



A fenntartható megújulóenergia-közösség konceptió és kulcskérdései

Molnár Boglárka
Témavezető: Dr. Vokony István



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA | e-on

Koncepció alapkérdései, vizsgált területek



Alapkérdések:

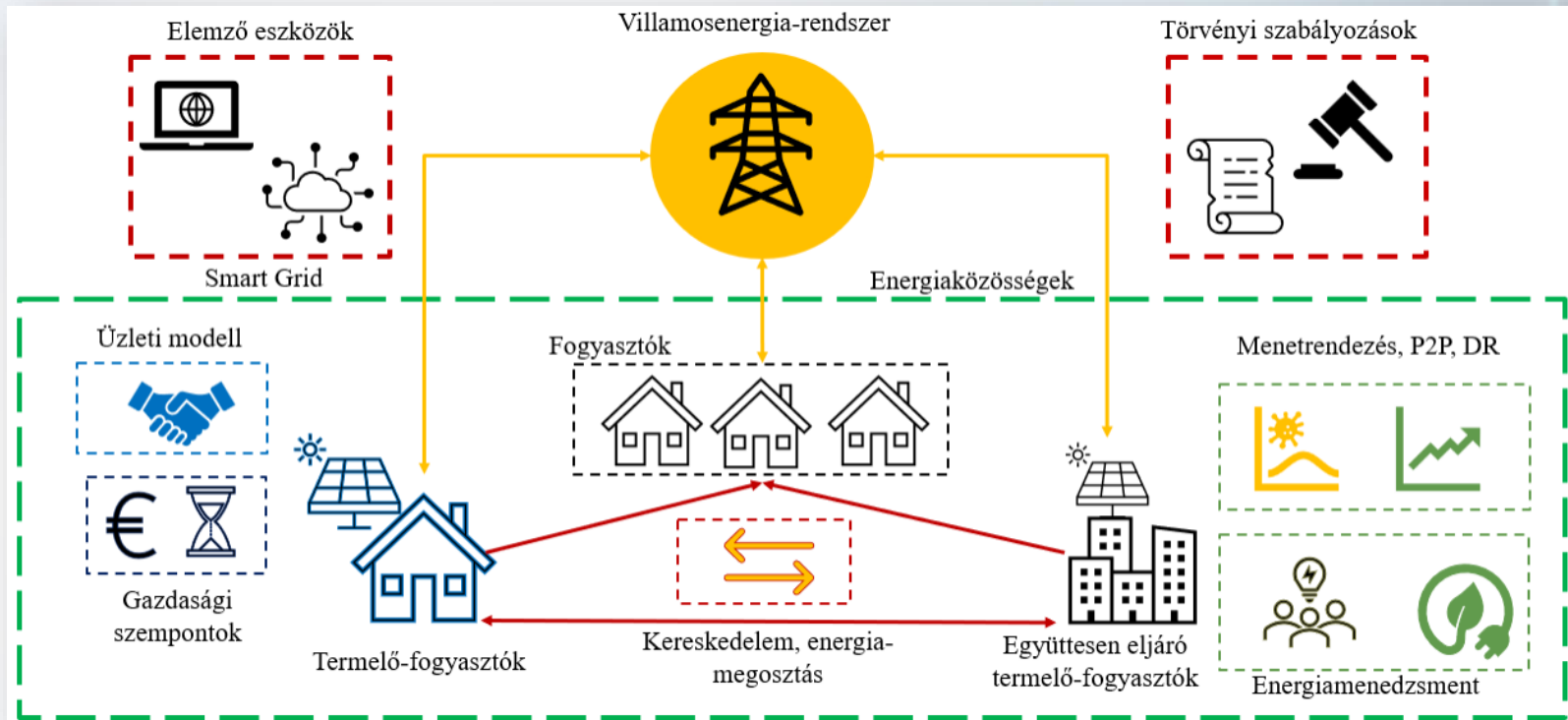
- Szabályozási kérdéskör
- Energiakereskedelmi kérdéskör
- Gazdasági kérdéskör
- Üzleti modell kérdésköre
- Energiagazdálkodás kérdésköre
- Fogyasztói szabályozás kérdésköre
- Műszaki kérdéskör
- Fogyasztói elfogadottság kérdésköre

Vizsgált területek:

- Érdekkapcsolatok és működési szempontok
- Energiakereskedelmi és gazdasági szempontok
- Műszaki szempontok



A fenntartható megújulóenergia-közösség főbb tényezőinek és érdekkapcsolatainak sematikus ábrája [saját ábra]





