Magyar Akkumulátor Szövetség

BESS piaci helyzet és kitekintés

Dr. Kaderják Péter
Elnök

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

SunDroid konferencia
Budapest, 2026 október 28.

A HUBA támogatja a hazai és régiós akkumulátoripari értéklánccal kapcsolatos üzletfejlesztést

- Alapítás: 2021 december
- Misszió:
  - Fenntartható akkumulátoripari értéklánc megteremtése
  - Hazai hozzáadott érték növelése
- Folyamatosan növekvő tagság (110+) – az összes Li-ion cellagyártó, KKV-k, egyetemek
- Nemzetközi együttműködés: Korea (EIPP), Kína, V4, EU: ESE, Emobility Europe, BEPA
- Fő tevékenységek: információcsere, networking, beszállító fejlesztés, szakpolitikai ajánlások, képzés
- Stratégia implementációs javaslatok a kormánynak
- Állandó és ad-hoc munkacsoportok
- Zászlóshajó rendezvény: Hungarian Battery Days konferencia (https://hungarianbatteryday.hu/)
- HUBA Kompetencia Kft – alapítva 2025-ben

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

HUBA munkacsoportok – egy mondatban

R & D & I and training	Created in Hungary instead of made in Hungary
Manufacturers-suppliers	From giga-factories to a competitive, integrated industrial ecosystem
Grid storage	Promoting storage specific regulation in the Hungarian electricity sector
E-Mobility	Creating cooperative & world-class automotive and battery industries in Hungary
Raw materials and recycling	Reducing import dependence on raw materials for battery production
Environment, healt, safety	Creating an environmentally and socially sustainable battery value chain

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

HUBA represents BESS developers in MAVIR-led grid- and business code committees

HUBA Competence Centre Ltd.

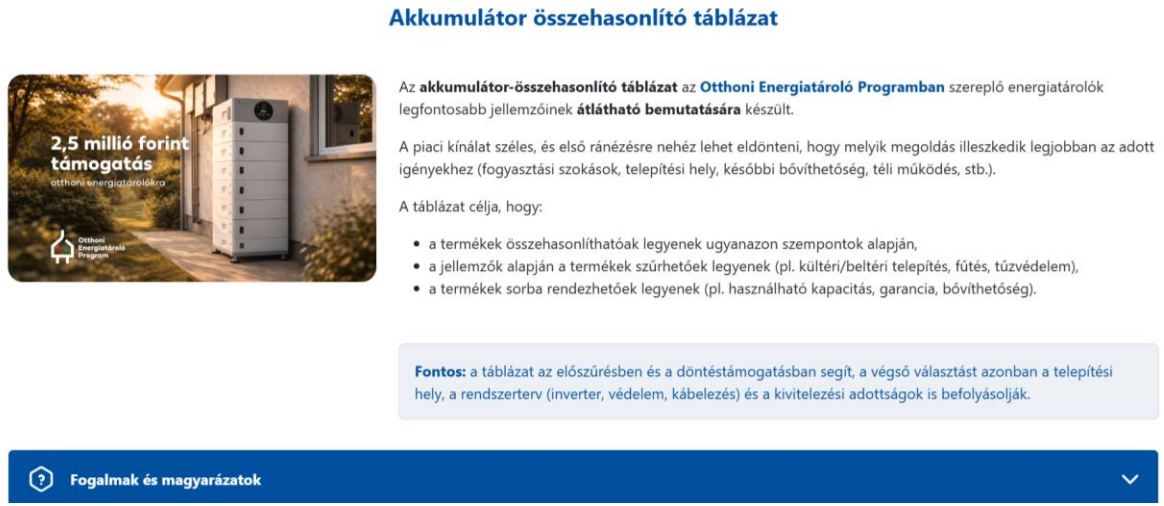
- Tanácsadás
- Akkumulátor tesztelés
- Akkumulátor anyagelemzés
- Oktatás
- Nemzetközi R&D&I kooperáció
- Korea-Hungary Battery Cooperation Centre

HUBA – a villamosenergia-tárolási piac fejlesztésének kiemelt támogatója

- Közreműködés a kormányzati támogatási programok véglegesítésében (OETP, Jedlik)
- BESS szabályozási reform csomag (tarifa javaslattal)
- BESS piac monitoring tevékenység – phase 2
- Rendszeres BESS piacfejlesztési panel a Hungarian Battery Days konferencián



