

AZ 5. KLASZTER 2025. ÉVI AKKUMULÁTOR TÉMÁJÚ FELHÍVÁSAI; A BATT4EU PARTNERSÉG

Az 5. klaszter akkumulátor témájú felhívásai; a Batt4EU partnerségi konstrukcióra vonatkozó tanácsok

Időpont: 2025. június 27., 10:00-11:00

Regisztráció: <https://nkfi.gov.hu/horizontpentek10/CL5akkumulator2025>



Dr. Józson Mónika
5. klaszter NCP
e-mail: ncp@nkfi.gov.hu



Kiss Barbara
5. klaszter NCP
e-mail: ncp@nkfi.gov.hu



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



NCP Hungary – Horizon Europe

MINDEN PÉNTEKEN 10–11 ÓRA KÖZÖTT
az NKFIH Horizont Európa NCP csapat szervezésében

NKFIH FELKÉSZÍTŐ PROGRAM A HORIZONT EURÓPA KERETPROGRAM FELHÍVÁSAIRA



Genzler Noémi



Pivarcsiné Fekete Dóra



Csesznok Flóra



Kállay Tamás

ncp@nkfi.gov.hu



Kürti Zsuzsanna



Kiss Barbara



dr. Schenk Borbála

horizonteuropa.nkfi.gov.hu



Teveli Kitty



Borza Beatrix

Horizont Európa 2025 felhívások

Komplex felkészítő
program



Tóth Orsolya



Schultheisz Máté



Dr. Józson Mónika

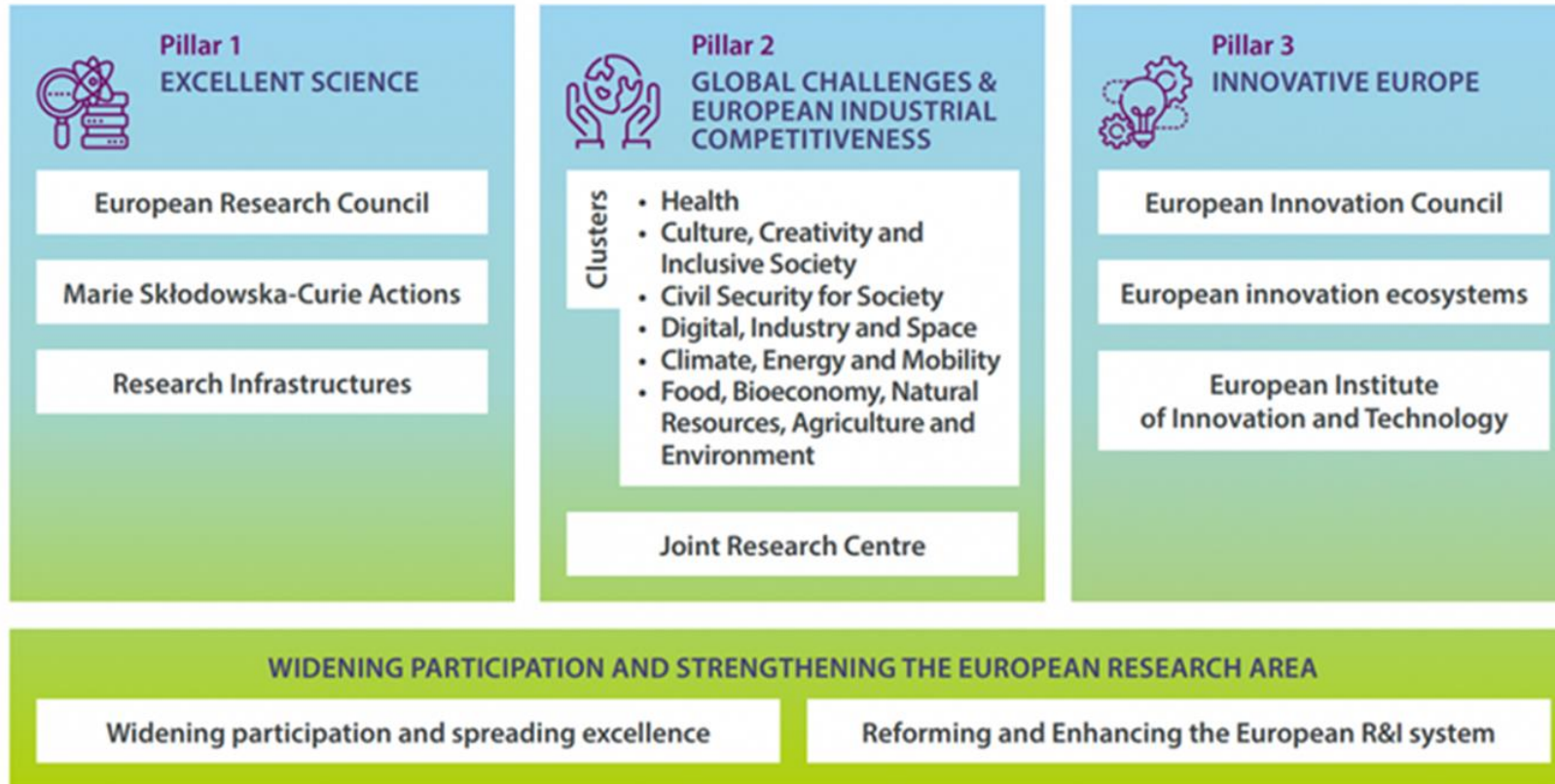


NCP Hungary Horizon Europe

- Konzultáció pályázati lehetőségekről
- Webinár-sorozat kutatómenedzserek, pályázati szakértők részére
- HorizontPéntek10 sorozat
- HP10 EXTRA
- horizonteuropa.nkfi.gov.hu honlap
- Heti Horizont Európa hírlevelek – feliratkozás: ncp@nkfi.gov.hu

