

BAY Voucher Program



EREDMÉNYEK A SZÁMOK TÜKRÉBEN



KOMPETENCIA-TERÜLETEK

Szakértő partner a kutatás-fejlesztéstől
a gyártásig az adott iparágakban

- 133 alkalmazott kutató
- 11.000 m² kutatási laboratórium
- 42 együttműködő ország
- 200 vállalati partner évente
- 150 nemzetközi partnerintézmény
- 30 év kutatás-fejlesztés
és innovációs tapasztalat

BAY MATERIAL

BAY WASTE

BAY AGRI

BAY VALID

BAY ENERGY

BAY MATERIAL

Az emberi jólét és fejlődés záloga a korszerű anyagokban rejlik.

A BAY Material immár három évtizede az innováció biztos alapja, amely az anyagtudományokról, a fejlett anyagtechnológiákról és gyártástechnológiai megoldásokról szól.

- **Polimertechnológia**

A hagyományos polimerek mellett biológiailag lebontható polimereket vizsgálunk, alkalmazhatósági, gyártástechnológiai, és recikálhatósági szempontokból.

- **Lézertechnológia és fémtan**

Korszerű lézeres és fémtani szakértelemmel optimalizáljuk a fémmegmunkálási folyamatokat.

- **Korszerű műszaki kerámiák**

Különleges tulajdonságú kerámiák kialakításával támogatjuk a hosszútávú ipari alkalmazásokat.

- **Korszerű anyagvizsgálati módszerek.**

Innovatív vizsgálati technikáinkkal garantáljuk az anyagok megbízhatóságát és minőségét.

- **Technológiafejlesztés a tervezéstől a prototípus fejlesztéséig**

Teljes körű támogatást nyújtunk a kezdeti koncepció kidolgozásától a működőképes prototípus megvalósításáig.

- **Gyártástechnológiák fejlesztése szerkezeti és funkcionális anyagokra**

Optimalizáljuk a gyártási folyamatokat, hogy a szerkezeti és funkcionális anyagok a lehető legjobb teljesítményt nyújtsák.

- **Bevonattechnológiák**

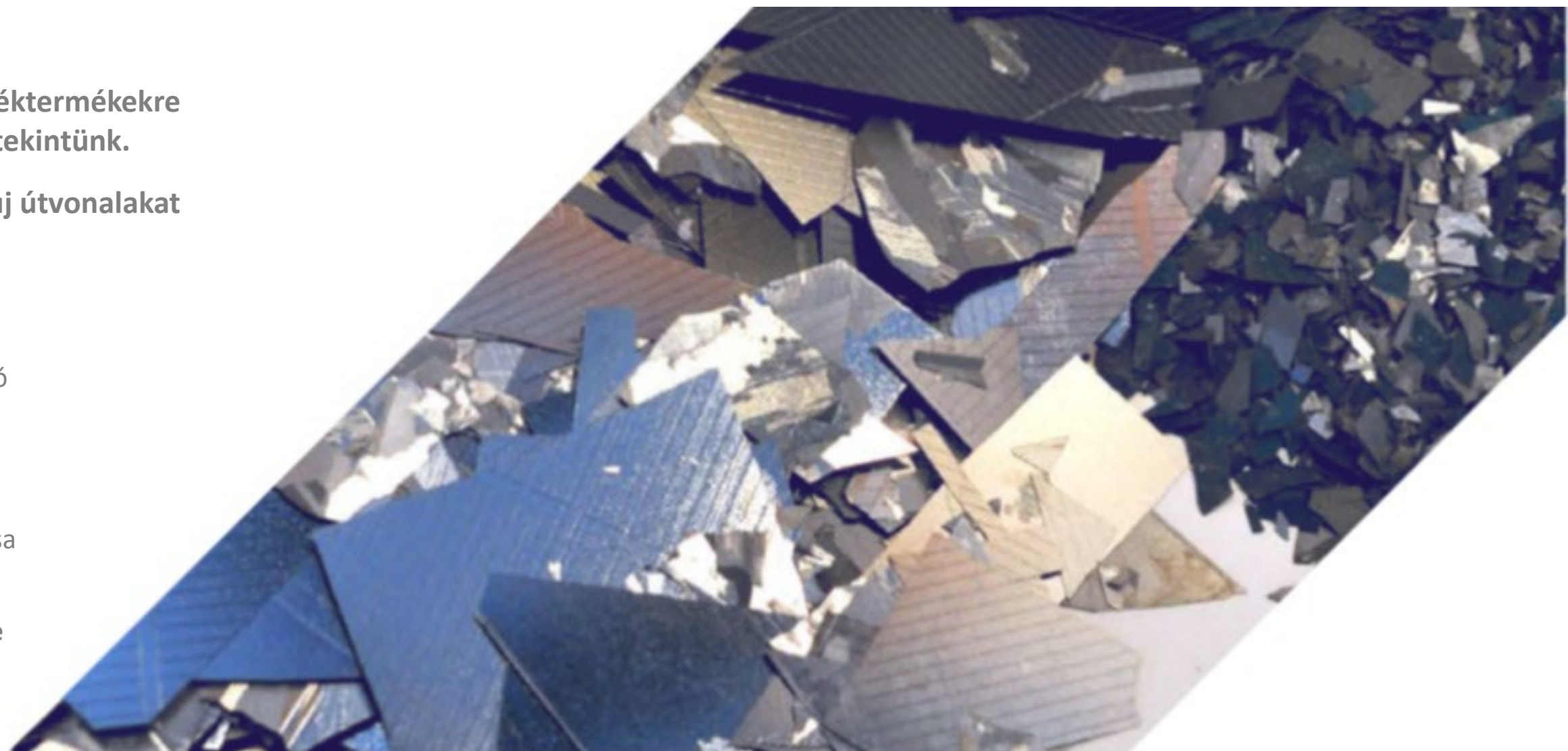
Fejlett felületmódosítási módszereink növelik a termékek ellenálló képességét és funkcionalitását.