Otthoni Energiatároló Program
www.oetp.hu-ba.hu

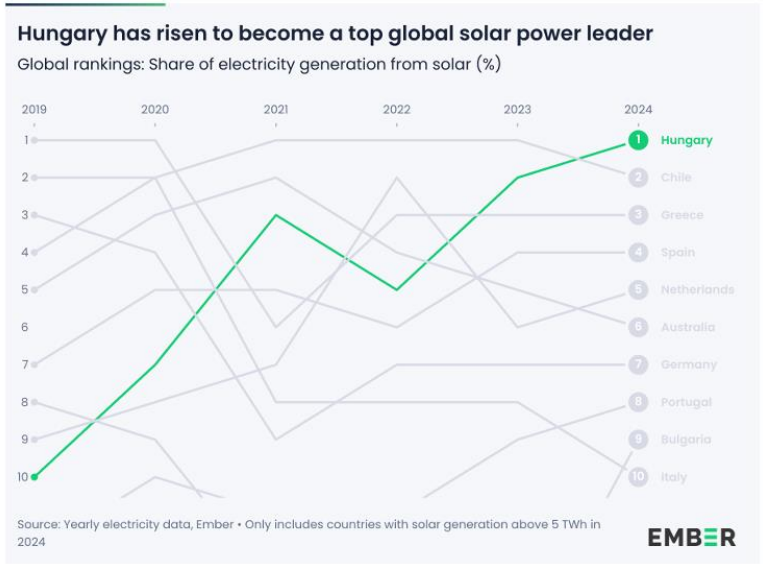


A helyzet – dinamikus növekedés, de meddig?

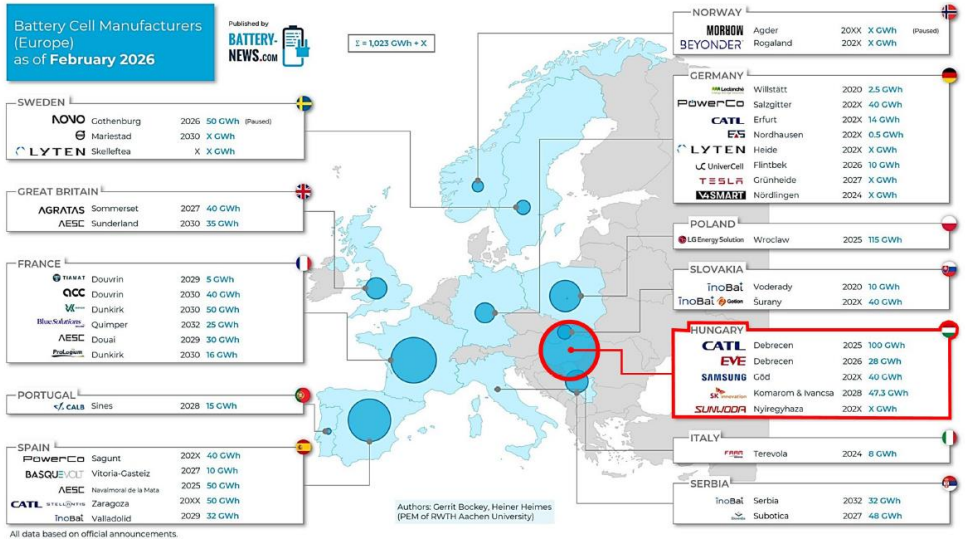
HUNGARIAN
BATTERY
ASSOCIATION

Magyarország megteremtette egy európai jelentőségű, sikeres energiaátmenet alapjait …

