a kötelezett részéről, amely nélkül a beruházás nem valósult volna meg (részhalmaz)

- **Addicionalitás**

Minimumkövetelményeken felüli többletmegtakarítás szükséges

Részlet a (EU) 2019/1658 bizottsági ajánlásból: *„Az energiaszolgáltató által az energetikai végfelhasználók részére biztosított kiterjedt tanácsadás általában nem tekinthető elégségesnek a lényeges részvétel bizonyítására.”*

- Általában szükség van

- Helyszíni tevékenységekre
- Gazdasági ösztönzőkre

- Lényeges hozzájárulás lehet

- Pénzügyi támogatás,
- Célzott energetikai tanácsadás,
- A fellépés megtervezéséhez vagy végrehajtásához nyújtott technikai támogatás.

Az energiamegtakarítási kötelezettség teljesíthető: 1: saját tevékenységi körben, 2: tevékenységi körén kívül eső más szektorban, energiahatékonysági szolgáltatók, 3: egyéb harmadik személyek által megvalósított hitelesített energiamegtakarítással

A kiszámított új végsőenergia-megtakarítási kötelezettség évi 7 PJ (halmozottan számolva tíz évre 337 PJ). **Ehhez a kötelezettséghez az EKR a jelenlegi számokkal csupán 2 PJ-lal járul hozzá, a további 5 PJ éves kötelezettséget az állam lényeges hozzájárulásával, szigorú módszertani számításokkal (pl. addicionalitás elve, kettős elszámolás kizárása) kell az ún. „alternatív szakpolitikai intézkedéseknek” elérni.**

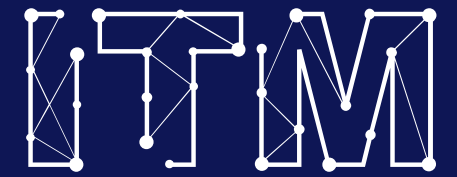
Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvénybe bekerült ún. „**1-VNT**” szabály kizárja ugyan, hogy az alapvetően piaci alapon működő EKR állami forrásokat számoljon el saját teljesítésként, de lakóépületeknél ösztönző jelleggel, illetve a beruházások „merit order” szerinti rossz besorolására tekintettel 70% állami támogatás (VNT 70%-a) mégis elszámolható a rendszerben.

Az állami szemléletformálási programok esetében a kötelezetti elszámolás 90%-ban, az állami elszámolás 10%-ban valósulhat meg.

100%-os kötelezetti elszámolást jelent az energetikai szakreferens kötelezett fél vagy végfelhasználó által igénybe vételénél, amennyiben az oktatási, képzési, tanácsadási és szemléletformálási program eredményeként megvalósult energia-megtakarítást a kötelezett fél éri el.



