

# BIZTONSÁGOS EURÓPA

TEVÉKENYSÉGI  
JELENTÉS  
2022



Európai  
Beruházási Bank



**EURÓPAI BERUHÁZÁSI BANK**

# **BIZTONSÁGOS EURÓPA**

**TEVÉKENYSÉGI  
JELENTÉS  
2022**



**Európai  
Beruházási Bank**

## **Az Európai Beruházási Bank 2022. évi tevékenységi jelentése**

© Európai Beruházási Bank, 2023.

98-100, boulevard Konrad Adenauer

L-2950 Luxembourg

+352 4379-1

[info@eib.org](mailto:info@eib.org)

[www.eib.org](http://www.eib.org)

[twitter.com/eib](https://twitter.com/eib)

[facebook.com/europeaninvestmentbank](https://facebook.com/europeaninvestmentbank)

[youtube.com/eibtheubank](https://youtube.com/eibtheubank)

Minden jog fenntartva.

A jogokkal és az engedélyezéssel kapcsolatban valamennyi kérdés a [publications@eib.org](mailto:publications@eib.org) címre küldendő.

Az EBB tevékenységeivel kapcsolatos további információkért kérjük, keresse fel honlapunkat: [www.eib.org](http://www.eib.org)

Emellett felveheti velünk a kapcsolatot az [info@eib.org](mailto:info@eib.org) címen. Iratkozzon fel elektronikus hírlevelünkre az alábbi címen: [www.eib.org/sign-up](http://www.eib.org/sign-up)

Kiadó: Európai Beruházási Bank.

FSC® papírra nyomtatva.

## MIRŐL OLVASHAT A JELENTÉSBEN?

Amint a világ épp kezdett túljutni az egyik válságon, a Covid19-világjárványon, egy újabb robbant ki Európa küszöbén: a háború. Ukrajna Oroszország általi megtámadása óriási humanitárius válságot indított el, amely ukrán nők és gyermekek millióit kényszerített arra, hogy elmeneküljenek otthonukból és menedéket keressenek egy **biztonságos Európában**.

Az ukrajnai háború és az Oroszországgal – Európa legnagyobb energiaszállítójával – fennálló kapcsolatok drámai romlása ébresztőként hatott. Az Európai Unió most első kézből tapasztalja meg, milyen veszélyek fenyegetik **energiabiztonságát** és **autonómiáját** abból adódóan, hogy egy ilyen létfontosságú árucikk tekintetében túlságosan függővé vált egy külföldi hatalomtól.

A világ más részein a háború a magasba szökő élelmiszerárak révén érezteti hatását, rávilágítva a **globális kapcsolatok** jelentőségére.

Mindeközben pedig egyre fogy az az idő, ameddig még elháríthatjuk a katasztrofális éghajlatváltozást.

### **Ez a jelentés bemutatja, hogyan küzdött meg az Európai Beruházási Bank 2022 kihívásaival.**

A megrongálódott ukrajnai városok újjáépítésére irányuló folyamatos munkánktól és a menekülteknek nyújtott támogatásunktól kezdve addig a megingathatatlan elkötelezettségünkig, hogy fellépünk az éghajlatváltozás globális fenyegetése ellen. A jelentés bemutatja, miként képezi a megoldás részét az Európai Unió energiabiztonsági szükségletei és éghajlati céljai tekintetében az, hogy támogatjuk az energiahatékonyságot és a megújuló energiát. Emellett bemutatja, miként jelent kézzelfogható előnyöket Európa gazdasági versenyképessége, éghajlat-politikai céljai és **autonómiája** szempontjából az **innovációhoz** és a transzformatív technológiákhoz nyújtott támogatásunk. Továbbá a jelentésből az is kiderül, hogyan járul hozzá új nemzetközi fejlesztési részlegünk, az EBB Globál világszerte a nagyobb jóllétéhez.

**A jelentés ismerteti a beruházások hátterét:** az EBB elnökének stratégiai gondolatait tartalmazó előszótól kezdve a Bank hitelnyújtási és hitelfelvételi tevékenységeire vonatkozó adatokig, kitekintve az előttünk álló évre is az EBB csoport operatív tervének legfontosabb elemeivel.

A multilateralizmus és a partnerség iránt elkötelezett pénzügyi intézményként ambíciánk az, hogy a jövőbe történő mai beruházásokkal segítsük egy jobb holnap eljöttét. A jelentés bemutatja, hogyan is tesszük ezt.



# TARTALOMJEGYZÉK

3	MIRŐL OLVASHAT A JELENTÉSBEN?
6	ELNÖKI ELŐSZÓ
8	2022 KIEMELKEDŐ EREDMÉNYEI ADATOK A HITELEZÉSRŐL ÉS HATÁSÁRÓL
10	AZ EBB AZ ÖN ORSZÁGÁBAN HITELEZÉS AZ EGYES ORSZÁGOKBAN
12	AZ EBB AZ ÖN VILÁGÁBAN HITELEZÉS AZ EURÓPAI UNIÓN KÍVÜL
14	<b>ENERGIABIZTONSÁG</b>
16	UKRAJNA: HOSSZÚ TÁVON
18	UKRAJNA: ITT NEM LOBOGHAT MÁS ZÁSZLÓ
19	LENGYELORSZÁG: A MENEKÜLTEK SZÜKSÉGLETEI
20	ENERGIAHATÉKONYSÁG: AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉPÍTÉSE TÉGLÁRÓL TÉGLÁRA
21	ENERGIAHATÉKONY SZOCIÁLIS LAKHATÁS: ÖSSZHANGBAN A KORSZELLEMMELEL
22	MEGÚJULÓ ENERGIA: TENGERRE A TURBINÁKKAL
25	MEGÚJULÓ ENERGIA: A SZÉLENERGIÁVAL KAPCSOLATOS INNOVÁCIÓ FELPÖRGETÉSE
26	HIDROGÉN: AZ ELŐREVEZETŐ ÚT AZ ÜZEMANYAGOK TERÉN
27	CIPRUS: ZÖLDEN ÉS HELYBEN CIPRUSON
28	OLASZORSZÁG: AZ UTOLSÓ ZÖLD KILOMÉTER
30	<b>INNOVÁCIÓ ÉS AUTONÓMIA</b>
32	MEZŐGAZDASÁG: ELLENÁLLÓ RÉPÁK
34	MEZŐGAZDASÁG: KI KÉR VACSORÁRA KOCKÁZATI TÖKÉT?
35	ROBOTIKA: A SZÁLLÍTÓROBOTOK ELŐRETÖRÉSE
36	DIGITÁLIS GAZDASÁG: A DOLGOK INTERNETÉNEK ÉLLOVASAI
37	ÉLETTUDOMÁNYOK: RÁKÖLŐ GYÓGYSZEREK
38	DIGITÁLIS GAZDASÁG: A JÖVŐ NEM BINÁRIS
40	HATÁSBEFEKTETÉSEK: AZ EGÉSZ MÖGÖTT MEGHÚZÓDÓ CÉL
42	ÉLETTUDOMÁNYOK: SEJTEK AZ INKONTINENCIA GYÓGYÍTÁSÁHOZ
44	<b>GLOBÁLIS KAPCSOLATOK</b>
46	PALESZTINA: A MIKROFINANSZÍROZÁS HARMONIZÁLÁSA
48	BRAZÍLIA: FELVILLANYZÓ LEHETŐSÉGEK NŐK SZÁMÁRA
49	BENIN: NAPENERGIA A VIDÉKI AFRIKÁNAK
50	SZENEGÁL: A KOMFORT EGY MŰKÖDŐ VÍZCSAP
52	INDIA: EZEK A MAGOK MŰKÖDNEK
54	BANGLADES: KÓRHÁZAK ÚJ VIZEKEN
56	<b>FŐBB EREDMÉNYEK A HITELFELVÉTEL TERÜLETÉN</b>
58	<b>A CSOPORT OPERATÍV TERVE ÉS IRÁNYÍTÁSA</b>

# ELNÖKI ELŐSZÓ

**2**022-ben az Európai Beruházási Bank szervesen részt vett az EU válaszlépéseiben, amelyeket az év során felmerült számos kihívás tett szükségessé, Ukrajna rettenetes megtámadásától kezdve a konfliktus által előidézett energiaválságig.

Az EBB csoport – a Bank és a kisebb vállalatokkal foglalkozó leányvállalata, az Európai Beruházási Alap – 2022-ben 72,5 milliárd euró összegben írt alá finanszírozási megállapodásokat. Minden euró a fenntarthatóság és a reziliencia előmozdítását szolgálta Európán belül és kívül. Teljesítettük ígéreteinket. Tűlszárnyaltuk célkitűzéseinket. Változást értünk el.

A hatalmas számok mögött ugyanis valódi, kézzelfogható hatás áll.

Támogatjuk a rák elleni újgenerációs biológiai gyógyszereket Svédországban. Finnországban kvantumszámítógépek fejlesztését és forgalomba hozatalát támogattuk. Spanyolországban segítünk a használt sütőolaj tiszta energiává alakításában, valamint a napenergia zöld hidrogén előállításához történő felhasználásában. Hosszasan folytathatnánk a sort; néhány hasonló projektről olvasni is fog ebben a jelentésben.

## Hatás elérése és a beruházási hiányok kezelése

Az energiaválság kimeríti a kormányok és a vállalatok beruházási költségvetéseit. Történik mindez akkor, amikor több beruházást kellene végrehajtanunk, hogy fellépjünk az éghajlatváltozás ellen és leváljunk az orosz olajról és gázzal. Fennáll a kockázat, hogy a krónikus beruházási hiányok tovább fokozódhatnak. Ha ezeket nem kezeljük, Európa kevésbé lesz versenyképes és kevésbé lesz vonzó a vállalkozások számára.

2022 eseményei bizonyítják, hogy a dekarbonizáció az egyetlen megbízható út az európaiak biztonságos, megfizethető energiával való ellátásához. Ezért van akkora jelentősége az erőteljes válaszlépésünknek. Megkettőztük erőfeszítéseinket a zöld, innovatív átállás támogatása érdekében.

Oroszország gázszállítással kapcsolatos zsarolása rámutatott arra, hogy az Európai Beruházási Banknak igaza volt, amikor leállította a fosszilis tüzelőanyagok infrastruktúrájának finanszírozását és a tiszta energiára összpontosított. Ma már mindenki számára világos, hogy a jövő kulcsa a tisztább, fenntarthatóbb energia.

A tiszta energiára irányuló finanszírozásunk 2022-ben rekordösszeget, 19,4 milliárd eurót tett ki. Az energia-biztonság fokozása céljából támogattuk a cseh villamosenergia-hálózat fejlesztését. Felgyorsítottuk a megújuló energia lengyel energiahálózatba történő integrálását. Franciaországban úszó szélerőmű-parkokat finanszíroztunk – ez a technológia lehetővé teszi számunkra, hogy mélyebb vizekre vigyük a tisztaenergia-termelést. Finanszírozásunk segíteni fogja egy 1000 kilométeres vezeték megépítését, amely összekapcsolja Szicília és Szardínia megújuló energiaforrásokon alapuló erőműveit Olaszország hálózatával. A REPowerEU kezdeményezéshez nyújtott támogatási csomagunkkal az elkövetkező öt évben további 30 milliárd euró összegben biztosítunk energetikai hiteleket és tőkefinanszírozást nagy hatással járó energetikai projektek céljára (a rendes hitelezésünkön túlmenően). 2022-ben a 36,5 milliárd euró összegű éghajlati és környezetvédelmi hiteleinkkel összesen 147 milliárd euró összegű, mások által végrehajtott zöld beruházást támogattunk. Jó úton haladunk azon célunk elérése felé, hogy ebben az évtizedben 1 billió eurót mozgósítsunk bolygónk javára.

## Azonnali válasz

Így reagálunk mi az éghajlatváltozás hosszú távú kihívására. 2022-ben további jelentős eredmény volt az Ukrajna megtámadása miatti közvetlen fenyegetésre történő válaszadás. Az uniós költségvetésből származó támogatásnak köszönhetően az invázió kezdete után heteken belül segítséget nyújtottunk az ukrán kormánynak. 1,7 milliárd eurót folyósítottunk Ukrajnának, nagyon nehéz körülmények között. Még további 540 millió euró vár folyósításra, ahogy a konkrét helyszíni projektek előrehaladnak. Annak biztosítására törekszünk, hogy Ukrajna gazdasága a felszínen maradjon, hogy ezáltal képes legyen támogatni az ország újjáépítéséhez szükséges erőfeszítések nagy részét.





**„ 2022 eseményei bizonyítják, hogy a dekarbonizáció az egyetlen megbízható út az európaiak biztonságos, megfizethető energiával való ellátásához. Ezért van akkora jelentősége az erőteljes válaszlépésünknek. Megkettőztük erőfeszítéseinket a zöld, innovatív átállás támogatása érdekében. „**

2022 további jelentős lépése volt az EBB Globál létrehozása – ez az Európai Unió fejlesztési és partnerségi tevékenységeire irányuló szakosodott részlegünk. Működésének első évében az EBB Globál 9,1 milliárd euró összegben írt alá új projekteket az ukrajnai finanszírozáson túlmenően. E projektek között megtalálhatóak brazil naperőművek, a védőoltásokkal kapcsolatos kezdeményezések további támogatása szerte a világon, valamint egy hatalmas projekt, amelynek célja, hogy bőséges tiszta vizet vigyen Jordánia népének a világ egyik legnagyobb tengervíz-sótalanító létesítményének finanszírozásával.

Az EBB Globál projektjei megmutatják, miként mozdítjuk elő világszerte az EU szakpolitikáit és értékeit. Új partnerségeket alakítunk ki. Új, fenntartható szövetségeket építünk mindenütt. Büszke vagyok arra, hogy az EBB Globál révén az Európai Unió lobogója alatt tevékenyen hozzájárulunk a világ jólétéhez.

Az Európai Beruházási Bank erőteljes választ adott a nagy megpróbáltatásokkal járó évre. Rezilienciáról és kreativitásról tettünk tanúbizonyságot. De tudjuk, hogy munkánkat még nem végeztük el. Folyamatosan javítanunk kell teljesítményünket, és törekednünk kell új, jobb munkamódszerekre. Az alábbi jelentés ezen utunk életbevágó szakaszáról ad számot.

**Werner Hoyer**

# 2022 KIEMELKEDŐ EREDMÉNYEI

## AZ EURÓPAI BERUHÁZÁSI BANK 2022. ÉVI TEVÉKENYSÉGE

<b>JÓVÁHAGYOTT PROJEKTEK</b>	<b>75,9 Mrd EUR</b>
Európai Unió	63,5 Mrd EUR
<b>ALÁÍRT MŰVELETEK</b>	<b>65,1 Mrd EUR</b>
Európai Unió	56 Mrd EUR
<b>KIFIZETÉSEK</b>	<b>54,3 Mrd EUR</b>
Európai Unió	47,4 Mrd EUR
<b>BEVONT FORRÁSOK</b> (CSEREÜGYLETEK ELŐTT)	<b>44,3 Mrd EUR</b>
Fő valuták (EUR, USD)	37,2 Mrd EUR
Egyéb valuták	7,1 Mrd EUR

## AZ EBB GLOBÁL 2022. ÉVI TEVÉKENYSÉGE

<b>JÓVÁHAGYOTT PROJEKTEK</b>	<b>12,4 Mrd EUR</b>
<b>FINANSZÍROZÁS ÖSSZESEN</b>	<b>10,8 Mrd EUR*</b>
<b>KIFIZETÉSEK</b>	<b>6,6 Mrd EUR</b>

\* A finanszírozás 1,7 Mrd euró összegben magában foglal olyan, Ukrajna számára biztosított hiteleket, amelyek az Oroszország által indított háborúra reagálva az eredetitől eltérő célra használhatók fel.

## AZ EURÓPAI BERUHÁZÁSI ALAP 2022. ÉVI TEVÉKENYSÉGE

<b>ALÁÍRT MŰVELETEK</b>	<b>9,18 Mrd EUR</b>
Saját tőke	4,16 Mrd EUR
Garanciák	4,91 Mrd EUR
Inkluzív finanszírozás	0,12 Mrd EUR

Az Európai Beruházási Alap (EBA) az Európai Beruházási Bank Csoport tagjaként a mikro-, kis- és középvállalkozások támogatására irányuló kockázatfinanszírozásra szakosodott, és Európa-szerte ösztönzi a növekedést és az innovációt. Finanszírozást és szakértelmet nyújt észszerű, fenntartható beruházásokhoz és garancia-műveletekhez. Az EBA részvényesei az EBB, az Európai Bizottság, valamint állami és magánszektorbeli bankok és pénzügyi intézmények.

## AZ EBB HATÁSA

**2,4 millió  
hektár**

Jobb gazdálkodással  
kezelt mezőgazdasági  
terület

**1,5 millió  
hektár**

Jobb gazdálkodással  
kezelt erdőterület

**6,6 millió**

5G szolgáltatásokhoz  
hozzáférő további  
előfizető

**192 000**

Létrejött férőhely az  
oktatás területén

**2 millió  
MWh/év**

Projektekből származó  
energiamegtakarítás

**31 300  
GWh/év**

Megújuló forrásokból  
származó villamos  
energia

**2,4 millió**

Beszerelt intelligens  
energiafogyasztás-mérő

**15 800  
MW**

100%-ban megújuló  
villamosenergia-termelő  
kapacitás

**150,4  
millió**

Jobb egészségügyi  
szolgáltatásokhoz hozzáférő  
személy

**836 millió**

Covid19-védőoltásban és  
egyéb immunizációban  
részesült személy

**86 900**

Háztartás szociális és  
megfizethető lakásokban

**17 millió**

Új/továbbfejlesztett városi vagy  
regionális infrastruktúrával  
ellátott személy

**517 millió**

Közösségi közlekedésben  
megtett további utazás

**23 600**

Új/felújított jármű vagy  
vasúti jármű

**10,8 millió**

Jobb higiénés  
körülményekkel  
rendelkező személy

**25,4 millió**

Biztonságos ivóvízzel  
rendelkező személy

**3,1 millió**

Befogadóközpontokban vagy  
ideiglenes szálláshelyen lévő  
menekült (szolidaritási  
csomag Ukrajna számára)

A számadatok a 2022-ben először aláírt új műveletek várható eredményeit jelzik az e fázisban  
elérhető adatok alapján. A számadatok ideiglenesek és nincsenek auditálva.

# AZ EBB CSOPORT AZ ÖN ORSZÁGÁBAN



A sötétebb színek magasabb GDP-arányos beruházást jelölnek.



