

# TOP NRG ZRT.

## Finanszírozás Önerő nélkül BootCamp 2026

Körfy Krisztián  
Marketing igazgató  
+36300813306  
marketing@nullrezsi.hu



# Témáink

- **TOP NRG ZRT. CÉGBEMUTATÓ**
- **IPARI ENERGIATÁROLÁS**
- **MŰSZAKI TARTALMAK**
- **HOGYAN LEHET PÉNZ NÉLKÜL BELEVÁGNI?**

# MIÉRT VAGYUNK ITT?



**MINDENKI EL AKAR ADNI VALAMIT**

**MI NEM**

**MI ÜZEMELTETNI AKARUNK KOMPLETT ENERGETIKAI RENDSZEREKET**

**NE VEDD MEG, PROBÁLD KI, HASZNÁLD, HA BIZONYÍTOTT DÖNTS**

# MEGOLDÁS

- BIZONYTALAN ENERGIA ÁRAK
- BIZONYTALAN ENERGIA ELLÁTÁS
- ROSSZ FOGYASZTÁSI CIKLUSOK
- ROSSZ ENERGIA FELHASZNÁLÁS

# HOZZÁADOTT ÉRTÉK

- TUDJUK IRÁNYÍTANI A JÖVŐT
- NÁLUNK A MEGOLDÁS KULCSA
- ELEMZZÜK A MÚLTAT KALKULÁLJUK A JÖVŐT
- EZEK TÉNYEK

# FULL NRG FÉLSZILÁRTEST IPARI ENERGIATÁROLÓK



FULL NRG BESS FÉLSZILÁRTEST ipari és kereskedelmi célú, nagyfeszültségű energiatároló rendszer, ipari akkumulátorok

- **125 kW - 261 kWh** tárolási kapacitás
- NEM TŰZVESZÉLYES
- NEM ROBBANÁS VESZÉLYES
- 90 % DOD
- 10 000 CIKLUS
- 15 db kapcsolható egy egységbe
- -30 és + 55 celsius között is ideális
- márkafüggetlen kompatibilitás
- 10 ÉV GARANCIA



# FULL NRG FÉLSZILÁRDTEST IPARI ENERGIATÁROLÓK 2,5 MW / 5 MW

- Miért ez a jövő ipari energiatárolása?
  - ✓ Magasabb biztonsági szint
  - ✓ Kiemelkedő hatásfok
  - ✓ Hosszú élettartam
  - ✓ Rugalmas integráció
  - ✓ Stabil teljesítmény extrém környezetben is
- 
- **A félszilárdtest technológia nem evolúció – hanem ugrás az energiatárolás következő szintjére.**



# Ipari energiatárolók felhasználói

- meglévő KKV és nagyvállalati ügyfelek
- agrár szektor: állattartó telephelyek, mezőgazdasági vállalkozások
- ipari szektor: gyártóüzemek, péküzemek, húsüzemek, hűtőházak,
- napelem parkok





# **Energetikai fejlesztések érve**

- rövid megtérülés**
- EU-s támogatások**
- energia függetlenedés**
- energia stabilitás**
- energia kereskedelem**

# TOP NRG ZRT.

„Az elégedettség nem luxus, hanem szükséglet.”

– Nádorfi Árpád, a TOP NRG Energetikai Vállalat tulajdonosa



# TOP NRG ZRT.

Cégünk 2018-ban indult egerből országosan ezidáig több, mint 2500 házat alakított át „nullrezsissé”, azaz napelemes- és elektromos fűtési rendszerekkel kiváltva ügyfeleink villany- és fűtésszámláját.