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY



INNOVATION AT WORK

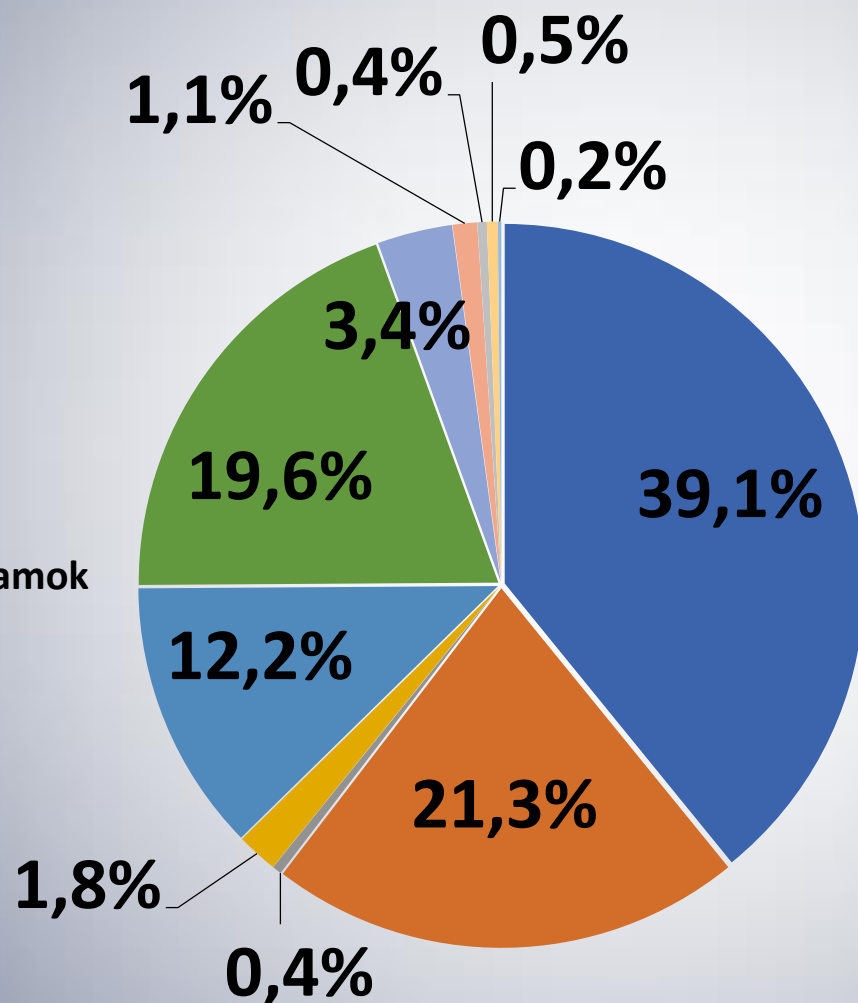
Uniós forrástérkép



A 2050-es uniós és hazai klímasemlegesség felé

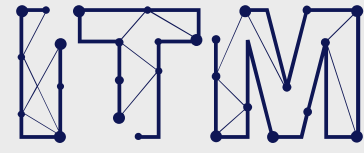
2021-27 MFF + 2021-27 NGEU

- Kohézió
- KAP
- JTF
- REACT-EU
- RRF VNT
- RRF VT
- Közvetlen Uniós irányítású programok
- SSI, Invest EU
- EIB Páneurópai Garanciaalap
- SURE
- EU4 Health



**Összes magyar
allokáció:
51,3 Mrd EUR**

A 2050-es uniós és hazai klímasemlegesség felé



INNOVATION AT WORK

Áttekintés az energetikai és klímapolitikai uniós támogatásokról

A támogatás forrása

KEHOP+ Megújuló energiagazdaság prioritás

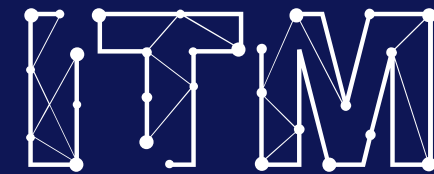
KEHOP+ Igazságos átmenet prioritás

Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz (RRF)
Nemzeti helyreállítási terv energetikai komponense

Az EU Kibocsátás-kereskedelmi Rendszeréből származó, klímacélú bevételek (becsült, 2021-2030.) A kvótaértékesítésből származó bevételek zöldítési programokra fordított fele, a 10c derogációs mechanizmuson keresztül felhasznált összegek és a Modernizációs Alap.

ÖSSZESEN:

HUF 1 873 Mrd.



INNOVATION AT WORK

KEHOP Plusz Környezetvédelmi és Energiahatékonysági Operatív Program Plusz 2021-2027



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY



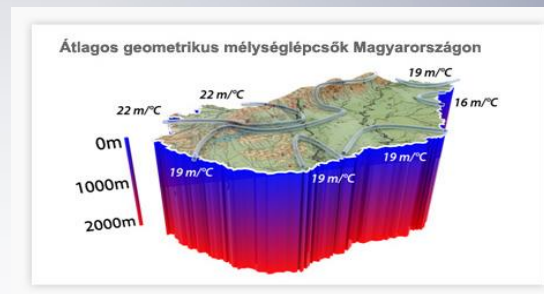
RRF – Operatív program összehasonlítása

Strukturális Alapok	RRF
Megosztott irányítás a Bizottság és a Tagállam között	Bizottság közvetlen irányítása, a tagállam a kedvezményezett
Az OP beavatkozási logikát és keretrendszer t biztosít	Az RRF terv mint pályázat/projekt: kiinduló helyzet bemutatása nyomán elérendő eredményeket, ehhez szükséges pontos beavatkozásokat és forrásokat és számszerűsített vállalásokat tartalmaz
Forrásle hívás számla alapú, valós kiadások alapján	Forrásle hívás kiadásoktól független, teljesítmény alapú
Ha az indikátorok nem teljesülnek, indokolt esetben módosítható az OP	Ha a vállalások nem teljesülnek időben, minőségben és mennyiségben, nincs forrásle hívás
Egyenlően hangsúlyosak a kiadások és a szakmai vállalások	Hangsúly a konkrét szakmai vállalások teljesítésén

- 1. prioritás (BM) – 288 Mrd Ft - Vízgazdálkodás és katasztrófakockázat csökkentés**
- 2. prioritás (ITM) – 392 Mrd Ft - Körforgásos gazdasági rendszerek és fenntarthatóság**
- 3. prioritás (AM) – 49 Mrd Ft – Környezet- és természetvédelem**
- 4. prioritás (ITM) – 677 Mrd Ft - Megújuló energiagazdaság**
- 5. prioritás (ITM) – 104 Mrd Ft - Igazságos Átmenet Alap (JTF)**

Milyen fontosabb új témákkal bővül a KEHOP+?

