

# Energiaközösségek Magyarországon

Képzési segédanyag



Fotó: Közösségi Energia Szolgáltató

# Tartalomjegyzék

<b>Bevezetés</b>	<b>2</b>
<b>Energiatudatosság és helyi energiatermelés</b>	<b>3</b>
<b>Európai célkitűzések</b>	<b>5</b>
<b>Települési energiaközösségek Magyarországon</b>	<b>6</b>
<b>Társasházi energiaközösségek Magyarországon</b>	<b>19</b>
<b>Közösségépítés és kommunikáció</b>	<b>21</b>
<b>Jogszabályi háttér</b>	<b>25</b>
<b>Javasolt olvasnivalók energiaközösségekről</b>	<b>29</b>
<b>Forrásjegyzék</b>	<b>32</b>



# Bevezetés

Ez a képzési segédanyag az NRGCOM projekt részeként megvalósított képzésekhez készült, azonban bármely érdeklődő számára önállóan is használható, közérthető nyelven írt áttekintés. Itt nem ismétljük meg az egyéb tanulmányokban már megtalálható információkat, hanem építünk a „További olvasnivalók” című fejezetben ajánlott anyagokra. Mivel azok készítése óta eltelt több év, így itt most a közelmúlt, eseményekben gazdag időszakban történt változások ismertetésén van a hangsúly, valamint olyan információk átadásán, ami kevésbé szerepel a korábbi anyagokban. Az energiaközösségek számának fokozatos gyarapodásával párhuzamosan már egyre több tapasztalat érhető el, így ebben a képzési segédanyagban erről is lesz szó, valamint a közelmúlt legfontosabb változásáról, a társasházi energiaközösségekről.

Maga az NRGCOM projekt az Európai Unió Interreg Duna Régió programjának támogatásával valósul meg, 2024. január 1 és 2026. június 31 között. Célja az Duna Régió országaiban az energiaközösségek elterjedésének segítése – többek között a szakértők közötti együttműködés és az információáramlás javításával. Kérjük keresse fel a projekt magyarországi indítólapját a [www.nrgcom.hu](http://www.nrgcom.hu) címen, ahonnan elérheti a projekt által készített anyagokat (így jelen képzési segédanyagot), valamint közösségi média elérhetőségeit. Kérjük iratkozzon fel Duna régió szintű LinkedIn szakértői csoportunkba vagy a magyar nyelvű Facebook szakértői csoportba! Ezeket rendszeresen közzéteszünk energiaközösségekhez kapcsolódó aktuális információkat, valamint lehetőség van kérdéseket feltenni, eszmecsere-t folytatni más szakértőkkel.

Az NRGCOM projekten kívül az Európai Unió programjai további, energiaközösséget támogató projektet is finanszíroznak Magyarországon, ezeket is szeretnénk itt megemlíteni. A SHARes projekt<sup>1</sup> keretében készült el a többek között a „Közösségi energia tudástér<sup>2</sup>”, melyet mindenki szíves figyelmébe ajánlunk. A DECA (Danube Energy Communities Accelerator<sup>3</sup>) projekt számos szakmai rendezvényt szervez, elősegíti a részvételt és a szakértői tapasztalatcserét, megosztja a tudást, tapasztalatokat cserél, és ösztönzi a szervezeti együttműködést. Az ugyancsak Interreg Duna Régió program által finanszírozott ESINERGY<sup>4</sup> és NRGCOM projekt keretében pedig több konkrét magyarországi energiaközösség létrehozásának is megtörtént az előkészítése.

Az energiaközösségek bevezetése jelenleg egy korai fejlődési stádiumban tart Magyarországon (és sok más Európai országban). Maga a koncepció és a remélt előnyök egyre szélesebb körben kezdenek ismertté válni, de a gyakorlatban még mindig sok kérdéssel és nehézséggel szembesül az, aki energiaközösség létrehozására szánja el magát. Különösen a jogi környezet kiforratlan, mivel az alapvető részletszabályok még hiányoznak. E mellett azonban számos műszaki, pénzügyi és szervezési kérdés is felmerül. A mondás szerint „minden kezdet nehéz”, így ezen kezdeti lépések megtételét szeretnénk megkönnyíteni ezen kiadvány közzétételével, az eddigi tapasztalatok megosztásával. Jó olvasást kívánunk!