A Horizont Európa program felépítése

THREE PILLARS FOR IMPLEMENTATION



2025. évi munkaprogram: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents?programmePeriod=2021-2027&frameworkProgramme=43108390>

PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK 2025-BEN

AZ AKKUMULÁTOR SZEKTORBAN – BATT4EU PARTNERSÉG

Dr. Józson Mónika

NKFIH – Nemzetközi Főosztály

2025.június 27.



A BATT4EU pályázati konstrukció

- HORIZONT EURÓPA keretében működő közös –programozású public-private partnerség
- Közös programozású (co-programmed) partnerség az Európai Bizottság és az iparági szereplőket tömörítő szövetség (BEPA) közötti szerződéses megállapodáson (Memorandum of Understanding) alapuló kezdeményezések, amelyek megvalósítása a megállapodásban rögzített és közösen kialakított kutatási és innovációs menetrend alapján zajlik.
- A partnerség célja az európai ipari értéklánc létrehozása az e-mobilitás és töltő állomások területén.
- A partnerséget a BEPA (Batteries European Partnership Association) működteti - <https://bepassociation.eu/>
- A partnerség honlapja: <https://bepassociation.eu/>
- Felhívások elérhetők: **Funding and Tenders Portal**
- A pályázatértékelés és projekt megvalósítás HORIZONT EURÓPA szabályok alapján



A partnerség működése

- Kutatásfejlesztési prioritások: **BATT4EU Strategic Research and Innovation Agenda (2024)**
<https://bepassociation.eu/our-work/sria/>
- A SRIA határozza meg a Horizont Európa Munkaprogram fő vonalait az akkumulátor kutatás-fejlesztési támogatások területén az adott évben. A SRIA nagymértékben épít a [Batteries Europe](#) and [Battery 2030+](#) akcióterveire (roadmaps).
- A Bizottság saját pénzügyi hozzájárulását a Horizont Európa költségvetéséből biztosítja
- A kapcsolódó pályázati felhívások a munkaprogram megfelelő részében jelennek meg (5. Klaszter-Klíma, Energia, Mobilitás).
- Az iparági szereplők saját, természetbeni (in-kind) hozzájárulásukkal vesznek részt a közös program megvalósításában.
- Eltérően a közös finanszírozáson alapuló partnerségektől (pl. CETP) a tagállamok nem finanszírozzák a pályázatokat, viszont véleményt nyilvánítanak a kutatás-finanszírozási célok/prioritások meghatározásában, az ún. NRCG (National and Regional Coordination Group) ülések keretében.



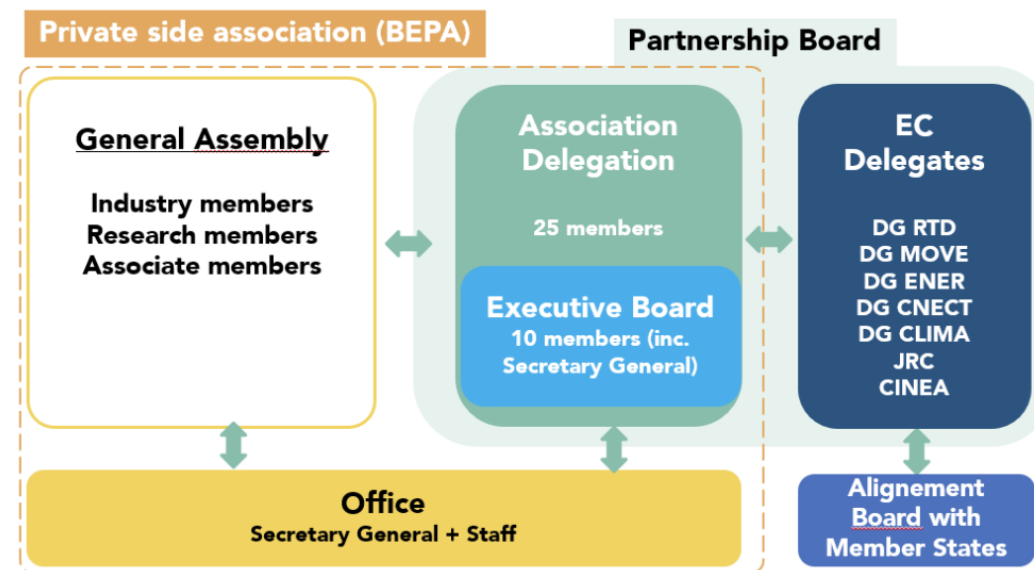
BEPA: az európai ipari szereplőket és a tudományos élet szereplőit tömörítő európai szakmai képviselet

Iparági képviselet

- Battery raw materials industry;
- Battery advanced materials industry;
- Battery manufacturing industry;
- Battery manufacturing supply industry;
- Automotive industry;
- Another application industry;
- Recycling industry;
- Research Members.