- **Energiaközösségek** (helyi szintű önellátás, importfüggőség csökkentése)



- **Energia kötelezettségi rendszer** (az energiaszolgáltató indukálja a hatékonyságot célzó beruházást)



- **Igazságos Átmenet Alap** – még tervezés alatt! (Heves, Baranya, Borsod-Abaúj-Zemplén): KKV-k, foglalkoztatás, energia, kármentesítés, körforgásos gazdaság, közlekedés

KEHOP+ 4. prioritás – Megújuló energiagazdaság

- Energiahatékonyság (EKR-en keresztül, épület: KKV, kormányzat/intézmény, lakosság)**



- Egyéni és közösségi szintű villamosenergia-termelés és fűtés-hűtés (megújuló alapú) – lásd NKFIH energiaközösségi felhívását**
- A megújuló energiaforrások előállítása és felhasználása, okos mérés, hálózat fejlesztése, tárolás, távhő, hidrogén ökoszisztéma**



- Éghajlatváltozás (mérséklés, alkalmazkodás)**



KEHOP+ 5. prioritás – Igazságos Átmenet Alap (Just Transition Fund) – mi támogatható (Heves, Baranya, BAZ megyékben)?

Az Igazságos Átmenet Alap célja

Segítségnyújtás azoknak a területeknek, amik súlyos társadalmi és gazdasági kihívásokkal küszködnek a klímasemleges gazdaságra való áttállással kapcsolatban.

Az Alap közvetett módon támogatja a 2050-es klímasemlegességi célkitűzés, valamint a 2030-as klímacélok elérését.

A JTP-khez kapcsolódó kulcsinformációk

- Az Igazságos Átmenet Alap Magyarország számára **237 millió euró összegű vissza nem térítendő támogatást** jelent (ehhez 15%-os mértékű nemzeti társfinanszírozás kapcsolódik, így a felhasználható forrás 278 millió euró lehet, 2018-as árakon).
- Az Igazságos Átmenet Alap jelentette források lehívása érdekében **területi igazságos átmenet terveket (Just Transition Plans, JTP) elkészítése szükséges** az átmenet által leginkább érintett megyékre.
- **A JTP-k Európai Bizottság által történő jóváhagyása feltétele a forrás lehívhatóságának.**
- **A Bizottság már 2021-ben szeretné jóváhagyni a JTP-eket,** még idén megnyitva az utat a végrehajtás megkezdéséhez.
- Az Igazságos Átmenet Alap a KEHOP+ Operatív Program 5. prioritási tengelyeként kerül végrehajtásra. A tervek a Program mellékletei lesznek.



Az átállási folyamat körvonalazása és a legkedvezőtlenebbül érintett területek azonosítása

- Az átmenet végrehajtása különösen azon régiók számára jelent nagy kihívást már 2030-ig is, ahol jelenleg meghatározó a **karbonintenzív tevékenységek súlya**, és ezek jelentős munkaerőt is foglalkoztatnak.
- A leginkább érintett NUTS3 régiók kiválasztása egyrészt **statisztikai elemzésen**, másrészt a **szén- és földgáz erőművi és fosszilis energiahordozó kitermelési tevékenységek területi eloszlásának vizsgálata** alapján történt.
- Az elemzés alapján megállapítható, hogy **Heves** (Mátrai Erőmű), **Borsod-Abaúj-Zemplén** (bükkábrányi lignitbánya) és **Baranya** (energiaintenzív iparágak, cementgyártás) megyékben járhat a klímasemlegességre való átmenet a **legmagasabb foglalkoztatottsági-társadalmi jellegű kockázatokkal**.
- Az Alap forrásainak kiemelt szerepe lesz az igazságos átmenet biztosításában a **Mátrai Erőmű régiójában**.

Az Igazságos Átmenet Alap a három megyében mintegy 4 000 munkahely megtartásához járulhat hozzá

II.

Az átállás jelentette kihívások értékelése az egyes azonosított területek vonatkozásában, beavatkozások

- Az átállás jelentette kihívások értékelése, már az adott megyére szűkítve.
- A klímasemleges gazdaságra való átállás gazdasági, társadalmi és területi értékelése.
- Fejlesztési szükségletek, tervezett művelettípusok és az ezek mérésére bevezetni kívánt indikátorok.
- Konzisztencia más hazai stratégiákkal és tervekkel.



Szénbányászat



Szénalapú villamosenergia termelés



Építési alapanyagok, vegyi anyagok gyártása



Nehézipar



Autóipar, illetve annak beszállítói értéklánca

Hanyatló ágazatok

Cél: a munkahelyek megtartása.

Átalakuló ágazatok

Cél: az alkalmazkodás támogatása.

Heves megye



2 300 munkahely



3 400 munkahely

Borsod-Abaúj-Zemplén megye



1 700 munkahely



7 300 munkahely

Baranya megye



120 munkahely



3 000 munkahely

Az Igazságos Átmenet Alap beavatkozásainak fő irányai

II.

Az átállás jelentette kihívások értékelése az egyes azonosított területek vonatkozásában, beavatkozások

- Az átállás jelentette kihívások értékelése, már az adott megyére szűkítve.
- A klímasemleges gazdaságra való átállás gazdasági, társadalmi és területi értékelése.
- **Fejlesztési szükségletek, tervezett művelet típusok és az ezek mérésére bevezetni kívánt indikátorok.**
- Konzisztencia más hazai stratégiákkal és tervekkel.