# AZ EBB CSOPORT AZ ÖN VILÁGÁBAN

**EGYÉB (AZ UNIÓN KÍVÜL)**  
363 millió EUR

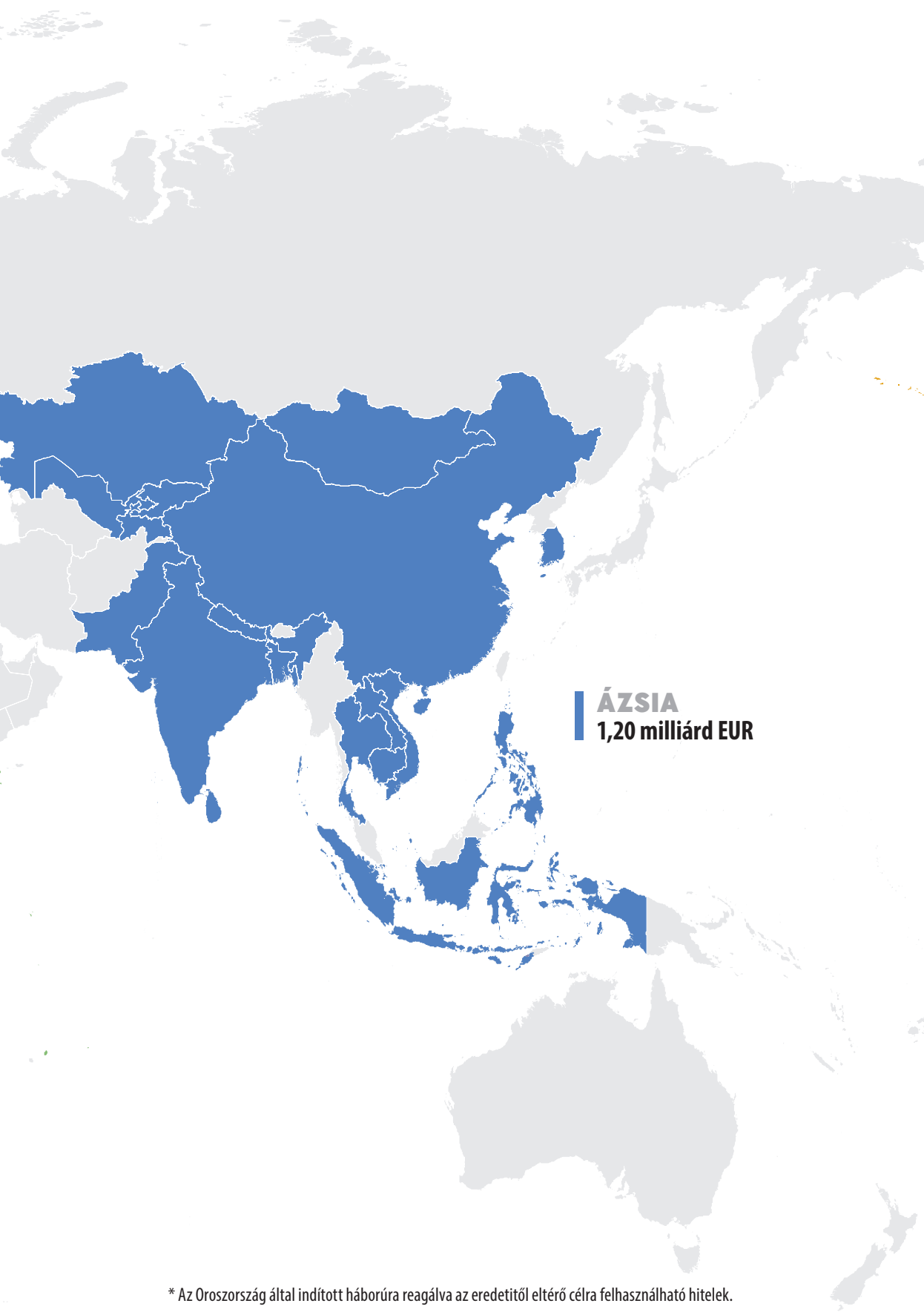
**KELETI  
SZOMSZÉDSÁG**  
362 millió EUR

**UKRAJNA\***  
1,72 milliárd EUR

**NYUGAT-BALKÁN  
ÉS TÖRÖKORSZÁG**  
866 millió EUR

**AFRIKA ÉS  
A KÖZEL-KELET**  
5,05 milliárd EUR

**LATIN-AMERIKA ÉS  
A KARIB-TENGERI TÉRSÉG**  
1,69 milliárd EUR



**ÁZSIA**  
**1,20 milliárd EUR**

\* Az Oroszország által indított háborúra reagálva az eredetitől eltérő célra felhasználható hitelek.

Az Európai Beruházási Bank nem támogatja, hagyja jóvá, illetve ítéli meg az e térképen ábrázolt területek, határok, színek, megnevezések vagy információk jogi helyzetét.

A Szíria ellen 2011 novemberében bevezetett uniós szankciók nyomán az EBB minden hitelezési és tanácsadási tevékenységét felfüggesztette az országban. Ugyanakkor az EBB része a Szíriával foglalkozó központi donorcsoportnak, amely az EU és az ENSZ közös vezetésével nyomon követi a helyzetet.

# ENERGIABIZTONSÁG

**“** Az energiaválság sürgetőbbé teszi, hogy Európa alternatív megújuló energiaforrásokra álljon át és energiahatékonyabbá váljon. Ez a kettős cél a REPowerEU terv lényege, és az EBB kulcsszerepet fog játszani ennek megvalósításában. Az EBB tanácsadó szolgálataira nézve ez azt is jelenti, hogy új technológiákat kell azonosítani és elő kell segíteni azok piaci forgalomba hozatalát, valamint segíteni kell a kormányokat abban, hogy okosabban, lehetőség szerint több magánberuházás bevonásával használják fel állami finanszírozási forrásait. **”**

Frank Lee, az EBB szociális és klímafinanszírozási tanácsadó szolgálatának vezetője

**“** Az EBB már létrehozása óta a kritikus energetikai infrastruktúra kulcsfontosságú finanszírozója. A jelenlegi helyzet újból megerősíti az energia stratégiai jelentőségét és a diverzifikált ellátás fontosságát. Az EBB fokozta hitelezését az energetikai projektek terén – ideértve az energiahatékonyt, a megújuló energiát, a távfűtést és a villamosenergia-hálózatok belföldi és nemzetközi összekapcsolását –, az Európai Unióban és a világ más részein egyaránt. **”**

Sanjoy Rajan, az EBB energiabiztonsági osztályának vezetője



Az energia biztonsági kérdés, a dekarbonizáció pedig fontos a stratégiai autonómia szempontjából. Az Ukrajna elleni orosz invázió és az, hogy Oroszország fegyverként használja az energiakivitelt, alapvetően megváltoztatja az energia geopolitikai és gazdasági valóságát Európában. Emellett az éghajlatváltozás enyhítéséhez mindenképpen csökkenteni kell a szén-dioxid-kibocsátást. A két problémára az ideális megoldás az energiahatékonyságba és a megújulóenergia-termelésbe való beruházás.

Az energiahatékonyságra és a megújuló energiára irányuló projektekbe történő beruházás, valamint az innováció és az új technológiák előmozdítása révén támogatjuk az Európában szükséges gyors zöld energetikai átállást.

# HOSSZÚ TÁVON

## Az Európai Beruházási Bank az ukrán emberek életéhez elengedhetetlen projektek százait támogatja, a háború alatt is folyósítva az ezekre szánt pénzeket

**A** mikor Violaine Silvestro von Kameke elmeséli, hogy fő feladatainak részeként több tucat ukrainai városban hajt végre beruházásokat a háború idején, az emberek finoman szólva meglepődnek. „Azt gondolják, hogy a háború leállította ukrainai tevékenységünket – mondja az Európai Beruházási Bank vezető hitelezési tisztviselője. – Mi azonban rengeteg pénzt folyósítunk Ukrajnába, és számos összetett projekten dolgozunk az országban. Nagyon is aktívak vagyunk.”

Az Európai Beruházási Bank 2022 februárjában, az orosz inváziót követően áttelepítette alkalmazottjait Ukrajnából. Egyidejűleg azonban rendkívüli mértékben növelte az országnak nyújtott támogatását; **az ukrán kormány becslése szerint az elkövetkező tíz évben mintegy 765 milliárd euróra lesz szükség az orosz invázió utáni helyreállításhoz.**

Az Európai Beruházási Bank két nagyobb finanszírozási csomagot hagyott jóvá Ukrajna számára a háború alatt: az első, 668 millió eurós csomagot röviddel a háború kirobbanása után, hogy segítse a kormányt a sürgős szükségletek kifizetésében; a második, 1,59 milliárd eurós csomagot pedig 2022 júliusában írta alá a megrongálódott infrastruktúra helyreállítása és kritikus fontosságú projektek újraindítása céljából. Ebből a csomagból bő 1 milliárd euró került kifizetésre.

A 2022-ben nyújtott további EBB-támogatás magában foglalt egy 2,5 millió euró összegű adományt az EBB Intézete – az EU bankjának társadalmi és kulturális részlege – részéről, valamint közel 18 millió euró vissza nem térítendő támogatást a keleti partnerség technikai segítségnyújtási alapjából, mintegy 700 000, otthonából elmenekült ember ellátásához. Ezt az alapot Ausztria, az Egyesült Királyság, Franciaország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Németország és Svédország támogatja.

Ezen túlmenően a Bank aláírt Ukrajnával egy memorandumot, amely több beruházásra hív fel Kijev közlekedési rendszerére irányulóan, valamint az eredetitől eltérő célra irányított át 59 millió euró vissza nem térítendő támogatást ukrainai vonatok és vasutak helyreállítására, ideiglenes helyettesítő hidak felállítására, valamint az otthonukból elmenekülni kényszerült emberek egészségügyi ellátásának és lakhatásának javítására.

### Projektek támogatása a konfliktus által érintett területeken kívül

„Most nem tudunk nagy, országos projekteket elindítani, ezért munkák középpontjában a kisebb projektek állnak, valamint az emberek életének segítése ezekben a nehéz időkben – mondja Hervé Guenassia, aki szintén az Európai Beruházási Bank vezető hitelezési tisztviselője, és ukrainai projekteken dolgozik. – Ha megvalósítanánk egy nagy projektet, például helyreállítanánk egy repülőteret, biztosak vagyunk benne, hogy Oroszország lerombolná.”

Az Európai Beruházási Bank 15 éve dolgozik Ukrajnában és eddig több mint 8 milliárd euró összegben finanszírozott projekteket. 2014-ben, miután Oroszország elfoglalta Kelet-Ukrajnát és annektálta a Krím félszigetet, 200 millió euró összegű korai helyreállítási kerethitelt hagytunk jóvá, hogy segítsük a konfliktus elől elmenekült embereket és azokat a városokat, amelyek nagy számban fogadtak be menekülteket. A hitel segítségével finanszírozott projektek némelyike azóta a háborúban elpusztult; ez lett a sorsa Mariupolban a korszerű könyvtárnak és technológiai központnak is.

“**Hosszú távra vagyunk ott. Ha tudnék, személy szerint már a jövő héten visszamennék az országba, hogy megkezdjem az újjáépítést.**”

Roy Draycott, az EBB építőmérnöke

**„Nagyon szomorú volt látni, hogy annyi projektet leromboltak, hiszen ez a munka annyi reményt vitt a helyieknek”** – mondja Roy Draycott, az Európai Beruházási Bank építőmérnöke, aki hat évig dolgozott a kijevi irodában.

### Mindennapi beszélgetések a polgármesterekkel háború idején

Hervé Guenassia és Violaine Silvestro von Kameke a konfliktus legrosszabb időszakaiban is kaptak hívásokat polgármesterektől, akik technikai tanácsot és pénzügyi támogatást kértek. 2022 augusztusában és szeptemberében a Bank pályázati felhívást tett közzé ukrainai projektek finanszírozására irányulóan, amelyre mintegy 1000 pályázat érkezett városoktól és magánvállalatoktól. A tervek szerint az EU bankja a pályázatok közül több mint 300-at jóvá fog hagyni, és 2022 végén, valamint 2023 elején további pályázati felhívásokat tesz közzé.

Az Ukrajna támogatása céljából 2022-ben jóváhagyott projektek között szerepelnek új kijevi és lvivi villamoskocsik, új buszok Luck városa számára, egészségügyi létesítmények javítása Odesszában, valamint megrongálódott oktatási és szociális létesítmények újjáépítésének finanszírozása az ország különböző városaiban.

### Egész városok leállása a leomlott hidak miatt

Az orosz haderők, valamint az orosz előrenyomulást feltartóztatni próbáló ukránok Ukrajna-szerte hidakat romboltak le. Az EU bankja egész Ukrajnában segít finanszírozni az ideiglenes úszó pontonhidak felépítését.

„Egy híd leomlása időnként katasztrófa a város számára – mutat rá Hervé Guenassia. – Előfordul, hogy nincs ivóvíz, mivel azt addig szállították. Az emberek esetleg nem tudnak eljutni a kórházba, nem tudnak iskolába vagy munkába menni, vagy vásárolni.”

Roy Draycott, az építőmérnök azt tervezi, hogy amint a háborúnak vége, visszaköltözik dolgozni az országba. „Az EBB nem hagyja el Ukrajnát – mondja. – Hosszú távra vagyunk ott. Ha tudnék, személy szerint már a jövő héten visszamennék az országba, hogy megkezdjem az újjáépítést.”



Az Európai Beruházási Bank 15 éve dolgozik Ukrajnában

# ITT NEM LOBOGHAT MÁS ZÁSZLÓ

**Az orosz invázió óta heves támadások alatt álló egyik ukrán város polgármestere leírja, miként segítették az uniós hitelek a lakosságot a megszállók elutasításában**

**A** teljes körű invázió kezdetekor orosz vezetők azt állították, örömmel fogadják majd őket Ukrajna egyes részein, különösen a határ közelében, ahol szorosak a kulturális, nyelvi és etnikai kötelékek.

Az olyan embereknek köszönhetően azonban, mint Ivan Fedorov, nem volt szívélyes ez a fogadtatás.

„Jelenleg az elsődleges feladatom az, hogy segítsek az embereknek és meggyorsítsam Ukrajna győzelmét” – mondja a 34 éves Ivan Fedorov, a Krímtől északra fekvő, 90%-ban orosz ajkúak lakta Melitopol valaha megválasztott legfiatalabb polgármestere. Fedorov gyorsan „megszállóknak” minősítette az oroszokat, kitűzve tartotta az ukrán zászlót, amíg csak lehetett, és nyíltan buzdított az ellenállásra.

Melitopol a háború kezdete óta megszállás alatt áll, és része az Oroszország által szeptemberben annektált négy régiónak. Fedorov rendszeresen élőben jelentkezik be a közösségi médiában, hogy nyugtassa és bátorítsa a lakosokat. „Itt nem loboghat más zászló” – mondta egyik beszédében.

## Szeresd a várost és fejleszd tovább

Az élet nehéz Melitopol városában, amely az elsők között esett el a háborúban. A háború kezdetekor nagyjából 150 000 fős lakosság mintegy kétharmadával csökkent.

Március 11-én orosz katonák hatoltak be Fedorov irodájába, zacskót húztak a fejére és őrizetbe vették. Egy héten át tartották fogva, amíg megállapodás nem született egy fogolycseréről. Fizikailag nem kínozták, de olyanok mellett ült, akiket bántottak a vallatók; némelyiküknek a keze is eltört.

Fedorovot az Európai Beruházási Bank hitelezési tisztviselői és mérnökei jól ismerik. A Bank a 2014-es orosz invázió óta segíti városát és a zaporizzsjai régiót óvodák, iskolák, egészségügyi központok és más melitopoli létesítmények újjáépítésével. A sokéves partnerség és építési projektek segítették a lakosokat abban, hogy az oroszok érkezésekor Európára támaszkodjanak.

**„Ez az életminőség javításáról szól** – válaszolja Fedorov arra a kérdésre, hogy miért működik együtt az Európai Beruházási Bankkal. – Segítséget kapunk az üzleti szférával, az idegenforgalommal és a logisztikával kapcsolatban. Tovább tudunk dolgozni egy újjáépítési terven, zéró tolerancia van a korrupció vonatkozásában, és az emberek megszeretik és továbbfejlesztik a városukat.”

# A MENEKÜLTEK SZÜKSÉGLETEI

**Az EBB szolidaritási csomagja segíti Lengyelországban a helyi önkormányzatokat abban, hogy támogassák a befogadókat és hozzáigazítsák az infrastruktúrát a menekültek szükségleteihez**

**A**z orosz csapatok betörésekor több mint 7,5 millió ukrán menekült hagyta el az országot a lengyel határon keresztül. Lengyel önkéntesek ezrei álltak munkába, hogy segítsék a lakóhelyüket elhagyni kényszerülteket, és befogadják őket otthonaikba, iskoláikba és vállalkozásaikba.

Most Lengyelország újabb kihívás előtt áll – hosszabb távra le kell telepíteni az újonnan érkezetteket.

„A háború tizedik hónapjában már más igényeik vannak a menekülteknek – mutat rá Grzegorz Gajda, az Európai Beruházási Bank városi szektorral foglalkozó vezető szakembere, aki öt ukrán menekültet fogadott be lengyelországi otthonába. – Szükségük van állásra, stabil jövedelemre, ingyenes oktatásra, valamint az egészségügyi és közszolgáltatásokhoz való ingyenes hozzáférésre, hogy új életet építhessenek fel Lengyelországban.”

A menekültek integrálásának megkönnyítése érdekében az EU bankja jóváhagyott egy 2 milliárd eurós hitelt, amelyet 2022 júniusában írtak alá. A finanszírozás az Ukrajna számára biztosított szolidaritási csomag keretében valósul meg, az Európai Bizottsággal együttműködve.

## Igazodás egy új valósághoz

Lengyelország a háború kezdete óta több mint 1,5 millió ukrán menekültet fogadott be. A beáramlás olyan mértékű, hogy a legnagyobb délkelet-lengyelországi város, Rzeszów lakossága 50%-kal nőtt. Varsó, Krakkó és Gdańsk esetében szintén jelentős növekedés tapasztalható.

„Amikor a kezdeti helyi lelkesedés elmúlik és az erőforrások kimerülnek, rendszerszintű megoldásra van szükség – mutat rá Tomasz Balawajder, az Európai Beruházási Bank jogtanácsosa. – Gondoskodni kell arról, hogy az állami szektor hatékonyan működjön és pénzügyi támogatást és szociális ellátásokat nyújtson a befogadó közösségeknek és a menekülteknek.”

## Lengyelország erőfeszítéseinek támogatása

Menekültek millióinak integrálásához időre, gondos tervezésre, új infrastruktúrára és pénzeszközökre van szükség.

Ezért hozta létre a lengyel kormány az invázió után szűk egy hónappal a Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK) által működtetett Segélyalapot.

Az Európai Beruházási Bank már 600 millió eurót folyósított az Alapba, az előirányzott 2 milliárd euró első részleteként. A BGK a helyi önkormányzatok és egyéb állami intézmények között osztja el a forrásokat.

„Újfajta együttműködést kellett kialakítanunk, hogy forrásokat teremtsünk elő számos különféle tevékenységhez, amelyek támogatják az ukrán menekülteket és segítik őket abban, hogy lengyel polgároknak érezhessék magukat” – mondja Robert Faliński, a BGK alapkezelő irodájának igazgatója.

# AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉPÍTÉSE TÉGLÁRÓL TÉGLÁRA

## A városok és a régiók Európa-szerte energiahatékonysági beruházásokkal csökkentik a költségeket és a kibocsátásokat

**S**panyolországban öt épületből négy több energiát használ a szükségesnél. Egy szakosodott madridi jelzálog-hitelező, az Unión de Créditos Inmobiliarios (UCI) változtatni szeretne ezen a helyzeten.

Az UCI lakóépületekre vonatkozó energetikai felújítási programjának célja a megújuló energia használatának előmozdítása és mintegy 3720 lakóépület energiafogyasztásának megfelelése Madridban, Barcelonában és Sevilában.

„Célunk, hogy javítsuk az energiahatékonyságot Spanyolországban és Portugáliában a lakástulajdonosok és az épülettulajdonosok számára” – mondja Cátia de Almeida Alves, az UCI fenntarthatóságért és vállalati felelősségvállalásért felelős igazgatója.

Miközben a kibocsátások és az energiahasználat csökkentéséhez kulcsfontosságú a lakások felújítása, kevés projekt részesül finanszírozásban. „Egy, a spanyol kormány által végzett felmérés azt mutatta, hogy ezeknek a felújításoknak csupán 2,3%-ához érkezik banki finanszírozás – mutat rá Isidoro Tapia, az EBB hitelezési tisztviselője. – Tehát a lakástulajdonosok szervezetei által végzett épületfelújítások szegmense jelenleg nem jut elegendő finanszírozáshoz harmadik felektől.”

Ezt a finanszírozási hiányt próbálja pótolni az UCI azzal a 2,6 millió euróval, amely az Európai helyi energiahatékonysági támogatás (ELENA) programból áll rendelkezésre – az EBB és az EU e kezdeményezése technikai segítségnyújtást biztosít energiahatékonysággal és megújuló energiával kapcsolatos beruházásokhoz az épületek és a városi közlekedés területén.

### Középületek tatarozása Vallóniában

Az éghajlatváltozás és a magas energiaárak arra készítetik a fejlesztőket, hogy az épületek tervezésébe, építésébe és a felhasznált anyagokba belekalkulálják az energiahatékonyságot.

A B.E. FIN nevű cég, amely Belgium Vallon Régiója és a Société Régionale d'Investissement de Wallonie (SRIW) tulajdonában áll, projektet indított „RenoWatt” elnevezéssel, hogy Vallónia-szerte előmozdítsa a középületek felújítását, tanácsadással szolgáljon és segítséget nyújtson a végrehajtáshoz. Az ELENA programból 3,5 millió euró összegű vissza nem térítendő támogatásban részesült projekt keretében az elképzelések szerint 500 épületet újítanak fel 262 településen, és a jelenleg használt energiához képest mintegy 35%-os megtakarítást érnek el. Ezáltal a szén-dioxid mennyisége évente 7545 tonnával csökkenhet.