Magyar tagot (még) nem említ a BEPA honlap

Szervezeti felépítés



- **Batteries Europe** feladatköre: azonosítja a KF szükségleteket a teljes akkumulátor értéklánc mentén, minden TRL szinten, szakmai javaslatokat tesz a Bizottságnak a kutatásfejlesztési prioritások meghatározására valamint arra, hogy milyen pályázati felhívás témakörök kerüljenek be HE munkaprogramba;
- **BATT4EU Partnership** állítja fel a prioritásokat összhangban a HE céljaival az európai akkumulátor szektor versenyképességének és fenntarthatóságának növelése érdekében.
 - **Közös munkacsoportok** keretében dolgozzák ki a stratégiai munkatervet (**Strategic Research and Innovation Agenda- SRIA**), amelyen alapszanak a konkrét pályázati felhívások.
 - E mellett **Task Force** csoportok keretében horizontális témákban együttműködnek a teljes akkumulátor értékláncra vonatkozóan.

(magyar részvétel a munkacsoportokban)



Szakpolitikai célok (SRIA)- visszaköszönnek a felhívásokban

- **A BATT4EU kutatási eredmények eljutása gigavállalatok szintjére (méretesítés) és a piacrajutás megvalósítása (piacosítás)** – pilot, demo projektek, valamint hatékonyabb döntéshozatal révén a digitális eszközök bevonásával.
- **Európa energia stratégiai önrendelkezésének erősítése a külföldi kritikus nyersanyagoktól való függetlenedés révén** – a helyi és körforgásos beszállítói lánc valamint sokféle előállításra vonatkozó kutatások támogatása (beleértve a szódium – ion technológiákat)
- **Az akkumulátorokhoz való hozzáférés biztosítása a zöldátmenet felgyorsítása és az európai ipar versenyképességének biztosítása érdekében** – olyan anyagok használata a gyártásnál, amelyek nagyobb mennyiségben elérhetők és jobban alkalmazhatók a végső felhasználásoknál
- **Az akkumulátorgyártás és újrahasznosítás rugalmasságának javítása** – azonnali reagálás a gyorsan változó ipari igényekre
- **Biztonságos és fenntartható akkumulátor tervezés megvalósítása**, amely az európai erősségeken alapszik és amely képes csökkenteni a kibocsátásokat és a káros anyagok használatát, valamint javítja a biztonságot és lehetővé teszi az okos megoldásokat.
- **A kutatói-egyetemi-ipari kiválóság közötti együttműködés támogatása az akkumulátor szektorban** – a kutatási infrastruktúrákhoz való hozzáférés javítása képzett munkaerő révén, a kutatási hiányosságok kiküszöbölése érdekében, azzal a céllal, hogy a tehetséges kutatók Európában maradjanak.



A 2025-ös felhívások

HORIZON-CL5-2026-01-D2-01: Development of sustainable and design-to-cost batteries with (energy-)efficient manufacturing processes and based on advanced and safer materials (Batt4EU Partnership) **IA**

HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage-D2-02: Cost-effective next-generation batteries for long-duration stationary storage (Batt4EU Partnership) **RIA**

HORIZON-CL5-2025-02-D2-03: Sustainable processing and refining of raw materials to produce battery grade Li-ion battery materials (Batt4EU Partnership) **IA**

HORIZON-CL5-2026-01-D2-04: Integrating advanced materials, cell design and manufacturing development for high-performance batteries aimed at mobility (Batt4EU Partnership) **RIA**

HORIZON-CL5-2026-01-D2-05: Accelerated multi-physical and virtual testing for battery aging, reliability, and safety evaluation (Batt4EU Partnership) **IA**

HORIZON-CL5-2025-02-D2-06: Fostering the European battery ecosystem by providing accurate and up-to-date information and stimulating excellence in the European battery R&I community (Batt4EU Partnership) **CSA**



A 2025-ös felhívások számokban

- Támogatási összeg: approx. 100 M EUR
- Projektek száma: approx. 14
- Támogatandó témák (6): termelés méreletesítés –piacrajutás; költséghatékony új generációs gyártás, hosszútávú tárolás; fenntartható előállítás -Li-ion akkumulátor anyagok; teljesítménynövelés a közlekedésben; előregedés –megbízhatóság-biztonság tesztelése; európai akkumulátor ökoszisztéma.
- TRL szintek: 6-7 (kivételek)
- Projekt típusok: IA (3), RIA (2), CSA (1)



Új megközelítés, új elemek 2025-ben

- A 2 lépcsős pályázási forma bevezetése itt is (kísérleti jelleggel): HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage-D2-02: Cost-effective next-generation batteries for long-duration stationary storage (Batt4EU Partnership)
- Az európai anyagok és eszközök használata követelmény:

„To strengthen the European battery ecosystem, projects are expected to use materials, products and equipment produced in EU Member States and countries associated to Horizon Europe, unless it is demonstrated that no valid option exists. The procurement strategies should be described in the proposal, especially and to the furthest extent possible the place of production of the elements.”