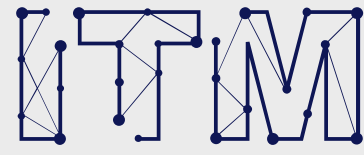
A második fejezetben meghatározásra került 6 fő művelet típus, melyeken belül a további műveletek meghatározása már az érintett megyére/megyékre specializáltan történt.

- 1) Beruházás a munkaerő (át)képzésbe;
- 2) Zöld gazdasági diverzifikáció, technológiaváltás, a kutatás-fejlesztés, innováció ösztönzése;
- 3) Megújuló energetikai infrastruktúra-fejlesztés ösztönzése;
- 4) **A környezetkímélő háztartási energiatermelés és energiafelhasználás ösztönzése;**
- 5) Zöld közösségi közlekedés-fejlesztés;
- 6) Fenntartható területhasználat.



Összefoglaló dia

Fő beavatkozási területek (KEHOP+ 4. és 5. prioritási tengely)

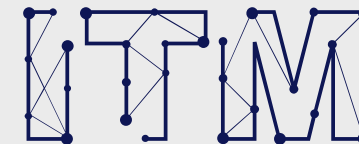


INNOVATION AT WORK

- ✓ A megújuló energiaforrások előállításának és felhasználásának ösztönzése
- ✓ Rugalmas, biztonságos és szolgáltatás alapú energiarendszerek és hálózatok
 - *Elosztó és átviteli hálózatok rugalmasságának növelése*
 - *Okos energiarendszerek*
 - *Energiatárolás ösztönzése*
 - *Okos mérés elterjesztése*
- ✓ A távfűtési rendszerekhez való csatlakozás megkönnyítése, e rendszerek hatékonyságának növelése és megújuló energia alapra elhelyezése
- ✓ **Energiahatékonysági intézkedések (főként az energiahatékonysági kötelezettségek rendszeren keresztül), amelyek a lakossági és az állami/intézményi szektort, valamint a kkv-kat egyaránt megcélözzák**
- ✓ A hidrogén ökoszisztéma létrehozása Magyarországon
- ✓ Az éghajlatváltozás mérséklése, alkalmazkodás
- ✓ Energiaközösségek
- ✓ **Egy igazságos átmenet támogatása** (a lakossági széntüzelés kiváltását támogató alacsony kibocsátású energiahálózat, lakóépületek energetikai felújításának, illetve napelemes rendszerek beszerzésének és telepítésének támogatása)

Összefoglaló dia

Környezetvédelmi és Energiahatékonysági Operatív Program Plusz (KEHOP+) - 4. és 5. prioritási tengely



INNOVATION AT WORK

Környezetvédelmi és Energiahatékonysági Operatív Program Plusz (KEHOP+) - „Megújuló energiagazdaság”

HUF 677 Mrd.

Energiahatékonysági intézkedések támogatása

- ✓ Körülbelül 30 000 háztartás korszerűsítése 2030-ig
- ✓ A programnak köszönhetően 1,6 millió négyzetméter középületet kerül felújításra

Modern energetikai rendszerek, hálózatok és tárolókapacitások fejlesztése

- ✓ Villamosenergia-hálózat fejlesztése (intelligens hálózat, digitalizálás, rugalmasság)
- ✓ Ágazati összekapcsolás
- ✓ A távfűtési rendszerek korszerűsítése

A megújuló energiaforrások előállításának és felhasználásának ösztönzése

- ✓ A megújuló energia és a hőtermelés ösztönzése egyéni és energiaközösségi szinten.
→ 784 MW új megújuló beépített kapacitás épül

A Hidrogén ökoszisztéma létrehozása

- ✓ Hidrogén előállítása
- ✓ A hidrogén felhasználása az energia és a közlekedési ágazatban

Az éghajlatváltozás mérséklése és alkalmazkodás

- ✓ A Nemzeti Ózonvédelmi Program elindítása
- ✓ Az egészségügyi rendszer felkészítése az éghajlatváltozásra

Környezetvédelmi és Energiahatékonysági Operatív Program Plusz (KEHOP+) - „Igazságos átmeneti Alap”

HUF 104 Mrd.

Az „igazságos átmenet” biztosítása három magyar megyében

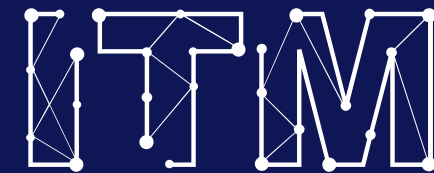
- ✓ A Alapvető cél az igazságos átmenet biztosítása a három megyében, ahol a legnagyobb a fajlagos ÜHG-kibocsátás:
 - Baranya megye
 - Borsod-Abaúj-Zemplén megye
 - Heves megye