BAY WASTE

Nálunk a „hulladék” szó nem létezik. Az ipari melléktermékekre mi másodnyersanyagként vagy energiaforrásként tekintünk.

A kritikus nyersanyagok kinyerésében jelölünk ki új útvonalakat a mikrobiológia segítségével.

- **Bioremediáció**
hatékony mikrobiológiai folyamatok és az ezt támogató reaktor- és szenzor technológiák;
- **Másodnyersanyagokkal kapcsolatos kompetenciák**
 - Biomining/bioleaching mikrobiológiai háttere
 - Biomassza eredetű melléktermékek újrahasznosítása
 - Biogáz technológia támogatás
- **Újrahasznosítás, újrahasznosítási eljárások fejlesztése**
Folyamatosan fejlesztjük a legújabb újrahasznosítási technológiákat a hulladék hatékony hasznosítása érdekében.





BAY AGRI

Erős törekvésünk, hogy megoldjuk az agráriumban és élelmiszeriparban fennálló kihívásokat.

Ebben a biológiai rendszerek bevonásával mindig a természethez legközelebb álló megoldásokat választjuk.

■ Bioeconomy

- Alga biotechnológia (laboratóriumi és üzemi szintű alga biomassza előállítás)
- Mikrobiológiai eredetű termésfokozók, biostimulánsok fejlesztése, előállítása, termékfejlesztés

■ Környezeti tér- és agrárinformatikai adatelemzések

- Adatvezérelt megoldásainkkal optimalizáljuk az agrárium működését és a természeti erőforrások fenntartható kihasználását.