### Régi hővezetékek eltávolítása Litvániában

Vilniusban a múlt századi elhasználódott hővezetékekből szivárog a meleg levegő, és megnőtt az olyan balesetek kockázata, mint a szivárgás és az otthonok fűtésében bekövetkező zavarok.

Az EBB 43 millió eurós hosszú távú hitelkeretet biztosít korszerűsítési munkálatok céljára a Vilnius Šilumos Tinklai vállalat számára, amely fűtést és meleg vizet szolgáltat Vilniusnak.

A tervek szerint emellett szükség lesz egy új, biomasszával és napenergiával működő erőműre, valamint egy hatékony abszorpciós hőszivattyú beszerelésére. Összességében a projekt 200 000 otthon fűtési infrastruktúráját fogja korszerűsíteni, javítva az energiahatékonyságot, valamint csökkentve a szén-dioxid-kibocsátást és a levegőben lévő egyéb szennyezőanyagokat.

# ÖSSZHANGBAN A KORSZELLEMMEL

**Az InvestEU által egy energiahatékony szociális lakhatásra irányuló hannoveri projekthez nyújtott támogatás kezeli azt a problémát, hogy emelkednek a megélhetési költségek és hiány mutatkozik megfizethető lakásokból**

**A**bból adódóan, hogy Ukrajna Oroszország általi megtámadása óta meredeken emelkedtek az energia- és az élelmiszerárak, 2021 óta kétszeresére, 41%-ra emelkedett azon német háztartások aránya, amelyek nettó jövedelmük több mint 10%-át költik energiaszámlákra. Az új lakások szűkös kínálatával és az emelkedő lakbérékkel párosuló megélhetési válság nyomán egyszeriben a lakhatás megfizethetősége vált a németek második legnagyobb aggályává.

Az észak-német város, Hannover 640 új, energiahatékony, megfizethető bérlakás építésére irányuló terve tökéletesen összhangban áll a korszellemmel, amely kiemelt kérdésnek tekinti az éghajlatváltozással kapcsolatos aggályokat is. Az új lakások – amelyek építője és tulajdonosa a város önkormányzati lakásépítő vállalata, a hanova – 232 szociális lakóegységet és 408 megfizethető lakóegységet foglalnak majd magukban.

„Hannover a növekvő gazdaságának köszönhetően vonzó nagyvárosi terület – mondja Karsten Klaus, a hanova vezérigazgatója. – A lakosságszám gyors növekedése és a jelenlegi válságok miatt a megfizethető lakhatás iránti kereslet is egyre nő. A kínálat azonban szűkös. Segítünk tisztességes, megfizethető lakhatást teremteni az alacsony és közepes jövedelműek számára, ezáltal csökkentve a város lakáspiacán fennálló egyensúlyhiányt.”

## Hatékony válasz

Az új épületek 82%-át úgy tervezik meg, hogy energiahatékonyságuk legalább 20%-kal jobb legyen a közel nulla energiaigényű épületekre vonatkozó németországi szabványnál (KfW 55). A többi épület esetében a megcélzott energiahatékonyság legalább 10%-kal múlja felül az említett szabványt. A projekt összhangban áll az épületek energiahatékonyságáról szóló uniós irányelvvel is.

Miközben az új, energiahatékony otthonok alacsonyabb energiaszámlákat fognak jelenteni a jövőbeni bérlők számára és alacsonyabb szén-dioxid-kibocsátást eredményeznek, megépítésük nem olcsó. A hanova projektje várhatóan mintegy 200 millió euróba fog kerülni. Számos társadalmi és környezeti előnye miatt azonban ez pontosan az a típusú projekt, amelyet az Európai Beruházási Bank támogatni kíván.

„Örömmel veszünk részt ebben a projektben, mert egyértelműen támogat két fontos uniós szakpolitikai célt: a társadalmi befogadást és az éghajlat-politikai fellépést – mutat rá Sotir Trambev, az EU bankjának hitelezési tisztviselője. – Az InvestEU igénybevételevel sikerült összeállítanunk egy olyan csomagot, amely messze túlmutat mindenben, amit a korábbiakban tenni tudtunk ebben az ágazatban.”

Az ügylet az első olyan beruházás, amely az InvestEU program keretében valósul meg Németországban. „Nélküle egy ilyen csomag nem jöhetett volna létre” – mondja Trambev.

# TENGERRE A TURBINÁKKAL

## Egy dél-franciaországi kikötő hatalmas bővítésen megy keresztül, hogy kiszolgáljon két úszó szélerőművet a Földközi-tengeren

**A** szélturbinák több száz tonnás behemót acélszörnyek. A szárazföldön a táj fölé tornyosulnak. De képzeljük el azt, hogy egy hagyományos tengeri kikötőben próbálnának összeszerelni egy ilyet, ráhúzva a 100 méter hosszú turbinát és a 90 méteres lapátokat egy úszó platformra – majd pedig az egészet finoman kivontatva egy szélerőműparkba a tenger közepére.

A szélturbinákkal történő manőverezéshez jelentősen át kell alakítani a kikötői infrastruktúrát, Port-la-Nouvelle azonban úgy látja, képes megfelelni ennek a kihívásnak. A dél-franciaországi Montpellier közelében lévő kikötő hagyományosan gabonaféléket és egyéb, Észak-Afrikába szánt mezőgazdasági exportcikkeket kezelt. Most azonban Okcitánia régió egy 340 millió eurós beruházás keretében felújítja Sète és Port-la-Nouvelle kikötőjét – az összegből 150 millió eurót az Európai Beruházási Bank biztosít. A tervek szerint Port-la-Nouvelle az úszó tengeri szélerőműparkok építésének, logisztikájának és támogatásának földközi-tengeri központjává alakul át. Emellett a központ végül zöld hidrogént is elő fog állítani a szélerőműparkok által termelt tiszta energiából.

„Ehhez olyan ipari folyamat és infrastruktúra szükséges, amely nagyon más, mint amivel általában foglalkozunk” – mondja Didier Codorniou, a franciaországi Okcitánia régió tengerügyekért felelős igazgatója.

### Teret az óriásoknak

Port-la-Nouvelle átalakulása része annak az ambiciózus stratégiának, amelyet Okcitánia határozott meg a megújuló energiára vonatkozóan. A régió reményei szerint profitálni fog a Földközi-tengerre tervezett két úszó tengeri szélerőműparkból, amelyek áramtermelése várhatóan 400 000 ember energiaigényét fogja fedezni. A Franciaország egyik legmagasabb munkanélküliségi rátáját felmutató Okcitánia régió lehetőséget lát a megújuló energiában arra, hogy új lendületet adjon a mezőgazdaságra, turizmusra, valamint – a szárazföld belsőbb részén – az úrágazatra épülő hagyományos gazdaságának.

„Az új infrastruktúra támogatja a zöldebb kikötői tevékenységek fejlesztésére és az energiatermelés dekarbonizációjára irányuló erőfeszítéseket, így pedig egy további lépést jelent az európai szintű karbonsemlegesség céljának elérése felé – mutat rá Shirley Moussavou, az EBB Port-la-Nouvelle-i projekttel foglalkozó hitelezési tisztviselője. – Emellett az úszó tengeri szélerőműparkok Franciaország energetikai átalakulásra irányuló stratégiájában is előtérben állnak.”

Port-la-Nouvelle finanszírozása mellett az EBB a kísérleti szélerőműparkokat is támogatja – egy tengerit Leucate-Le Barcarès mellett, amelyet a Les Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion üzemeltet, valamint egy másikat Gruissan közelében, amelyet az EolMed fog működtetni. A Bank áprilisban 85 millió eurós hitelt írt alá az EolMeddel, májusban pedig 75 millió eurós hitelt a Les Éoliennes Flottantes-tal. Mindkét hitelt az Európai Stratégiai Beruházási Alap garanciája támogatja. Ezenkívül a Bank 50 millió eurót biztosít egy harmadik tengeri szélerőműparkhoz, amelyet Marseille városától 40 kilométerre nyugatra terveznek.

Port-la-Nouvelle kevesebb mint 20 kilométerre fekszik a Les Éoliennes Flottantes és az EolMed által üzemeltetett parkoktól. A kikötő és a szélerőműparkok közötti viszonylag kis távolság csökkenti a hatalmas szerkezetek tengeri szállításával járó kockázatokat.



A Toulouse környékétől déli irányban Spanyolországig és onnan Montpellier-ig terjedő területet magában foglaló Okcitánia régió jó időjárásáról ismert. De ismert az ottani szélről, a híres misztrálról is; ez az erős, északnyugati irányú szél Dél-Franciaországtól az Oroszlán-öböl felé fúj, ahol a szélerőműparkokat felállítják.

Miközben ezek a szelek megfelelőek az energiatermeléshez, rettenetesen abból a szempontból, hogy stabilan kell tartani egy 600 tonnás turbinát egy 90x90 méteres úszó platformon. Ahhoz, hogy össze lehessen szerelni a turbinákat az úszó platformokon, a kikötő fő medencéjét védeni kell a magas hullámok ellen, és elegendő helynek kell rendelkezésre állnia a turbinák mozgatásához. Szintén nagyméretű rakodódokkokra van szükség a szélturbinák alkatrészeinek, a lapátoknak és az úszó platformoknak a raktározásához. „A tárolás valóban központi kérdés” – mondja Julien Ciglar, Okcitánia regionális gazdaságfejlesztési hivatalának tengeri megújuló energiáért felelős projektmenedzsere.

## Logisztikai fejtörő

A szélturbinákat, a lapátokat és az infrastruktúra egyéb elemeit jellemzően tengeren szállítják az Európa különböző részein működő gyárakból. A kísérleti szélerőműparkok egyik fő beszállítója a Vestas, amelynek első számú gyártási helyszíne Dániában található. A tengeri szállítás azt jelentette, hogy a kikötő bejáratát ki kellett szélesíteni, hogy fogadni tudjon 100–200 méter hosszú hajókat.

A szélerőműparkok igényeinek kielégítése érdekében a kikötő bővítést és felújítást vett tervbe, amelynek része egy 250 méteres platform megépítése, amely kellően erős a nehéz daruk megtartásához, továbbá a kikötő körüli védőgátak megnagyobbítása a medence mélyítése céljából, valamint egy további terminál megépítése a szélturbinák összeszereléséhez és tárolólétesítményekhez. Az építkezés első szakasza várhatóan 2023-ban fejeződik be.

## Megújuló ambíciók

A kísérleti szélerőművekkel kapcsolatos bejelentés előtt Port-la-Nouvelle küzdött azzal, hogy miként definiálja újra magát. Az üzlet hanyatlott. A kikötő fő tevékenysége, a gabonaexport csökkenőben volt, és a kikötő nem rendelkezett infrastruktúrával ahhoz, hogy fogadni tudja a fosszilis tüzelőanyagokhoz és a vegyi anyagokhoz hasonló szénhidrogéneket szállító nagyobb hajókat.

A környező régióknak, a Pireneusok keleti részének ipara korlátozott, a munkanélküliség pedig megközelíti a 10%-ot. A kikötői tevékenységeknek a megújuló energia felé fordítása lehetőséget kínált arra, hogy „fellendítsék a térség gazdaságát” – mondja Didier Codorniou. „Esélyt adott modellünk átalakítására, és eszközt kínált a dekarbonizációra – mutat rá –, egyidejűleg pedig lehetővé tette, hogy munkahelyek jöjjenek létre a régióban.”

A közvetlen kísérleti projektek a várakozások szerint mintegy 300 teljes munkaidős álláshelyet teremtenek. A francia kormánynak azonban nagy tervei vannak a tengeri széllel kapcsolatban. A kezdeti tervek két kísérleti szélerőműparkról szólnak, egyenként három szélturbinával. 2030-ra azonban a francia kormány tervei szerint bővülnének a parkok, és 250 MW-os úszó szélerőműpark jönne létre az Oroszlán-öböl közepén, amely végül több mint 400 000 ember számára biztosít majd energiát. Marseille partjainál tervbe vettek egy másik, hasonló méretű úszó szélerőműparkot is.

„A régió erősen törekszik arra, hogy Port-la-Nouvelle az energetikai átalakulás kikötőjévé váljon, nemcsak Franciaország, hanem általában véve a Földközi-tenger térsége számára” – mondja Julien Ciglar.

#### **Arccal a zöld hidrogén felé**

A Port-la-Nouvelle által a szélenergia-termelési parkokhoz biztosítandó infrastruktúra és támogatás egy nagyobb szabású regionális stratégia része, amelynek célja egy megújulóenergia-központ létrehozása. A Wind'Occ nevű konzorcium 170 céget, valamint 25 tudományos intézményt és laboratóriumot fogott össze a régióból a kialakuló megújulóenergia-ipar támogatására.

A régió emellett a zöld hidrogénre is összpontosít. 2019-ben 150 millió eurós tervet fogadott el a zöld hidrogénre irányulóan, amely a hidrogén előállításához, tárolásához és elosztásához, valamint az energiának a helyi közlekedés – például buszok és vonatok – árammal való ellátására történő felhasználásához szükséges infrastruktúra létrehozását tűzi ki célul. Egy kapcsolódó projekt, a Corridor H2 keretében hidrogénelosztó állomásokból álló hálózatot fejlesztenek ki Okcitániában a Földközi-tengertől az Északi-tenger felé vezető út mentén. Az EBB 40 millió euró összegű hitelt biztosít a Corridor H2 projekthez.

„A régió megmutathatná Franciaország más térségeinek, hogyan lehet ilyenfajta tevékenységeket kialakítani” – mondja José Rino, az EBB légi, tengeri és innovatív közlekedéssel foglalkozó részlegének szakértője.

**„A régió erősen törekszik arra, hogy Port-la-Nouvelle az energetikai átalakulás kikötőjévé váljon, nemcsak Franciaország, hanem általában véve a Földközi-tenger térsége számára. „**

**Julien Ciglar, Okcitánia regionális gazdaságfejlesztési hivatalának tengeri megújuló energiáért felelős projektmenedzsere**

# A SZÉLENERGIÁVAL KAPCSOLATOS INNOVÁCIÓ FELPÖRGETÉSE

## Az árnyomás és a szélsőséges környezetek innovációra készítetik a turbinagyártókat

**A** Vestashoz hasonló szél-turbinagyártók számára a piaci környezet, amelyben működnek, ugyanolyan kemény lehet, mint a zord tengerek és az erős szelek, amelyekkel szemben termékeiknek ellen kell állniuk. Az éveken át tartó állami támogatás után az iparág az árnyomásra reagálva mostanában konszolidálódik.

Az árnyomás részben a szélerőműpark-fejlesztőktől ered, akik gyakran azt ígérik, hogy a szélerőműparkok által termelt villamos energia ára alacsony lesz. Ilyenkor a fejlesztők nyomás alá helyezik a turbinagyártókat. További fejfájást okoz a nyersanyagok árának emelkedése.

Ezzel egyidejűleg a turbinagyártók jelentős mértékű kutatás-fejlesztési beruházást hajtanak végre, hogy javítsák berendezéseik teljesítményét és megfeleljenek az egyre szélsőségesebb környezetekben létesítendő új szélerőműparkok iránti keresletnek.

„Az iparág komoly árnyomásnak van kitéve – mondja Matteo Fusari, a Vestast is finanszírozó Európai Beruházási Bank vezető mérnöke és főtanácsadója. – Az európai berendezésgyártók számára rendkívül fontos, hogy kihasználják a termékplatformok közötti szinergiákat, csökkentsék a termékek összetettségét és optimalizálják a globális termelést, a beszerzési folyamatokat és a lábnymukat, és ezáltal biztosítsák versenyképességüket.”

A dán Vestas a globális szél-turbinapiac vezető vállalata, mintegy 15%-os piaci részesedéssel. Ott vannak azonban a nyomában olyan óriások, mint a kínai Xinjiang Goldwind Science & Technology, 13%-os részesedéssel, valamint a GE Renewable Energy 12%-kal. „A Vestas az egyik éllovas” – mondja Delia Fornade, az EBB e projekten dolgozó hitelezési tisztviselője.

Az EBB 475 millió eurót hitelezett a Vestasnak az Európai Unióban 2022 és 2025 között végzett kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenységek támogatására. A júliusban aláírt és már folyósított hitel körülbelül a felét fedezi a vállalat ezen időszakra szóló, 952 millió euró összegű kutatás-fejlesztési költségvetésének.

A projekt több területre összpontosít. Az első olyan új rotoragyak és lapátok kifejlesztése, amelyek ellenállnak a hideg éghajlatnak vagy a szélsőséges időjárási körülményeknek, valamint a termékek egyszerűsítése fejlesztésük felgyorsítása érdekében. A második terület új tervek megalkotása szárazföldi szél-turbinák megosztott használatú vagy moduláris platformjaihoz, hogy azokat jobban lehessen alkalmazni különböző körülmények között. A harmadik terület a tengeri szélerőműparkok új moduláris platformjainak létrehozása, ami lehetővé tenné, hogy a vállalat kihasználja a szárazföldi termékei terén elért fejlesztésekkel kapcsolatos szinergiákat és méretgazdaságossági előnyöket.

A Vestas-hitel olyan időszakban érkezik, amely kritikus Európa energetikai átállása szempontjából. Európa azon törekvése nyomán, hogy véget vessen az orosz olajtól és gáztól való függésének, újra több támogatást kap a megújuló energia, így a nap- és a szélenergia, és azok ára egyre versenyképesebb.

# AZ ELŐREVEZETŐ ÚT AZ ÜZEMANYAGOK TERÉN

**Egy francia vállalat új tárolótartályai és automatizálási technológiái megkönnyítik, hogy a személygépkocsik és a teherautók hidrogénnel üzemeljenek**

**E**gy Párizs közelében működő jelentős autóalkatrész-beszállító, a Faurecia szerint 2050-re a világ energiaigényének közel 20%-át biztosíthatja a zöld hidrogén, aminek révén évente hat gigatonna széndioxid-kibocsátást lehetne ténylegesen kiküszöbölni. Becslésük szerint 2030-ra már 5 millió üzemanyagcella-technológiával ellátott jármű lesz forgalomban.

A Faurecia vezető vállalat a személygépkocsikhoz, a teherautókhoz és a nagy töltőállomásokhoz alkalmazható hidrogéntároló tartályok területén. A vállalat célja, hogy segítse a gépjárműipart a hidrogén mielőbbi alkalmazásában. A vállalat emellett hidrogénalapú üzemanyagcella-rendszereken dolgozik, és technológiát fejleszt az automatizált vezetéshez. Mindezek az innovációk számos járműtípusban teszik majd lehetővé a hidrogén használatát, de különösen a sok lóerős motorral gyártott nehézgépjárművek és terepjárók esetében, amelyek sok fosszilis üzemanyagot fogyasztanak.

„A transzformatív technológiák, mint a hidrogén kulcsszerepet fognak játszani a gépjárműipar átalakulásában és dekarbonizációjában” – mondja Antonello Locci, az Európai Beruházási Bank innovációért és fejlett gyártóipari projektekért felelős tanácsadója.

Az Európai Unióban a legnagyobb üvegházhatásúgáz-kibocsátó a közlekedési ágazat, amely az összes kibocsátás mintegy 31%-át adja. A levegő és a hidrogén kombinálása révén a hidrogénalapú üzemanyagcellák képesek megtermelni mindazt a villamos energiát, amelyre egy jármű működéséhez szükség van, ugyanakkor az üzemanyagcellák csak hőt és vizet bocsátanak ki – szén-dioxidot vagy más szennyezőanyagokat nem.

De az üzemanyagcelláknak más előnyeik is vannak a belső égésű motorokkal szemben. Erősebbek és energiahatékonyabbak a fosszilis üzemanyagoknál, halkabban működnek és kevesebb idő szükséges a feltöltésükhöz, miközben ugyanazt a rugalmasságot biztosítják, mint a hagyományos motorokkal működő autók.

A gépjárműipar átalakulásának segítése érdekében az Európai Beruházási Bank 2022 júliusában 315 millió euró összegű hitelt hagyott jóvá a Faurecia számára. Ez a finanszírozás az InvestEU program része, amelynek célja az innováció fellendítése és több munkahely teremtése. „Az InvestEU enyhíti a kockázatot, lehetővé téve, hogy nagyobb összegű hosszú távú hitelekét kínáljunk a gazdaság kulcsfontosságú területein tevékenykedő vállalatoknak” – mutat rá Nor Meekhof, az Európai Beruházási Bank hitelezési tisztviselője.