A megyei tervek a következő fő beavatkozási mőveleteken alapulnak

- ✓ Az ETS és más olyan létesítmények kibocsátásának csökkentése, amelyek jelentős mennyiségő üvegházhatást okozó gázokat bocsátanak ki
- ✓ Szociális és munkaerő-piaci intézkedések végrehajtása a zöld átmenet által negatívan érintett társadalmi csoportok támogatására
- ✓ Az elhagyott bányászati területek rekultiválása
- ✓ **Lakossági széntüzelés csökkentése és helyettesítése környezetbarátabb technológiákkal + kiegészítő épületenergetikai korszerűsítés**
- ✓ A helyi gazdaság támogatása a zöld átmenethez való alkalmazkodásban kutatási és innovációs tevékenységek és vállalkozásfejlesztés révén, valamint a helyi munkaerő versenyképesebbé tételével



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY



INNOVATION AT WORK

Helyreállítási és Ellenállóképeségi Eszköz (RRF)



Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz (RRF) – Energia – Zöld Átállás

A projekt céljai

- ✓ **A szükséges szabályozási feltételek biztosítása** a megújuló energia részarányának növelése érdekében a villamosenergia-termelésben;
- ✓ **A lakossági fűtés villamosítása az energiaszegénység kockázatának csökkentése érdekében megújuló energiaforrások felhasználásával**
- ✓ **Új megújuló villamosenergia-termelési kapacitások telepítése**
 - háztartási méretű kiserőművek
 - hálózatra termelő naperőművek
- ✓ **Villamosenergia-hálózat fejlesztése** az időjárásfüggő megújuló energiaforrások integrálása és a biztonságos áramellátás biztosítása érdekében

A projekt elemei

I. Reform: A villamosenergia szabályozás átalakítása

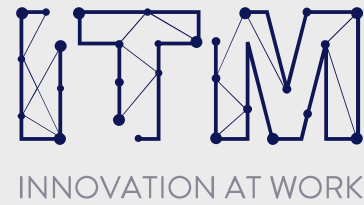
II. Beruházások:

Projekt elemek	RRF támogatási intenzitás (%)
Okos mérés elterjesztése	50
Átviteli rendszerirányító és elosztók klasszikus és intelligens hálózatfejlesztései	50
Lakossági napelemes rendszerek támogatása és fűtési rendszerek elektrifikálása napelemes rendszerekkel kombinálva	100
Új megújuló energiatermelő fotovoltaiikus kapacitások támogatása	45

Várt eredmények & társadalmi hatások

- ✓ 1 070 megawatt új napenergia-kapacitást telepítése, ami mintegy 3%-ponttal növeli a megújuló energia részarányát az energiafogyasztásban.
- ✓ **Az energiaszegénység által fenyegetett családok tízezrei közvetlenül profitálhatnak ebből a komponensből.**
- ✓ **Körülbelül 17 000 háztartásban elavult fűtési rendszer cseréje, ezáltal csökkentve az ebből eredő légszennyezést.**
- ✓ A magyar villamosenergia-termelés 90 százaléka 2030-ra széndioxid-semleges lesz.
- ✓ Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentése
- ✓ 2050-ig 38-41 ezer munkahely teremtése.

Lakossági napelemes rendszerek támogatása és fűtési rendszerek elektrifikálása napelemes rendszerekkel kombinálva



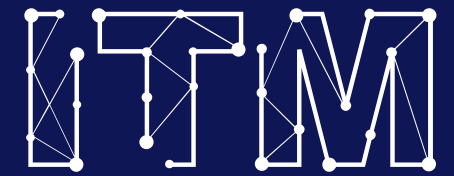
A beruházás teljes kerete:

- lakossági háztartási méretű kiserőművek fajlagos költsége nettó 410 000 Ft / kW piaci árelemzés alapján (a fajlagos költségek alátámasztására lásd a napelemes fajlagos költségeket bemutató mellékletet)
- hőszivattyús rendszer számított egy háztartásra jutó költségigénye (napelem + hőszivattyú alapú fűtés): nettó 4.270.000 forint piaci árelemzés alapján
- fűtőpanelekre épülő rendszer esetén a teljes számított költségigény háztartásonként (napelem + fűtőpanelen alapuló fűtés): nettó 2.545.000 forint ugyancsak piaci árelemzés alapján
- nyílászárók költségoptimális cseréjének fajlagos költsége ($U=1,1 \text{ Wm}^2\text{K}$) nettó 65.040 Ft/m²
- Az RFF által biztosított teljes támogatási keret **nettó összeg** (ÁFA-t nem tartalmaz)

Támogatási intenzitás: nettó bekerülési költség 100%-a



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY



INNOVATION AT WORK

Modernizációs Alap (10d.)

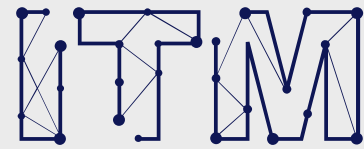


Modernizációs Alap (10d.)