„Az európai akkumulátor-ökoszisztéma megerősítése érdekében elvárás, hogy a projektek lehetőség szerint az Európai Unió tagállamaiban, illetve a Horizont Európa programhoz társult országokban előállított anyagokat, termékeket és berendezéseket használjanak. Amennyiben ez nem lehetséges, azt megfelelően indokolni kell. A beszerzési stratégiákat ismertetni kell a pályázatban, különösen — és a lehető legnagyobb részletességgel — az egyes elemek előállítási helyét.”

- A kritikus nyersanyagok csökkentett használata



Pályázati időszak 2025-ben: 3 pályázati időszak

2025. 05. 05- 2025.09.01:

HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage-D2-02: Cost-effective next-generation batteries for long-duration stationary storage (Batt4EU Partnership)

2025.05.06- 2025.09.02:

HORIZON-CL5-2025-02-D2-03: Sustainable processing and refining of raw materials to produce battery grade Li-ion battery materials (Batt4EU Partnership);

HORIZON-CL5-2025-02-D2-06: Fostering the European battery ecosystem by providing accurate and up-to-date information and stimulating excellence in the European battery R&I community (Batt4EU Partnership)

2025.09.16 – 2026. január 20:

HORIZON-CL5-2026-01-D2-01: Development of sustainable and design-to-cost batteries with (energy-)efficient manufacturing processes and based on advanced and safer materials (Batt4EU Partnership)

HORIZON-CL5-2026-01-D2-04: Integrating advanced materials, cell design and manufacturing development for high performance batteries aimed at mobility (Batt4EU Partnership)

HORIZON-CL5-2026-01-D2-05: Accelerated multi-physical and virtual testing for battery aging, reliability, and safety evaluation (Batt4EU Partnership)



A Batt4EU partnerség 2025-ös pályázati felhívásai



Development of sustainable and design-to-cost batteries with energy-efficient manufacturing processes and based on advanced and safer materials (BATT4EU)

HORIZON-CL5-2026-01-D2-01

Program: **Horizon Europe
Cluster 5.**

Típus: **IA**

TRL szint: **TRL6; TRL 7**

Támogatás projektenként: **24.00 M EUR**

Támogatott projektek száma: **3**

Pályázati felület megnyílik: **2025. szeptember 16.**

Beadási határidő: **2026. január 20.**

Felhívás linkje:

[LINK](#)

Proposals are expected to target technologies for design-to-cost batteries, with little reliance on CRMs, from one of the following two main technologies:

1. Liquid electrolyte lithium-ion batteries with lithium manganese iron phosphate (LMFP) or manganese-rich HLM (high lithium, manganese) as cathode materials (design-to-cost lithium-ion batteries for mobility);
2. Sodium-ion batteries for mobility applications.

To strengthen the European battery ecosystem, projects are expected to use materials, products and equipment produced in EU Member States and countries associated to Horizon Europe, unless it is demonstrated that no valid option exists.

NKFIH Horizont Európa NCP Hálózat

 ncp@nkfi.gov.hu

 NCP Hungary Horizon Europe

 horizonteuropa.nkfi.gov.hu





Cost-effective next-generation batteries for long-duration stationary storage (Batt4EU Partnership)

HORIZON-CL5-2025-01 Two–Stage-D2-02

Program: **Horizon Europe
Cluster 5.**

Típus: **RIA**

TRL szint: **TRL 4-5**

Támogatás projektenként: **15 M EUR**

Támogatott projektek száma: **3**

Pályázati felület megnyílik: **2025. május 5.**

Beadási határidő: **2025. szeptember 1.**

Felhívás linkje:

[LINK](#)

This topic aims to promote the development of materials that are recyclable, with low environmental impact, safe and with a potential for large-scale manufacturing. To the extent possible, the safety and sustainability of developed materials are expected to be assessed in alignment with the Commission Recommendation on safe and sustainable by design chemicals and materials.

Projects are expected to focus on technologies that are presently at a low Technology Readiness Level. Lithium-ion, vanadium-based redox flow, sodium-ion using liquid electrolyte, molten sodium-sulphur and other commercialised technologies are out of scope of this topic.

To strengthen the European battery ecosystem, projects are expected to use materials, products and equipment produced in EU Member States and countries associated to Horizon Europe, unless it is demonstrated that no valid option exists.

