

VOSZ új energetikai stratégia



Tudás

- 2 év előkészítés és tapasztalat
- Számlaaudit
- Csoportos energiabeszerzés
- Távmérnök
- Széchenyi Kártya Program energetikai termékek



Energia

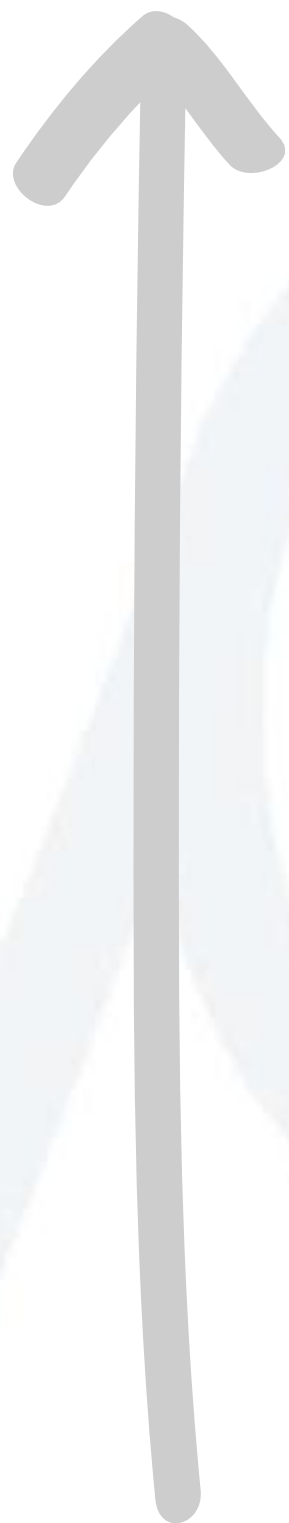
- Tudatos energiaközösség
- Jogalkotás
- Agrár fotovoltaikus naperőmű
- Energiaszövetkezet



Összefogás

- Energiaközösség klaszter:
 - Magyar Megújuló Energia Szövetség
 - VOSZ
 - Kormányzati együttműködés
- Önkormányzatok
- VOSZ Alapkezelő Zrt. és befektetési alap

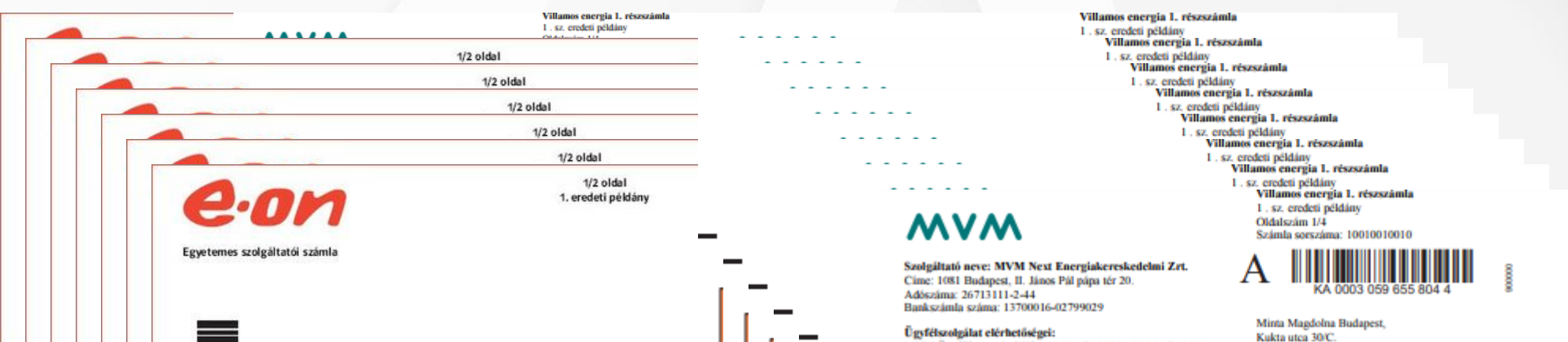
Tudatos energiaközösség modell



Tudatos energiaközösség modell



Energiavásárlási szerződés és számla audit



**12x áram vásárlási szerződés és számla
12x gázvásárlási szerződés és számla**

400.000 kWh éves áramfogyasztás felett =
kb. 40-50 M Ft éves villamos energia díj