Ipari területen amikkel foglalkozunk:

- Ipari napelem rendszerek
- Ipari energiatárolók
- Carportok
- Ipari hőszivattyúk
- Ipari fogyasztási és megtérülési számítások

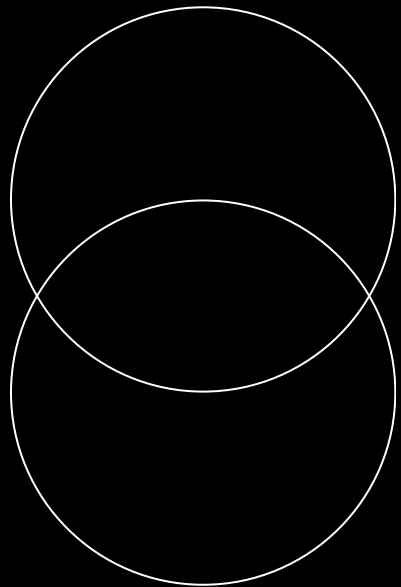
“MI NEM “EGY” NAPELEMES CÉG VAGYUNK, MI KOMPLEX RENDSZEREKET ÉPÍTÜNK A KEZDETEK ÓTA...”



# Erősségeink



- ✓ importőrként egyedi versenyképes árak
- ✓ folyamatosan bővülő széles termékkínálat
- ✓ innovatív technológiák bevezetése
- ✓ személyre szabott árajánlat készítés
- ✓ gyors kiszállítás az ország egész területére
- ✓ megbízhatóság és tapasztalat
- ✓ országos szerviz háttér és gyors garanciális ügyintézés
- ✓ Dinamikus és családias csapat



# IPARI ÉS LAKOSSÁGI KIVITELEZÉSEK

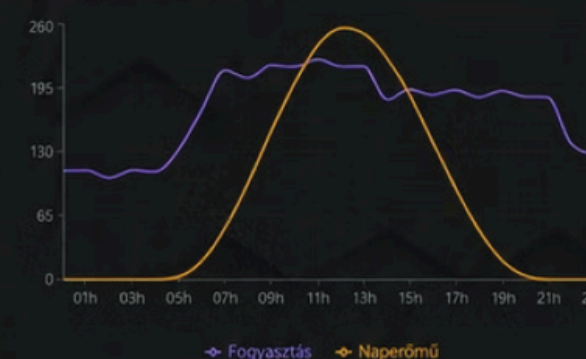


# Az Intelligens energetikai ökoszisztéma

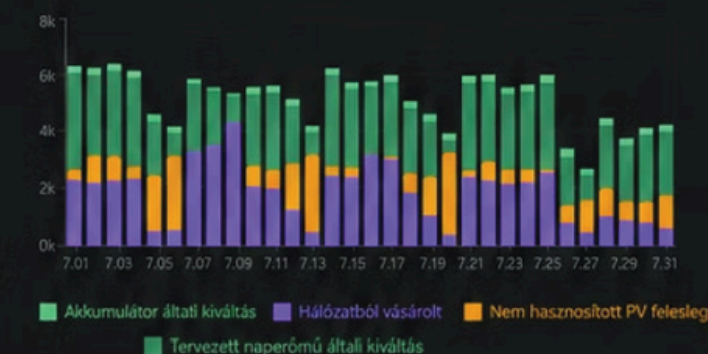
A legtöbb vállalat még mindig statikusan kezeli az energiát egy dinamikus világban.



Órás átlagok (kW) (2025-2026)



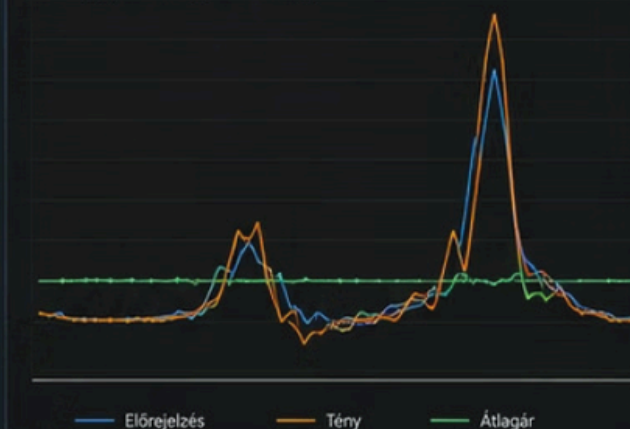
Energiamérleg (2025-2026) < Július - Napi adatok > + Vissza a hónapokra