A Bank támogatásával a Faurecia folytatni fogja a járművekben és a töltőállomásokon használható újgenerációs hidrogéntároló tartályok fejlesztését. Emellett javítani fogja termékeinek autonómiáját és újrafeldolgozhatóságát.

A Faurecia projektje munkahelyeket is teremt, és elősegíti, hogy Franciaország keleti és középső-északi része gazdaságilag versenyképesebbé váljon.

# ZÖLDEN ÉS HELYBEN CIPRUSON

## Egy városrehabilitációs projekt, amelynek célja a települések zöldebbé tétele, a gazdaság fellendítése és az emberek életének jobbá tétele

**C**iprus csökkenteni szeretné kibocsátásait és zöldebbé válna, ehhez pedig olyan projektekkel lát hozzá, amelyek átformálják a városait. Ez azonban hosszadalmas, bonyolult és költséges feladat.

„Az önkormányzatoknak számos zöld beruházást kell végrehajtaniuk és zöldebb technológiákat kell bevezetniük – mondja Mihálisz Szokráтусz, a Ciprusi Önkormányzatok Szövetségének főtitkára. – Felismertük, hogy a környezetbarátabbá váláshoz először is a városi területeket kell fejlesztenünk és szerkezetileg átalakítanunk, fel kell újítanunk épületeket és köztereket, és fenntarthatóbbá kell tennünk a közösségi közlekedést.”

A fenntartható fejlődésre irányuló önkormányzati stratégiai terv olyan kezdeményezés, amely pontosan ezt kívánja megvalósítani. A ciprusi kormány és a Ciprusi Önkormányzatok Szövetsége által létrehozott terv számos olyan projektet fog finanszírozni Ciprus-szerte, amelyek célja a települések megújítása és rehabilitációja.

Az Európai Beruházási Bank egy novemberben aláírt 150 millió eurós kerethittel, valamint – Tanácsadó Platformja révén – technikai segítségnyújtással támogatja a tervet.

„A kerethitel alapvetően egy »ernyőbefektetés«, amely lehetővé teszi számunkra több tíz vagy akár több száz kulcsfontosságú projekt finanszírozását – mutat rá Níkosz Jambídisz, az Európai Beruházási Bank egyik vezető hitelezési tisztviselője. – Emellett lehetőséget ad olyan kisebb projektek és önkormányzatok támogatására, amelyek hagyományosan nem jutnának tőlünk finanszírozáshoz.”

### Milyen előnyökkel jár a városrehabilitáció?

Sikeres megvalósítás esetén a városrehabilitáció zöldebb városi tereket eredményez, miközben jelentősen javítja a városban élő és dolgozó emberek életét.

A jobb infrastruktúra révén a városi területek vonzóbb vállalkozási helyszínné és idegenforgalmi célponttá válnak, ami pedig fellendíti a növekedést és a munkahelyteremtést. Emellett hozzájárul a lakosok jóllétéhez, akik jobb oktatáshoz, közszolgáltatásokhoz és szabadidős létesítményekhez jutnak.

Vegyük példának Ciprus második legnagyobb városa, Limasszol történelmi központjának rehabilitációját. A 2013-ban befejeződött projekt keretében történelmi épületek és városi terek nyerték vissza eredeti pompájukat, javult a forgalomirányítás, gyalogos övezetek jöttek létre, valamint új összeköttetések épültek ki a villamos energia, a távközlés és a vízszolgáltatás területén.

A fenntartható fejlődésre irányuló önkormányzati stratégiai terv ugyanezt kívánja megvalósítani országos szinten. A ciprusi kormány az Európai Beruházási Bank támogatásával olyan projekteket fog végrehajtani, amelyek keretében köztereket és zöldterületeket állítanak helyre, fejlesztik a kerékpárutakat és a közösségi közlekedési hálózatokat, középületeket újítanak fel, fejlesztik a víz- és a csatornahálózatokat, lepusztult városi területeket rehabilitálnak, továbbá intelligens városokat alakítanak ki digitális megoldások felhasználásával, jobb és hatékonyabb közszolgáltatásokat kínálva.

# AZ UTOLSÓ ZÖLD KILOMÉTER

**Olaszország legnagyobb logisztikai szolgáltatója kibocsátásmentes flottára cseréli le a postai küldemények és csomagok szállítására használt hagyományos járműveit, csökkentve ezáltal a kibocsátásokat**

**K**éső ős van, de Rómában még mindig meleg az idő; a levegő friss és tiszta. A napsugarak átszűrődnek a felhőkön a terrakottaszínű házakra a Bravetta lakónegyed egyik keskeny utcájában. Néhány – nagyjából golfkocsi méretű – elektromos tricikli segíti halkan a postásokat a levelek és a csomagok kihordásában.

Nemsokára elektromos triciklik és járművek százai fognak megjelenni tucatnyi római kerületben; közülük 57 a Maggolino elosztóközpontban, amely a Nomentanót, Anna Manghetti lakóhelyét szolgálja ki. „Tényleg izgalmas látni, ahogy ezek az új triciklik utat találnak maguknak a mindennapos szállításban – mondja –, jó ilyen ügyért dolgozni.”

Anna Manghetti finanszírozási vezető a Poste Italiane vállalatnál, amely az ország legnagyobb logisztikai szolgáltatója és vezető szereplő a pénzügyek, a biztosítás és a fizetési szolgáltatások ágazatában. Az Európai Beruházási Bank által márciusban nyújtott 100 millió eurós hitelnek köszönhetően a Poste Italiane kibocsátásmentes triciklikre és járművekre tudta cserélni hagyományos üzemanyaggal működő és benzines flottáját.

„Az EU klímabankjaként büszkéek vagyunk arra, hogy támogatjuk a Poste Italiane ambiciózus dekarbonizációs tervét” – mondja Giovanni Aldeghi, az Európai Beruházási Bank azon vezető tisztviselője, aki **az EU bankja által valaha nyújtott legnagyobb, kibocsátásmentes mobilitási platformra irányuló finanszírozáson** dolgozott.

## Mennyire zöld az Ön csomagja?

A csomagnak a raktárból a lakásajtóig vezető útján a legproblemátikusabb szakasz az úgynevezett „utolsó kilométer”, az elosztóközpontból a címzetthez történő szállítási folyamat utolsó lépése.

Az internetes vásárlás Covid19-világjárvány óta tapasztalható felfutása nyomán romlott a közlekedéssel kapcsolatos szén-dioxid-kibocsátás. A városok és a logisztikai vállalatok küszködtek a felesleges szállítási utakkal, a torlódásokkal és a parkolással, valamint a helyi lakosok zaj és levegőszennyezés miatti aggályaival.

Ha az utolsó kilométeren hatékonyabb és zöldebb lenne a szállítás, a városok egészségesebbé és élhetőbbé válnának. Az ötlet 2020 nyarán kezdett körvonalazódni Anna Manghetti fejében.

A Poste Italiane zöld mobilitási projektjét Matteo Del Fante vezérigazgató, valamint a Camillo Greco pénzügyi igazgatónak alárendelt csoport felügyeli, Giuseppe Lasco társügyvezető és Marcello Grosso, a csoport fenntartható fejlődésért, kockázatokért és megfelelésért felelős vezetője támogatásával.

A zöld mobilitási projekt tárgya a vállalat hagyományos üzemanyaggal működő és benzines járműveinek 4150 elektromos járműre történő lecserélése a városokon belüli és városkörnyéki szállításokhoz. Emellett a projekt magában foglalja a kapcsolódó töltőállomásokat és IT-platformot, összesen 145 millió euró költséggel.

„ Ez a jövő. „

Tiago Lopes, az EBB vezető mérnöke

## Egyedülálló finanszírozás

Az EU bankja által a Poste Italiane számára nyújtott hitel több szempontból is egyedülálló. Először is, fedezi az elektromos flotta megújításához szükséges bérleti díjakat, a kapcsolódó töltőpontok és az IT-platform létesítését. Emellett finanszírozza az elektromos flotta lízingdíjait, amelyek használati jogokként számítanak be az eszközökbe.

Annak érdekében, hogy a Poste Italiane gyorsabban végrehajthassa zöld átállását, a Bank a projekt 69%-át finanszírozza, ami lényegesen meghaladja a Bank szokásos, 50%-os finanszírozási plafonját.

A terv ambiciózus: a postai szállítóflotta kibocsátásainak 40%-os csökkentése. A végső cél a karbonsemlegesség elérése 2030-ig, azaz az Európai Unió által kitűzött határidő előtt.

## Több mint elektromos jármű

2022. október közepétől már 1100 elektromos jármű szállít postai küldeményeket 70 olasz városban, köztük Torinóban, Firenzében, Triesztben, Bolognában, Nápolyban és – természetesen – Rómában.

A járművek töltéséhez használt villamos energia megújuló forrásokból származik. A projekt csökkenteni fogja a városközpontokban a levegőszennyezést, az üvegházhatásúgáz-kibocsátást és a zajt, évi 3000 tonna széndioxid-kibocsátás megtakarításával. Ez megfelel 3000 utas átlagos kibocsátásának a Párizs és New York közötti oda-vissza repülőúton.

Környezeti hatásának további csökkentése érdekében a Poste az IT-platformjának támogatására is fel fogja használni az Európai Beruházási Bank által nyújtott finanszírozást. Az innovatív modell levélforgalom, távolság, úttípus, közlekedési korlátozások és csomagmennyiség szerint optimalizálja a postás útvonalát. Az útvonaltervező tekintetbe veszi az elektromos járművek hatótávolságának korlátait és a töltőállomások rendelkezésre állását.

„A projekt sikere a valós időben gyűjtött, nagy mennyiségű adat értelmezésén múlik – mutat rá Tiago Lopes, az Európai Beruházási Bank ezen ügyleten dolgozó vezető mérnöke. – Ez a jövő.”

# INNOVÁCIÓ ÉS AUTONÓMIA

“ Az EBB büszkén biztosít katalizáló finanszírozást az európai innovációhoz, elősegítve, hogy független, reziliens és biztonságos egészségügyi rendszerek álljanak az európai polgárok rendelkezésére, és egyidejűleg támogatva Európa biotechnológiai és orvostechnológiai ékköveit. Ezt az álláspontot tovább erősítette a közelmúltbeli koronavírus-járvány, amikor az EBB 2021-ben több mint 1,6 milliárd euró összegben nyújtott finanszírozást élettudományi projektekhez, többek között a BioNTech – az mRNS-alapú Covid19-védőoltás kifejlesztője – számára. Emellett munkánk segíti az alapkutatás piaci hasznosításának felgyorsítását, ösztönzi a szellemi tulajdon fejlesztését, és támogatja innovatív termékek létrehozását és növekedését az olyan kielégítetlen egészségügyi igények vonatkozásában, amelyek segítik a betegek életminőségének javítását Európában és szerte a világon. ”

Dana Burduja, az EBB élettudományokért és egészségügyért felelős vezetője

“ Ha Európa gazdasági önállóságra törekszik, akkor erőteljesen be kell ruháznia az innovációba és a gazdaság digitalizációja szempontjából kulcsfontosságú technológiákba, különösen a csipekbe, az adatközpontokba és a kiberbiztonságba. A digitalizáció elkerülhetetlen, a vártnál korábban érkezik, és jobban érinti az embert, mint gondolnánk. De a hullámok meglovaglásához beruházásra van szükség. ”

Harald Gruber, az EBB digitális infrastruktúráért felelős vezetője



Az innováció létfontosságú Európa gazdasági jólétéhez, önállóságához és éghajlat-politikai céljaihoz, amelyeket egyszerűen nem lehet kizárólag napjaink technológiáival megvalósítani.

Pénzügyi és technikai támogatásunk segített európai vállalatoknak abban, hogy áttörést érjenek el különböző területeken, az úszó szélenergia-technológiától kezdve az mRNA-alapú védőoltásokig. Emellett lehetővé teszi, hogy az európai vállalkozóknak, tudósoknak és mérnököknek kevésbé kelljen külföldi tőkéért folyamodniuk, ami erősíti autonómiánkat a stratégiai ágazatokban.

# ELLENÁLLÓ RÉPÁK

**Egy francia cég olyan növényeket nemesít, amelyek ellenállnak az éghajlatváltozásnak és kevesebb növényvédő szert és műtrágyát igényelnek**

**2**018-ban jó ötletnek tűnt, hogy az EU betiltotta a neonikotinoidokat – korábban ez a rovarölő szer védte például a cukorrépát a levéltetvek által terjesztett betegségektől. Miután megállapították, hogy ez a rovarölő szer károsítja a méhpopulációkat, az Európai Unió úgy döntött, hogy a fenntarthatóbb mezőgazdaság átfogóbb ösztönzésének részeként betiltja a neonikotinoidokat.

A tiltás nyomán azonban egyes cukorrépaföldeken pusztítani kezdett a sárgaság, ami megtizedelte a világ egyik legnagyobb cukorrépa-termelőjének termését, és veszélyeztette az ágazatot. Ennek következtében Franciaország 2023-ig elhalasztotta a tilalmat.

Addig viszont nem sok idő maradt. Az új növényfajták kifejlesztése rendszerint hét-tíz évet vesz igénybe. Egy észak-franciaországi növény-nemesítő és vetőmagtermelő vállalat, a Florimond Desprez Csoport ezért lázasan dolgozik a problémán. A vállalat közel 200 éve nemesít cukorrépát, és mélyreható tapasztalataiból merítve olyan növény kifejlesztésén dolgozik, amely rezisztens a sárgasággal szemben, ugyanakkor megőrzi az egyéb betegségekkel, köztük a rizómánia vírusával szembeni természetes ellenálló képességét.

Ez a versenyfutás hatással van más növényekre és a mezőgazdaság más területeire is.

„A mezőgazdaság fenntarthatóbbá tételéhez fontos, hogy kevesebbet használjunk a jelentős szénlábnyommal rendelkező nitrogénalapú műtrágyából és a növényvédő szerekből – mutat rá Marin Desprez, a Florimond Desprez Csoport stratégiai igazgatója. – Ha egy növényfajta természetes ellenálló vagy tűrőképességgel rendelkezik valamely betegséggel szemben, nincs szükség vegyi anyagokra a védelméhez.”

A mezőgazdaság nyomás alatt áll, tekintettel az éghajlatváltozásra, a környezeti lábnyom csökkentésének szükségességére, valamint a világ élelmiszerrel ellátandó népességének növekedésére. Kulcsfontosságú lesz az olyan növények nemesítése, amelyek kevesebb erőforrást vagy vegyi kezelést igényelnek, de továbbra is elegendő élelmiszert biztosítanak az egyre nehezebb körülmények közepette.

Az Európai Beruházási Bank egy áprilisban aláírt, 40 millió eurós hitellel támogatja a Florimond Desprez kutatás-fejlesztési tevékenységét, elsősorban Franciaországban és Belgiumban. A hitelt az immár az InvestEU Alap részét képező Európai Stratégiai Beruházási Alap garanciája támogatja.

„Az ágazatnak rengeteg beruházásra van szüksége, finanszírozáshoz viszont nem könnyű hozzájutni, különösen, ha a vállalat nem nagy” – mondja Zeina Chebli, az Európai Beruházási Bank e projekten dolgozó hitelezési tisztviselője.



Európai Stratégiai Beruházási Alap

“**Ha egy növényfajta természetes ellenálló vagy tűrőképességgel rendelkezik valamely betegséggel szemben, nincs szükség vegyi anyagokra a védelméhez.**”

Marin Desprez, a Florimond Desprez Csoport stratégiai igazgatója

### Növénynemesítők évszázadok óta

A Florimond Desprez egy igazi családi vállalkozás. A Desprez család 1830-ban, öt generációval ezelőtt alapította a vállalatot egy Lille-től délre fekvő faluban, Cappelle-en-Pévèle-ben. A vállalkozás profitált a Napóleon támogatásával létrejött cukorrépaipar felfutásából, majd az évek során diverzifikálódott, és olyan növényekkel is foglalkozni kezdett, mint az ipari cikória, a burgonya és a búza.

„A hitel révén segítjük őket abban, hogy versenyképesek maradjanak és kezeljék a mezőgazdasági ágazat legfőbb környezeti kihívásait, köztük az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást, és egyidejűleg támogatjuk a vidéki térségeket, különösen Észak-Franciaországban” – mondja Sébastien Collot, az Európai Beruházási Bank biogazdasági csoportjának vezető mérnöke.

A növénynemesítés mögött meghúzódó elképzelés viszonylag egyszerű: például egy olyan búzafajtát, amelyből különösen ízletes vagy ropogós kenyér készíthető, kereszteznek egy másik fajtával, amely különösen szívós vagy ellenálló a betegségekkel szemben. A kutatók kézzel porozzák be az egyik fajtát a másikkal, hibridet állítva elő. Ezután a hibrid sok-sok utódját elültetik és megfigyelik, biztosítandó, hogy az új növény rendelkezzen a kívánt jellemzőkkel – ami esetünkben az ízletes kenyeret és a betegségekkel szembeni rezisztenciát jelenti.

### Nyomás alatt a mezőgazdaság

Az elmúlt 50 évben a mezőgazdaságnak sikerült lépést tartania a világ népességének robbanásszerű növekedésével. Az élelmiszer iránti jövőbeni kereslet kielégítéséhez azonban fokozni kell az innovációt. „Különböző tényezők együttállásával állunk szemben: kevesebb földterület áll rendelkezésre a Földön, több az ember és egyre kedvezőtlenebbek az időjárási feltételek – mutat rá az Európai Beruházási Bank részéről Sébastien Collot. – Ezért fontos a kutatás.”

A kutatás az olyan károsítók és betegségek kezeléséhez is nélkülözhetetlen, amelyek Észak-Európában általában nem fordulnak elő. A termelők tavaly Franciaország Champagne régiójában feketerozsdát találtak a búzán – ez a betegség 20-30 évvel ezelőtt még csak Marokkóban létezett. Azok a rovarok, amelyek régebben nem éltek túl a telet, most – részben az éghajlatváltozás miatt – megmaradnak és szaporodnak. „Ez erőteljesen kihat a termés hozamra – mutat rá Marin Desprez. – De hatása erősen megnyilvánul az új betegségekben és a gazdálkodókat érintő traumákban is, és veszélybe sodorja az élelmezésbiztonságunkat.”

Amikor extrém nyomás nehezedik a mezőgazdaságra, könnyű tartani a jövőtől. Desprez azonban úgy látja, az innovációra való megújult összpontosítás és a növényfajták kifejlesztése hatalmas lehetőségeket kínál. „Meggyőződésem, hogy a mi valós társadalmi hasznot hozó szakmánk támogatni fogja egy fenntarthatóbb mezőgazdaság kialakulását és Európa megfélelőbb élelmiszer-önellátását” – mondja.

# KI KÉR VACSORÁRA KOCKÁZATI TŐKÉT?

## Kockázati tőkével táplálunk egy éhes világot

**A**z állatállomány szenved az élősködőktől. Az ellenük történő fellépéshez a gazdálkodóknak székletmintákat kell küldeniük egy laboratóriumba, és akár öt napot is várniuk kell az eredményekre. Gyakran azonban egyszerűen gyógyszert adagolnak az egész állománynak. „A túlzott gyógyszerhasználat hatással lehet az élelmiszerláncra is – mutat rá Daniel Izquierdo, a Micron Agritech ügyvezető igazgatója és társalapítója. – Ami bekerül az állatokba, az végül ott lesz a tányérainkon.”

A Dublini Műszaki Egyetemen Izquierdo diáktársaival együtt kifejlesztett egy gépi tanuláson alapuló megoldást, amely lehetővé teszi a gazdálkodók számára, hogy maguk végezzenek gyors tesztekkel egy speciális eszköz és egy okostelefon segítségével.

A projekttel a csapat számos díjat és pénzjutalmat nyert, így 2019-ben készen álltak arra, hogy kiváljanak az egyetemből és elindítsák saját vállalkozásukat. Az Európai Beruházási Alap által támogatott egyik kockázati tőke-vállalat, a The Yield Lab Europe tőkebefektetéssel segítette nekik a következő lépés megtételében. „Segítették a termékfejlesztést és eljuttattak minket oda, ahol most vagyunk” – mondja Izquierdo.