**Csupán
dokumentumok átnézésével**

**Évi több százezer, de akár 2 millió
forint**

Megtakarítás

Tétel megnevezés	ÁFA %	Nettó érték (HUF)
Energiadíj összesen	25	12 3
Rendszerhasználati díjak összesen	25	9 1
Pénzeszközök összesen	AHK	4
Számla összesen		22 4
Fizetendő összesen		0 HUF

Szerződéses folyószámlaszám: 101010101
Szj.40.13.1 Villamosenergia-szolgáltatás
Fogyasztási hely: Vezetéknév Keresztnév 1234 Város, Minta u. 10

Igy az elszámolt időszakban az Ön megakarítása.
(Ezen összeg az Ön számlájából előzetesen levonásra került.) **46 503 Ft**

****Feladóvevény**
Összeg: ****7430***
"Hétezer-négyszázharminc"

Postai számlabefizetési megbízás
Összeg: ****7430***
"Hétezer-négyszázharminc"
Megbízásazonosító (Befizetésazonosító): <222>
100100100100100100010000

Minta Magdolna Budapest, Kukta utca 30/C. 1162

AZ ESETEK

70%-BAN

találunk

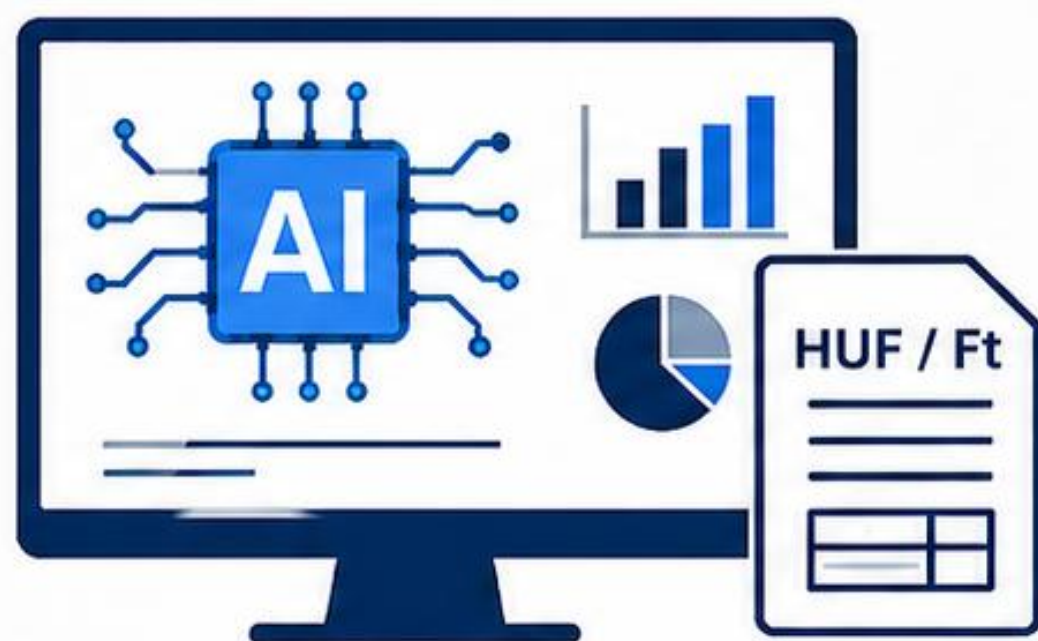
**100.000 – 500.000 Ft közötti
megtakarítást, nem ritka a 2 millió Ft sem !**

A mesterséges intelligencia (AI)

segít a számlaadatok feldolgozásában,
a végeredményt

energetikai mérnök

validálja és konkrét javaslatokat tesz
a rejtett költségek felszámolására.



AI – ADATFELDOLGOZÁS



ENERGETIKAI MÉRNÖK – VALIDÁLÁS
ÉS KONKRÉT JAVASLATOK

Tudatos energiaközösség modell



VOSZENERGIA



ENERGIA. EGYÜTT. JOBB ÁRON, JOBB FELTÉTELEKKEL

CSOPORTOS ENERGIABESZERZÉS

Miért nehéz a KKV-nak az energiapiacra?

Egyedül strukturális hátrányban van:



Kis fogyasztás

→ gyenge alkupozíció



**Ritka a
versenyeztetés**

→ nincs árnyomás „Kérjünk egy árat és haladjunk”



**Információ-
és szakértelemhiány**

→ a kereskedő hazai pályán játszik

KKV



gyenge
alkupozíció



ritka
versenyzetetés



információ és
szakértelemhiány



Energiakereskedő

neki ez a core business



erős tárgyalási
pozíció



piaci rutin



szerződéses
tapasztalat



A tárgyalás nem azonos felkészültségű felek között zajlik.