---

<sup>1</sup> <https://shares-project.eu/hu>

<sup>2</sup> <https://tudaster.kozenergia.hu/>

<sup>3</sup> <https://interreg-danube.eu/projects/deca>

<sup>4</sup> <https://interreg-danube.eu/projects/esinergy>

# Energiatudatosság és helyi energiatermelés

A nagy, központosított energia-ellátó hálózatokhoz kapcsolódó gazdasági és környezeti kérdésekre a tudósok, szakemberek, politikusok és gazdasági szereplők mellett a civil közösségek, a társadalom helyi szerveződései is keresték, keresik a válaszokat. Az energiaigény fokozódása, a környezetterhelés növekedése és az emelkedő költségek hatására egyre nő az energiatudatosság fontossága, azaz egy olyan életvitel kialakítása, ahol takarékosan használjuk fel az energiát.

Az energiatudatos életvitel és gazdálkodás során fokozott figyelem fordul az energiafogyasztás minimalizálására és a megújuló energiaforrások használatának előnyben részesítésére. Az energiafogyasztás minimalizálása kiterjed a mindennapi életre, az otthoni és a munkahelyi tevékenységekre egyaránt. A jobb energiahatékonyság egységnyi termék vagy előállítását vagy igénybevételét kevesebb energia felhasználásával is lehetővé teszi, ami egyszerre eredményez pénzügyi megtakarítást és környezetvédelmi előnyöket.

Napjainkban egyre több szó esik a helyi energiafüggetlenségről is. Az országos, sőt kontinentális léptékű energiaellátó hálózatokhoz való csatlakozás mellett a teljes, vagy részleges energiafüggetlenség egy ország, régió, település, vagy éppen egy közösség számára kiszámíthatóbb, tervezhetőbb működést biztosít, ami kedvező gazdasági, társadalmi és környezeti hatással jár. Az önellátás megteremtéséhez széles eszköztárat tudunk használni, aminek egyik lehetősége a helyi alapon működő megújuló-energia közösségek létrehozása.

Először essék itt néhány szó az energiaközösségekről általában – részletekért kérjük keresse fel az utolsó fejezetben javasolt on-line kiadványokat. Egy energiaközösség helyi energiatermelők és fogyasztók önkéntes és nyitott részvételen alapuló csoportja, ahol a tagok egymás között megosztják a termelt megújuló energiát. Az energiaközösség egy jogi személy (non-profit gazdasági társaság, szövetkezet és egyesület), amit a tagok irányítanak: önkormányzatok, közintézmények, kisvállalkozások, természetes személyek vagy civil szervezetek. Amint az a törvényszövegben is szerepel, egy energiaközösség elsődleges célja nem a pénzügyi haszonszerzés, hanem a tagok és a működési terület számára környezeti, gazdasági és szociális közösségi előnyök biztosítása, úgymint energiatermelés, energiaelosztás, energiaellátás, energiátárolás, vagy energiahatékonysági szolgáltatások.

Egy adott energiaközösség energetikailag majdnem önálló rendszerként működik, hiszen egyes tagjai részben, vagy egészben megtermelik a működéshez szükséges energiát. Energiatermelő lehet egy ház saját napeleme, egy biogáz-üzem, vagy egy szélturbina is, amiket az energiaközösség tagjai finanszíroznak (pl. saját forrásból, hitelből vagy pályázati pénzből). Fogyasztó lehet egy lakás, egy családi ház, hivatal, vállalkozás, vagy közintézmény.

A gyakorlati működésre térve, egy energiaközösség a működése során összehangolja a termelést és a fogyasztást. Így például egy napelemmel ellátott családi házban napközben nincs otthon a tulajdonos (többlet energia keletkezik), de egy közeli iskolában viszont éppen munkaidőben a legnagyobb a fogyasztás. Hétvégén pedig fordítva. Egy energiaközösségben ezért minden energiatermelő, -tároló és fogyasztó eszköz összeköttetésben van egymással, ami egy úgynevezett okos hálózatot alkot.