A Micron Agritech példa arra, hogy miként segíti a kockázati tőke az oly szükséges innováció mezőgazdasági ágazatban való megjelenését. A várakozások szerint a világ népessége körülbelül 60 év múlva 10,4 milliárd főnél fog tetőzni, ezt a népességet azonban nem lesz könnyű élelmiszerrel ellátni egy már most is szűkös bolygón. Az innovációt és az új technológiákat támogató kockázati tőke létfontosságú annak biztosításához, hogy a következő nemzedékek ne éhezzenek – ezért fektet be az Európai Beruházási Alap olyan alapokba, mint a The Yield Lab Europe.

„A kockázati tőke- és magántőke-vállalatok által kezelt alapokba történő befektetés révén megsokszorozhatjuk a piacnak nyújtott forrásainkat – mondja Adelaide Cracco, az Európai Beruházási Alap éghajlati és környezeti hatásokért felelős vezetője. – Ha így együtt dolgozunk a befektetőkkel, akkor minden egyes, általunk befektetett euró további négy eurót vonz be más befektetőktől.”

### Innovációs zsongás

Egy további, az Európai Beruházási Alap által támogatott agrártechnológiai startup az írországi Corkban működő ApisProtect vállalat, amely innovatív rendszert fejlesztett ki, hogy segítse a méhészeket a termelékenység növelésében és a költségek csökkentésében.

A dolgok internetét és a mesterséges intelligencia technológiáját ötvözve az ApisProtect a távolból adatokat nyer ki a kaptárakból, majd értelmezi azokat.

Az olyan kockázati tőke-befektetések, mint a Micron Agritech és az ApisProtect a fejlesztés korai szakaszában mozdítják elő az innovációt. „Az ehhez hasonló innovációkban olyan potenciál rejlik, amely áttörést hozhat egész iparágakban – mutat rá az Európai Beruházási Alap részéről Adelaide Cracco –, és óriási hatással járó új termékeket és technológiákat eredményezhet, amelyekre szükség lesz a jövőben.”

# A SZÁLLÍTÓROBOTOK ELŐRETÖRÉSE

**A Starship Technologies robotikai vállalat átalakítja vásárlási és szállítási szokásainkat, ökoinnovációt hozva a városi mobilitásba**

**K**épzeld el a helyzetet: épp most ért haza a munkából és korog a gyomra, ezért úgy dönt, rendel az interneten valami ételt és vár, amíg megérkezik. Amikor azonban a szállítási értesítés kézhezvétele után kinyitja az ajtót, nem áll ott senki, csak egy kicsi, futurisztikus kinézetű fehér robot, nagyjából akkora, mint egy bevásárlókosár.

Ez sci-finek hangozhat, de Észtországban, Finnországban, Dániában, az Egyesült Királyságban és az Egyesült Államokban számos fogyasztó számára már valóság.

Ezen innováció mögött a Starship Technologies vállalat áll, amelyet 2014-ben alapított Észtországban a Skype társalapítója és főmérnöke, Ahti Heinla és Janus Friis. Azóta a vállalat több mint 3,5 millió kereskedelmi szállítást hajtott végre, világszerte több mint 7 millió kilométer távolságot téve meg, többet, mint bármelyik versenytárs.

### Házhoz szállító robotok a jövőből

A Starship robotjai inkább hasonlítanak R2-D2-ra, mint a Terminátorra, de ne tévessze meg a cuki külsejük – ezek a robotok szívósak. 12 kamerájuknak és hat kereküknek köszönhetően fel tudnak menni a járda-szegélyen, kikerülik a tárgyakat, kitérnek az elhaladó gyalogosok útjából, sőt, olyan akadályokat is felismernek, mint az akár 300 méterre mozgó autók.

Emellett okosabbá is tudják tenni a szállításokat. Az elektromos meghajtású és a szenzorok, a mesterséges intelligencia és a gépi tanulás kombinációjával irányított robotok azonosítani tudják a legrövidebb és a legbiztonságosabb útvonalakat, lerövidítve a szállítások idejét és szénlábnyomát. „Az átlagos Starship-szállítás ugyanannyi energiát használ fel, amennyire egy vízforralónak van szüksége egyetlen bögre teához” – mondja Henry Harris-Burland, a Starship marketingrészlegének alelnöke.

### Zöldebb és innovatívabb megoldások biztosítása

A teherszállítás számos városban nagy szennyezőforrás, a Starship szállítórobotjai azonban csökkenteni tudják az utolsó kilométeren a torlódásokat és a káros kibocsátásokat. „Minden egyes robot átlagosan tíz autót képes levenni az utakról – mutat rá Harris-Burland. – Egy közelmúltbeli tanulmány, amelyet Milton Keynes városi tanácsánál készítettek az Egyesült Királyságban, azt mutatta, hogy robotjainknak köszönhetően több mint 280 000 autós utat sikerült elkerülni. Ez 137 tonna CO<sub>2</sub> és 22 kg dinitrogén-oxid kibocsátásának elkerülését jelenti.”

Az Európai Beruházási Bank egy 2022 januárjában aláírt 50 millió eurós kvázi-sajáttőke típusú kockázati hitellel támogatja a vállalatot. Ez a finanszírozás, amelyet az Európai Stratégiai Beruházási Alap támogat, az Európai Növekedésfinanszírozási Eszköz részét képezi, amelynek célja, hogy kezelje az innovatív európai induló vállalkozások számára kínált kockázati tőke szűkösségét.

# A DOLGOK INTERNETÉNEK ÉLLOVASAI

## Két európai vállalat innovatív digitális ingatlankezelési szolgáltatásokkal alakítja át a dolgok internetét

**A** dolgok internetének (IoT) technológiája átalakíthatja és optimalizálhatja azt, hogyan élünk, vezetünk, dolgozunk, termékeket gyártunk vagy egészségügyi ellátásban részesülünk. Emellett segíthet csökkenteni az energiafogyasztást és mérsékelni a szén-dioxid-kibocsátást. Tekintve, hogy 2025-re a várakozások szerint több mint 41 milliárd IoT-eszköz lesz használatban, a dolgok internete a digitális transzformáció alapvető eleme és kulcsfontosságú technológia Európa digitális autonómiájához.

A lengyelországi Krakkóban alapított Kontakt Micro-Location (ismertebb nevén Kontakt.io) olyan IoT-vállalat, amely Bluetooth technológia használatával forradalmasítja a beltéri helymeghatározó rendszereket. „Más vállalatok drága és bonyolult monolit megoldásokat kínáltak éveken át – mondja Philipp von Gilsa, a Kontakt.io vezérigazgatója. – Mi olyan intelligens IoT-eszközöket, felhőalapú megoldásokat és nagy teljesítményű szoftvert gyártunk, amelyek fenntartható beltéri környezetekké képesek alakítani az épületeket.”

### Interakciók kialakítása az emberek, a tárgyak és az épületek között

A Kontakt.io az épület wifi-hálózatára rácsatlakozva mesterséges intelligenciát, szenzorokat és felhőalapú technológiákat használ, és ezáltal a metaadatok új rétegét hozza létre az épületek intelligenssé tételéhez.

A Kontakt.io helytudatos alkalmazásainak segítségével az ápolók azonosítani tudják a legközelebbi rendelkezésre álló és fertőtlenített orvostechnikai eszközt, a menedzserek pedig hatékonyabban használhatják az irodaterületeket és az energiát.

„Termékeink segítenek optimalizálni az épület villamosenergia-fogyasztását – magyarázza Łukasz Szelejewski, a Kontakt.io's technológiai igazgatója. – Az épületek tényleges használatának átlátása képezi azt az alapul szolgáló adatkészletet, amely segít minimalizálni az épületben a fűtés, a szellőztetés és a légkondicionálás alkalmazását, akár 35%-kal csökkentve az energiaköltségeket.”

Az Európai Beruházási Bank egy 2022 februárjában aláírt ügylet keretében 12 millió euróval támogatja a Kontakt.io vállalatot a Páneurópai Garanciaalapon keresztül, amely eszközt azért hoztak létre, hogy segítse az európai vállalkozásokat a Covid19-világjárvány gazdasági hatásának kezelésében. Kedvezményezettjei között sok az olyan fiatal technológiai cég, amelynek máskülönben az Egyesült Államokhoz vagy Kínához kellett volna fordulnia finanszírozásért.

### IoT-termékek Litvániából

Egy másik, szintén az Európai Beruházási Bank által támogatott IoT-vállalat, a Teltonika IoT Csoport innovatív, vezeték nélküli hálózatokat és berendezéseket gyárt, például járműkövetőket, GPS-t és modemeket.

„1998-ban nagyon kis vállalként kezdtünk Litvániában, és sok nehézség állt előttünk – meséli Arvydas Paukštys, a Teltonika IoT Csoport alapítója és elnöke. – Ma már több mint 160 országban értékesítjük az egyedülálló, Litvániában gyártott IoT-termékeinket.”

Az Európai Beruházási Bank 2022 májusában 50 millió eurós ügyletet írt alá a Teltonika támogatása céljából, amelyet az uniós költségvetésből származó garancia támogat az Európai Stratégiai Beruházási Alap keretében.

# RÁKÖLŐ GYÓGYSZEREK

## Egy lengyel vállalat új gyógyszereket fejleszt, hogy célzott terápiákkal vegye fel a harcot a vérrák és a szolid tumorok ellen

**A**z akut mieloid leukémia a vérrák egyik súlyos formája. Ez az AML rövidítéssel ismert betegség viszonylag ritka: évente mintegy 20 000 új eset fordul elő Európában és hasonló számú eset az Egyesült Államokban. Ugyanakkor nagyon agresszív, és a felnőtt páciensek esetében az összes vérrák közül ennél a legalacsonyabb a túlélési arány.

Azok az új gyógyszerek azonban, amelyeket egy lengyel biotechnológiai vállalat, a Ryvu Therapeutics fejlesztett ki, új reményt adhatnak az AML-ben és más életveszélyes rákbetegségekben szenvedőknek.

„A testünk nagyon hatékony eszköz – mondja Krzysztof Brzozka, a Ryvu tudományos igazgatója. – Mindannyiunk testében vannak rákos sejtek, de szinte észre se vesszük őket, mert immunrendszerünk kiiktatja ezeket a tumorsejteket. Ritkán azonban előfordul, hogy a rosszindulatú sejtek olyan agresszívek vagy immunszuppresszívek, hogy látjuk a tumorokat, és látjuk, ahogy rákbetegségként terjednek.”

### Kis molekula, nagy potenciál

Az Európai Beruházási Bank **22 millió eurós kockázati hitel-finanszírozást** biztosít a Ryvu számára, támogatva ezáltal a vállalat kutatásait és klinikai vizsgálatait.

A Ryvu kiépítette azt a kapacitást, amellyel gyorsan azonosítani és optimalizálni lehet a különböző hatásmechanizmusú molekulákat, a különböző ráktípusokra és kezelési megközelítésekre szabva. Jelenleg két gyógyszerjelöltje van klinikai vizsgálat alatt: az SEL24 és az RVU120 nevű kinázgátló, amelyek blokkolják a rák növekedéséhez vezető sejtfolymatokat.

Mindkét gyógyszerjelöltet vérrák kezelésére vonatkozóan vizsgálják. Az RVU120-at emellett szolid tumorok, például mellrák vagy prosztaták ellen is vizsgálják. Ezek a gyógyszerjelöltek kapszula formájában otthon szedhetők – ami nagy előny a betegek számára, akiket jellemzően megviselnek a gyakori kórházlátogatások, a vértömlesztések, a visszatérő fertőzések, a fájdalom és a fáradtság.

### Unió finanszírozás az élvonalbeli lengyelországi kutatáshoz

Az Európai Stratégiai Beruházási Bank által biztosított kockázati hitel-finanszírozást az Európai Stratégiai Beruházási Alap (ESBA) támogatja. „Lenyűgöztek minket az eddigi adataik – mondja Cristina Niculescu, az Európai Beruházási Bank vezető élettudományi szakembere. – Nagyon ígéretesnek tűnik a stratégiájuk.”

A biotechnológiai projektek azonban viszonylag magas kockázatúak, tekintettel a klinikai vizsgálatok bizonytalan kimenetelére. „Az ESBA-garancia nélkül nem lettünk volna képesek finanszírozni ezt a projektet” – mondja Anna Stodolkiewicz, az Európai Beruházási Bank beruházási tisztviselője.

Az EBB 2015 óta körülbelül 1 milliárd eurót fektetett olyan kutatási projektekbe, amelyek a világon évente 10 millió ember halálát okozó rák kezelését célozzák. „Előfordulhat, hogy számos projektünk kudarcra végeződik, és elveszthetünk olyan pénzeket, amelyeket új autópálya építésére is fordíthattunk volna – mutat rá Cristina Niculescu. – De ha egy projekt sikeres lesz, az emberek millióinak életét fogja megváltoztatni.”

# A JÖVŐ NEM BINÁRIS

**Egy finn vállalat továbblép a nullákon és az egyeseken, és olyan kvantumszámítógépeket épít, amelyek felgyorsítják a tudományos áttöréseket, javítva mindannyiunk életét**

**A** „kvantumszámítógép” szó egy hollywoodi sci-fit juttathat eszünkbe, ahol ezt a technológiát használják az idő hajlításához és futurisztikus városok mozgásba hozatalához. Pedig kvantumszámítógépek valóban léteznek. Szakértők szerint megváltoztathatják a világot, futurisztikus technológiákat hozhatnak létre, és valóra válthatják a tudományos-fantasztikus álmokat.

Az IQM Quantum Computers finn vállalat szerepet vállal ebben, a kvantum-számítástechnika korának hajnalán. „Mi vagyunk Európa első, kifejezetten a kvantummal foglalkozó gyártólétesítménye – mondja Juha Vartiainen, az IQM társalapítója és operatív igazgatója. – Kvantumprocesszoraink és -számítógépeink számos ágazatot forradalmasíthatnak, a gyógyszer- és a vakcinafejlesztéstől kezdve a kiberbiztonságig, és fontos innovációkat eredményezhetnek az éghajlattal kapcsolatos technológiai területeken.”

Úgy tartják, a kvantum-számítástechnika lesz a következő nagy dobás a technológiában; szakértők előrejelzései szerint a piaca 2025-re elérheti a 770 millió USA-dollárt. Ezért támogatja az Európai Beruházási Bank az IQM vállalatot egy 2022 februárjában aláírt, 35 millió eurós hitellel, a Páneurópai Garanciaalapon keresztül.

## **Mik azok a kvantumszámítógépek?**

1981-ben egy jövőt fürkésző fizikus, Richard Feynman megállapította, hogy a kvantumszámítógép képes lehet olyan fizikai rendszerek szimulálására, amilyenekkel egy hagyományos számítógép nem tud megbirkózni. Sajnos azonban akkoriban senki nem tudta, hogyan lehetne megépíteni egy ilyen számítógépet.

Tizenhét évvel később Isaac L. Chuang, Neil Gershenfeld és Mark Kubinec az első kétqubites kvantumszámítógép megalkotásával bebizonyította, hogy ez lehetséges. Ez az áttörés megnyitotta az utat egy teljes méretű kvantumszámítógép előtt, amelynek kutatása még folyamatban van.

Egy sztenderd számítógép nullákból és egyesekből álló digitális biteket dolgoz fel. A kvantumszámítógépek kvantumbiteket vagy qubiteket használnak, amelyek egy nullást, egy egyest, nullást is és egyest is, vagy a kettő közötti végtelen számú értéket tárolnak. Ez óriási mértékben megnöveli a számítási kapacitást.

Így például egy jövőbeni kvantumszámítógép napjaink bármely általános biztonsági rendszerét másodpercek alatt fel tudná törni. Napjaink legjobb szuperszámítógépeinek több millió évre lenne szüksége ugyanezen feladat elvégzéséhez.

A kvantumszámítógépek jórészt ugyanazokat a feladatokat fogják elvégezni, mint a mostani számítógépek – csak sokkal gyorsabban. De ezen túlmenően az új technológia felhasználási lehetőségei szerteágazóak.

„Kvantumszámítógépek használatával szimulálni tudnánk kémiai reakciókat, ami megkönnyítené a gyógyszerek tervezését és különféle anyagok gyártását – mutat rá Juha Vartiainen. – A kvantum-számítástechnika a pénzügyektől az energiáig, az orvostudománytól az anyagtudományokon és a logisztikán át a fejlett iparágakig felgyorsítja a felfedezéseket és az áttöréseket, javítva mindannyiunk életét.”



**„Kvantumprocesszoraink és -számítógépeink számos ágazatot forradalmasíthatnak, a gyógyszer- és a vakcinafejlesztéstől kezdve a kiberbiztonságig, és fontos innovációkat eredményezhetnek az éghajlattal kapcsolatos technológiai területeken. „**

Juha Vartiainen, a IQM Quantum Computers társalapítója és operatív igazgatója

## Enyhülést jelentő kockázati hitel a kvantumhoz

Európában erős hagyománya van a kvantumkutatásnak, és a világ vezető központjai közül sok működik itt. Kína és az Egyesült Államok azonban kezdi átvenni a vezetést a kvantumversenyben.

Az EU bankjának Páneurópai Garanciaalapja fel kívánja lendíteni Európa versenyképességét azáltal, hogy támogatja a Covid19-világjárvány miatti gazdasági visszaesés által sújtott vállalatokat. Közöttük sok az olyan technológiai cég, amelynek nincs védőhálóként szolgáló tőkéje, miközben növelnie kellene vállalkozását. Ez különösen fontos a technológiai ágazatokban, ahol az európai vállalatoknak máskülönben az Egyesült Államokban vagy Kínában kellene alternatív finanszírozás után nézniük.

„A Garanciaalap lehetővé teszi, hogy hosszú távú kockázati hitel-megoldásokat kínáljunk, és kezeljük a gyorsan növekvő innovatív vállalatok sajátos finanszírozási igényeit az Európa számára kulcsfontosságú ágazatokban” – mondja Cristian Antoci, az Európai Beruházási Bank kockázati hitelekkel és saját tőkével foglalkozó tisztviselője.

Az Európai Beruházási Bank támogatásával az IQM továbbra is úttörő szerepet tölthet be a kvantumkutatás területén Európában és az egész világon. „A finanszírozást európai műveleteink továbbfejlesztésére és bővítésére használjuk – mondja Pia-Johanna Lemmetty, az IQM pénzügyi vezetője. – Emellett a pénz abban is segít minket, hogy folytassuk termékünk fejlesztését és a rendkívül tehetséges szakértőkből álló csapatunk bővítését.”

## Kvantumalapú megoldások a modern problémákra

Az IQM arra törekszik, hogy innovációját felhasználja a klímaválság kezelésére.

„A kvantum-számítástechnika nélkülözhetetlen lehet ahhoz, hogy megoldásokat találjunk az éghajlattal kapcsolatos problémákra – mutat rá Juha Vartiainen. – Ez jelentheti hatékonyabb akkumulátorok kifejlesztését a belső égésű motorok helyettesítésére, illetve jelentheti az időjárás-modellezés technológiáinak javítását vagy az energiahálózat optimalizálását a városi forgalom CO<sub>2</sub>-kibocsátásának csökkentése érdekében.”

A vállalat segít az újgenerációs európai kvantum-ökoszisztéma megteremtésében is.

2021 decemberében a vállalat külön gyártólétesítményt nyitott a finnországi Espoóban. Ez az új létesítmény csúcstechnológiás munkahelyeket teremt és világszerte további kutatásokra inspirál azáltal, hogy együttműködik nemzetközi kutatóközpontokkal és egyetemekkel.

# AZ EGÉSZ MÖGÖTT MEGHÚZÓDÓ CÉL

**A hatásbefektetés terén úttörő Ananda olyan vállalatokat támogat a műholdaktól az elektromosjármű-töltőkön át a talaj számára táplálékot biztosító gazdálkodásig, amelyek jó hatással vannak a társadalomra és a környezetre**

**F**lorian Erber sikeres karrierre tekinthetett vissza. Villamosmérnökként Kaliforniában és Münchenben dolgozott a kockázati tőke területén; saját induló innovatív vállalkozását egy nagy nemzetközi vállalatnak adta el. De nem tudta, hogyan magyarázza el ezt a pályafutást a négyéves lányának. „Ami hiányzott – mondja –, az az egész mögött meghúzódó cél.”