A kérdés **nem az**,
hogy tudunk-e **jobb**
árat hozni.

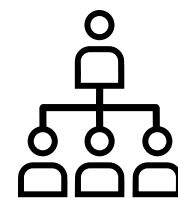
A **kérdés az**, hogy milyen
eszközökkel tudjuk leküzdeni a
strukturális hátrányokat a **legjobb**
ár elérése érdekében.



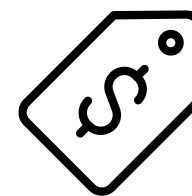
Mi a csoportos energiabeszerezés?



**VOSZ áram- és
gázbeszerzési
tender**



**Kereskedők
egy időben
adnak árat**



**Résztevők:
Összes nagy
energiakeres-
kedő és több
kisebb
kereskedő**



Hogyan csináljuk?

VOSZ

22.000 tag

-on keresztül összegyűjtjük az energia igényeket.

50-80 KKV

egy tenderben.

300-600 M Ft
éves villamos
energia díj



akár **5-10.000.000 kWh**
áram igény

**ez már
portfólió
méret**

árverseny



JOBB ÁRAM ÉS GÁZ ÁRAK



Egyedül

ügyfél vagy.

VCSZ

ENERGETIKA



Együtt

piac.

De vajon csak a jó ár
számít?