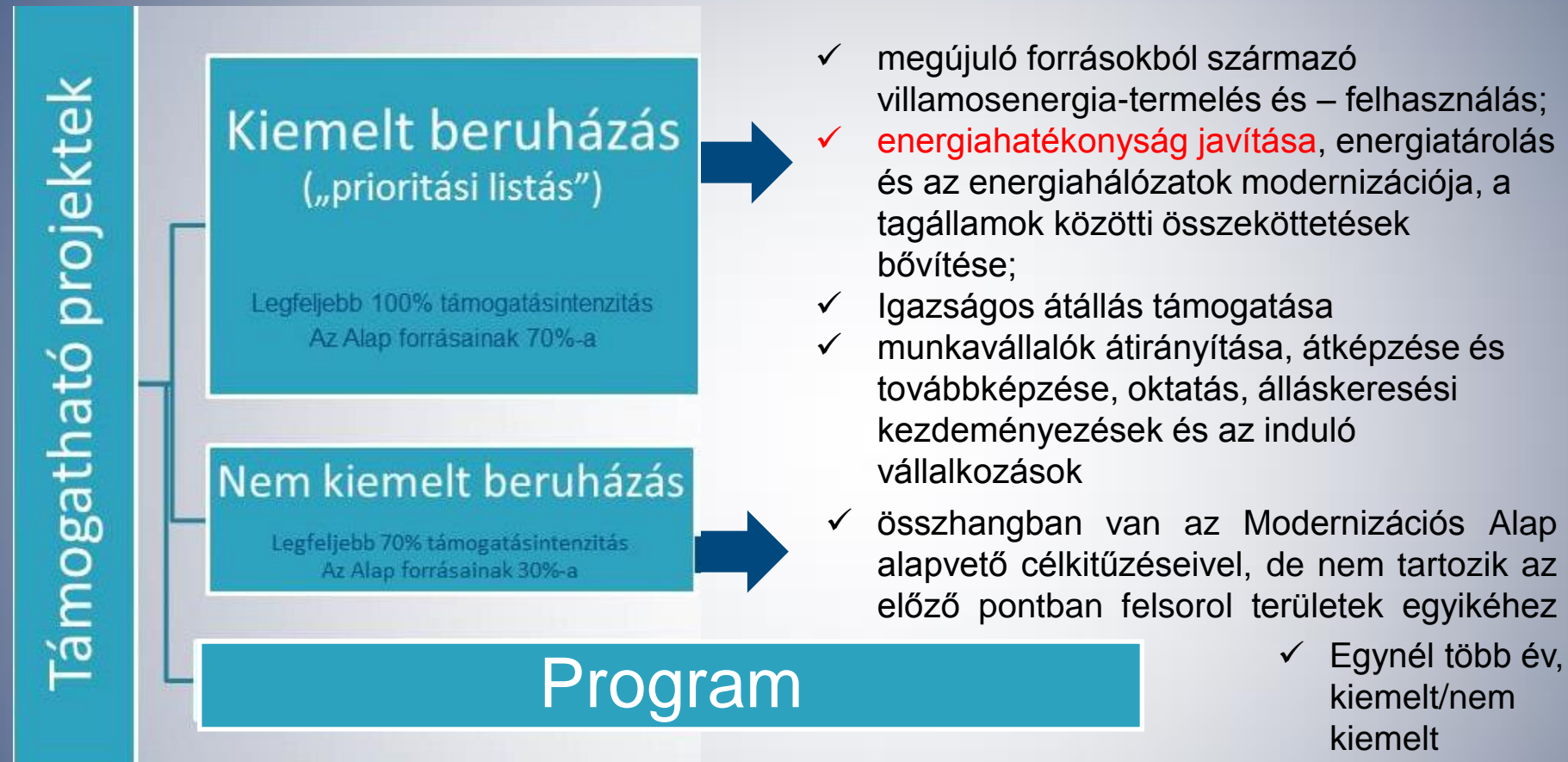
- Az Európai Parlament és a Tanács 2003. október 13-i 2003/87EK irányelv (ETS irányelv) 10. d cikk (1) bekezdése
- Tíz alacsony jövedelmű tagállamban érhető el.
- Célja: az energetikai rendszerek modernizációja és az energiahatékonyság növelése – széntüzelés kizárva
- A támogatás pénzben történik
- Az összes kvóta 2%-ából (2,5%), aminek 7,12%-a a magyar tagállami boríték, amit le kell fedjünk projektekkel
- A kibocsátási egységek értékesítése a 10 év alatt egyenletesen történik, lehívni csak az Alapba már befolyt pénzüsségeket lehet
- A COM-tól kapott friss becslés szerint. 2021. első félévben várhatóan 29,1 millió euró, nagyjából 10 milliárd Ft lehívható forrással számolhatunk. A forrás várható mértéke az aktuális kvótaáraktól függ, nehezen becsülhető.