Ekkor szállt be a hatásbefektetés épp megszülető területére. „Úgy döntöttem, szeretném, ha azt tudnám mondani neki, hogy munkámmal a környezetnek teszek jót. Ezt akartam elmondani a gyermekemnek – ezt akartam elmondani magamnak.”

A 2009-ben Johannes Weberrel létrehozott Erber befektetési alap abból a felismerésből nőtt ki, hogy „nem akartak olyan vállalkozásokat létrehozni, amelyek nem igazán számítanak”, mára pedig az alap az egyre szélesebb hatásbefektetési szféra egyik sarokkövévé vált. Májusban az Ananda Impact Ventures 108 millió eurónál zárta le negyedik befektetési alapját, amelynek keretében harmadik alkalommal jutott befektetéshez az Európai Beruházási Banktól.

„Olyan alapokba fektetünk be, amelyek mérik a hatásukat – mondja Maximilian Heyde, az Európai Beruházási Bank leányvállalataként működő Európai Beruházási Alap befektetési menedzsere. – Ezek az alapok társadalmi vagy környezeti problémák megoldására irányulnak, miközben pénzügyi hozamot termelnek a befektetőknek.”

Az Európai Beruházási Alap különösen fontos a hatásbefektetés szempontjából. „Az EBA nagyon korán elkezdte kiépíteni a hatásbefektetési piacot – mutat rá Erber. – Ezáltal jöhetett ténylegesen létre a második alapunk.”

## **A hatásbefektetés innovációkat biztosít Európa számára**

A hatásbefektetések Európa globális versenyképességéhez is hozzájárulnak az olyan innovációk finanszírozása révén, amelyekhez egyébként az Egyesült Államokban vagy Ázsiában kellene finanszírozásért folyamodni, ami következményekkel járna a kontinens **ellátásbiztonságára** nézve. „Az európai kockázati alapok gyakran túl kicsik a későbbi növekedési szakaszok támogatásához, a vállalatok pedig az Egyesült Államokból vagy Kínából bejövő nagyobb alapokra támaszkodnak – fejt ki az EBA részéről Maximilian Heyde. – Egyik stratégiai célunk, hogy további tőkét biztosítsunk, segítve, hogy a kockázati alapok nagyobb összegű csekkeket állíthassanak ki azon növekvő innovatív vállalatoknak, amelyek technológiai kedvező hatással vannak az éghajlatra vagy a környezetre.”

**Az Európai Beruházási Alap 2008 óta 1,4 milliárd eurót fektetett be hatásbefektetési alapokba, ennek több mint felét az elmúlt három évben. A várakozások szerint ez a tevékenység az elkövetkező években jelentősen növekedni fog, mivel az EBA kötelezettséget vállalt arra, hogy az adott évi befektetéseinek legalább 25%-a kapcsolódni fog az éghajlathoz és a környezethez.**

Azáltal, hogy az EU támogatja az induló innovatív vállalkozásokat, már nem csak az egyesült államokbeli és az ázsiai kockázati tőke-vállalatoké a terep. Az Ananda egyik befektetése, az EcoG öt évvel ezelőtt kezdte meg működését Detroitban. Egy évvel később azonban a vezetőség úgy döntött, Münchenben építi fel a céget.

**„Európa korábban küszködött a digitalizációval. Most ez egy olyan piac, ahol megelőzzük az Egyesült Államokat. Fontos, hogy megőrizzük vezető pozíciónkat, hogy ezáltal az egész világon sikeresek lehessünk. „**

Jörg Heuer, az EcoG alapítója és vezérigazgatója

„Az elektromos járművek töltésére szolgáló infrastruktúra az egyik olyan piac, ahol Európa két-három lépéssel előrébb jár – mondja Jörg Heuer, az EcoG alapítója és vezérigazgatója. – Európa korábban küszködött a digitalizációval. Most ez egy olyan piac, ahol megelőzzük az Egyesült Államokat. Fontos, hogy megőrizzük vezető pozíciónkat, hogy ezáltal az egész világon sikeresek lehessünk.”

### Egy android az elektromos járművek töltéséhez

Jörg Heuer leírása szerint az EcoG terméke „egy android a járműtöltési infrastruktúrához”. A vállalat intelligens töltőállomásai lehetővé teszik, hogy a fogyasztók akkor töltsék fel autójukat, amikor a villamos energia a megújuló energia nagymértékű rendelkezésre állása miatt a legolcsóbb. Ez fontos, mivel az elektromos járművek számának várható emelkedése valószínűleg próbára fogja tenni Európa villamosenergia-kapacitását.

Az EcoG kétszeresen is lökést ad az éghajlatváltozás elleni küzdelemnek: először is, csökkenti a hatótávolsággal kapcsolatos aggályokat és vonzóbbá teszi az elektromos jármű vásárlását; másrészt pedig zöldebbé teszi az új autók által fogyasztott energiát. „Ha továbbra is úgy rakjuk össze az elektromosjármű-töltőket, mint a kenyérpírókat, nem lesz meg a rugalmasság ahhoz, hogy idővel változtassunk rajtuk – mutat rá Jörg Heuer. – Egy okostelefon élettartama alatt a felhasználó újíthat azáltal, hogy új funkciókat telepít a telefonra. Ugyanez az elképzelésünk az elektromosjármű-töltők esetében.”

### Nagykorúvá váló hatásbefektetés

Az EcoG-hez hasonló vállalatok sikere jóleső érzést kelt Florian Erberben, aki a most 18 éves lánya, Natalie felnőtté válásával párhuzamosan követhette végig a hatásbefektetési piac növekedését.

„Amikor beléptem a hatásbefektetés területére, a kockázatitőke-iparban dolgozó kollégáim többsége azt kérdezte, hogy »Ez klasszul hangzik, de meg lehet belőle élni? Hogy lesz ebből pénz?« – meséli. – Most ugyanők felhívják minket, mert tudják, az általános kockázatitőke-vállalatoknak alkalmazkodniuk kell. Komolyabban kell venniük a hatást.”

Natalie Erberhez hasonlóan mára a hatásbefektetés is nagykorúvá vált, és kilátásai kedvezőek.

# SEJTEK AZ INKONTINENCIA GYÓGYÍTÁSÁHOZ

**Egy osztrák biotechnológiai vállalat olyan sejterápiákat fejleszt, amelyek inkontinenciában szenvedők millióit segíthetik hozzá az újbóli aktív élethez**

**K**épzeld el azt a helyzetet, hogy szalad a fürdőszobába, de nem ér oda időben. Rémisztő elképzelés, sokak számára azonban sajnos ez a valóság. Csak Európában mintegy 20 millió felnőtt szenved székletinkontinenciában. A vizeletinkontinencia még ennél is gyakoribb.

Az Innovacell nevű osztrák biotechnológiai vállalat olyan sejterápiákon dolgozik, amelyek segíthetnek megoldani ezt a problémát. A terápia keretében a beteg saját izomprekursor sejteit juttatják be az illető károsult és/vagy meggyengült záróizmába, segítve annak regenerálódását és megfelelő működésének helyreállítását.

A klinikai vizsgálatok utolsó szakaszának felgyorsítása érdekében az Innovacell 2021 decemberében 15 millió euró összegű kockázati hitelhez jutott az Európai Beruházási Banktól. A pénz segíteni fogja a vállalatot abban, hogy továbbra is versenytársai előtt maradjon, miután a Covid19-világjárvány során lelassult a fejlesztés.

„Az Egyesült Államokban van egy vállalat, amely ilyenfajta terápián dolgozik. Ők legalább öt évvel mögöttünk járnak a fejlesztésben – mondja Ekkehart Steinhuber, a vállalat vezérigazgatója. – A hitel lényeges volt, mivel segítette meggyőzni a befektetőket arról, hogy elegendő forrással rendelkezünk a belátható jövőre nézve.”

## **Az inkontinencia gyógyítása javítja az életminőséget**

Az inkontinencia az idősök körében nagyobb arányban fordul elő. Ez a második leggyakoribb oka annak, hogy miért kerülnek az emberek gondozóotthonokba. Ugyanakkor fiatalok is szenvednek benne. A nők záróizma például a szülés során megsérülhet.

Ma még „nem sokat lehet tenni a szivárgás visszatartása érdekében” – mondja Valeria Iansante, az Európai Beruházási Bank élettudományi szakértője. A meglévő kezelések az étrendváltoztatástól a fizioterápián és az elektromos stimuláción át a különféle sebészeti beavatkozásokig terjednek. Ezek némelyike nagymértékben invazív jellegű és sokszor nem jár tartós hatással.

## **Egyszeri injekció a hosszú távú gyógyulásért**

Az Innovacell más megközelítést választott. A vállalat cseresznyemag méretű izomszövetet vesz a beteg mellizmából, izolálja az őssejteket a szövetből, és izomprekursor sejteket fejleszt belőlük, amelyeket azután bejuttatnak a beteg záróizmába, ahol azok elősegítik az izom regenerálódását és működésének helyreállítását.

A vállalat szabadalmaztatott technológiát alkalmaz, amelynek keretében egy nagyon kis tű segítségével ültetik be a sejteket. Az ultrahanggal vezérelt eljárás minimálisan invazív és nagyon precíz. Rádásul maradandó gyógyulást eredményezhet: „Rendelkezünk adatokkal a nyolc évvel ezelőtt kezelt betegeinkről – mondja a vezérigazgató, Ekkehart Steinhuber, aki 2009 óta dolgozik a vállalatnál. – A hatás tartós.”

“ **A hitel lényeges volt, mivel segítette meggyőzni a befektetőket arról, hogy elegendő forrással rendelkezünk a belátható jövőre nézve.** ”

Ekkehart Steinhuber, az Innovacell vezérigazgatója

### Folyamatban az uniós segítség jóváhagyása

Az Innovacellnek három termékjelöltje van, amelyek a széklet- és a vizeletinkontinencia különböző típusait kezelnék. Első számú jelöltjük, a „késztetéses székletinkontinencia” kezelésére szolgáló ICEF15 a III. fázisba jutott, amely a klinikai vizsgálatok utolsó szakasza a szabályozó hatóság általi jóváhagyás előtt. Ebben a szakaszban a vállalatnak hatalmas pénzüsszegeket kell beruháznia. „Egy ilyen vizsgálat több tízmillió euróba kerül” – mutat rá Steinhuber.

Európában ebben a szakaszban és ebben az ágazatban nem könnyű pénzt bevonni. Emiatt számos vállalat az Egyesült Államokban vagy Ázsiában folyamodik finanszírozásért, ami gyakran ahhoz vezet, hogy a tudományos eredmények elvándorolnak Európából.

„Az európai befektetők nem érdeklődnek a sejtterápiák iránt – mondja Cyril Teixeira Da Silva, az Európai Beruházási Bank azon beruházási tisztviselője, aki segített az Innovacell-hitel kialakításában. – Mi viszont szeretnénk Európában tartani ezt az innovációt.”

Az EU bankjaként az EBB kockázatitőke-finanszírozást tudott biztosítani az Innovacell számára, a Páneurópai Garanciaalap támogatásával. A garanciaalapot a világjárvány által sújtott vállalatok megsegítése céljából hozták létre. „A beruházás továbbra is kockázatos – mondja Cyril Teixeira Da Silva. – A garancia nélkül még nem lett volna finanszírozható. Meg kellett volna várnunk legalább a III. fázis pozitív eredményeit.”

### Ígéretes japán kilátások a regeneratív orvoslás terén

Az Innovacell nagy lehetőséget lát Japánban, amely idősebb népessége miatt dinamikus piac az inkontinencia kezelése terén. A vállalat termékének jóváhagyása érdekében ott is végez III. fázisú vizsgálatokat. Japán vonzó, mivel elismerik a regeneratív terápiákban rejlő potenciált. Ez megkönnyíti az ilyen kutatásintenzív kezeléseket kifejlesztő vállalatok számára, hogy azután magasabb árakat számítsanak fel.

A 2000-ben az Innsbrucki Orvostudományi Egyetem hasznosító vállalkozásaként indult Innovacell finanszírozása révén a Bank lehetővé teszi, hogy a vállalat világszerte exportálja tudományát, ezzel szolgálva az emberek javát az Európai Unión belül és kívül egyaránt.

„A regeneratív orvoslás jövőjének tekinthetők – mondja az EBB részéről Valeria Iansante. – Nagy az orvosi szükséglet, és a betegek számára jelentős előnyök kínálkoznak. Ezért biztosítunk uniós pénzeket ennek a vállalatnak.”

# GLOBALIS KAPCSOLATOK

**“** Az Európai Unió és szomszédai közötti regionális együttműködés fontosabb, mint valaha. Az Európai Beruházási Bank hídként szolgál: összeköti az embereket és a helyeket olyan fenntartható projektekkel, amelyek jobb életet építenek fel a jelenlegi és a jövőbeli generációk számára. **”**

**Souad Farsi**, az EBB jordániai, ammáni irodájának vezetője

A különféle globális válságokkal szembesülve az Európai Beruházási Bank átalakította az Európai Unión kívüli működését, hogy még nagyobb hatást kifejtve reagáljon a globális kihívásokra. Fejlesztési részlegünk, a 2022-ben elindított EBB Globál tényleges projektekre és termékekre váltja az Európai Unió fenntarthatósággal, fejlesztéssel, éghajlat-politikai fellépéssel és digitalizációval kapcsolatos céljait. Az EBB Globál által végrehajtott projektek mindegyike létfontosságú gazdasági szükségletre ad választ — egyúttal pedig előmozdítja a szabadság, az emberi méltóság és a jogállamiság értékét egy olyan világban, amely ingatagabb, mint amilyenek korábban hittük.

Az EBB Globál célja, hogy elősegítse az erős, összpontosított partnerségeket az „Európa együtt” megközelítésen belül és azon keresztül, valamint a világszerte meglévő partnereinkkel.

# A MIKROFINANSZÍROZÁS HARMONIZÁLÁSA

**Az EU technikai segítségnyújtásának köszönhetően a Faten nevű palesztin mikrofinanszírozási intézmény 8 millió USA-dollárt bocsáthat kis cégek rendelkezésére**

**S**uáa Jasszin legfőbb vágya, hogy jobb, gyorsabb és szélesebb körű speciális vizsgálatokat biztosítson azon páciensek számára, akik felkeresik laboratóriumát a ciszjordániai Rámalláh városában. Jasszin a hematológia területére szakosodott orvoslaboratóriumi technikusként 2014-ben otthagyta a Palesztin Egészségügyi Minisztériumnál meglévő állását, hogy megalapítsa a Lab Tech nevű céget.

„Rutin laboratóriumként indultunk, egyszerű rutinjellegű vizsgálatokat végeztünk; nem voltunk szakosodott labor — meséli. – Aztán növekedtünk és kezdtünk specializálódni a hematológia és a molekuláris tesztek területére.” Laboratóriumában ma már kilenc nő és férfi dolgozik.

A labor szolgáltatásainak bővítéséhez Suáa Jasszinnak kifinomultabb berendezésre volt szüksége, amelyet egy rámalláhi székhelyű mikrofinanszírozási intézmény, a Palestine for Credit and Development (Faten) hiteleinek segítségével tudott megvásárolni, miután a Faten 2022-ben megkapta az Európai Beruházási Banktól egy 10 millió USA-dollár összegű hitel második részletét.

Az 1999-ben alapított Faten mára Ciszjordánia és a Gázai övezet legnagyobb mikrofinanszírozási intézményévé vált. Kiemelkedő, közel 157 millió USA-dollár összegű portfólióval rendelkezik, 26 400 aktív kedvezményezettel, amint azt Hamza Ghannamtól, az intézmény hitelezési osztályának vezetőjétől megtudjuk.

## Harmonizáló egyezségek

Az Európai Beruházási Bank 2019-ben 10 millió USA-dollár összegű hitelmegállapodást írt alá a Fatennek. Az első, 2 millió USA-dollár összegű kifizetésre 2020-ban került sor. Több nehéz körülmény egybeesése miatt azonban a Faten számára nehézséget okozott a hitel feltételeinek teljesítése, ezért a fennmaradó 8 millió USA-dollár folyósítása késedelmet szenvedett.

Komoly akadályt jelentett, hogy a Fatennek közel 50 különböző pénzügyi egyezsége volt 17 különböző hitelezővel, köztük az Európai Beruházási Bankkal. A mikrofinanszírozási intézmény nehezen tudta nyomon követni ezt a sokféle hitelfeltételt.

Ennek leküzdése, valamint annak elősegítése érdekében, hogy az Európai Beruházási Bank ki tudja fizetni a fennmaradó 8 millió USA-dollárt, az EU bankja a déli szomszédságon belüli befogadás előmozdítását célzó technikai segítségnyújtási programon keresztül segítséget ajánlott a Fatennek. A program finanszírozása a déli szomszédságra vonatkozó kockázatitőke-eszköz keretében történik, amelyet az Európai Beruházási Bank és az Európai Bizottság hozott létre a régió belüli pénzügyi befogadás előmozdítása céljából.

„A technikai segítségnyújtási program számos országra kiterjed – ideértve Marokkót, Tunéziát, Jordániát, Algériát, Egyiptomot, Libanont és Palesztinát\*” – mondja Emma-Jayne Paul, az Európai Beruházási Bank Európai Unión kívüli projekteket kezelő részlege, az EBB Globál mikrofinanszírozási technikai segítségnyújtással foglalkozó szakértője.

„Kezdetben hároméves programnak indult, sikerének köszönhetően azonban további két évre, 2025. január végéig meghosszabbítják” – meséli.



**„Most olyan eszközöket keresünk, amelyek nem találhatók meg közösségünkben, mint például az újgenerációs szekvenálás és az emberi DNS-sel működő speciálisabb műszerek. „**

Suáa Jasszin, a Lab Tech alapítója

### A tengernyi megállapodás egyszerűsítése

A Faten örömmel elfogadta a segítséget. A mikrofinanszírozási intézménynek 17 különböző hitelező rengeteg eltérő hitelfeltételét vagy egyezségét kellett betartania. Ez bonyolult volt, mivel az egyezségek olykor nagyon hasonlítottak egymásra, csupán apróbb különbségek adódtak.

A Faten felülvizsgálta az összes egyezséget és hatra szűkítette őket. Ezután hosszú és összetett tárgyalásokba kezdtek minden egyes hitelezővel, hogy kiderüljön, el tudják-e fogadni az új egyezségeket.

### Válságálló feltételek

Ciszjordániában és a Gázai övezetben bonyolult a politikai helyzet, és gyakoriak a válságok. „Nem ellenőrizzük határainkat, mint például a Jordánia és Palesztina közötti határt, vagy a tengeri határokat, illetve a környező országokkal, például Libanonnal és Szíriával közös határainkat – mutat rá Hamza Ghannam. – Ez megnehezíti a közöttünk és más országok között folytatott exportot és importot.”

Ezért az egyezségek újratárgyalásakor az is fontos volt, hogy a hitelezők megértsék a Faten tevékenységében rejlő eredendő instabilitást.

Végül minden hitelező kompromisszumokat kötött, és mind a tizenheten elfogadták ugyanazt a hat egyezséget. Mihelyt ez a kezdeményezés lezárult, az EBB fel tudta szabadítani a 8 millió USA-dollárt. A júliusi folyósítás óta a Faten három új hitelezőt szerzett, amelyek szintén jóváhagyták ugyanazt a hat egyezséget.

A Bank technikai segítségnyújtási csoportja reméli, hogy a kezdeményezést a válság sújtotta gazdaságok más mikrofinanszírozási intézményeinél is le lehet másolni.

### A Lab Tech a jövőt fürkészi

A Lab Tech Fatentől kapott hiteleinek segítségével Suáa Jasszin különféle speciális laboratóriumi gépeket tudott vásárolni hormonvizsgálatok és molekuláris vizsgálatok elvégzéséhez. A legutóbb folyósított 30 000 USA-dollárból februárban valós idejű PCR-tesztelésre alkalmas berendezést vett.

„Most olyan eszközöket keresünk, amelyek nem találhatók meg közösségünkben, mint például az újgenerációs szekvenálás és az emberi DNS-sel működő speciálisabb műszerek. – mondja. – Reméljük, sikerül finanszírozást találnunk ehhez.”

\* Ez a megnevezés nem értelmezhető a palesztin állam elismeréseként és nem érinti az egyes tagállamok e kérdésre vonatkozó álláspontjait.