■ Élelmiszeripari kompetenciák

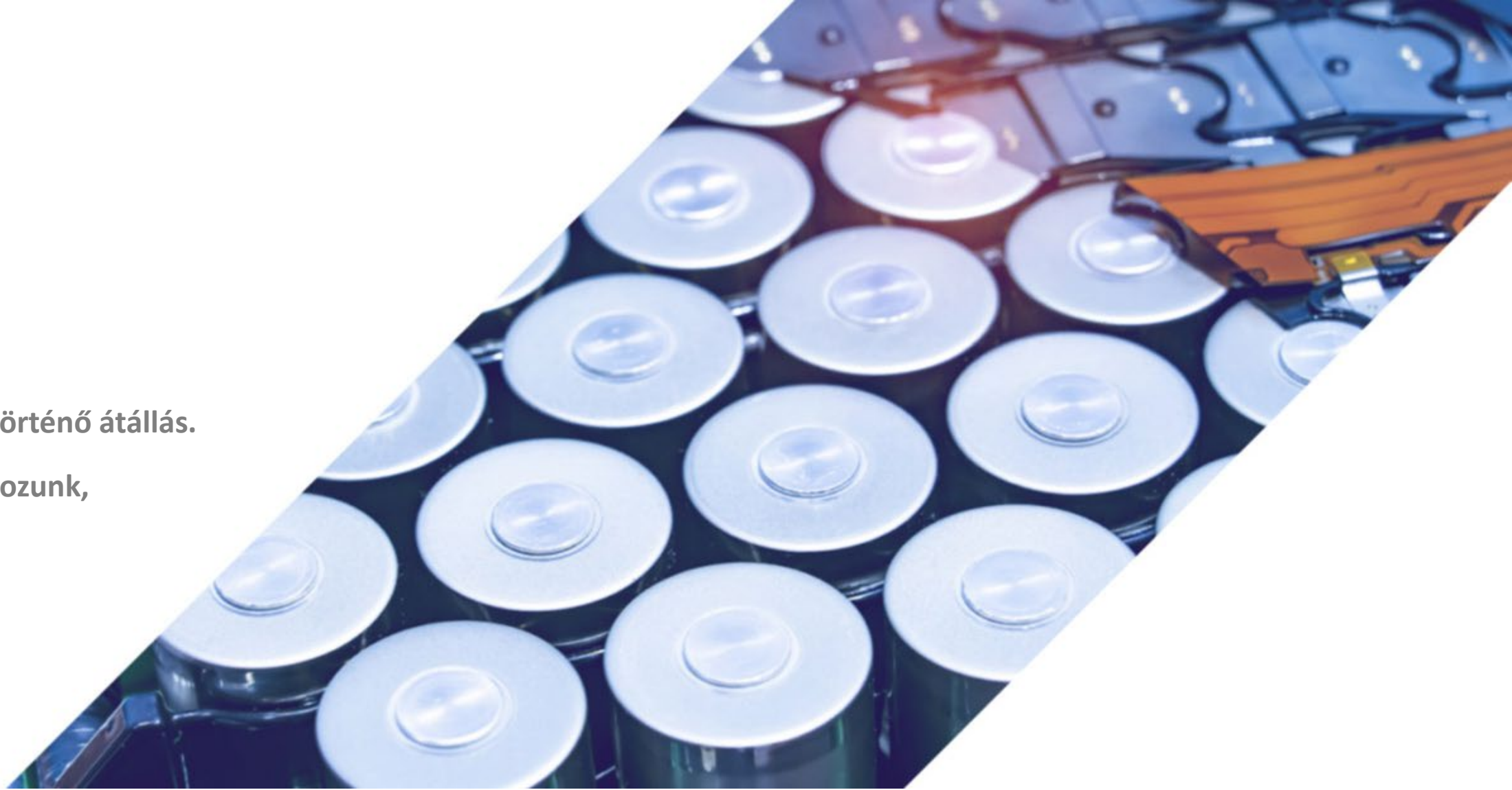
- Tárolási tesztek és challenge tesztek (technológiamegfelelőség)
- Élelmiszeriparban alkalmazott, biológiailag előállított enzimek (szennyezések) vizsgálata és módszerfejlesztés a kimutatásra
- Mikrobiológiai vizsgálatok mellett párhuzamos kémiai változások és enzimaktivitás mérése

BAY ENERGY

Közös emberi erőfeszítés a megújuló energiaforrásokra történő átállás.

Eszköz, szoftver és mesterséges intelligencia alapon dolgozunk, rugalmassági, energiatárolási megoldásokat keresünk.

- Villamos energetika, villamos hálózat diagnosztika
- Rugalmasság
 - DSM (Demand Side Management),
 - Terhelés eltolás, energetikai IT fejlesztések, digitalizáció, AI alapú döntéstámogatás
 - Akkumulátor algoritmus fejlesztés, optimalizálás
- Épületenergetika, épületenergetikai informatika
- Épületgépészet, HVAC rendszerek, optimalizált HVAC algoritmusok
- Épületautomatizálás, algoritmus- és alkalmazásfejlesztés, AI alkalmazása
- Időjárás függő energiatermelés és tárolás optimalizálás, szakértés, algoritmus- és alkalmazásfejlesztés
- Mérőrendszerek, IoT, okos mérők, M2M, vezetékes és vezeték nélküli kommunikáció, távoli elérés, beágyazott rendszerek és ezek vezérlő szoftverei, backend és frontend fejlesztések.



BAY VALID

30 év mérnöki szemléletével segítjük Vállalati partnereinket gyártási, logisztikai, anyagkárosodási és -amortizációs folyamatainak vizsgálatában, illetve a környezeti megfelelés validálásában.