A hálózatba integrált fogyasztókhöz és termelőkhez kapcsolt okos mérők valós idejű adatokat szolgáltatnak egy szoftvernek, ami (akár mesterséges intelligenciát is felhasználva) „összepárosítja” a termelőket és a fogyasztókat. Ez által lehetővé válik az addig kihasználatlan napenergia hálózatba táplálása. Egy okos hálózat tovább tudja növelni a helyi hálózati stabilitást azzal is, hogy előre megadott feltételek alapján rugalmasan kapcsol be vagy ki fogyasztókat: például elektromos autó töltőt, villanybojlert, hűtőházat vagy hőszivattyút. A hálózati terhelés kiegyensúlyozása a hálózati szolgáltatók számára is előnyös, mivel csökken a beruházási igény és a hálózat leterheltsége

Az energia megosztása anyagilag is megéri a tagoknak, ugyanis aki addig a saját fogyasztást meghaladó termelés miatt nem tudta értékesíteni az elektromos áramot, az jobb áron tudja átadni másnak, míg a piaci áron energiát beszerző tag pedig olcsóbban jut hozzá. A jogszabályok értelmében, ha mindez egy energiaközösség keretében történik, akkor az nem számít energiakereskedelemnek, hanem csak megosztásnak. Ezért – bizonyos keretek között – az energiamegosztás adómentességet élvez.

Ideális esetben egy energiaközösség kicsit több energiát kell, hogy termeljen, mint amennyit a tagok fogyasztanak és akkor teljesen függetlenedni is tud a hálózattól. Amennyiben egy adott időpontban nem ez az eset áll fenn, hanem vagy túlságosan sok, vagy éppen túl kevés energiát termel (és az esetleg beépített tároló kapacitás sem elég), úgy a közösség tud kereskedni az egyetemes szolgáltatóval.

## Európai célkitűzések

Habár jelenleg nincsen jogilag meghatározott célérték, az Európai Unió fontos szerepet szán az energiaközösségeknek, hogy a kontinens gazdasága elérje a klímasemlegességet 2050-re. Ennek részeként egyes becslések szerint az előállított megújuló energia akár 45%-át is energiaközösségek termelik majd meg. Ehhez gyökeres változásokra van szükség, ami alapvető műszaki, szemléletbeli és jogi irányváltást követel. A „status quo” fenntartásában érdekelt tagállamoknak és a piacot uraló áramszolgáltató cégeknek nem feltétlenül áll érdekükben egy ilyen gyökeres változás, ezért az energiaközösségek meghonosítása nemcsak Magyarországon, de más országokban is eddig lassú és nehézségekkel teli volt.

Ennek ellenére 2025-ben az Európai Unióban már több mint 9000 energiaközösség működött, melyekben 1,5 millió ember osztja meg a közösen termelt megújuló energiát. A tapasztalat szerint ezek a közösségek éves szinten akár 20–30%-kal csökkentik az energiakiadásokat, és jelentősen növelik az energiafüggetlenséget.

Az energiaközösség, mint jogi személy fogalma 2019-ben került be az EU jogszabályai közé. (Ld. Jogszabályi háttér c. fejezet.) Ennek következtében az állampolgárok passzív fogyasztókból az energetikai átállás aktív résztvevőivé válhatnak. Az uniós jog kétféle energiaközösséget határoz meg. A megújuló energiaforrásokról szóló irányelvben (RED II) szereplő "megújulóenergia-közösségek" (renewable energy communities, REC) és a villamosenergia belső piacára vonatkozó irányelvben (EMD) szereplő "állampolgári energiaközösségek" (citizen energy communities, CEC) meghatározása jogi keretet biztosít a közösségi energiamegosztás számára. A következő táblázatban a kettő közötti különbséget foglaljuk össze.