# FELVILLANYZÓ LEHETŐSÉGEK NŐK SZÁMÁRA

## A Neoenergia brazil energiavállalat villanyszerelő-iskolát nyit nők számára a társadalmi befogadás előmozdítása céljából

**É**rica Carvalho de Oliveira családjában sok a villanyszerelő. Ő pedig immár úton van afelé, hogy az első női villanyszerelő legyen a rokonságában, köszönhetően a Neoenergia brazil energiavállalat által létrehozott új szociális programnak.

„Nagyon büszke vagyok arra, hogy részt veszek egy olyan projektben, amely áttöri a nemi akadályokat – mondja Érica Oliveira. – Az ember kilép a komfortzónájából és megmutatja, hogy a férfiak és a nők is bármilyen munkát el tudnak végezni.”

A Neoenergia Brazília egyik legnagyobb energiaszolgáltatója; 18 államban van jelen.

A vállalat 2013-ban villanyszerelő-iskolát hozott létre Bahiában, hogy javítson a hátrányos helyzetű közösségekben élők helyzetén. A Neoenergia az oktatást és a képzést használja fel a befogadás javítására, segítve a nőket és egyúttal támogatva az alacsonyabban képzett vagy szegényebb közösségekben élőkét abban, hogy jobb állást találjanak.

Az iskola 2019-ben külön osztályokat hozott létre nők számára, hogy véget vessenek azon felfogásnak, hogy a villanyszerelés férfimunka.

„A projektet azért hoztuk létre és alakítottuk ki, hogy ezzel is segítsük a legszegényebb közösségekben élőket a munkaerőpiacra történő belépésben és abban, hogy meglegyenek a minimális életkörülményeik, amibe beletartozik a lakbér és az élelmiszer megfizetése – mondja Régia Barbosa, aki a szervezetfejlesztési részleget vezeti a Neoenergiánál. – Amiről ez szól, az egyrészt egy jobb élet lehetőségeinek megteremtése, másrészt annak bemutatása, hogy a rendszerint férfiakhoz társított foglalkozási ágazatok a nők számára is kínálnak lehetőségeket.”

2021-ig a vállalat több mint 1600 olyan embert vett föl, akik elvégezték a villanyszerelő-iskola képzését. A programnak köszönhetően mostanra közel 300 nő szerzett villanyszerelő végzettséget.

### A nemi egyensúly megtalálása

2022 márciusában az Európai Beruházási Bank további brazil megújulóenergia-projektek támogatása céljából 200 millió eurós hitelt írt alá a Neoenergiával. A beruházás abban is segíteni fogja a vállalatot, hogy javítsa a nemek közötti egyenlőséget és társadalmilag aktívabbá váljon.

Az Európai Beruházási Bank e projekttel foglalkozó hitelezési tisztviselője, Joana Sarmento Coelho szerint a Neoenergia villanyszerelő-képzési programja jó példát állít a szélesebb körű befogadásra törekvő vállalatok elé.

„A Neoenergia nagyon büszke lehet erre a projektre – hangsúlyozza Joana Sarmento. – Rávilágít ugyanis arra, hogy mindegy, melyik országról van szó, mindegy, milyen ott a társadalmi vagy gazdasági helyzet, mindent lehet, csak akarni kell. És mindenképpen ez az az út, ami elvezet egy nemi szempontból egyenlőbb és virágzóbb jövő felé.”

# NAPENERGIA A VIDÉKI AFRIKÁNAK

## Egy kibővített, hálózattól független modell átalakítja a vidéki Afrika napenergiához való hozzáférését

**S**zubszaharai Afrikában mintegy 600 millióan nem férnek hozzá villamos energiához, noha az elmúlt években történt némi előrelépés és az utóbbi évtizedben erőteljesen növekedett a hálózattól független napenergia ágazata a kontinensen.

Beninben a lakosság mindössze 40%-a jut villamos energiához; ezen belül jelentős a különbség a városi térségek (70%) és a vidéki területek között (18%), így mintegy 5 millióan nem férnek hozzá villamos energiához. Jelenleg a háztartások csupán 10%-a használ hálózattól független napelemes termékeket.

„Csak Beninben több mint 1 millió háztartás nem jut korszerű és fenntartható energiához – mutat rá Hendrik Engemann-Pilger, az Európai Beruházási Bank energetikai átállási programokért felelős részlegének vezető közgazdásza. – Ezek a háztartások többnyire petróleumlámpákra, gyertyákra, elemlámpákra és generátorokra támaszkodnak a világításhoz és a mobiltelefonok töltéséhez. Ezek a megoldások drágák, szennyezők és gyakran nem hatékonyak.”

A hálózatra nem kapcsolódó háztartások számára kínált napelemes készülékekhez és napkollektoros rendszerekhez hasonló tiszta és fenntartható energiaforrások bekerülési költsége magas, ami kihívást jelent az alacsony és közepes jövedelmű háztartások számára. Erre kínál megoldást Afrika vezető feltöltőkártyás és minihálózati szolgáltatója, az ENGIE Energy Access.

### Tiszta és megfizethető villamos energia

A feltöltőkártyás rendszer keretében az ügyfelek kis összegű befizetésekkel oldhatják fel a rendszert egy-egy napi vagy heti használatra, amíg meg nem fizették a teljes árat, amikor a rendszereket végleg feloldják. A beniniek az évek során kevesebb mint napi 20 centből vissza fogják tudni fizetni a berendezés költségét.

Az Európai Beruházási Bank 10 millió eurós hitelt írt alá az ENGIE Energy Access Beninnel, ezzel támogatva 107 000 minőségi háztartási rendszer telepítését Beninben. Ezáltal a becslések szerint 643 000 ember juthat tiszta energiához a nyugat-afrikai országban.

Az új benini ügylet előtt az EBB már nyújtott támogatást az ENGIE számára a hálózattól független napenergia ugandai kiépítéséhez.

„Az Európai Beruházási Bankkal való benini partnerségünknek köszönhetően országszerte messzemenően megfizethető feltöltőkártyás rendszereket biztosítunk a falun élők számára, hozzáférést biztosítva a tiszta napenergiához és a pénzügyi önrendelkezéshez” – mondja Gilian-Alexandre Huart, az ENGIE Energy Access vezérigazgatója.

# A KOMFORT EGY MŰKÖDŐ VÍZCSAP

**Amikor az éghajlatváltozás egyre súlyosbítja a szenegáli vízgazdálkodási válságot, egy új infrastruktúra országszerte több mint egymillió embernek kínál megkönnyebbülést**

**M**arie Sall már pirkadat előtt felkelt abban a reményben, hogy meg tud tölteni egy hordót, amíg még folyik a víz, és így héttagú háztartása egész nap tud inni és mosni. A csapok azonban már hetek óta szárazak maradtak az észak-szenegáli Saint-Louis városának Pikine nevű kerületében.

„Ez így nem élet” – fakad ki, amikor szétszítja öt gyermeke között a nagylelkű szomszédjától kapott egy üveg vizet. Marie Sallnak nincs más választása, mint hogy a nap további részében vizet szerezzen, csak hogy családja életben maradhasson.

Új reményt hoz azonban az Európai Beruházási Bank 64,5 millió eurós hitele, amelyhez az Európai Unió által a Szenegáli Köztársaság részére nyújtott 5,55 millió eurós vissza nem térítendő támogatás is társul. A finanszírozás segítségével ivóvíz érkezik Sallék családjához, valamint Saint-Louis és két másik, közép- és dél-szenegáli város – Kaolack és Kolda – összes lakosához.

„A víz élet. Büszke vagyok arra, hogy részese lehetek egy olyan projektnek, amely segíti a kiszolgáltatott helyzetben lévő szenegáli közösségeket. Afrikai partnereink mellett álltunk és reagáltunk a Covid19 kihívást jelentő időszakra” – mondja François-Xavier Parant, az Európai Beruházási Bank ezen ügylettel foglalkozó vezető hitelezési tisztviselője.

Az EU bankja 1966-ban kezdte meg tevékenységét Szenegálban, és mára egyike az ország legerősebb partnereinek. Ez a hitel segíteni fog Szenegálban, hogy mindenki számára biztosítsa a vizet, amikor a népességszaporodás és a súlyos aszályok egyre intenzívebb nyomás alá helyezik a szűkös vízkészleteket.

## Vizet a szenegáli kisvárosoknak

A 230 000 lakosú Saint-Louis a Szenegál folyó és az Atlanti-óceán között fekszik. A múltban ez a stratégiai elhelyezkedés lehetővé tette a város felvirágzását, ugyanakkor kiszolgáltatottabbá is tette a várost az éghajlatváltozásnak.

„Az új vízkezelő üzemmel vége lesz ennek az egész szenvedésnek” – mondja Abdou Diouf, aki a helyszíni munkákat vezeti a nemzeti vízügyi vállalat, a Société Nationale des Eaux du Sénégal részéről.

A projekt végére Saint-Louis új ivóvízkezelő üzemmel, víztartályokkal és kibővített elosztóhálózattal fog rendelkezni.

Kolda és Kaolack városában hasonló munkálatok fognak zajlani. Ezáltal megerősödik a vízhálózat és javul az ivóvíz minősége a három városban élő 634 000 ember számára. Ez az Afrikai Fenntartható Városok Kezdeményezéssel összehangolt projekt létfontosságú. Ha a kisebb városokban nincs víz, az emberek elhagyni kényszerülnek otthonukat, jobb életet keresve.



A vízügyi vállalatnak nyújtott korábbi hitelek a fővárosra, Dakarra összpontosítottak

### „Az új vízkezelő üzemmel vége lesz ennek az egész szenvedésnek.”

Abdou Diouf, a helyszíni munkálatok vezetője  
a Société Nationale des Eaux du Sénégal részéről

„A másodlagos városokba történő beruházás fontos annak elősegítéséhez, hogy ki lehessen elégíteni a vízigényt és csökkenteni lehessen a különbségeket” – mutat rá Emmanuel Chaponniere, az Európai Beruházási Bank e projekten dolgozó vezető mérnöke. A vízügyi vállalatnak nyújtott korábbi hitelek a fővárosra, Dakarra összpontosítottak.

#### Több támogatás a nagyobb hatás érdekében

Az olyan emberek, mint Ouleymatou Diakhaté a palackárusokra támaszkodnak a túléléshez. Azok viszont, akik nem tudják megfizetni a palackozott vizet, a tartályokból isszák a koszosat. Ez további problémát jelent a légi és a vízi úton terjedő betegségekből eredő meglévő egészségügyi problémák mellett.

Az Európai Unió 5,55 millió eurós vissza nem térítendő támogatása, amelyet az Európai Beruházási Bank mozgósított az „Európa együtt” megközelítés keretében, segíteni fogja Szenegál vízügyi vállalatát abban, hogy felgyorsítsa az országszerte 350 000 kedvezményezett számára biztosított 35 000 támogatott ivóvízbekötést. „Annyira örülök, hogy meg tudtuk sokszorozni a projekt hatását” – mondja Emmanuel Chaponniere.

Az EU bankjának hitele és az Európai Unió vissza nem térítendő támogatása különösen a nők javát szolgálja, mivel a vízfordás feladata nagymértékben a nőkre és a lányokra hárul, ami elveszi az idejüket a tanulástól és a jövedelemszerző tevékenységtől.

#### A megnyugtató érzés, amikor megbízható partner kísér minket

Az Európai Beruházási Bank csapata a Covid19-világjárvány idején a távolból, gyorsan hagyta jóvá a három városra kiterjedő projektet. Októberre már 13,5 millió eurót ki is fizettek.

„A hosszú távú és szoros kapcsolatainkat kihasználva fel tudtuk gyorsítani az értékelést. Tudtuk, hogyan működik a vízügyi vállalat, és ők is ismertek minket – meséli François-Xavier Parant. – 1995 óta ez az ötödik projektünk a Société Nationale des Eaux du Sénégal vállalattal.”

A világjárvánnyal kapcsolatos szükséghelyzeti intézkedések keretében az Európai Beruházási Bank kivételes jelleggel a projektköltségek közel 90%-át finanszírozta, szemben az általa normaként alkalmazott legfeljebb 50%-kal. **A Bank által nyújtott további finanszírozás segítette a szenegáli kormányt 34 millió eurót felszabadítani a Covid19-válság utáni gazdasági helyreállításra.**

„Megnyugtató érzés, amikor megbízható partner kísér minket” – mondja Abdou Diouf.

# EZEK A MAGOK MŰKÖDNEK

## Új rizsfajták csökkentik a szén-dioxid-kibocsátást és segítik a termelőket

**A**z indiai monszun változó alakulása nagy károkat okoz az ország egyik legfontosabb mezőgazdasági terméke, a rizs tekintetében. Míg Közép- és Dél-Indiában az utóbbi hónapokban túl sok eső esett, áradást okozva a déli Kerala, Karnátaka és Madhja Prades államban, az ország keleti és északkeleti államai, köztük Uttar Prades, Bihár és Orisza magas hőmérsékletekkel és túl kevés csapadékkal szembesültek. Ennek következtében az indiai agrárminisztérium várakozásai szerint ebben a szezonban mintegy 6,77 millió tonnával, 104,99 millió tonnára esik vissza a termés.

Ugyanakkor a haidarábádi székhelyű SeedWorks új vetőmagjai és tökéletesített termesztési technikái változtatnak a helyzeten. „Indiában idén számos növényt megtizedeltek a hőhullámok – mondja Szundar Rádzsa Vadlamani, a SeedWorks ellátási láncért felelős vezetője. – Vállalatunk olyan tulajdonságokat alakít ki, amelyek révén a növények ellenállóbbá válnak a szélsőséges forrósággal szemben, és jóval magasabb hozamot biztosítanak.”

Az aszály, az áradások, a sótartalom és a szélsőséges hőmérsékletek miatt kárt szenvedő rizstermesztés az éghajlatváltozás áldozata. Egyidejűleg azonban jelentősen hozzá is járul ahhoz: az ember által okozott összes üvegházhatásúgáz-kibocsátás mintegy 2,5%-áért felel, hasonlóan a globális légi közlekedési iparághoz. Az alapvető termény súlyos éghajlati hatása főként a hagyományos termesztési módjából ered. Az elárasztott rizsföldek ideális körülményeket biztosítanak az erős üvegházhatású gáznak minősülő metánt kibocsátó baktériumok számára.

A SeedWorks által kifejlesztett vetőmagok kevesebb vizet igényelnek – márpedig a víz egyre inkább szűkös erőforrás Indiában, ahol nem kevesebb mint 600 millió ember jelentős mértékű vagy szélsőséges vízhiánnyal néz szembe. A vállalat ezt új technikákkal kombinálja – alkalmazásukról képzéseket tartva a termesztőknek –, aminek eredménye egy alacsonyabb éghajlati hatással járó, fenntarthatóbb növény.

A vállalat becslése szerint eddig mintegy 14 milliárd liter vizet segített megtakarítani azáltal, hogy a kevésbé szomszagos rizsfajtákat ötvözte egy sor vízvédelmi kezdeményezéssel, köztük vízmérők használatával és esővíz-hasznosítással, emellett megtanította a termesztőket arra, hogy miként optimalizálhatják vízfogyasztásukat.

A SeedWorks ezenkívül egy új rizsültetési módszert is tesztel egy általa kifejlesztett gép segítségével, amellyel közvetlenül a földeken veti el a rizst, ahelyett, hogy először kertészetekben nevelnék a növényt – állításuk szerint ez az innováció rengeteg vizet takarít meg.

### A magántőke és a fenntartható rizs

A SeedWorks kutatás-fejlesztési létesítményekkel rendelkezik Szingapúrban, és terjeszkedik a Fülöp-szigeteken. A vállalat fejlesztési terveit egy éghajlati és környezeti fenntarthatóságra összpontosító magántőke-vállalat, a GEF Capital Partners támogatja, amelynek irodái vannak Indiában, Latin-Amerikában és az Egyesült Államokban. Az EBB Globál – az Európai Beruházási Bank nemzetközi fejlesztési részlege – 2022-ben 40 millió USA-dollárt kötött le a GEF legújabb alapjában, miután 2018-ban egy korábbi alapba már több mint 25 millió USA-dollárt fektetett be.

**„A tendencia az, hogy az éghajlatváltozás hatásai különösen súlyosan érintik a veszélyeztetett csoportokat, köztük az alacsony jövedelmű családokat és a nőket. Minden, amit meg tudunk tenni az éghajlati probléma megoldásának elősegítésére, jellemzően ezekre a csoportokra is kedvező hatással lesz. „**

Radzs Pai, a GEF Dél-Ázsiáért felelős, ügyvezetést ellátó tagja

„A GEF egyike volt az éghajlati hatásbefektetés első úttörőinek – mondja Radzs Pai, a GEF Dél-Ázsiáért felelős, ügyvezetést ellátó tagja. – Az 1990-es évek eleje óta különféle témákat vettünk górcső alá, a megújuló energiától az indiai, délkelet-ázsiai és latin-amerikai vízellátási és élelmezésbiztonságig.”

Napjainkban a GEF nyomon követi az ENSZ fenntartható fejlődési céljaira gyakorolt hatását – csakúgy, mint a pénzügyi megtérülést –, és csak olyan vállalatokba fektet be, amelyek tevékenységei összhangban állnak az éghajlatváltozásról szóló Párizsi Megállapodással. Ez azt jelenti, hogy valamennyi befektetése összeegyeztethető az alacsony üvegházhatásúgáz-kibocsátás és az éghajlatváltozás hatásaival szemben reziliens fejlődés felé történő előrehaladással.

A magántőke-befektetési csoport emellett új alapjának vonatkozásában aláírta a 2X Challenge kezdeményezést. A Challenge 15 milliárd USA-dollárt kíván mozgósítani olyan vállalkozások támogatására, amelyek a feltörekvő gazdaságokban élő nők számára hozzáférést biztosítanak a vezetési lehetőségekhez, a minőségi foglalkoztatáshoz, valamint a gazdaságban való részvételüket és befogadásukat előmozdító termékekhez és szolgáltatásokhoz.

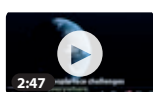
„A tendencia az, hogy az éghajlatváltozás hatásai különösen súlyosan érintik a veszélyeztetett csoportokat, köztük az alacsony jövedelmű családokat és a nőket – mutat rá Radzs Pai. – Minden, amit meg tudunk tenni az éghajlati probléma megoldásának elősegítésére, jellemzően ezekre a csoportokra is kedvező hatással lesz.”

### Az EU bankjának hatása

Az olyan alapok esetében, mint a GEF, az Európai Beruházási Bank további befektetőket vonz be, akik egyébként nem feltétlenül szálltak volna be az ágazatba.

„Az Európai Beruházási Bank GEF-hez hasonló alapokban való részvétele további befektetőket vonz és katalizálja a magánszektor beruházásait olyan területeken, ahol erre nagyon nagy szükség van, mint például az éghajlat-politikai fellépés és a környezeti fenntarthatóság” – mutat rá Sissi Frank Perez, az EBB Globál magántőke-befektetési csoportjának befektetési tisztviselője.

„A magántőke emellett egyedülálló és fontos szerepet játszhat a feltörekvő piacokon, nemcsak mint tőkeforrás – mondja –, hanem úgy is, mint a szakértelem forrása, amely segíti a vállalatokat a környezeti, társadalmi és irányítási kérdésekben bevált gyakorlatok kidolgozásában, intézményesítésében és bevezetésében.”



EBB Globál

# KÓRHÁZAK ÚJ VIZEKEN

**Runa Khan vallja, hogy mindenkinek hozzá kellene férnie az egészségügyi ellátáshoz. Friendship nevű szervezete gyógyszereket, oltóanyagokat és oktatást visz Banglades távoli vidékeire**

**A** mikor Runa Khan egyszer egy oktatási projekt népszerűsítése céljából Banglades vidéki területeire utazott, olyan családokkal találkozott, akik nem jutnak orvosi ellátáshoz vagy gyógyszerekhez. Úgy döntött, változást hoz az egész közösség életébe.

„Nem úgy kell nekiindulni, hogy az ember hatással lesz az egész világra – mondja. – Az egyénekre való odafigyeléssel kell kezdeni, megértve, mire van szükségük, és szeretettel segítve őket.”