- **Üzemelési biztonság elemzések, élettartam menedzsment**
Részletes elemzéseinkkel és menedzsment megoldásainkkal biztosítjuk a rendszerek hosszú távú megbízhatóságát.
- **Gyártáskiszolgálás-tervezés és folyamat optimalizálás, logisztikai tervezés**
Optimalizáljuk a gyártási és logisztikai folyamatokat, hogy a termelés folyamatos és hatékony legyen.
- **Körforgásos gazdaság környezeti elemzési kérdései**
Fenntartható megoldásokat kínálunk a körforgásos gazdaság környezeti kihívásainak kezelésére.
- **IT Rendszertervezés**
Innovatív IT megoldásainkkal növeljük az ipari folyamatok digitalizációját és hatékonyságát.
- **Gépi látás technológia**
Fejlett gépi látás rendszereink precíz vizuális ellenőrzést tesznek lehetővé az ipari alkalmazásokban.
- **Elektromágneses összeférhetőség vizsgálatok, szakértői tevékenység**
Szakértői vizsgálatainkkal biztosítjuk, hogy a berendezések elektromágneses kompatibilitása megfeleljen a szabványoknak.

ELŐZMÉNY

Nemzeti kutatóintézet-hálózat program (AKH) - lezárult

- Továbbadott támogatási program a nemzetközi projekt mintájára
- Projekt azonosító: 2021-1.1.2-AKH
 - Támogatási keret: 450 millió Ft
 - Támogatás típusa: Nem pénzügyi támogatás (KFI voucher)
 - Átlagos támogatási összeg: ~30 millió Ft
 - Szakmai együttműködés: 16 hazai KKV-val

A program célja, hogy innovatív kis- és középvállalkozások számára biztosítson szakmai támogatást és erősítse az együttműködéseket a kutatás-fejlesztés és innováció területén.



ÚJ PROGRAM TERVEZET

BAY Voucher Program – 2025.04.15 – Beadási határidő: 2025.06.13!

- Továbbadott NKFIH támogatási program (2024.12.)
- Projekt azonosító: 2024-1.3.1-AK_INNOV
 - Támogatási keret: 1,5 milliárd Ft
 - Támogatás típusa: Nem pénzügyi támogatás (KFI voucher)
 - Program célja: Innovációs szolgáltatások biztosítása hazai KKV-k számára a Bay Kutatóközpont közreműködésével
- A program által nyújtott lehetőségek KKV-k számára:
 - K+F+I szolgáltatások igénybevétele
 - Prototípusgyártás támogatása
 - Eszközfejlesztés megvalósítása
 - Kísérleti fejlesztések elindítása

A program célja, hogy a kis- és középvállalkozások számára hozzáférést biztosítson a legmodernebb kutatás-fejlesztési kapacitásokhoz, elősegítve ezzel az innovációt és a piaci versenyképesség növelését.



ÚJ PROGRAM TERVEZET

BAY Voucher Program – 2025.

- Akár 100 millió Ft értékben igénybe vehető KFI voucher szolgáltatás
 - Költséghatékony fejlesztés
– Alacsony önerő mellett (25%) elérhető innovációs támogatás
 - Hozzáférés a Bay Kutatóközpont kutatói, labor- és eszközkapacitásaihoz
 - Szabadalomkötelezettség nélküli fejlesztési lehetőség, amely biztosítja, hogy az elkészült innováció teljes mértékben a fejlesztő vállalkozás tulajdonában maradjon
 - Megszokott IT támogatás: Stabil és professzionális technológiai háttér a megvalósításhoz
- Támogatási mérték
 - Önerő, jogcím
 - BZN Kompetenciák
 - Vállalások
 - EPTK / FAIR
- Minimálisan igényelhető voucher szolgáltatási összeg: 50 millió Ft
 - Minimális fejlesztési összeg (projekt méret): 67 millió Ft
 - Maximálisan igényelhető voucher szolgáltatási összeg: 100 millió Ft
 - Maximális fejlesztési összeg (projekt méret): 133 millió Ft
 - A voucher keretében igénybe vehető támogatás jogcíme: „de minimis” támogatás

Benyújtási határidő: 2025.06.13.



