

Kinek éri meg energiatárolásban gondolkodni

Kasos József
KasosVill CEO

Kinek éri meg az energiatároló? LITHIUMVALLEY

Nagy energiafogyasztás

ipari üzemek, logisztika, hűtőházak



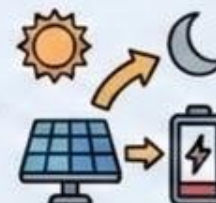
Magas a csúcsterhelés

ritka, de drága teljesítményigény



Hálózati korlát van

nem bővíthető a csatlakozás



Van napeleemes rendszer

nappali túltermelés → esti felhasználás



Nagy az árkülönbség az időszakok között

csúcsidő vs völgyidő



Nem engedhető meg a leállás

termelés, hűtés, gyógyszeripar



Kockázat az áramszünet

backup szükséges



Az energiatárolás

LITHIUMVALLEY

Ne add el olcsón, Ne vedd vissza drágán

Energiatermelés



Túltermelés



Többlet elraktározása



Beszéljenek a számok!

Az elmúlt egy év negyedórás fogyasztási adatai alapján

 **151 213 kWh**

éves villamosenergia-felhasználás

86 Ft/kWh

Villanyszámla alapján



13 m Ft

éves energiaköltség

9,50 kW

hétvégi átlagos
terhelés

17,21 kW

napi átlagos
teljesítmény-felvétel

20,35 kW

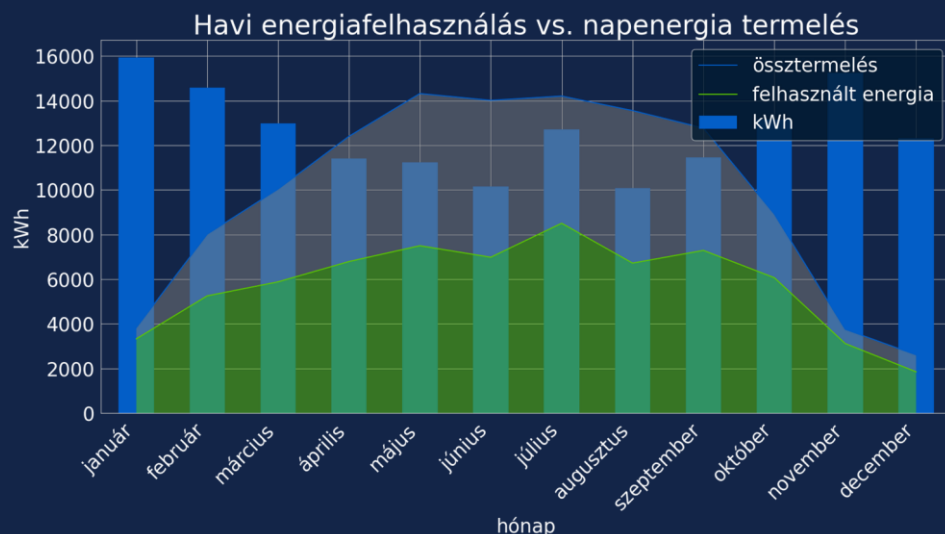
munkanapokon átlagos teljesítmény

A fogyasztás elemzése

Visszwatt-veszteség és túltermelés felhasználása

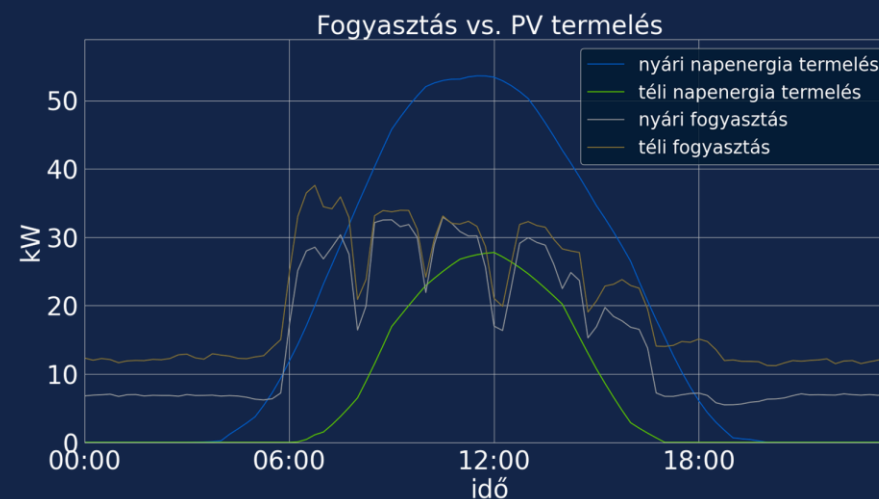
Havi egyensúly

termelés <--> felhasználás



Napi egyensúly

téli <--> nyári felhasználás





Éves vásárolt villamos energia csökkenés [%]