Főbb akadályok és megoldási lehetőségeik a villamosenergia-piaci jelenlét terén

Terület	Akadályok	Lehetőségek
Engedélyeztetés és piaci jelenlét	Nincs jogi lehetőség biogáz- és megújuló hőtermelésre.	Jogszabályi keretek szélesítése.
	Bonyolult engedélyeztetési és bürokratikus folyamatok.	Egyszerűsített engedélyeztetési eljárási folyamat kidolgozása.
	METÁR tenderen való részvétel akadályai.	Energiaközösségek részére új kategória létrehozása a METÁR tenderen.
	KÁT-hoz képest gazdaságtalanabb METÁR árak.	KÁT-os rendszer lehetősége energiaközösségek esetében.
	Magas beruházási költségek.	Állami és EU-s támogatások.



Főbb akadályok és megoldási lehetőségeik a magyar villamosenergia-rendszerre gyakorolt hatásainak terén /1

Terület	Akadályok
Menetrendezés, mérlegköri tagság	Felelősségvállalási- és tulajdonjogi akadályok.
	Menetrendezéssel járó felelősségi adminisztrációs hátrányok.
Termelő-fogyasztó és együttesen tevékenykedő termelő-fogyasztó	Kérdéses jogi aspektusok által generált nehézségek.





Főbb akadályok és megoldási lehetőségeik a magyar villamosenergia-rendszerre gyakorolt hatásainak terén /2

Terület	Akadályok	Lehetőségek
Elszámolás	HMKE bruttó elszámolás negatív hatása a HMKE-n alapuló energiaközösségek esetében. Magyar adózási szabályok akadályai a különböző energiaközösségek adóalanyaira.	Elszámolási pontok okosmérése, HMKE szaldó elszámolás megtartása energiaközösségeknél. Áfamentes villamosenergia-kereskedés lehetősége energiaközösségen belül.
Energiamegosztás	Energiamegosztás műszaki-gazdasági gátjai.	Hálózathasználati árkedvezmény a helyi energiamegosztásoknál, virtuális szaldósítás, egyszerűsített magánvezeték létesítési engedélyeztetése.
Tárolás és le-felszabályozási rendszerkapacitás	aFRR akkreditáció és le-felszabályozási rendszerkapacitás biztosításának akadályai.	Szabad csatlakozási kapacitás biztosítása megújulóenergia-közösségek részére.



Főbb akadályok és megoldási lehetőségeik a társadalmi-gazdasági területen

Terület	Akadályok	Lehetőségek
Energiaszegénység	Kiszolgáltatott gazdasági-társadalmi helyzetű háztartások energiaközösségekbe történő bevonásának akadályai.	Energiaszegénység csökkentési lehetőségei az energiaközösség elterjedése által.
Védendő fogyasztók	Szociális célú energiaközösségek jogi státuszmegtartásának veszélyei.	Védendő fogyasztói státusz biztosítása.
Fogalomzavarok	A megújulóenergia-közösség fogalmainak nem konzekvens használata.	Definíció pontosítások NEKT-ben, energiaszektor szakmai közösségeiben, társadalmi tájékoztatókban.
Finanszírozás	Finanszírozási lehetőségek hiánya, nehézkes sajáttőke-finanszírozás vagy kedvezőtlen banki hitelek okozta gazdasági akadályok.	Kedvező banki hitelkonstrukciók biztosítása, közösségi finanszírozási lehetőségek támogatása, célzott állami és EU-s pályázatok.
Társadalmi szerepvállalás	A szövetkezeti elvekre alapuló energiaközösségek negatív konnotációja, társadalmi bizalmatlanság.	Képzések, tájékoztatások, tanácsadások biztosítása.
Szakmai tudás és képesség	Információ- és kompetenciahiány	