NKFIH Horizont Európa NCP Hálózat

 ncp@nkfi.gov.hu

 [NCP Hungary Horizon Europe](#)

 horizonteuropa.nkfi.gov.hu





Sustainable processing and refining of raw materials to produce battery grade Li-ion battery materials (Batt4EU Partnership) **HORIZON-CL5-2025-02-D2-03**

Program: **Horizon Europe
Cluster 5.**

Típus: **IA**

TRL szint: **TRL 6-7**

Támogatás projektenként: **20 M EUR**

Támogatott projektek száma: **2**

Pályázati felület megnyílik: **2025. május 6.**

Beadási határidő: **2025. szeptember 2.**

Felhívás linkje:

[LINK](#)

Projects are expected to demonstrate the cost-efficient and sustainable production of at least one of the following final products: battery-grade metals and precursors; electrode active materials.

Raw materials in the scope are limited to lithium, cobalt, graphite, nickel, manganese and phosphorus.

Proposals are expected to evaluate the social acceptance of the proposed sustainable business models, by consulting and involving actors directly affected by the planned processing activities. Proposals should demonstrate the potential of the proposed solutions to reduce environmental and social barriers to the deployment of new production facilities.

NKFIH Horizont Európa NCP Hálózat

 ncp@nkfi.gov.hu

 [NCP Hungary Horizon Europe](#)

 horizonteuropa.nkfi.gov.hu



Integrating advanced materials, cell design and manufacturing development for high-performance batteries aimed at mobility (Batt4EU Partnership)

HORIZON-CL5-2026-01-D2-04

Program: **Horizon Europe
Cluster 5.**

Típus: **RIA**

TRL szint: **TRL5**

Támogatás projektenként: **30 M EUR**

Támogatott projektek száma: **3**

Pályázati felület megnyílik: **2025. szeptember 16.**

Beadási határidő: **2026. január 20.**

Felhívás linkje:

[LINK](#)

Projects are expected to identify and target at least one key manufacturing process for enhancement, and to focus on optimising and testing the specific critical process(es) within existing production lines rather than overhauling the entire production system. These processes must be critical to the transition from liquid electrolyte to solid-state batteries and have the potential for high-impact improvements in terms of production yield, quality, cost, and sustainability including energy consumption. The scope of the call covers quasi –solid and all –solid-state lithium-ion battery technologies up to 5% liquid electrolyte weight percentage, which encompasses Si-C composite anodes or lithium metal anodes.

To strengthen the European battery ecosystem, projects are expected to use materials, products and equipment produced in EU Member States and countries associated to Horizon Europe, unless it is demonstrated that no valid option exists.

NKFIH Horizont Európa NCP Hálózat



ncp@nkfi.gov.hu



[NCP Hungary Horizon Europe](#)



horizonteuropa.nkfi.gov.hu





Accelerated multi-physical and virtual testing for battery aging, reliability, and safety evaluation (Batt4EU Partnership)

HORIZON-CL5-2026-01-D2-05

Program: **Horizon Europe
Cluster 5.**

Típus: **IA**

TRL szint: **TRL 7**

Támogatás projektenként: **15 M EUR**

Támogatott projektek száma: **2**

Pályázati felület megnyílik: **2025. szeptember 16.**

Beadási határidő: **2026. január 20.**

Felhívás linkje:

[LINK](#)

This topic aims to reduce development costs and time to market of new battery systems by accelerated multi-physical and virtual testing.

Proposals are expected to address Electric Vehicle (EV) batteries and are encouraged to develop techniques and methodologies which are applicable to other forms of electro-mobility as well as stationary applications (including second life).

To strengthen the European battery ecosystem, projects are expected to use materials, products and equipment produced in EU Member States and countries associated to Horizon Europe, unless it is demonstrated that no valid option exists.

NKFIH Horizont Európa NCP Hálózat



ncp@nkfi.gov.hu



[NCP Hungary Horizon Europe](#)



horizonteuropa.nkfi.gov.hu





Fostering the European battery Ecosystem by providing accurate and up-to-date information and stimulating Excellence in the European battery R&I community (Batt4EU Partnership)

HORIZON-CL5-2025-02-D2-06

Program: **Horizon Europe
Cluster 2.**

Típus: **CSA**

TRL szint: **nem releváns**

Támogatás projektenként: **3 M EUR**

Támogatott projektek száma: **1**

Pályázati felület megnyílik: **2025. május 6.**

Beadási határidő: **2025. szeptember 2.**

Felhívás linkje:

[LINK](#)

The project proposal should cover all of the following tasks:

1. Animate and organise the National and Regional Coordination Group (NRCG) in coordination with the Batteries European Partnership Association (BEPA);
2. Cooperate with the European Technology and Innovation Platforms (ETIPs), Important Projects of Common European Interest (IPCEIs) and similar stakeholder fora.
3. Provide support to existing SET Plan Implementation Plans and advancement towards more interconnected activities, both in terms of contents and implementation mechanisms;
4. Create and maintain an online accessible platform

NKFIH Horizont Európa NCP Hálózat



ncp@nkfi.gov.hu



[NCP Hungary Horizon Europe](#)



horizonteuropa.nkfi.gov.hu



Az 5-ös klaszter mobilitás desztinációiban
megjelenő akkumulátor témát érintő
felhívások



Efficient wireless stationary bidirectional charging solutions for road Light Duty Vehicles (2ZERO Partnership)