HUPX Órás Átlagárak Heatmap (2025. Június)

00:00	13.0	2.4	-0.0	-0.6	-2.1	-6.8	-12.9	-20.4	-15.6	-0.0	26.0	70.8	119.8	166.8	183.9
01:00	103.8	103.4	87.7	59.5	33.2	20.0	12.8	11.0	17.8	59.0	156.0	116.9	264.3	392.2	294.0
02:00	103.8	88.3	98.7	80.8	9.7	7.1	5.5	2.7	30.4	42.2	79.0	114.3	164.3	251.3	163.8
03:00	32.3	10.3	10.8	12.8	14.0	20.4	9.7	13.4	32.5	84.8	16.1	164.3	202.8	283.3	342.4
04:00	01.3	19.3	79.5	46.1	46.7	20.4	9.1	8.3	28.1	77.0	95.4	131.0	167.8	284.0	154.4
04:00	10.3	05.7	6.4	0.0	1.9	0.8	22.2	71.7	36.5	78.1	10.4	164.0	144.9	117.5	162.0
05:00	81.3	74.3	40.0	26.2	9.4	1.2	-0.0	-0.0	-0.0	8.3	60.3	161.0	202.9	248.6	160.0
06:00	60.9	00.9	-0.5	-2.6	-3.6	-12.0	-25.0	-11.6	-18.0	0.7	50.0	33.8	193.7	250.9	160.0
07:00	81.9	29.8	51.3	6.6	10.0	7.3	2.0	-4.3	3.9	6.6	76.4	114.8	116.3	216.4	161.2
08:00	84.9	86.8	40.3	20.5	0.8	0.1	0.0	2.1	54.9	74.4	161.8	183.5	193.5	253.2	172.3
10:00	105.6	85.1	40.5	20.2	1.2	-4.3	6.4	92.9	77.5	75.7	100.1	117.7	145.3	211.0	160.0
12:00	105.7	77.9	36.7	0.0	3.6	10.7	13.7	26.2	38.7	26.7	70.8	82.1	100.0	218.0	161.0
12:00	81.3	76.8	40.1	4.7	0.0	1.5	0.0	5.7	71.5	29.4	39.3	101.3	106.1	118.6	161.0
14:00	22.3	8.4	0.0	-2.7	-10.4	-35.5	-15.6	-22.6	-7.6	-0.7	4.1	116.5	113.0	211.0	161.0
16:00	80.5	82.5	0.1	0.0	-0.0	-1.5	-5.8	-4.0	-2.0	-0.0	60.7	104.4	117.3	148.8	162.4
17:00	105.0	100.9	82.2	46.3	42.5	42.2	41.0	43.8	99.5	78.6	101.2	102.3	105.5	143.3	164.5
22:00	00.0	20.7	46.4	4.1	6.8	10.4	13.8	71.8	79.9	70.3	10.4	100.3	102.7	204.3	212.0
23:00	10.0	10.8	62.7	25.5	2.5	2.5	0.8	11.5	22.5	11.5	10.5	103.5	103.8	204.3	212.0

Energiapiaci előrejelzés vs. tény



BUSINESS CHAMPIONS OF CENTRAL EUROPE 2024



- ⚡ Intelligens energiátárolás
- 📈 Valós idejű optimalizálás
- 🌿 Fenntartható működés
- 🏆 Díjnyertes megoldások