Tiszta villamosenergia



Akkumulátoripari kiválóság



Tiszta járművek

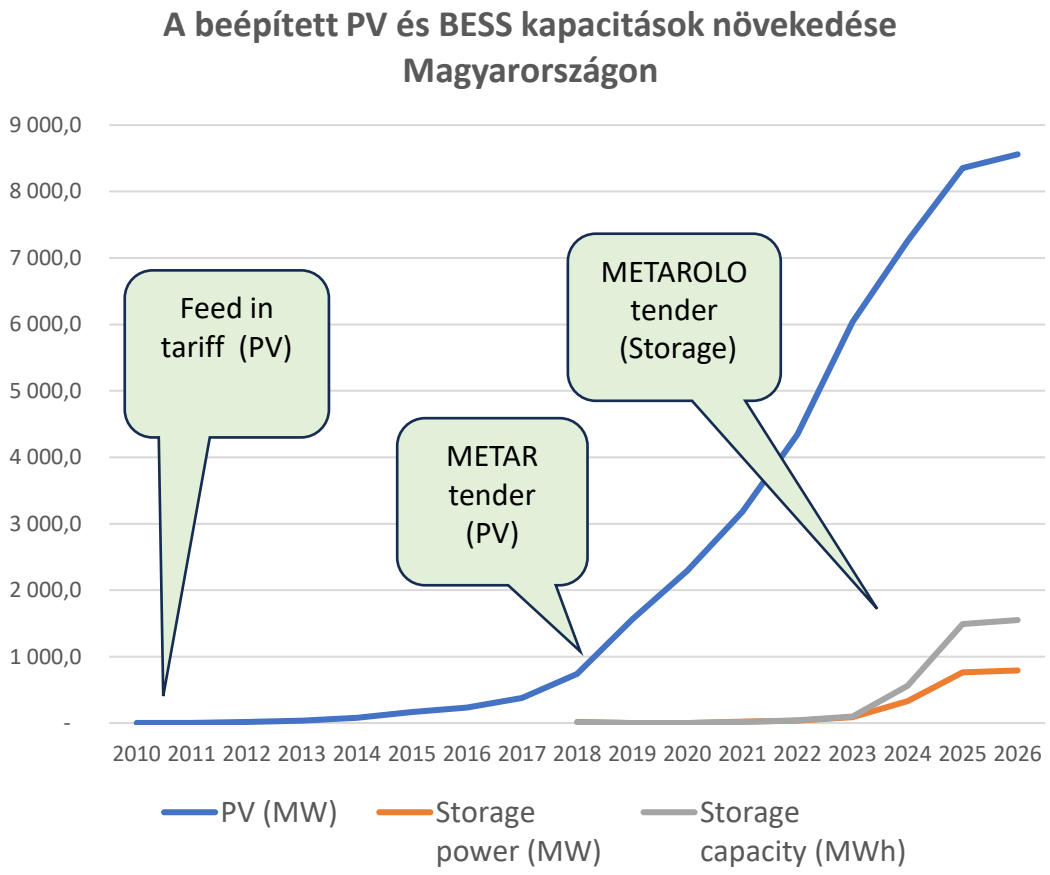




BYD to establish European Centre in Budapest

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

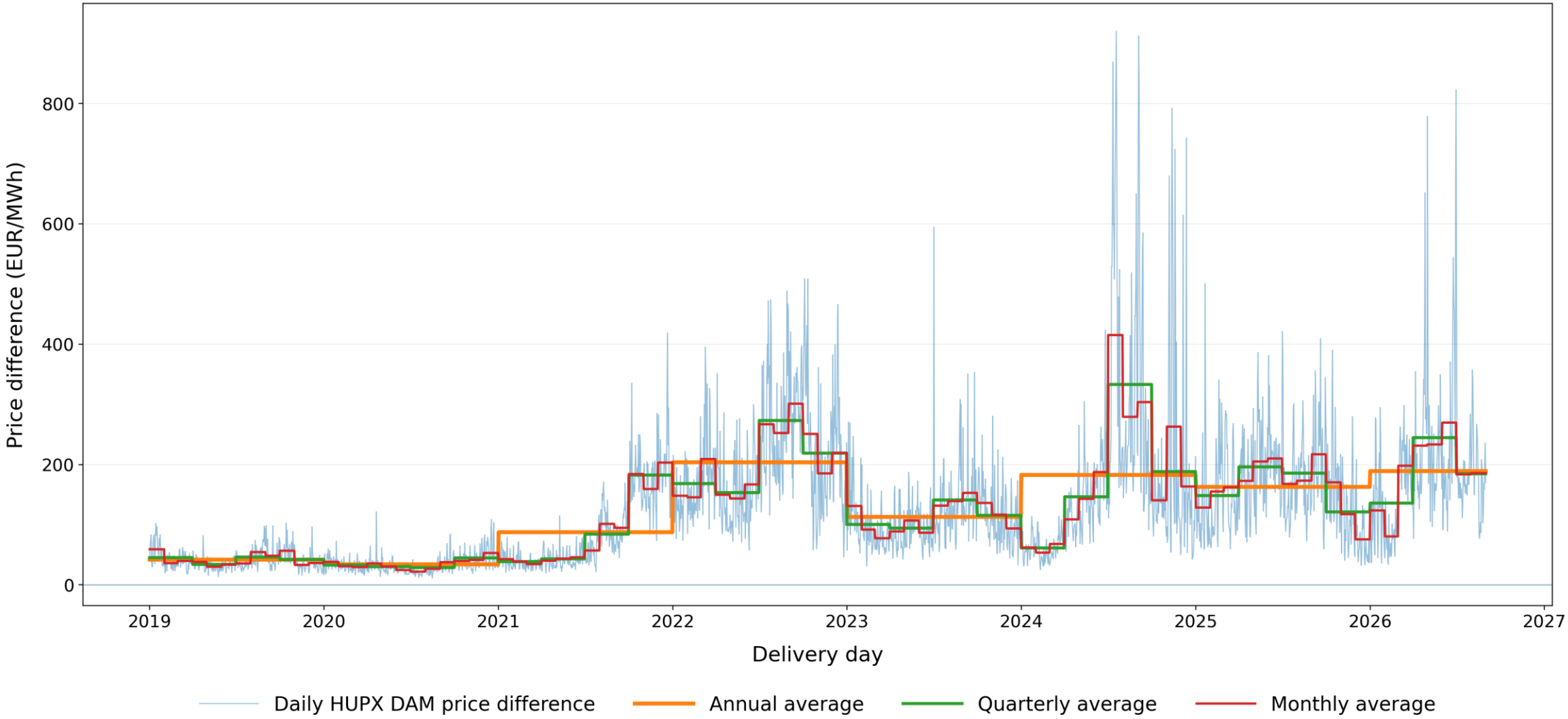
…most itt az ideje a rugalmassági képességek fejlesztésének