LITHIUMVALLEY

Napelem teljesítmény [kWp]	15	30	45	60	75	90	100 (Kiválasztva)	105	120	135	150
Akkumulátor nélküli esetben	11.4	21.4	30.2	37.2	42.3	45.8	47.6	48.4	50.4	52	53.3
100 kWh / 50 kW	12.7	24.5	35	44.8	53	58.8	61.6	62.7	65.4	67.4	69.2
208 kWh / 50 kW	12.7	25	36.4	46.6	55.2	61.3	64.7	66	69.4	72.1	74.2
261 kWh / 125 kW	12.7	25.1	36.8	47.3	55.9	62.1	65.3	66.7	70.3	73	75.3



100 kWp

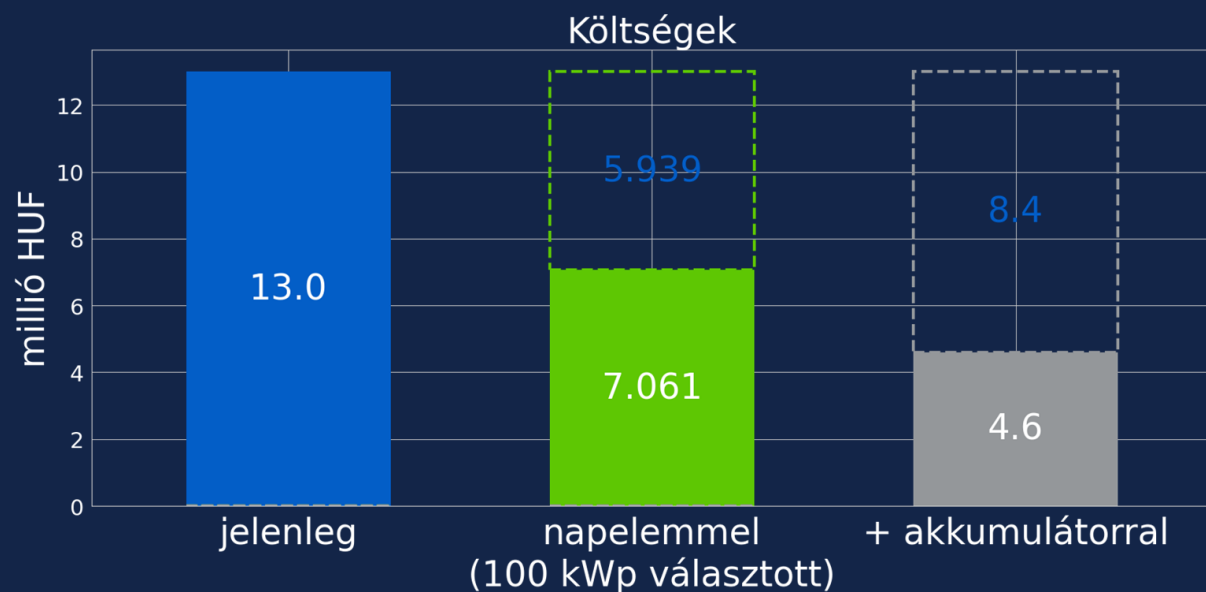


208 kWh / 50 kW

Választott rendszerméret

Villamosenergia-megtakarítás %	64.7 %
Villamosenergia-megtakarítás	8.4 millió Ft / év
Éves töltési/kisütési ciklusok száma	127 db
Élettartam	$6000/127 = 47.2$ év
Megtermelt napenergia	97.8 MWh / év
Statikus fedezeti pont	4.2 év

A MEGTAKARÍTÁS!



1

Jelenlegi energiaköltség

13,0 M Ft/év

89,59 Ft/kWh × 151 213 kWh éves fogyasztás

2

Napelemes megtakarítás

-5,94 M Ft/év

Önfogyasztás növelése + visszatáplálás kiváltása napelemmel

3

Akkumulátor extra megtakarítás

-2,46 M Ft/év

Vissz-watt veszteség felszámolása + energiaarbitrázs (időzített felhasználás)

4

Éves nettó megtakarítás

8,4 M Ft/év

Összesített megtakarítás napelem + LithiumValley akkumulátor rendszerrel

Köszönöm a figyelmet!

“A legolcsóbb energia az el nem használt energia”

Élvezze éjszaka is,
a nappali fényt