# Intelligens energetikai ökoszisztémánk:



## Fogyasztási adatok begyűjtése

vilamos fogyasztási karakterisztika adatok éves viszonylatban



## Jövőbeni energetikai várakozások felmérése

virtuális fogyasztási szokások integrálása a meglévő fogyasztási adatokhoz (pl. elektrifikáció, új berendezések beüzemelése, elektromos autóflootta, stb)



## Lehetséges naperőmű és tárolói telepítési scenáriók felmérése

(erőmű méretek, tájolások, csatlakozási lehetőségek, energiatárolási opciók, áramdíj elszámoláshoz való igazodás (fix áras díj, SPOT elszámolás))



## Mérnöki elemzés és AI szimuláció futtatása

CSR Hungary "A legjobb AI a fenntarthatóságért" Díj nyertes saját fejlesztésű AI modellel



## Vizualizált döntéstámogatás

interaktív felület egy linken megküldve (választható erőműi méretek és tulajdonságok, jövőbeni áramár változás szimuláció, cash-flow pozitivitás transzparens bemutatása)



## Kivitelezés

Kulcsrakész építés, garanciákkal



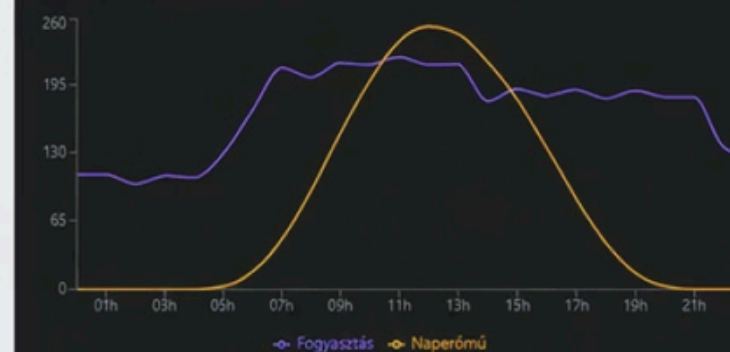
## Intelligens energiaoptimalizáció

Visszwatt események kezelése és intelligens fogyasztásvezérlés a helyszíni energiatermelés maximalizálására, valós idejű energiaoptimalizáció és intelligens fogyasztásmenedzsment

## TELJES KÖRŰ NAPERŐMŰ MEGOLDÁSOK

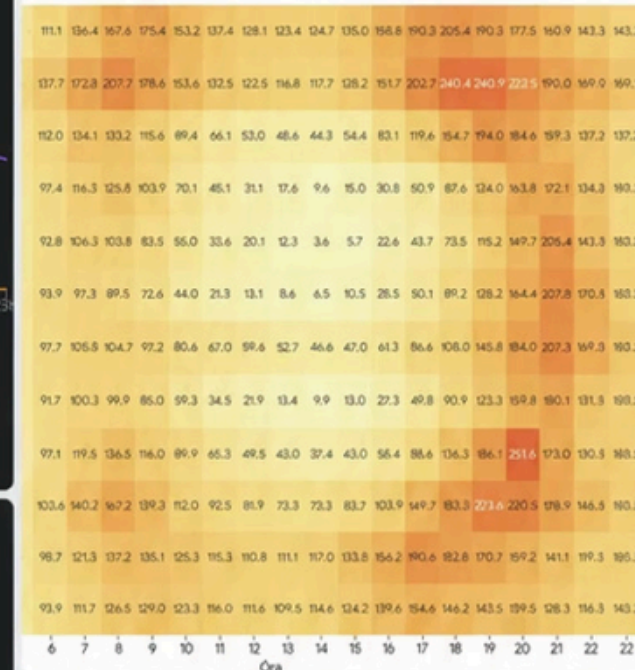
TERVEZÉS • KIVITELEZÉS • ÜZEMELTETÉS

Órás átlagok (kW) (2025-2026)