Nyilvánvaló az igény a rugalmasságra

- A nagy- és középfeszültségű hálózaton lezajlott legutóbbi csatlakozási eljárás során a napelemes rendszerek (PV) nem kaptak új csatlakozási lehetőséget – a hálózat 2030-ig telített
  - Kb. 700 MW új szélerőmű-kapacitás csatlakozhat?
- A kisfeszültségű hálózaton a körzetek 7%-a zárolt: ide nem telepíthető olyan új napelemes rendszer, amely energiát táplálna vissza a hálózatba
- Gyakoribbá váltak a szélsőséges mértékű kiegyenlítőenergia-aktiválások
- Szélsőséges áringadozás jellemzi a másnapi (DA) piacot: napi szinten tapasztalható jelentős export negatív árak mellett, illetve jelentős import magas árakon

DAM árvolatilitás, 2019 - 2026



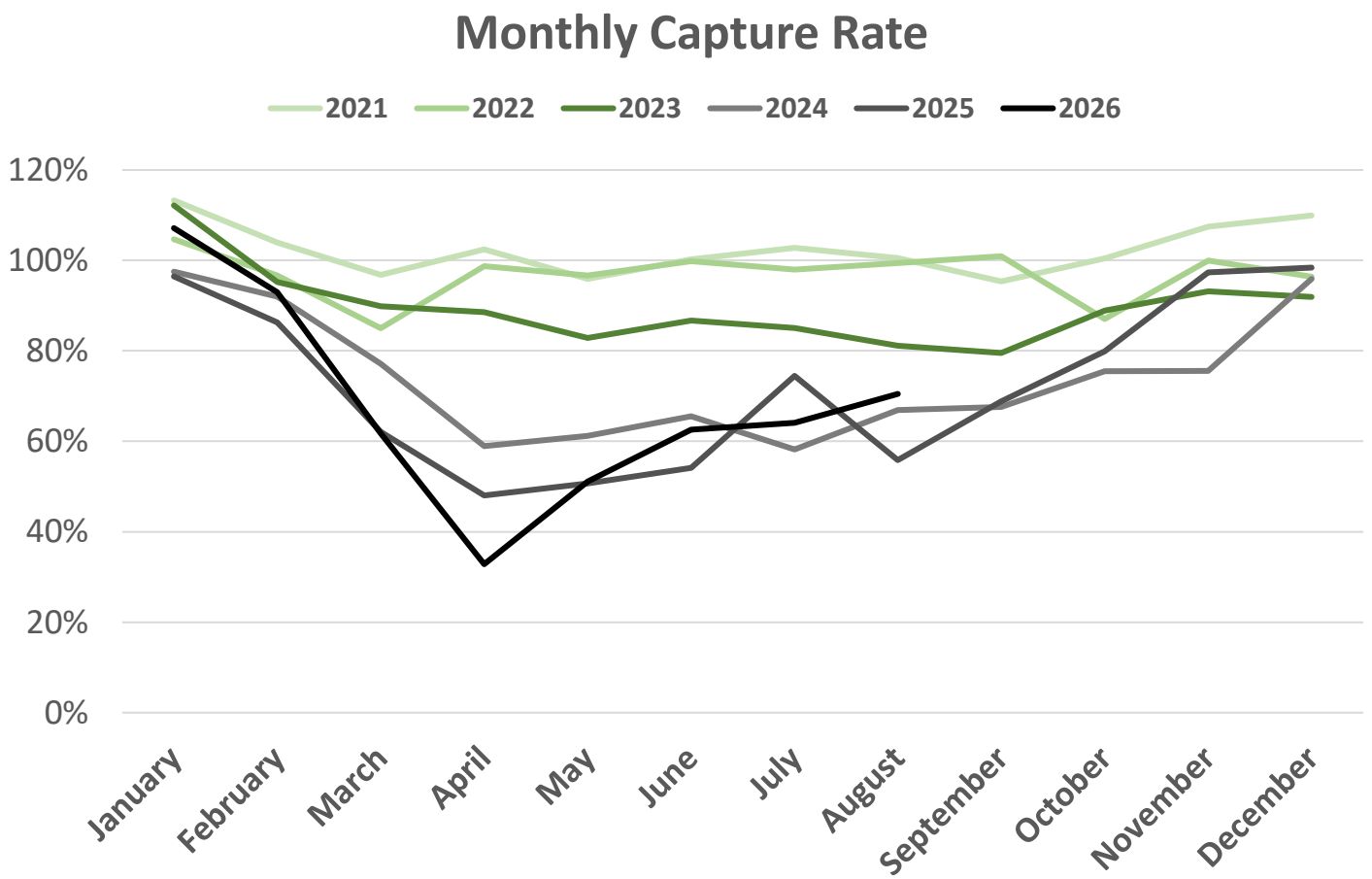
A PV Capture rate alakulása elkerülhetetlenné teszi a BESS fejlesztéseket