APRÓ BETŰS RÉSZEK

FELSZÁMOLÁSA

= JOBB SZERZŐDÉSES

FELTÉTELEK

Eredmények- 2025



Átlagosan

10 %-al jobb árak



Átlagosan több,
mint **30 %-al** jobb árak

Eredmények - 2026



Átlagosan

8-10 %-al jobb árak a referenciáárhoz képest



Átlagosan,

8-10 %-al jobb árak

2026-os menetrend



3-4 országos tender



Első tender: folyamatban, 2026. április utolsó 2 hetében



Következő tender: nyár eleje



Csatlakozás indul: május közepe

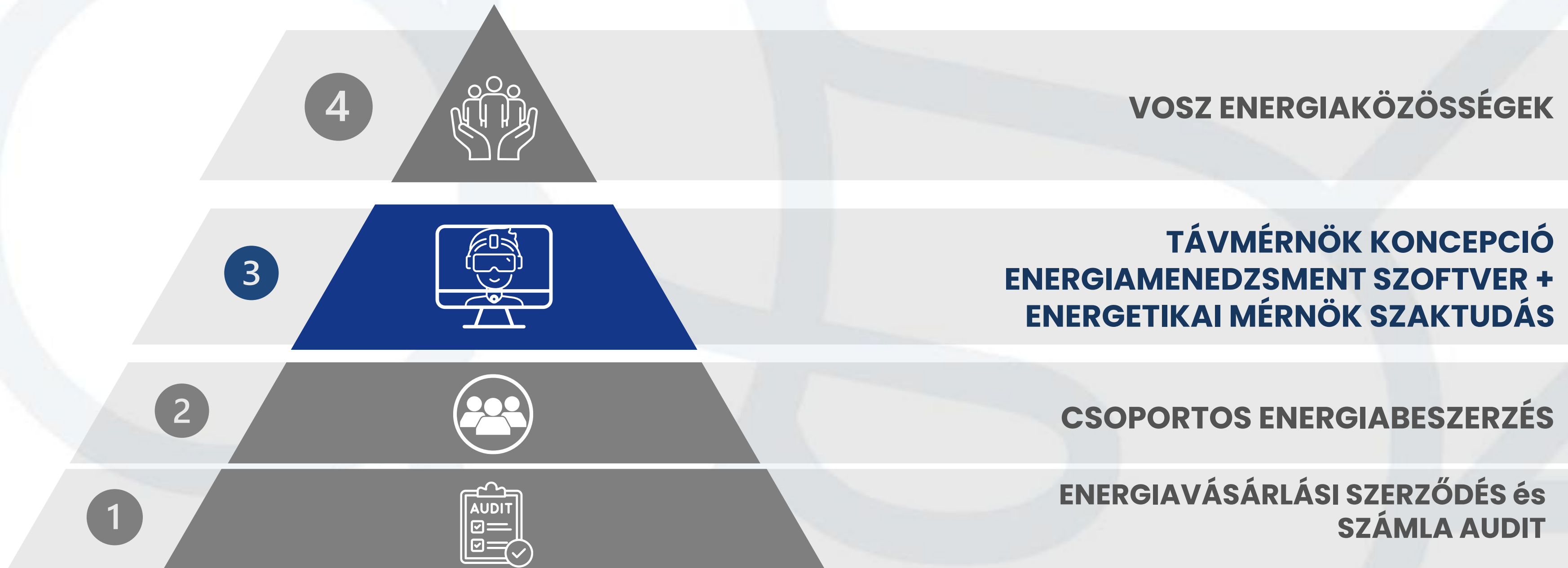


A KKV a tenderen nyert
jobb árral
közvetlenül tud szerződni
az energiakereskedővel,

a tender szervezői az
energiakereskedőtől
kapnak jutalékot

Mennyiért csináljuk?

Tudatos energiaközösség modell



energia =
fix adottság

vs.

**kontrollálható
működési tétel**

energia =

jelentős befolyásoló
tényező a gyártási
költségere



| Kordában tudjuk tartani!

A valós probléma nem az energia ára.

AMIRE A
LEGTÖBBEN GONDOLNAK



energiaár

Milyen áron szerezzük be?



AMI A VALÓS
PROBLÉMA



kontroll hiánya

Nincs valós idejű rálátás
az energiahasználatra.

Mit jelent a kontroll hiánya?



A kontroll hiánya = nincs rálátás a valós költségekre



Tehát nem kontrollált működésről,
hanem **megszokás alapúról** beszélünk.

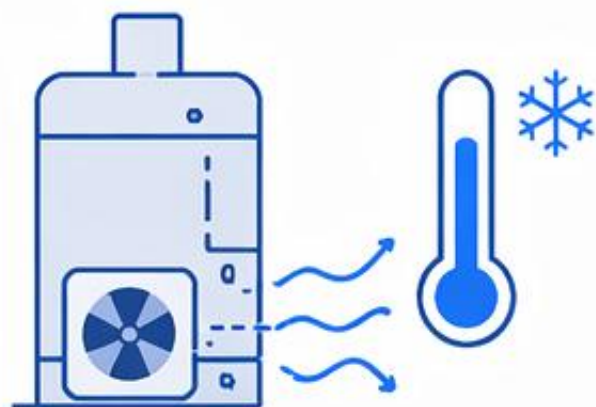
Mi a baj a megszokás alapú működéssel?

Könnyen elfolyik a pénz...



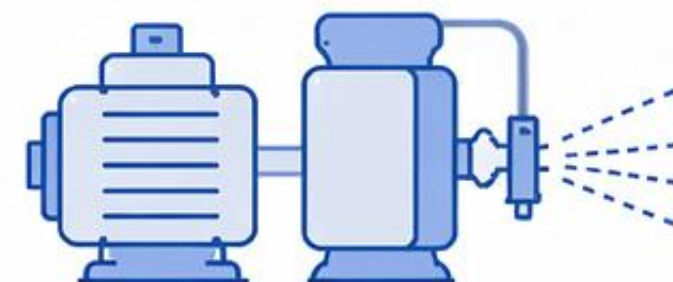
Felesleges gépműködés műszakban vagy utána

- ✓ nem áll le az elszívás műszakváltáskor
- ✓ éjjel is működnek a rendszerek, amikor nem kellene
- ✓ a hűtőrendszer túl alacsony hőmérsékletre van állítva



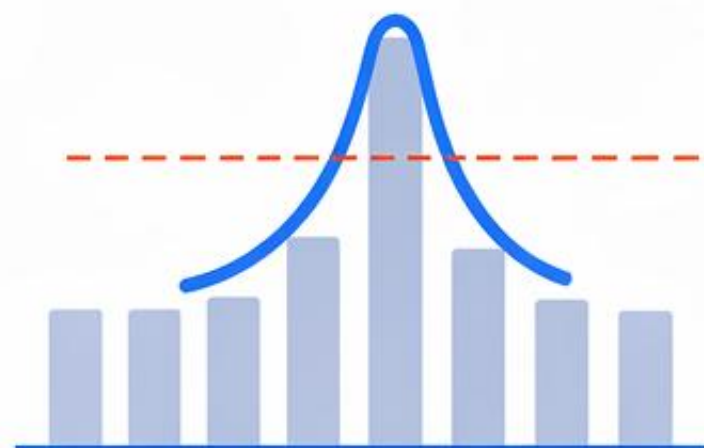
Műszaki okok miatti túlfogyasztás

- ✓ elpiszkolódik egy gép, és többet fogyaszt ugyanazért az eredményért
- ✓ csapágyas a kompresszor, 1,5-szer annyit fogyaszt
- ✓ mikro szivárgás van a sűrített levegős rendszeren, és senki nem veszi észre