Runa Khan egész életében próbálta jobbá tenni a társadalmat. A nagy megelégedésre szolgáló szociális projektjeinek egyike akkor kezdődött, amikor 1994-ben egy francia hajós, Yves Marre Bangladesbe érkezett egy forgalomból kivont folyami hajóval, hogy felajánlja jótékonyági célra. Ez a hajó végül emberek millióit segítette hozzá jobb egészségügyi ellátáshoz, és az első lépés volt a Friendship megalapítása felé – a társadalmi célú szervezet ma már több mint 4000 alkalmazottal és öt fiókteleppel működik szerte a világon.

Az Európai Beruházási Bank 250 millió eurós hitelt írt alá, hogy támogassa a bangladesi vakcinabeszerezést és a Covid19 elleni országos immunizációt. E támogatás és segély révén mára már bangladesiek milliói kapták meg a védőoltást és jutnak jobb egészségügyi ellátáshoz a Friendship szervezeten keresztül.

„A Friendshippel való együttműködéssel fokozhatjuk a helyszíni hatásunkat, és fenntartható, inkluzív fejlődést érhetünk el – mondja Katrin Bock, az Európai Beruházási Bank bangladesi beruházásokért felelős hitelezési tisztviselője. – Úgy tekintjük, hogy partnerségünk mintaként szolgál az egészségügyi ágazaton belüli beruházásokhoz és a Covid19-cel kapcsolatos projektekhez.”

## Együtt élni a bangladesi áradásokkal

Banglades a folyók országa, és az ország területének közel 75%-a a tengerszint alatt fekszik. Földrajzi adottságai miatt az ország gyakori és súlyos áradásoknak van kitéve.

Különösen kiszolgáltatott helyzetben van az a négymillió ember, aki a Brahmaputra folyó állandóan változó szigetein, az úgynevezett „char”-okon él. Valahányszor árad a folyó, a char szigetek szétesnek és eltűnnek, ami miatt az embereknek mindent hátra kell hagyniuk és új szárazföldre kell költözniük. Az éghajlatváltozással a probléma egyre súlyosbodik. „Találkoztam olyanokkal, akik életükben eddig már több mint negyvenszer költöztek más helyre” – meséli Runa Khan.

Két úszó és egy szárazföldi kórházával a Friendship egészségügyi ellátást biztosít a charokon és Banglades part menti övezetében. Ez ingyenes műtéteket, gyógyszereket és orvosi kivizsgálásokat, valamint gyermekgyógyászati, nőgyógyászati, fogorvosi és szemészeti ellátást jelent.

Biztosítandó, hogy senki ne maradjon segítség nélkül, a Friendship felállított egy mobil műholdas és helyhez kötött klinikákból álló rendszert, amelyet a helyi közösségek képzett egészségügyi dolgozói támogatnak. „Akinak nincs csónakja, nagyon nehezen jut ellátáshoz – mutat rá Runa Khan. – Egészségügyi ellátórendszerünk a közösség szükségleteiből indul ki.”



**„Nem úgy kell nekiindulni, hogy az ember hatással lesz az egész világra. Az egyénekre való odafigyeléssel kell kezdeni, megértve, mire van szükségük, és szeretettel segítve őket. „**

Runa Khan, a Friendship alapítója

### Az oltóanyagokhoz vezető utolsó szakasz áthidalása

Banglades nagyjából akkora, mint Görögország, de tizenhatszor több lakosa van. A Covid19-járvány kitörésekor az oltás volt az egyetlen módja annak, hogy a halálos megbetegedés fenyegető veszélye nélkül fenn lehessen tartani a normális életet.

A Friendship jelentős szerepet játszott abban, hogy az oltóanyagok eljussanak a nehezen elérhető helyeken élőkhöz. A szervezet figyelemfelkeltő kampányokat folytatott a vakcinázás előmozdítása érdekében, és segítette az oltási kampány távoli területeken történő végrehajtását, ideértve a páciensek nyilvántartásba vételét és az oltóközpontokba történő eljutásuk elősegítését.

2021. június elejéig Banglades lakosságának kevesebb mint 4%-a kapott két oltást. Mára a Friendship segítségével köszönhetően Banglades lakosságának több mint 70%-a teljesen oltott.

### A közösségek felelősségvállalásának elősegítése

Banglades az éghajlatváltozás elleni küzdelem frontvonalában áll. 2022-ben rekordmértékű áradás volt az országban, amely több mint 100 ember halálát okozta és 7 millió ember életét érintette. De a hatás az elkövetkező évtizedben várhatóan lényegesen súlyosbodni fog.

Runa Khan szerint a közvetlen válságokat az embereknek világszerte az éghajlatváltozás nagyobb kihívásának összefüggésében kell szemlélniük. „Miközben azon dolgozunk, hogy megvédjük közösségeinket és országainkat a Covid19-től, arra is gondolnunk kell, hogy miként erősíthetjük meg őket, hogy ezáltal kezelni tudják a jövőbeni válságokat” – mutat rá.

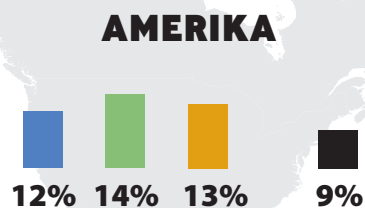
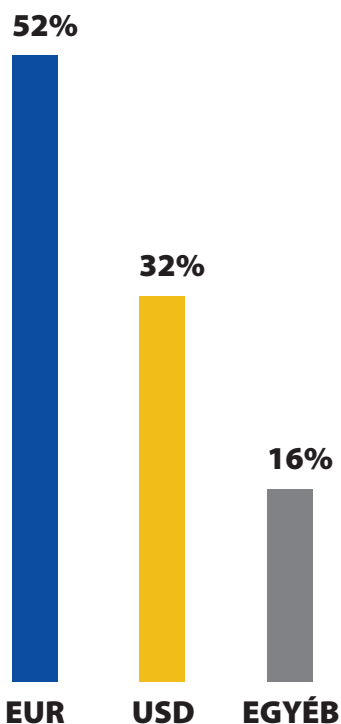
A Friendship tevékenysége ezért jóval túlmutat az egészségügyi ellátáson. A társadalmi célú szervezet dolgozik éghajlat-politikai fellépéseken és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodáson, a kulturális örökség megőrzésén, a gazdaságfejlesztésen, a befogadó polgárságon, valamint az oktatáson. Így például a szervezet emberek ezrei, köztük nők és migránsok számára biztosít egészségügyi képzést, valamint közép- és alapfokú oktatást a char szigeteken.

„Nincs egyenmegoldás, lépések vannak. A pénz egy eszköz, ahogy a technológia is egy eszköz – mutat rá Runa Khan. – Ha oktatást biztosítunk egy falunak, azzal megváltoztathatjuk a szigetet.”

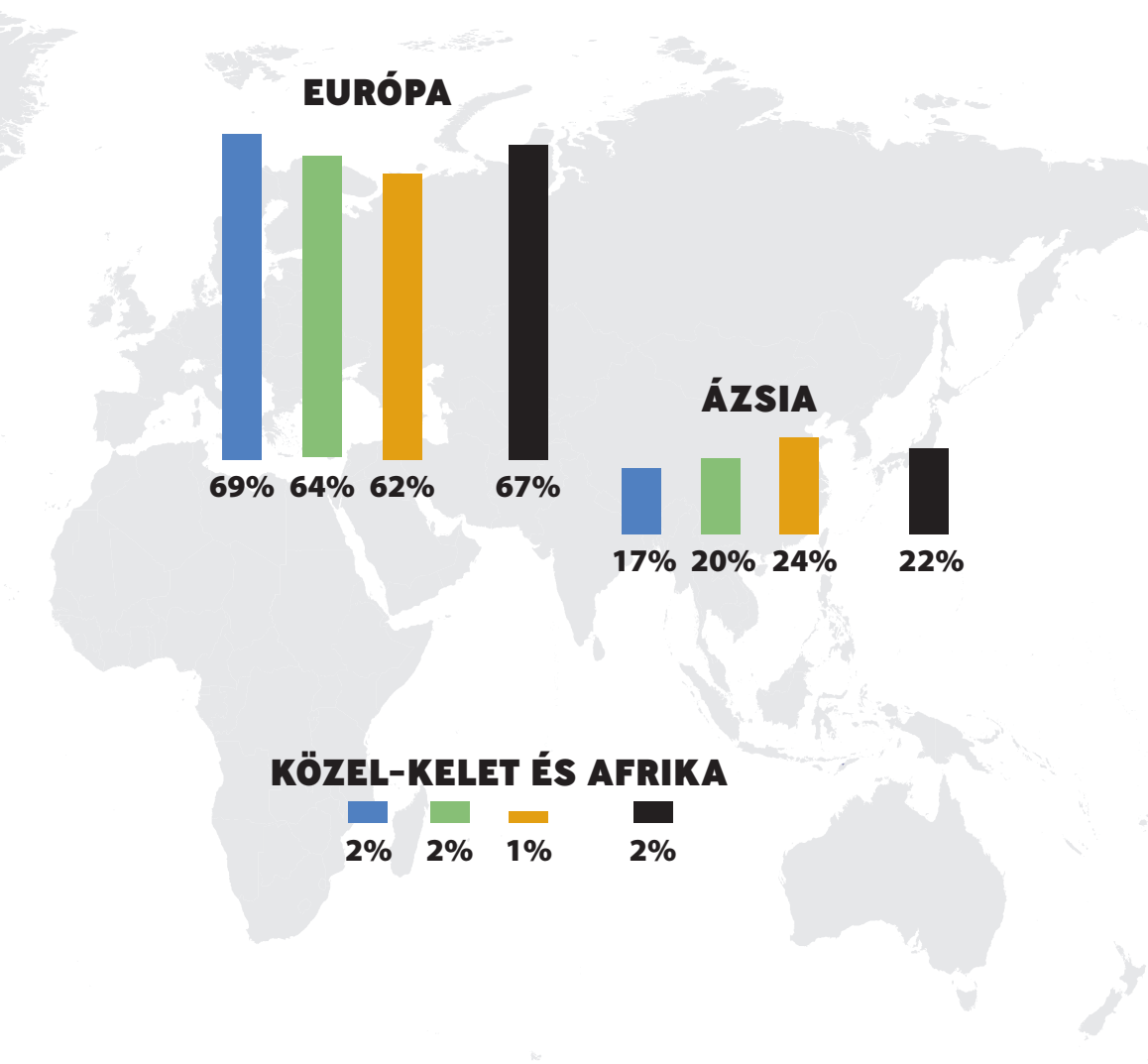
# HONNAN JÖN A PÉNZ?

Az Európai Beruházási Bank, a világ legnagyobb multilaterális hitelezője és hitelfelvevője 2022-ben 44,3 milliárd eurót vont be a nemzetközi tőkepiacokról, ebből 19,9 milliárd eurót zöldkötvények vagy fenntarthatósági kötvények formájában. A Bank kötvénykibocsátásával olyan befektetőket ér el, amelyek alapvetően nem ruháznának be Európában, de így közvetve, az EBB-kötvényekbe befektetve hozzájárulnak európai projektekhez.

## VALUTÁNKÉNTI KIBOCSÁTÁSOK



**A Bank 17 pénznemben bocsátott ki kötvényeket**, a legtöbbet a fő pénznemekben: euróban és USA-dollárban. A diverzifikált források és futamidők rugalmasságot biztosítanak a Bank finanszírozási stratégiája számára. A több pénznemen alapuló megközelítés emellett lehetővé teszi, hogy a kifizetések céljából az EBB hozzáférjen bizonyos helyi valutákhoz.



■ 2020
 ■ 2021
 ■ 2022
 ■ Éghajlatvédelmi kötvények/fenntarthatósági kötvények 2022-ben

# NÉHÁNY KIEMELKEDŐ CÉL A CSOPORT 2023–2025-ÖS OPERATÍV TERVÉBŐL

- Több segítség Ukrajnának és összpontosítás az EU autonómiájára az orosz inváziót követően
- A fosszilis tüzelőanyagokról történő átállás, és támogatás nyújtása a széntől és olajtól függő régiók számára
- Kockázatosabb zöld és digitális beruházások
- Világszerte több fejlesztés az EBB Globál révén
- Új prioritások a tanácsadási támogatásra, az innovációra és a technológiára irányulón
- Több hitel kisvállalatok számára az éghajlat-politikai fellépések és a fenntarthatóság terén

Az Ukrajna elleni katonai agresszió arra indít minket, hogy felgyorsítsuk az éghajlat-politikai fellépéseket és az Európa függetlenségét erősítő projekteket. Ezen új törekvés egyik része a REPowerEU program, amelynek célja, hogy Európa függetlenedjen az orosz olajtól és gáztól. Teljes mértékben támogatni fogjuk az Európai Bizottságnak ezt az energiafüggetlenségre irányuló programját.

Az EBB csoport fokozni fogja a zöld gazdaságokra történő igazságos átmenethez nyújtott finanszírozást, több olyan régiót segítve, amelyek nagyban függenek a széntől és az olajtól. Az igazságos átmenet azt jelenti, hogy segíteni fogjuk azokat a közösségeket, amelyek a legnehezebben találnak új, zöld iparágakat, és több képzést fogunk biztosítani az emberek számára a pályamódosításhoz.

Az Európai Beruházási Alap 2023 és 2025 közötti fő célkitűzéseinek egyike az éghajlat-politikai fellépések és a környezeti fenntarthatóság fokozása. Ez magában fogja foglalni a kisvállalatoknak biztosított, technikai ismeretekre irányuló képzéseket, valamint az üzleti angyalok, a kockázati tőkealapok és a magántőkealapok támogatását. Az EBA más hitelintézeteknek nyújtott hitelgaranciái forrásokat fognak biztosítani ahhoz, hogy induló innovatív vállalatok és kisvállalkozások széles köre juthasson segítséghez. A REPowerEU részeként az EBA 2023 és 2027 között 3 milliárd euró összegben biztosít tőkebefektetéseket pénzügyi intézmények számára az energiahatékonyság, a megújuló energia és az ökoinnováció céljára.

Európán kívül az EBB Globál több régiót fog segíteni abban, hogy zöld villamos energiát termeljenek, tiszta vizet biztosítsanak, korszerű szennyvízkezelő telepeket építsenek, javítsák az egészségügyi ellátást és megállítsák a fertőző betegségek terjedését. Tervbe vesszük az éghajlat-politikai fellépések finanszírozásának fokozását Ázsiában és Latin-Amerikában.

Fokozzuk tanácsadási szolgáltatásainkat, hogy szélesebb körű technikai segítségnyújtást kínáljunk, amely felgyorsítja a prioritást élvező projektekbe történő beruházást. Tanácsadási szolgáltatásaink a környezeti szempontból fenntartható projektek támogatására és a klímabank ütemtervének végrehajtására fognak összpontosítani. Az ütemterv a 2021 és 2025 közötti éghajlat-politikai céljainkat vázolja fel. Ezen éghajlati ígéreteink betartásához nagyobb kockázatot kell vállalnunk, és több technológiailag előrehaladott projektet kell finanszíroznunk, lehetővé téve munkák hatásának fokozását.

**A 2023–2025 közötti időszakra szóló operatív terv teljes szövege megtalálható a [www.eib.org/en/publications](http://www.eib.org/en/publications) oldalon.**

## IRÁNYÍTÁS

---

Az EBB egy, a tagállamok felé elszámolással tartozó uniós szerv és egyben olyan bank, amely az alkalmazandó legjobb banki gyakorlatokat követi a döntéshozatal, az irányítás és az ellenőrzés területén.

**A Kormányzótanács** a 27 tagállam mindegyike által kijelölt miniszterekből, rendszerint a pénzügyminiszterekből áll. A kormányzók határozzák meg a Bank hitelpolitikájára vonatkozó irányelveket, és ők hagyják jóvá évente egyszer az éves beszámolót. Ők határoznak a tőkeemelésről és a Bank Európai Unión kívüli finanszírozási műveletekben való részvételéről. Emellett ők nevezik ki az Igazgatótanácsot, az Igazgatási Bizottságot és a Számvizsgáló Bizottságot.

**Az Igazgatótanács** határoz a hitelekéről, a kölcsönfelvételi programokról és egyéb finanszírozási kérdésekről. Évente tíz alkalommal ülésezik annak biztosítása érdekében, hogy a Bank az uniós Szerződéseknek, a Bank alapokmányának és a Kormányzótanács által meghatározott általános irányelveknek megfelelően működjön. A 28 igazgató közül egyet-egyet jelölnek az egyes tagállamok, egyet pedig az Európai Bizottság. Emellett az Igazgatótanácsban 31 helyettes is helyet foglal. Az Igazgatótanács szakértelmének kiszélesítése érdekében hat szakértő is beválasztható, akik szavazati joggal nem rendelkező tanácsadókként vesznek részt az igazgatótanácsi üléseken. Ha az alapokmány másként nem rendelkezik, a határozathozatalhoz a tagállamok által jegyzett tőke legalább 50%-át és a szavazásra jogosult igazgatótanácsi tagok legalább egyharmadát képviselő többség szükséges. Az Igazgatótanács ülésein az elnök elnököl, aki nem szavaz.

**Az Igazgatási Bizottság** a Bank állandó döntéshozatali szerve. Felügyeli a Bank mindennapos működését, előkészíti az Igazgatótanács határozatait, és biztosítja azok végrehajtását. Hetente egyszer ülésezik. Az Igazgatási Bizottság az elnök felügyelete alatt és az Igazgatótanács ellenőrzése mellett működik. A többi nyolc tag az EBB nyolc alelnöke. A tagokat hat évig terjedő időtartamra nevezik ki; kinevezésük megújítható. A tagok kizárólag a Bank felé tartoznak felelősséggel.

A Banknál független **Számvizsgáló Bizottság** működik, amely közvetlenül a Kormányzótanács alá tartozik. Ez a bizottság felel az EBB és az EBB csoport elszámolásainak auditálásáért, valamint annak évenkénti ellenőrzéséért, hogy az EBB műveletei és könyvei szabályszerűek, továbbá feladata ellenőrizni, hogy a Bank tevékenysége megfelel-e a vonatkozó legjobb banki gyakorlatnak. A Számvizsgáló Bizottság az adott pénzügyi évre vonatkozó éves jelentését az Igazgatási Bizottság választásával együtt benyújtja a Kormányzótanácsnak. A Számvizsgáló Bizottság hat tagból áll, akiket hat egymást követő pénzügyi évre szóló, nem megújítható megbízással neveznek ki.

**Az Európai Beruházási Bank az EU klímabankja.  
Tudjon meg többet az éghajlattel kapcsolatos munkánkról:  
Éghajlati és környezeti fenntarthatóság ([www.eib.org/climate](http://www.eib.org/climate))**

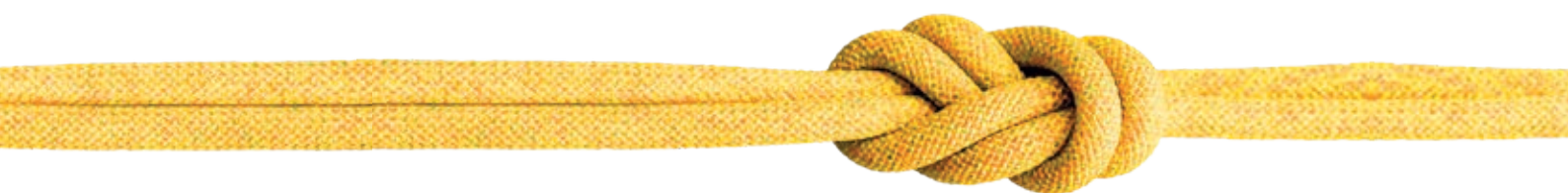
**Az Európai Beruházási Bank Ukrajna mellett áll.  
További információk:  
Az EBB Ukrajna mellett áll ([www.eib.org/standwithUkraine](http://www.eib.org/standwithUkraine))**

**Projektjeink a világgazdaság minden ágazatában változást hoznak.  
Merüljön el bennük mélyebben:  
Valamennyi projekt – finanszírozás és a világszerte gyakorolt globális hatás  
([www.eib.org/projects/all](http://www.eib.org/projects/all))**



# BIZTONSÁGOS EURÓPA

TEVÉKENYSÉGI JELENTÉS 2022



Európai  
Beruházási Bank

pdf: ISBN 978-92-861-5429-4

HU 03/2023