Solar Capture Price €/MWh

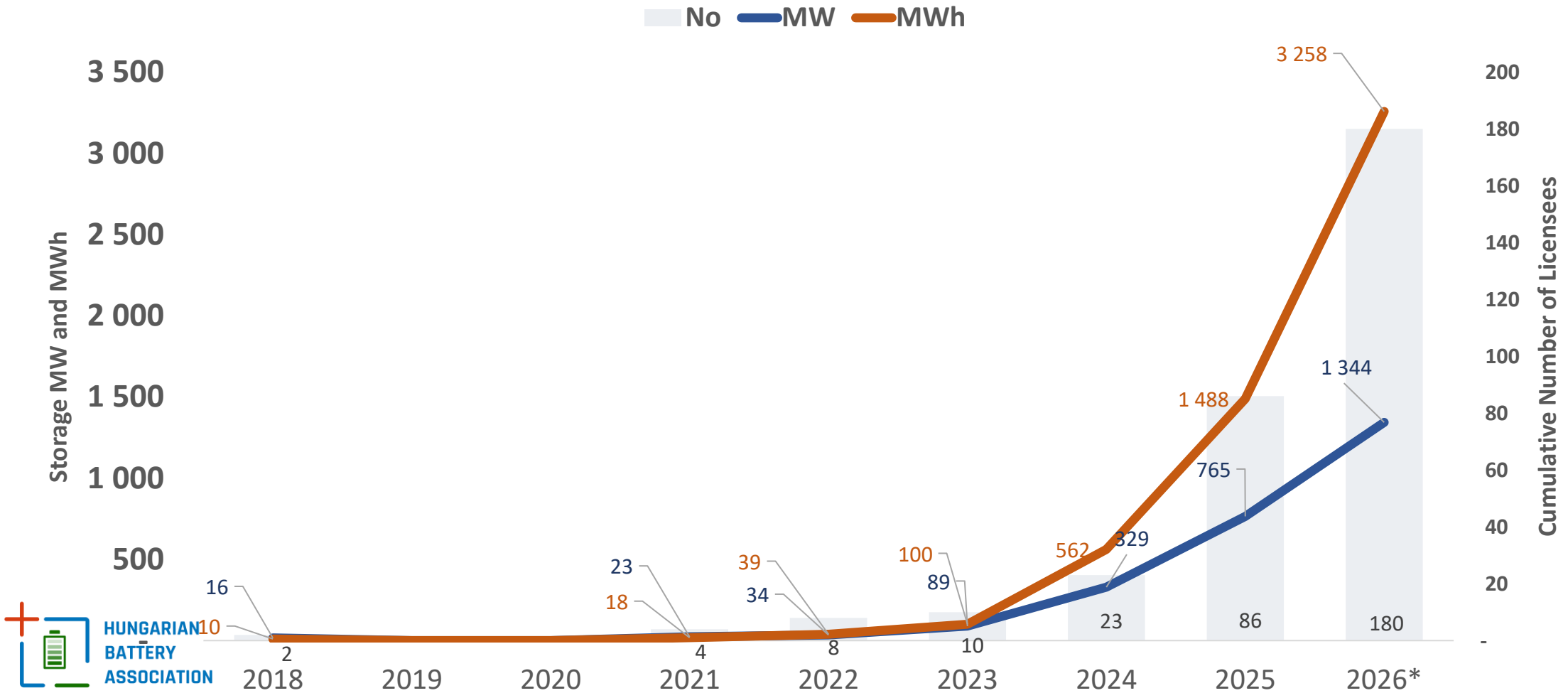
	2021	2022	2023	2024	2025	2026
January	64	214	167	84	135	161
February	53	188	139	64	137	105
March	53	241	99	50	67	74
April	64	188	95	37	40	30
May	58	199	73	44	41	57
June	79	241	84	60	47	80
July	97	366	81	79	76	76
August	111	498	82	81	45	107
September	130	383	81	72	71	
October	199	166	93	70	97	
November	234	232	96	124	123	
December	270	247	73	138	113	