	Állampolgári energiaközösség	Megújulóenergia-közösség
<b>Tulajdonlás és ellenőrzés:</b>	Polgárok, önkormányzatok és kisvállalkozások	
<b>Cél:</b>	Tisztán pénzügyi nyereség helyett társadalmi, gazdasági és környezeti előnyök.	
<b>Földrajzi kiterjedés:</b>	Nem feltétlenül azonos földrajzi hely (akár országos szintű is lehet, virtuális elszámolással).	Csak kis- és középfeszültségű hálózatokon, helyi szinten.
<b>Technológia:</b>	Megújuló és fosszilis energia egyaránt. Csak elektromos energia.	Csak megújuló energia. Villamosenergia és hőenergia is.
<b>Tevékenységek:</b>	Villamosenergia termelés, elosztás, ellátás, fogyasztás, megosztás, aggregálás és tárolás, valamint	Megújuló energia előállítása, elosztása, fogyasztása, tárolása, értékesítése, aggregálása,

	energiahatékonyság, elektromos járművek töltése és egyéb energiával kapcsolatos kereskedelmi szolgáltatások.	szállítása és megosztása, valamint energiával kapcsolatos kereskedelmi szolgáltatások.
<b>Résztvevők:</b>	Bárki (természetes személyek, helyi hatóságok, mikro-, kis-, közép- és nagyvállalkozások).	Természetes személyek, helyi hatóságok, mikro-, kis- és középvállalkozások.

## Települési energiaközösségek Magyarországon

Ma még minden energiaközösség a kezdeti lépéseit teszi Magyarországon (és a legtöbb környező országban), az eltelt időszakban mégis sok olyan tapasztalat gyűlt össze, amit már meg lehet osztani. A lentebb bemutatott energiaközösségek között több olyan is van, amit azért is hoztak létre (és finanszíroztak pályázati támogatással), hogy tapasztalatot gyűjtsenek a gyakorlati működésről, és ezek átadásával segítsék az újabb energiaközösségek létrehozását és a jogszabályi környezet továbbfejlesztését.

A Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal (MEKH) nyilvántartása alapján ezen képzési segédanyag írásakor (2026. január) összesen 17 regisztrált energiaközösség volt. Jogi formáját tekintve egy szövetkezet, egy közhasznú nonprofit kft, az összes többi a nonprofit kft jogi formát vette fel. Az első hivatalos regisztráció a törvényi keret rendelkezésére állása után meglehetősen lassan, 2 év elteltével történt. Az első két energiaközösséget (Bábolnai Energiaközösséget és Közösségi Energia Szolgáltatót) 2023. októberében regisztrálta a hivatal. Majd a 2024-es év során 7 új energiaközösséget regisztráltak, 2025-ben nyolcat.

Ez a viszonylag lassú indulás mutatja a vártnál jóval több felmerült nehézséget is. Így még nagy utat kell megtenni a Nemzeti Energiastratégia által kitűzött célíg, azaz, hogy 2030-ra járásonként legalább egy „független aggregátor által menedzselte, megújuló energiaközösség” legyen. Azaz legalább 175. A következő táblázatban – a teljesség igénye nélkül - összefoglaljuk az eddigi főbb kihívásokat:

Kihívás	Eddigi tapasztalatok
Pénzügyi nehézségek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Induló energiaközösség esetén, korábbi megújuló-energia kapacitás nélkül a kezdeti beruházási költség jelentős, ezért állami támogatás nélkül jelenleg még kockázatos megvalósítani.</li> <li>Az energiaközösségekben energiát megosztó lakossági tagok az egyetemes szolgáltatásból részleges szolgáltatási kategóriába kerülnek, amely számukra pénzügyileg hátrányos.</li> </ul>