Végrehajtási keret I. - Támogatható projektek



INNOVATION AT WORK



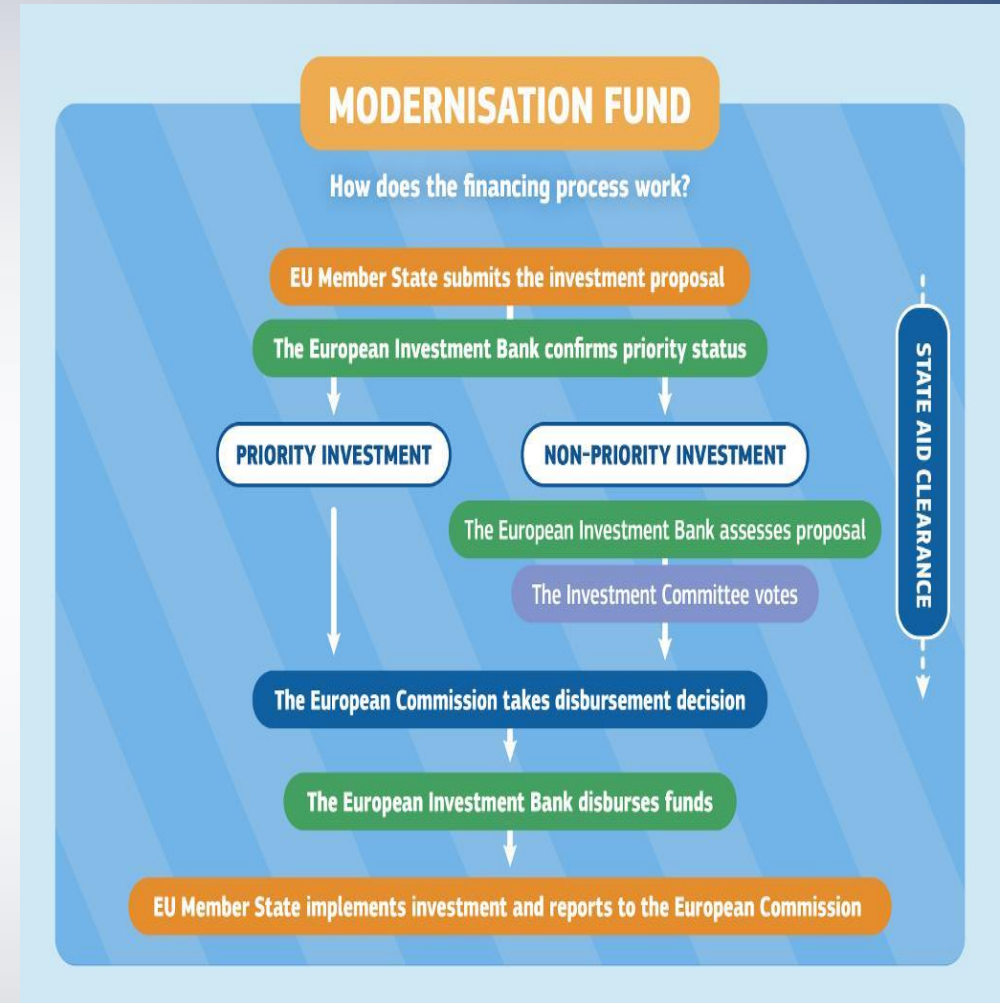
Nem támogathatók azok a villamosenergia-termelő létesítmények, amelyek szilárd fosszilis tüzelőanyagokat használnak.

Végrehajtási keret II. – Elbírálási folyamat

A támogatni tervezett projekteket Magyarország választja ki és nyújtja be az Alap uniós beruházási bizottságának.

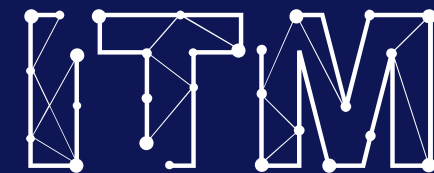
A beruházási bizottság évente kétszer hoz döntést a projektek, programok támogatásáról, valamint engedélyezi futó programok részére újabb források kifizetését az illetékes tagállamnak.

A kiemelt projekteket és programokat egyszerű, a nem-kiemelt projekteket és programokat részletes (pénzügyi és technikai alkalmasság) értékelésnek veti alá az Európai Beruházási Bank.



Az ITM által jelenleg támogatni tervezett beruházások a következők:

- Energiaközösségek összesített energiafogyasztását részlegesen vagy teljesen kiváltó megújuló energia és energiahatékonysági beruházások támogatása (kiemelt)
 - Távhő-termelés: földgáz kiváltása megújuló energiával (kivéve szilárd biomassza), távhő-rendszerek integrációja (kiemelt)
 - Felszíni távhő-elosztóvezetékek cseréje föld alatti, szigetelt vezetékekre (kiemelt)
 - Központi kormányzati épületek támogatása (kiemelt)
 - **Az energiahatékonysági kötelezettségi rendszer épületenergetikai beruházásai (kiemelt)**
-
- A tavaszi ülésre benyújtani kívánt beruházások:
 - **Energiaközösségek összesített energiafogyasztását részlegesen vagy teljesen kiváltó megújuló energia és energiahatékonysági beruházások támogatása**
 - **Távhő-termelés: földgáz kiváltása megújuló energiával (kivéve szilárd biomassza), távhő-rendszerek integrációja**



INNOVATION AT WORK

A kibocsátási egységek (kvóták) értékesítéséből származó bevétel zöldítési célú felhasználási terve