BAY VOUCHER PROGRAM TERVEZET

Szakmai értékelés, transzparens eljárásrend

| | |
|--|---|
| KKV |  Bay Zoltán Kutatóközpont |
| BEADÁSI FELTÉTELEK: ADATLAP, MŰSZAKI LEÍRÁS | <ul style="list-style-type: none">➤ ADMIN FELTÉTELEK ELLENŐRZÉSE➤ MŰSZAKI TARTALOM VIZSGÁLAT |
| BZN KFI SZOLGÁLTATÁSI ÁRAJÁNLAT | |
| ÜZLETI – HASZNOSÍTÁSI TERV | <ul style="list-style-type: none">➤ SZAKMAI, ÜZLETI ÉRTÉKEKÉLÉS |
| SZEMÉLYES BEMUTATÁS | <ul style="list-style-type: none">➤ „PITCHING” |

BAY VOUCHER PROGRAM TERVEZET

Cél a piaci hasznosulás

A TRL 4 (Technology Readiness Level 4) azt jelenti, hogy a technológia laboratóriumi környezetben már működőképes prototípussal rendelkezik. Ez a szint azt igazolja, hogy az alapelvek kísérleti körülmények között beváltak, de még nem történt valós ipari vagy működési tesztelés.

2025-1.1.1-BAY_VOUCHER

- Műszaki adatlap
- Fejlesztendő termék/technológia/szolgáltatás és környezetének bemutatása.
 - Cég jelenlegi tevékenységének bemutatása.
 - Megoldandó problémák.
 - Fejleszteni kívánt termék/technológia/szolgáltatás bemutatása. Versenytársi környezet
- Az innováció bemutatása.
 - A pályázó által szükségesnek látott fejlesztés(ek) bemutatása.
 - Saját kompetencia bemutatása, melyre a fejlesztés épül.
 - Van-e tudomása a pályázónak hasonló fejlesztésen dolgozó versenytársról.
 - Az innovációból a pályázó által eddig megvalósított dolgok időkeret meghatározása
- Időkeret meghatározása

2025-1.1.1-BAY_VOUCHER

- Üzleti és hasznosítási terv
- Vezetői összefoglaló
- Piaci bevezetés – Üzleti modell
 - Célközönség bemutatása, elemzése
 - Fejlesztési elemzés
 - Működési terv
 - Pénzügyi terv
 - Marketing és értékesítési terv
- Fenntarthatóság
- Kockázatelemzés
- Szervezeti struktúra
 - Szakmai csapat
 - Menedzsment
 - vezetőség

BAY VOUCHER PROGRAM TERVEZET

Példa az együttműködésre

| Megnevezés | Tervezett összeg |
|---|-----------------------------|
| Minimum tervezett támogatási összeg (nettó) | 50 000 000 Ft |
| Tervezett támogatási intenzitás | 75% |
| Tervezett projekt összköltségvetés (nettó) | 66 666 667 Ft |
| <i>Befizetendő önerő összege (nettó)</i> | <i>16 666 667 Ft</i> |

| Megnevezés | Tervezett összeg |
|---|-----------------------------|
| Teljes projekt összegének Bruttó (Áfával növelt) összege | 84 666 667 Ft |
| <i>Kedvezményezett részéről kifizetendő Áfa összege összesen</i> | <i>18 000 000 Ft</i> |



BAY VOUCHER PROGRAM TERVEZET

Kiknek érdemes csatlakozni a programhoz?

- Akik a Bay Kutatóközpont kompetencia területeihez illeszkedő KFI szolgáltatásokat vesznek igénybe, vagy ebben gondolkodnak.
 - Akiknek van alapszintű (TRL4) piaci szempontból releváns elképzelésük, de nincs megfelelő specializált kutatói/kutatási infrastruktúrájuk.
- A Bay Kutatóközpont valós kutatási és fejlesztési kapacitást biztosít, amely közvetlenül támogatja a technológiai, termék- és szolgáltatásfejlesztést.

- K+F+I SZOLGÁLTATÁS
- PROTOTÍPUS GYÁRTÁS
- ESZKÖZFEJLESZTÉS
- KÍSÉRLETI FEJLESZTÉS





BAY KFI Voucher

Az innováció új lendületet kap!

<https://www.bayzoltan.hu/hu/bayvoucher/>

https://www.palyazat.gov.hu/programok/bay-program/2025-bay/2025-1.1.1-BAY_VOUCHEER/egyszerusitett

Benyújtási határidő: 2025.06.13 - EPTK / FAIR



VEGYE FEL A KAPCSOLATOT VELÜNK, HA INNOVÁCIÓS ÖTLETE VAN!

Várjuk az észrevételeket, kérdéseket, javaslatokat:

 **E-mail:**

 bayvoucher@bayzoltan.hu

CÍM: H-1116 BUDAPEST, KONDORFA U. 1.

WEB: WWW.BAYZOLTAN.HU

E-MAIL: BAYZOLTAN@BAYZOLTAN.HU