Average market Price €/MWh

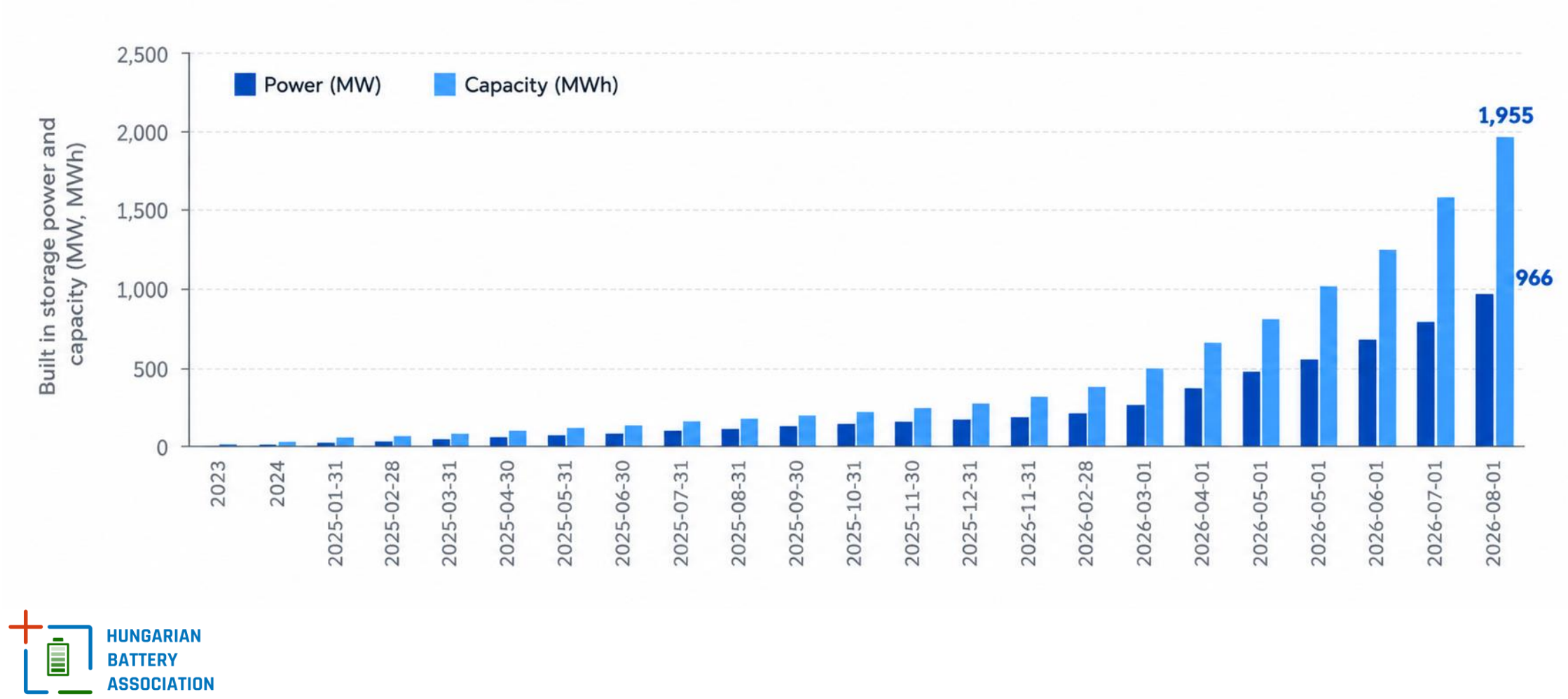
	2021	2022	2023	2024	2025	2026
January	56	205	149	86	140	150
February	51	194	146	69	159	113
March	55	283	110	65	108	120
April	63	190	107	62	84	92
May	60	206	88	72	81	111
June	79	241	96	92	87	127
July	94	373	96	136	102	119
August	110	501	101	121	80	151
September	136	379	102	106	103	
October	199	190	105	92	121	
November	218	232	103	164	127	
December	246	257	79	144	115	