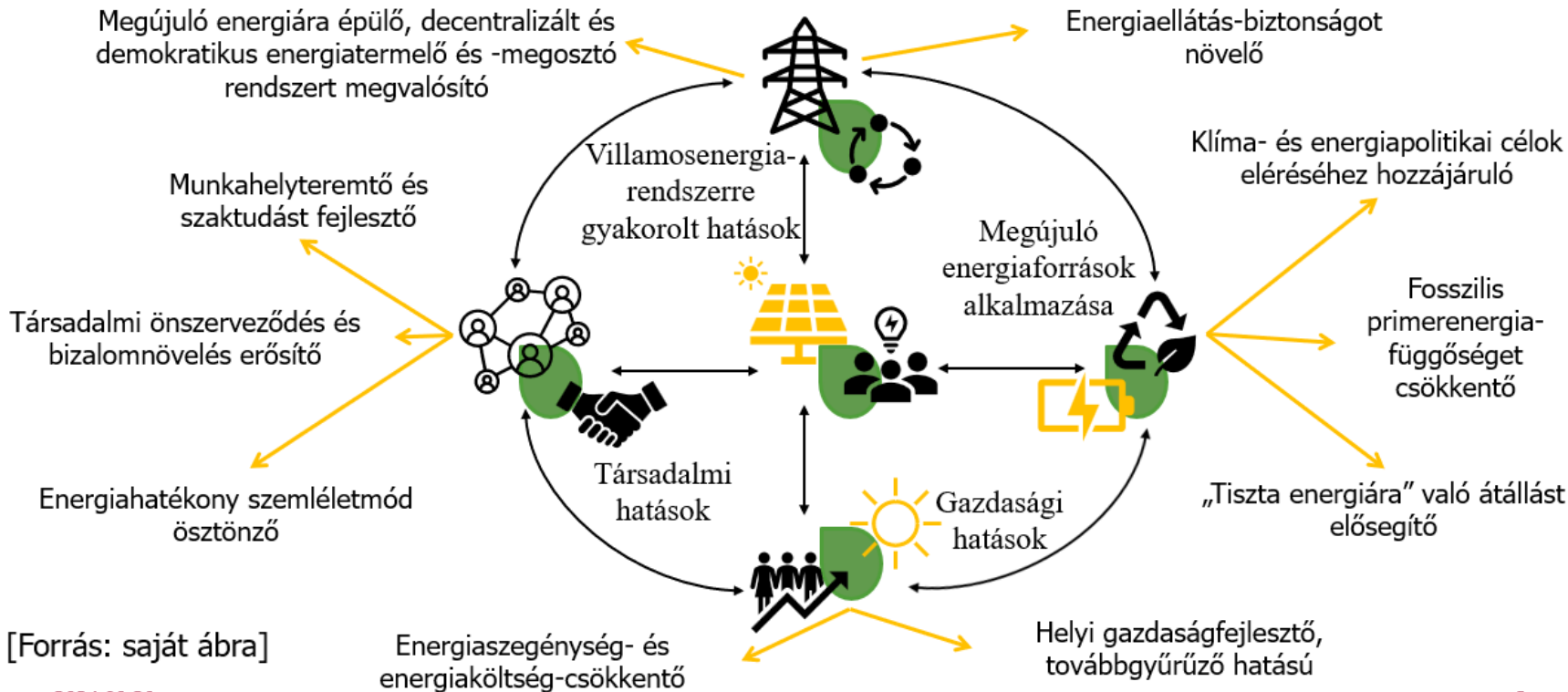


Gazdasági értékelésének főbb befolyásoló tényezői és hatásai

Vizsgált tényezők	Hatások
Támogatási rendszer (állami és/vagy EU-s: pályázat, adókedvezmény, egyéb ösztönzők)	Elősegítik a beruházások megkezdését és megvalósítását. Csökkentik a megtérülési időt.
Energiaárak és üzemeltetési költségek	Meghatározó szerep, közvetlenül és jelentősen befolyásolja a megtérülési időt.
Profilozás/menetrendezés és önfogyasztás	A megfelelő terhelési profilok/menetrendezési tervek nagyobb költségmegtakarítási lehetőséget kínálnak, a rendszer nyereségességét kedvező irányba viszi. A termelés és a saját energiafelhasználás közötti optimalizált arány csökkenti a költségeket.
Optimalizált felhasználás módja és ütemezése	A jól méretezett, optimalizált hibrid rendszerek hatékonyabbak, a rendszer jövedelmezőségét javítják, a nettó energiaköltségeket összességében csökkentik. A tárolóval felszerelt energiamegosztási modell nagyobb költségmegtakarítást ér el a visszatápláláshoz képest.
Éghajlati viszonyok és egyéb szempontok	A megújulóenergia-közösségek nem csak a magas napsugárzású régiókban lehet előnyös, Magyarország egész területén megfelelő energiahozammal működtethetőek. A műszaki megoldások (pl. napkövetés, tájolás/dőlésszög, energiatarolás stb.) javíthatják a hatékonyságot és csökkenthetik a költségeket.



Összegzés - Energiaközösség, a sokoldalú lehetőség



70. VÁNDORGYŰLÉS KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

2024. SZEPTEMBER 24-26. | SIÓFOK



Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!