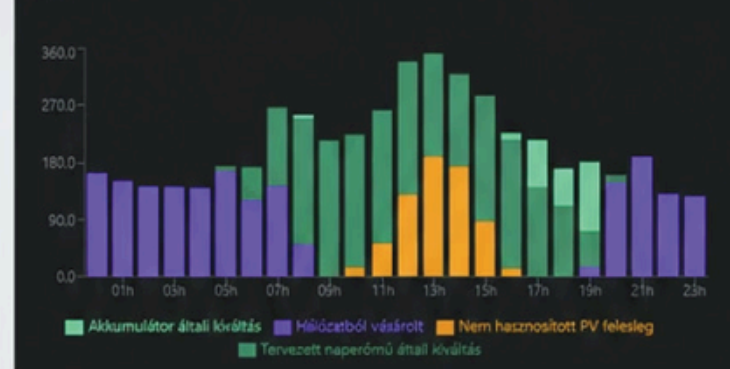


Összes fogyasztás: **1 481 592 kWh**  
Termelt naperőművi energia: **700 725 kWh**  
Tervezett naperőmű általi kiváltás: **474 709 kWh**

Havi átlagos villamosenergia-árak óránként - 2025 (HUPX)



Energiamérleg (2025-2026)



Félszilárdtest energiátároló rendszer

MIÉRT A TOP NRG ZRT.?

# Kihívások → Tervezés

Megtérül? Megfelelő a műszaki tartalom?

**Megoldás:** Az Önök saját fogyasztási adataiból számolunk, scenárió elemzés, tervezett fogyasztás szimuláció, HUPX árak, arbitrázs modellek. Meglévő naperőmű veszteségei negyedórás pontossággal.

**Vizualizált, döntéstámogató, transzparens!**

CSR Hungary "**A legjobb AI a fenntarthatóságért**" Díj nyertes saját fejlesztésű AI modellel

# "Titkos Fegyver" – A SZOFTVER

Vizualizált megjelenítés

Saját fogyasztási adatok, geolokáció

Éves/havi/napi/órás megjelenítés

Meglévő naperőmű vissz watt veszteség

HUPX ár

Különféle arbitrázs technikák

Virtuális fogyasztások

TRANSPARENTIA

# "Titkos Fegyver" : A modell

Sokan vesznek naperőművet, akkumulátort → termelőként, tárolóként használják.

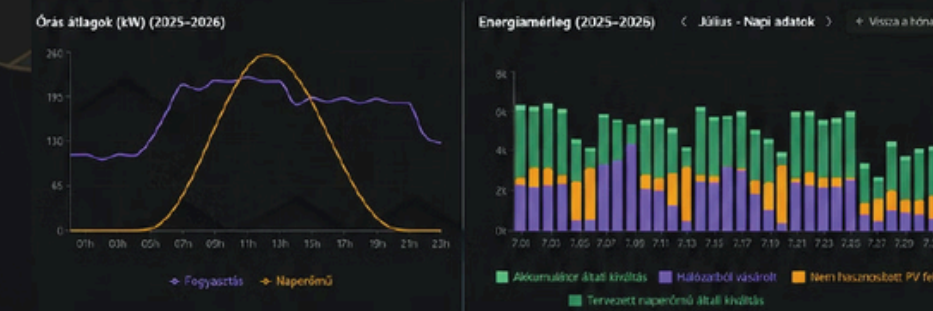
A mi megközelítésünk más:

láthatatlan "energiakereskedőt" telepítünk a gyárba,

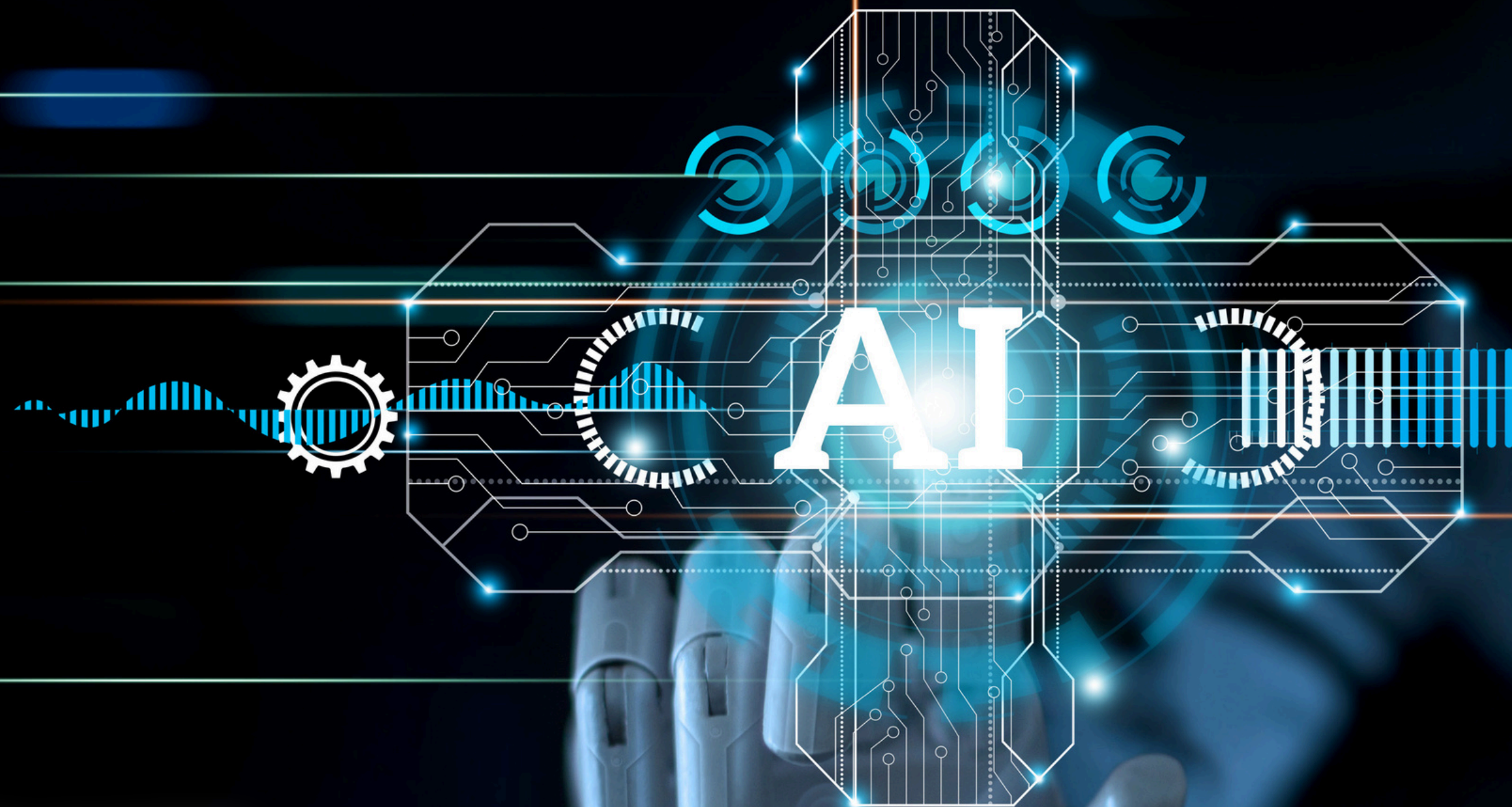
amely folyamatosan optimalizálja az energiafelhasználást és a költségeket.

## Szimuláljuk, majd megépítjük:

- naperőmű, energiatároló
- rendszer monitoring,
- okos visszawatt,
- valós idejű energiaoptimalizáció,
- fogyasztásmenedzsment



A JÖVŐ ENERGIÁJA - MA, OKOSAN.



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET,  
LÉPJ MA, LÉGY NYUGODT HOLNAP!**