HORIZON-CL5-2025-04-D5-01

Program:	Horizon Europe Cluster 5.
Típus:	Innovation Action
TRL szint:	7-8
Támogatás projektenként:	10M EUR
Támogatott projektek száma:	2
Pályázati felület megnyílik:	2025. május 6.
Beadási határidő:	2025. szeptember 4.
Felhívás linkje:	Link

Wireless stationary charging for road light duty vehicles can be a solution to minimise the intrusiveness of the charging infrastructures, which is critical in urban environments. Moreover, it can provide the EV user with a hands-free way of charging, which is of particular benefit for people with disabilities or other weaknesses. The holistic system approach of EV integration into electricity grids entails bi-directional power between EV and the grid to maximise the battery capacity exploitation for grid-and market-oriented services. Recent progress on wireless bidirectionality of charging technologies motivates the need for additional demonstrations with further improved efficiency. The focus of this topic is the development of the charging system, the integration of the system into the vehicle and its demonstration in real life operations. Limited optimisations concerning on-board systems not directly related to the wireless charging (e.g. BMS and battery) may be included if properly justified.

NKFIH Horizont Európa NCP Csapat



ncp@nkfi.gov.hu



NCP Hungary Horizon Europe



horizonteuropa.nkfi.gov.hu



NATIONAL RESEARCH, DEVELOPMENT
AND INNOVATION OFFICE
HUNGARY



Safe post-crash management of road Light Duty Battery Electric Vehicles (BEVs)(2ZERO Partnership)

HORIZON-CL5-2025-04-D5-03

Program: **Horizon Europe Cluster 5.**

Típus: **Innovation Action**

TRL szint: **6**

Támogatás projektenként: **5M EUR**

Támogatott projektek száma: **1**

Pályázati felület megnyílik: **2025. május 6.**

Beadási határidő: **2025. szeptember 4.**

Felhívás linkje: **[Link](#)**

In addition to protection during a collision, it is the post-crash phase, immediately after the collision, that is crucial for the consequences of a road crash. Vehicle fires are a key concern in this post-crash phase. While there are many similarities to fires in vehicles with Internal Combustion Engines (ICEV), road electric vehicle battery fires pose a range of new challenges to emergency responders and everyone handling EVs post-incident, including tow, repair, storage, salvage & wrecking. The rescue of victims, the safety of first responders and safe, efficient, and timely firefighting measures are key factors. The latter in particular poses important challenges specific to road electric vehicles, amongst others due to the chemical composition of state-of-the-art lithium-ion batteries, the placement of the battery in the vehicles, enclosed in a water-tight, protective compartment, and the volume of water needed to cool a burning high-capacity battery. This is a challenge in particular in constrained spaces, such as in tunnels.

NKFIH Horizont Európa NCP Csapat



ncp@nkfi.gov.hu



NCP Hungary Horizon Europe



horizonteuropa.nkfi.gov.hu



NATIONAL RESEARCH, DEVELOPMENT
AND INNOVATION OFFICE
HUNGARY



Extended lifetime of road Battery Electric Vehicles (BEV)(2ZERO Partnership)

HORIZON-CL5-2025-04-D5-04

Program:	Horizon Europe Cluster 5.
Típus:	Research and Innovation Action
TRL szint:	5-6
Támogatás projektenként:	7M EUR
Támogatott projektek száma:	1
Pályázati felület megnyílik:	2025. május 6.
Beadási határidő:	2025. szeptember 4.
Felhívás linkje:	Link

This topic focuses on the road BEV electric drive components relevant from a system integration point of view where high combined operational loads are to be expected, on the thermal management systems as well as on power electronics. The ageing and degradation of pack and module level is included whereas the battery cell level is excluded.

NKFIH Horizont Európa NCP Csapat



ncp@nkfi.gov.hu



NCP Hungary Horizon Europe



horizonteuropa.nkfi.gov.hu





Road Battery Electric Vehicles (BEV) optimised user-centric solutions for energy efficiency design and consistent range throughout weather conditions **HORIZON-CL5-2025-04-D5-05**

Program:	Horizon Europe Cluster 5.
Típus:	Innovation Action
TRL szint:	6-7
Támogatás projektenként:	6M EUR
Támogatott projektek száma:	2
Pályázati felület megnyílik:	2025. május 6.
Beadási határidő:	2025. szeptember 4.
Felhívás linkje:	Link

Preserving the benefits of right-sized batteries in terms of road BEV affordability, material resource and energy savings while reducing the impact of occasional extreme weather conditions on driving range for both LDV and LCV, especially during longer trips, calls for novel systemic approaches on thermal management. Finding solutions which adequately balance user needs, technical effort and vehicle affordability requires user research (e. g. user acceptance, preferences, and usage scenarios for the vehicles) to set relevant goals and criteria for innovation in the field of thermal management systems and technologies. Automotive standards (e.g. ISO 7730, ISO 14505-4) should be met, keeping in mind that extreme weather conditions are a critical challenge and should be tackled not only with innovative or improved components, but especially with novel, user-centric and intelligent solutions based on an overall vehicle system approach (can include interface to infrastructure) to minimise energy and simplify thermal systems and which do not lead to increased system or vehicle cost.