A BESS engedélyesek száma, aggregált teljesítménye és kapacitása meredeken nő

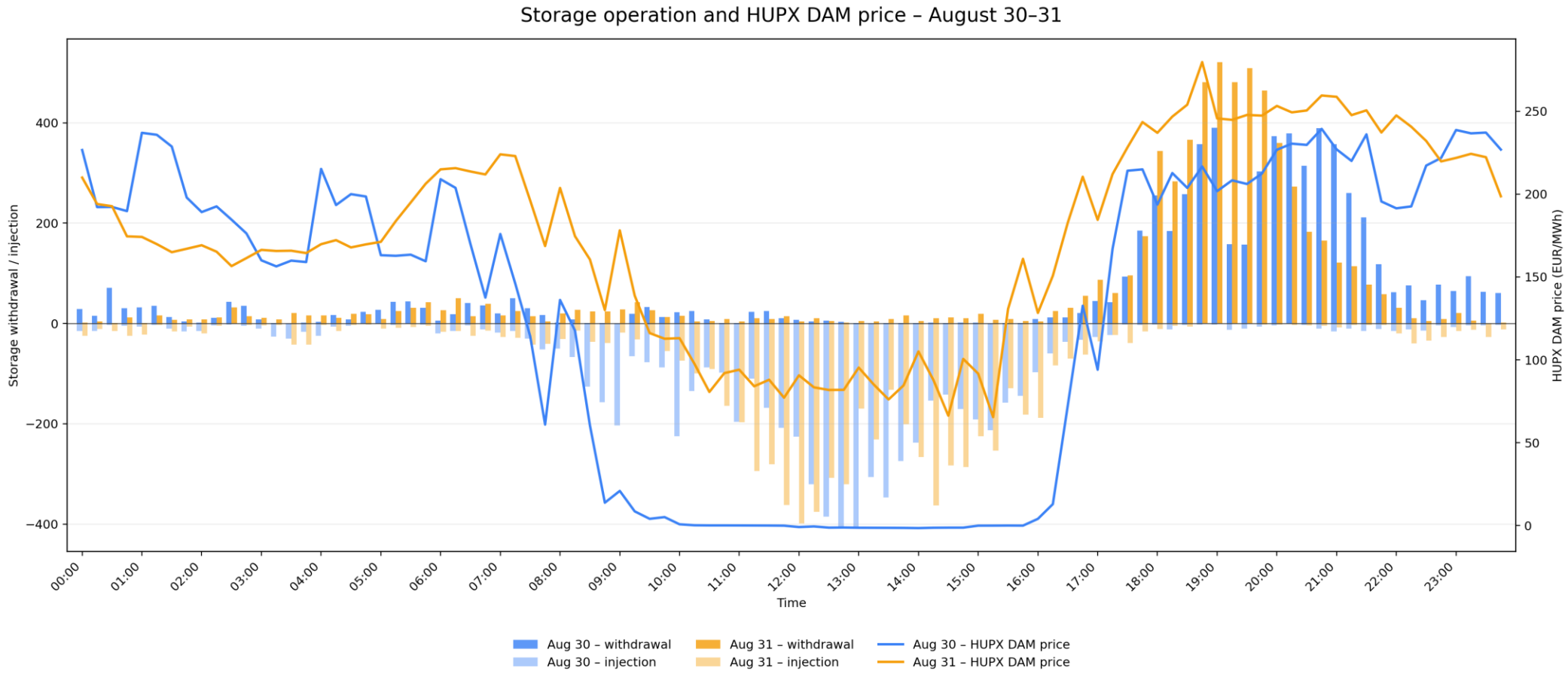


Az üzembe helyezett tárolói kapacitás már eléri a 2 GWh-t



HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

A BESS eszközök már aktívan és érzékelhetően vesznek részt a VER-ben



ASSOCIATION

Kitekintés – főbb ösztönzők

HUNGARIAN
BATTERY
ASSOCIATION

A hálózati csatlakozás kérdései

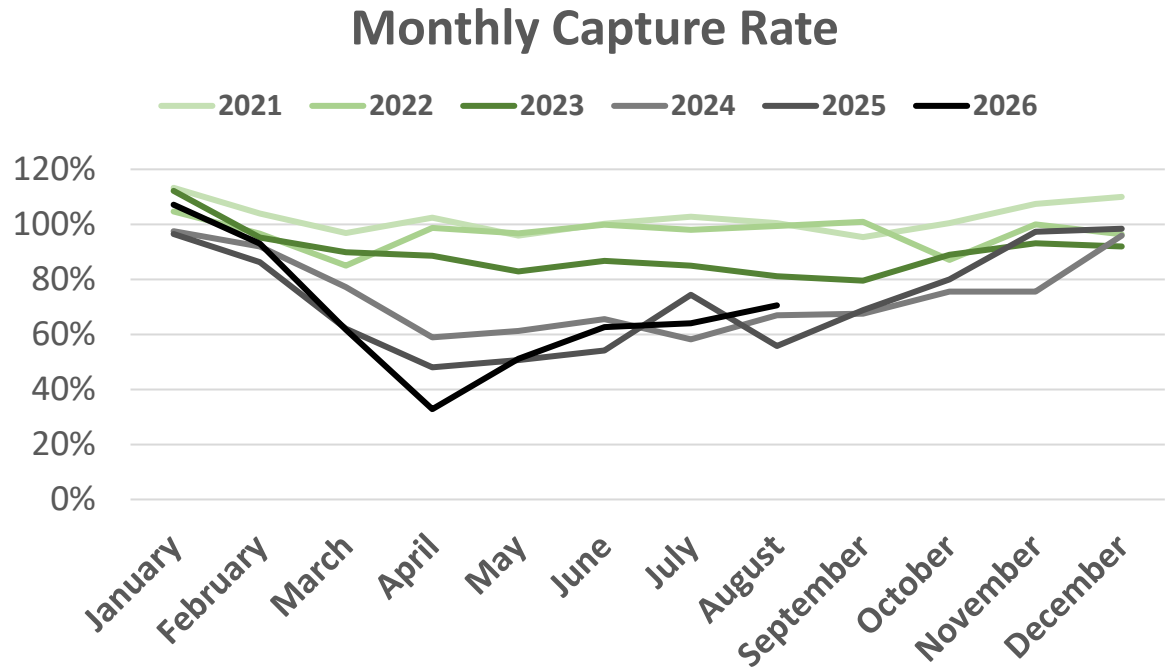
- LV:
  - Kisfeszültségen új termelőegység csak 50 kVA alatt létesülhet, de ez a korlátozás nem vonatkozik a tárolókra!
- Szélerőmű fejlesztések - MV-HV:
  - Előnyt élveznek azok a projektek, amelyek ugyanazon nagy-/középfeszültségű hálózati csatlakozási pont mögött nagyobb névleges termelőkapacitás telepítését tervezik
- Rugalmas csatlakozási lehetőségek:

  Az EMD-ből következik:
  - Uniós definíciója is van
  - A TSO-k és DSO-k jelenleg vizsgálják a rugalmas csatlakozás alkalmazási lehetőségeit

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

Hybridizáció

- Számos PV tulajdonos épít BESS-t



Ko-lokáció

- Jogi keretei adottak, de nagyon nehezen haladnak az üzleti megegyezések
  - 690 MW ko-lokált tárolói hálózati csatlakozás már engedéllyel rendelkezik

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

Ipari önfogyasztáshoz kapcsolódó fejlesztések

Villamosenergia törvény kedvező változásai

- A korábbi 5 MW-os határértéket 0,5 MW-ra csökkentették