Csúcsterhelés

- ✓ reggel egyszerre indul minden gép, és csúcsterhelés keletkezik, ami nagyon költséges az RHD-ban



Napelemes termelés

- ✓ Kevesebbet termel a napelem, mert elszállt egy inverter, de senki nem veszi észre





Ezek kívülről nem látszanak.

Ezek nem hibák, hanem tipikus működési minták – de pénzben nagyon komoly hatásuk van.

Miért nem látszik?

Nincs látható jel.



nincs meghibásodás



nincs leállítás



nincs pánik



nincs látható jel



mégis pénzünk tűnik el

Azt gondoljuk, minden
rendben megy...



Mit csinálunk?

1

Mérünk

valós időben, nem havonta utólag



- ✓ mikor ugrik meg a fogyasztás az egyes gépeken
- ✓ mikor marad indokolatlanul magas
- ✓ milyen mintát követ
- ✓ mikor jeleznek a szenzorok működési anomáliát

2

Azonosítunk

rejtett veszteséget, energiapazarló gyakorlatot



3

Riasztunk / Beavatkozunk

riasztásokat küldünk hőközben az anomáliákról



és rendszeresen mérnöki javaslatokat teszünk a felesleges költségek megszüntetésére.



Nem utólag állapítjuk meg, hogy drága volt a hónap, hanem már hőközben jelezzük, hogy hol folyik el a pénz.

Pénzügyi hatás

Éves energiaköltség

60M

Ft / év

Megtakarítási potenciál

5–20%

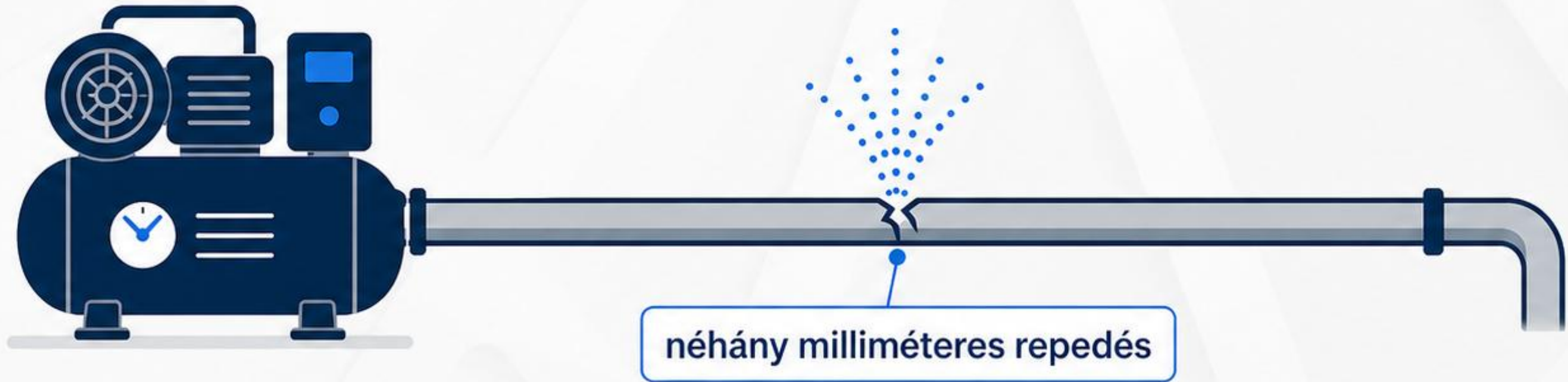
3M–12M Ft / év



Ez nem finomhangolás.

Ez eredményhatás.

Sűrített levegős rendszer



10–15 kWh
többletfogyasztás



kb. 4M Ft
éves túlfizetés

Ez valójában nem energetikáról szól.

Hanem pénzről és eredményoptimalizációról.