NKFIH Horizont Európa NCP Csapat



ncp@nkfi.gov.hu



NCP Hungary Horizon Europe



horizonteuropa.nkfi.gov.hu





Strategies, tools and concepts for optimised road Battery Electric Vehicles (BEV) long-haul logistics use cases

HORIZON-CL5-2025-04-D5-06

Program:	Horizon Europe Cluster 5.
Típus:	Innovation Action
TRL szint:	7-8
Támogatás projektenként:	5M EUR
Támogatott projektek száma:	1
Pályázati felület megnyílik:	2025. május 6.
Beadási határidő:	2025. szeptember 4.
Felhívás linkje:	Link

Finding the optimal balance between the vehicle's configuration and available charging infrastructure for different logistics use cases is key to address the Total Cost of Ownership (TCO) challenge in the short and long term. This balancing will be enhanced by innovative logistics models and tools to further optimise logistics regional and long-haul operations in different regions in the EU and Associated Countries accelerating the deployment of HD BEVs for logistics.

NKFIH Horizont Európa NCP Csapat



ncp@nkfi.gov.hu



NCP Hungary Horizon Europe



horizonteuropa.nkfi.gov.hu





Demonstration of battery energy storage systems in existing and new vessels via novel energy storage and ship design concepts

HORIZON-CL5-2025-04-D5-11

Program:	Horizon Europe Cluster 5.
Típus:	Innovation Action
TRL szint:	7
Támogatás projektenként:	7.5M EUR
Támogatott projektek száma:	2
Pályázati felület megnyílik:	2025. május 6.
Beadási határidő:	2025. szeptember 4.
Felhívás linkje:	Link

Batteries are highly efficient carriers of renewable energy and their increased utilisation in various waterborne transport applications enables the decarbonisation and depollution of waterborne transport. Full battery-electrification is already being demonstrated for small and medium-scale vessels. This action aims to increase the range of fully-battery-electric operation of waterborne transport vessels on this range of size. Actions addressing these challenges should also align with the European Economic Security Strategy

NKFIH Horizont Európa NCP Csapat



ncp@nkfi.gov.hu



NCP Hungary Horizon Europe



horizonteuropa.nkfi.gov.hu



Egyes fogalmak és azok kapcsolódásának tisztázása: RIA –IA/TRL

RIA (Research Innovation Action): új ismeretek szerzése, új vagy továbbfejlesztett technológiák, termékek, folyamatok, szolgáltatások és megoldások megvalósíthatóságának vizsgálata, beleértve az alkalmazott kutatásokat, technológia fejlesztéseket és integrálást; kis-léptékű prototípus laboratóriumi vagy szimulált környezetben történő tesztelést, bemutatása és validálása;

IA (Innovation Action): új vagy továbbfejlesztett termékekre, folyamatokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó tervek, megoldások, design, beleértve prototípusokat, tesztelést, bemutatást, pilot fázist, nagy léptékű termék validálást működési környezetében, valamint a piaci multiplikálást.

CSA (Coordination and Support Action): olyan projektek, amelyek az együttműködést, tudásmegosztást valamint az intézkedések összehangolását segítik elő, a kutatás-fejlesztések hatásának és hatékonyságának erősítése érdekében. A CSA ezért közvetlenül nem finanszíroz kutatás-fejlesztési tevékenységeket, hanem a koordinációt, kapcsolati hálók építését és a tudásközvetítést támogatja.



TRL – technology readiness level

A 'technológiai fejlettségi szint' a technológia értettségét méri. A HE 9 kategóriába sorolja a pályázatok keretében elvárt kutatásfejlesztési tevékenységeket

- TRL1- alapelvek megfogalmazása
- TRL2- a technológiai elképzelés megfogalmazása
- TRL3- kísérleti ellenőrzése a tudományos megközelítésnek
- TRL4 - technológia validálás laboratóriumi körülmények között
- TRL5 - technológia validálás a releváns ipari környezetben kulcs alaptermotechnológiák esetén
- TRL6 - technológia demonstrálás releváns ipari környezetben kulcs alaptermotechnológiák esetén
- TRL7 - prototípus rendszer bemutatása működési környezetében kulcs alaptermotechnológiák esetén
- TRL8 - a rendszer teljes és minősített
- TRL9- a rendszer ki lett próbálva működési környezetében

TRL: technology readiness level (https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-13-general-annexes_horizon-2023-2024_en.pdf)

(Bizottsági útmutatások: *TRL Guiding principles for Renewable Technologies; Guiding notes to use the TRL self assessment tool*)



Eligibility: kik pályázhatnak?

Csak konzorciumok pályázhatnak!

Olyan konzorciumok pályázhatnak, amelynek **minimum 3 egymástól független tagja** van, amelyből **min. 1 uniós tagállamban** van bejegyezve és a **minimum másik kettő más-más tagállamban** vagy **társult országban** lett bejegyezve.

- Kik lehetnek konzorcium tagok? **Bárki jogi személy, akár III. országokból részt vehet a pályázatban**

„Any legal entity, regardless of its place of establishment, including legal entities from nonassociated third countries or international organisations (including international European research organisations) is eligible to participate (whether it is eligible for funding or not), provided that the conditions laid down in the Horizon Europe Regulation have been met, along with any other conditions laid down in the specific call topic.”