  - Lehetőség nyílik saját termelő- és tárolókapacitás kiépítésére a fogyasztási mérési pont mögött („behind the meter”), akár nem közvetlenül szomszédos helyszíneken is; ehhez saját vezetéket lehet létesíteni, amelyen keresztül a termelő- vagy tárolóegység a fogyasztási mérési ponthoz csatlakoztatható
    - Nincs rendszerhasználati díj
    - Nincsenek egyéb járulékos költségek
- A termelő- vagy tárolóegység tulajdonosa lehet egy, a fogyasztótól független, ahhoz nem kapcsolódó vállalat is
  - Ez utat nyit a helyszíni, fogyasztási mérési pont mögötti (BTM) villamosenergia-vásárlási megállapodások (PPA-k) előtt

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

Mi lesz a folyamatban lévő támogatási programokkal?

- Nagyfogyasztóknak: beruházási (CAPEX) támogatás
  - A Modernizációs Alapból
    - Energiaigényes fogyasztók számára
    - 125 millió euró
      - 70% energiatárolásra
      - 30% napelemes rendszerekre
  - Kiemelt támogatás a KKV-k számára
- Háztartásoknak: Otthoni energiatároló program
  - 40 000 + 15 000 háztartás számára
  - Előnyben részesülnek azok, akik 2030-ig kiléptek vagy kilépnek a szaldó elszámolási rendszerből
  - **HUBA termék összehasonlító platform**: https://www.oetp.hu-ba.hu/

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

HUBA – the one-stop-shop to the Hungarian battery value chain!





Péter Kaderják, PhD.
Managing Director
kaderjak.peter@hu-ba.hu

HUNGARIAN BATTERY ASSOCIATION

https://www.hu-ba.hu/

https://www.linkedin.com/in/hungarian-battery-association-huba-962135222/