1 Helyzetfeltárás
hol van a veszteség



2 Potenciál
mekkora a megtakarítás

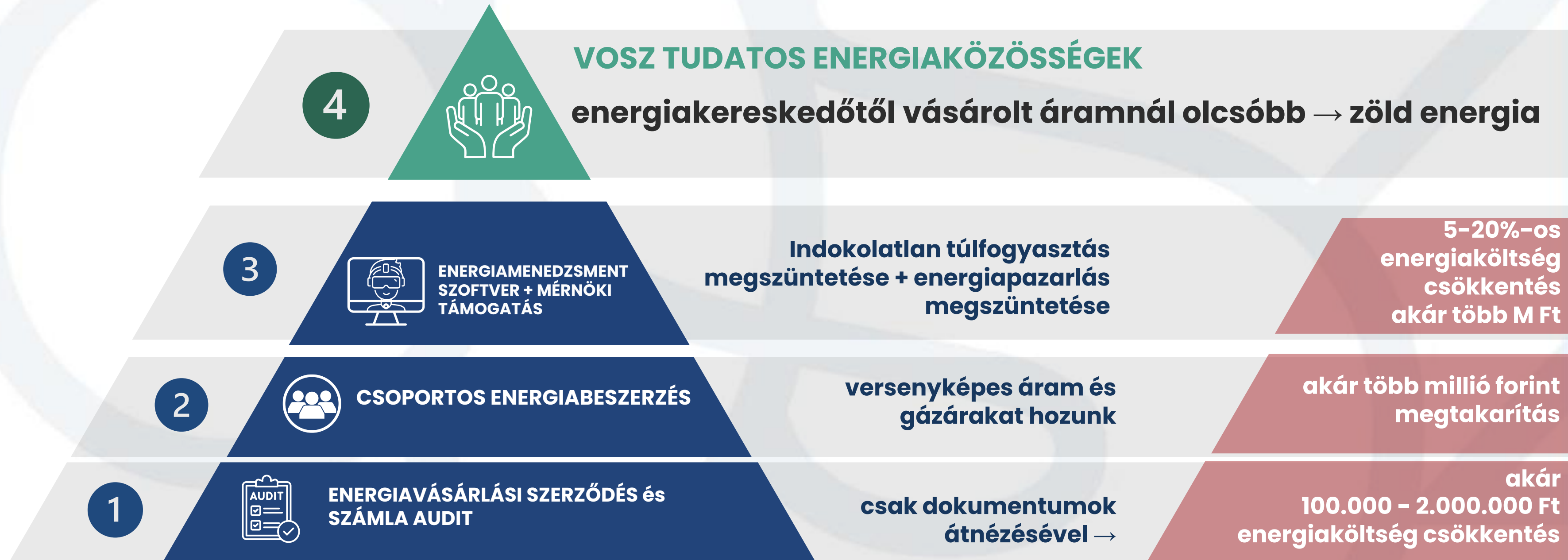


3 Döntés
mi legyen a következő lépés



Az első lépés nem beruházás.
Hanem egy gyors megtakarítási potenciál elemzés.

Tudatos energiaközösség modell

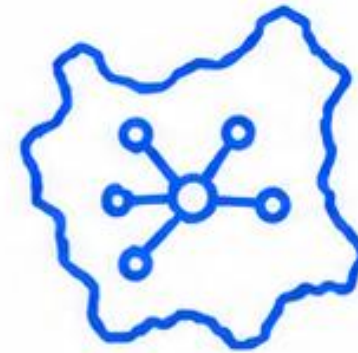


VOSZ energiaközösségek típusai



Lokális energiaközösség

- 5–10 km sugarú kör
- Legjobb: ipari park (van „vezeték”)
- Közvetlen vezetékes összeköttetés
- RHD **nincs**



Megyei / regionális energiaközösség

- Lokáció irreleváns
- Összeköttetés a közcélú hálózaton
- RHD **fizetendő**

VOSZ energiaközösségek előnyei



Éves energiafogyasztás akár **50%-a** kiváltható **zöld árammal**



Olcsóbb, mint a kereskedőtől vásárolt villamosenergia



ESG elvárások teljesítése



Multi cégek **beszállítója** maradhat a KKV



Speciális jogi forma: **energiaszövetkezet**

VOSZ energiaközösségek résztvevői



Önkormányzatok

- Önkormányzati cégek
- Járműparkok
- Közlekedési társaságok



Vállalkozások

- Mezőgazdasági termelők
- Nagyvállalatok és KKV-k
- Ipari parkok



Lakosság



Köszönjük
a megtisztelő figyelmet!