- **Kedvezményezett: az, aki támogatására jogosult** (támogatásra jogosultak az alábbi országok pályázói):

EU tagállamok: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden.

Horizont Európa programhoz társult országok: Albania, Armenia, Bosnia and Herzegovina, Faroe Islands, Georgia, Iceland, Israel, Kosovo, Moldova, Montenegro, North Macedonia, Norway, Serbia, Tunisia, Turkey, Ukraine, UK.

Alacsonyjövedelmű és középjövedelmű országok: Afghanistan, Algeria, Angola, Argentina, Azerbaijan, Bangladesh, Belarus, Belize, Benin, Bhutan, Bolivia, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cambodia, Cameroon, Central African Republic, Chad, Colombia, Comoros, Congo (Democratic Republic), Congo (Republic), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Cuba, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, Ecuador, Egypt (Arab Republic), El Salvador, Equatorial Guinea, Eritrea, Eswatini, Ethiopia, Fiji, Gabon, Gambia, Ghana, Grenada, Guatemala, Guinea, Guinea-Bissau, Guyana, Haiti, Honduras, Indonesia, Iran (Islamic Republic), Iraq, Jamaica, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea (Democratic People's Republic), Kyrgyz Republic, Lao (People's Democratic Republic), Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Marshall Islands, Mauritania, Mauritius, Micronesia (Federated States), Mongolia, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Nicaragua, Niger, Nigeria, Pakistan, Palestine¹⁶, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Rwanda, Samoa, São Tomé and Príncipe, Senegal, Sierra Leone, Solomon Islands, Somalia, South Africa, South Sudan, Sri Lanka, St. Lucia, St. Vincent and the Grenadines, Sudan, Suriname, Syrian Arab Republic, Tajikistan, Tanzania, Thailand, Timor-Leste, Togo, Tonga, Turkmenistan, Tuvalu, Uganda, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela (Bolivarian Republic), Vietnam, Yemen Republic, Zambia, Zimbabwe.



Értékelés: Excellence – Impact – Quality and efficiency of implementation

Kiválóság:

- **a projekt célja** mennyire világos és meghatározott, ambiciózus és milyen mértékben lépi át a kutatás és innováció jelenlegi eredményeit (*state of the art*);
- **a módszertan** mennyire világos, fogalmak szintjén, tudomány feltételezések szintjén, mennyire interdiszciplináris, mennyire van tekintettel a nemek arányos képviseletére., az Open-Science gyakorlat minősége, a kutatás menedzsment és az eredmények közzététele, az innovációs output, mennyire vonja be a civil társadalmat és a végfelhasználókat.

Hatás:

- **mértéke és jelentősége az eredményeknek és hatásoknak**, beleértve a *transznacionális együttműködés hozzáadott értékét*; hihetősége annak, hogy a munkaprogramban betervezett célkitűzések és hatások megvalósíthatók (*megvalósíthatóság*);
- alkalmassága és minősége az intézkedéseknek, amelyek az eredmények maximalizálását szolgálják, *a hasznosítási és népszerűsítési tervnek* megfelelően, beleértve az *eredményekre vonatkozó kommunikációt*;
- *projekt hozzájárulása az energiaátmenthez*, a végső felhasználók, privátszféra és a 'need-owners'-ek megfelelő bevonásával;

A megvalósítás minősége és hatékonysága:

- a munkaterv minősége és hatékonysága, a kockázatelemzés, a munkacsomagok és erőforrások megfelelő súlyozása;
- szerepe és minősége mindegyik résztvevőnek és, hogy a konzorcium milyen mértékben tudja a szükséges szakértelmet biztosítani.



PARTNERKERESÉSI LEHETŐSÉGEK ÉS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

- Horizont Európa 2025. munkaprogramok: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents?programmePeriod=2021-2027&frameworkProgramme=43108390>
- [CL5 Bizottsági információs nap \(05.06.\)](#)
- [CL5 Brokerage platform](#)

[Cluster 5 - Horizon Europe info days - Tuesday 6 May 2025 - ACRID Network](#)

Támogatás személyes részvételű
partnerkereső rendezvényre (max. 1000
EUR/fő):

<https://nkfih.gov.hu/palyazoknak/egyeb-tamogatas/horizont-europa-2-piller-partnerkereso-rendezvenyen-reszvetel-widera-travel-grants/palyazati-felhivas>



ELÉRHETŐSÉGEINK, INFORMÁCIÓS CSATORNÁK



E-mail: ncp@nkfi.gov.hu



Heti Horizont Európa hírlevél feliratkozás: ncp@nkfi.gov.hu



LinkedIn csatornánk: [NCP Hungary - Horizon Europe](#)



Magyar LinkedIn: [Horizont Europa NCP Magyarország](#)



Honlapunk: horizonteuropa.nkfi.gov.hu



Köszönjük figyelmüket!

NKFIH Horizont Európa NCP csapat
ncp@nkfi.gov.hu