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY

Energia- és klímapolitikai modernizációs rendszer

2021. évi (és maradvány) forrásainak zöldítési célú felhasználási terve

Nemzeti Energia- stratégia célkitűzései

- Klímaparát és rugalmas áramtermelés
- A gazdaság energiahatékonyságának javítása
- Közlekedés-zöldítés
- Energiatudatos és modern magyar otthonok
- Energetikai innovációs projektek
- Energia-és klímatudatos társadalom megteremtését szolgáló program

Közlekedés-zöldítés

3. Zászlóshajó projekt

- Elektromos személygépjárművek beszerzése
- Elektromos rásegítésű kerékpárok beszerzése
- Elektromos kukásautó program
- Elektromos betegszállító program
- Zöld Busz Program
- Zöld Busz Program (egyéb igények)

Energiatudatos és modern magyar otthonok

4. Zászlóshajó projekt

Geotermikus energiaforrások feltárása és hasznosítása
Megújuló energia alapú távhőrendszer kialakítása,
bővítése és fejlesztése



Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat



Energia- és klímapolitikai modernizációs rendszer

2021. évi (és maradvány) forrásainak zöldítési célú felhasználási terve

Pilot energetikai innovációs projektek

5. Zászlóshajó projektek

Karbonmentes, többlet villamos energia tárolása
Hulladék hő hasznosítás, tárolás
Hidrogén előállítása és innovatív felhasználása / tárolása
Okos otthon innovációs pályázat
Elektromobilitás és villamosenergia-hálózat együttműködése



NEMZETI
KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

6. Zászlóshajó projekt

Energia- és klímatudatos társadalom

Fásítási program folytatása
Nyugat-Balkáni Alap
Nemzetközi klímafinanszírozás
Alkalmazkodási célok teljesítése

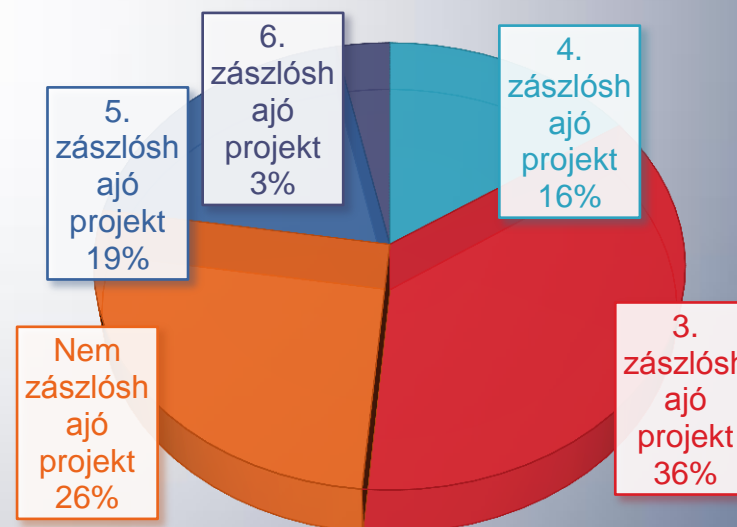


Egyéb, nem zászlóshajós projektek

Energiaközösségek kialakítása
Geotermikus projektek egyedi támogatása
Vasúti egyes kocsik támogatása
Magyar kezdeményezésű IPCEI hidrogén projektek előkészítése



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM



Okos költségmegosztás alkalmazásának elterjesztése, radiátor csere alprogram (2020-21)

Támogatásra jogosultak köre:

Távfűtéssel ellátott Társasházak és Lakásszövetkezetek

Támogatás összege:

- min. 150.000 Ft, max. 75.000.000 Ft
- az elszámolható bruttó költségek **max. 50%-a**

Elszámolható tételek: költségmegosztók, radiátorcsere, fűtési csőrendszer átalakítás, strangszabályozók felszerelése, okos termosztatikus fej, kiegészítő költségek (szakértői, engedélyeztetési költségek, szakhatósági költségek)

2020. évben meghirdetett program

Lebonyolító, Támogató: ÉMI Nonprofi Kft.

Támogatás keretösszege: 3 milliárd Ft

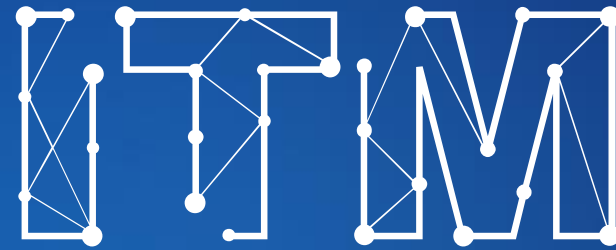
Lakásonként igényelhető támogatás:

- maximum 400.000 Ft

Pályázatbenyújtás:

2021. március 16. 10:00 órától a Támogatnál rendelkezésre álló forrás kimerüléséig, de legkésőbb **2021. augusztus 31-ig**





INNOVATION AT WORK

Köszönöm a figyelmet!



MINISTRY FOR
INNOVATION AND TECHNOLOGY