Jogi és adminisztratív nehézségek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az egyik legfőbb akadály az energiaközösségek elterjedésével szemben a jogi keretrendszer kiforratlansága, a részletszabályok hiánya. Az energiaközösségek fogalmának hazai jogrendbe illesztése óta (2021) gyakorlatilag nem történt előrelépés.</li> <li>• A közbeszerzések hosszú átfutási ideje, a különböző hatósági engedélyek megszerzésének időigénye komoly kihívás a pályázatok időkereten belül történő megvalósításához.</li> <li>• A pályázati határidők és elvárások sok esetben nem illeszkednek a közösségi döntéshozatal lassabb folyamataihoz.</li> </ul>
Műszaki nehézségek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habár a szoftver és hardver megoldások már rendelkezésre állnak, egy energiaközösség műszaki alapját képező okos hálózat és a hálózati szolgáltatóval való együttműködés kialakítása a gyakorlatban nagyon sok erőfeszítést igényel.</li> <li>• A DSO-hálózat műszaki felkészültsége nem mindig megfelelő egy energiaközösség integrálására.</li> </ul>
Ellenérdekeltségek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eddig nagyon ellentmondásos volt a hazai hálózati szolgáltatók hozzáállása. Ez alapján határozza meg, hogy érdemes-e energiaközösséget alapítani az adott ellátási területen.</li> <li>• Van, amelyik kimondottan partnerként tekint az energiaközösségekre. Az energiaközösségek hozzájárulhatnak az energiahálózatok stabilitásának növeléséhez így a hálózati szolgáltatóknak kevesebbet kell költeni beruházásra.</li> <li>• Van, amely műszaki okból nem támogatja energiaközösség létrehozását: tart az érzékeny és gondosan szabályozott energiahálózatokra „civilreket” beengedni.</li> <li>• Van, amely piacvesztéstől tart: az Európai Unió célkitűzései szerint az áram egyre nagyobb hányadát energiaközösségek fogják megtermelni, így az önellátás terjedésével a szolgáltatók ügyfeleket veszhetnek.</li> <li>• Az adómentes energiamegosztás nagyobb körű elterjedésével az állam is adóbevételről eshet el.</li> </ul>

Az energiaközösségek tehát a vártnál jóval nehezebben és lassabban indultak el Magyarországon. Ez azonban csak egy kezdeti nehézség, mivel az energiaközösségek az Európai Unióban jelenleg zajló energiaátmenetben továbbra is fontos szerepet kapnak, és egyre több tagországban vesz lendületet az energiaközösségek létrehozása. A táblázatban szereplő kihívások nagy része folyamatosan változik (és remélhetőleg fokozatosan megoldódnak), így mit sem csökken az energiaközösségek fontossága, azok egyre jelentősebb jövőbeli szerepe.

Végül felmerül a kérdés, hogy a jelen jogi és gazdasági környezetben milyen formában éri meg energiaközösséget létrehozni? Eltekintve a pályázati pénzből létrehozott, demonstrációs célú

energiaközösségektől, érdemes lehet például egy kistelepülésen kialakítani egy energiamenedzsment rendszert, majd az üzemeltetésre bevonni egy aggregátor céget. Azaz, ha egy településen van több napelemmel közintézmény, viszont a termelés és a fogyasztás nem esik egybe, akkor érdemes a teljes termelést és fogyasztást egybeszámolva szerződést kötni egy aggregátorral. Habár ezzel a megoldással pont a közösségi aspektus veszik el, de a jelen körülmények között így már gazdaságossá válik az üzemeltetés.

Több megkérdezett szakértő arra is felhívta a figyelmet, hogy a jelenlegi energiaközösségek sokszor műszakilag „túlonyolítottak”, néha több 100 millió forintos beruházással jöttek létre, és így nehezen replikálhatók. Érdemes lehet ezért a kis léptékű, egyszerű műszaki megoldású, kis beruházás igényű (1-2 millió Ft) megoldások felé fordulni (pl. csak néhány közintézményt helyben összekapcsolni).

### Példák hazai energiaközösségekre

A további részben bemutatunk néhány olyan magyarországi energiaközösséget, amik példaként szolgálhatnak további energiaközösségek létesítésére. A kiválasztás legfőbb szempontja az volt, hogy már rendelkezzenek olyan mennyiségű tapasztalattal, amit már meg tudnak osztani másokkal. Valamint szempont volt az is, hogy különböző jellegű megoldásokat mutassanak be. Eltérő méretű településeken működnek, különböző üzleti modelleket követnek, eltérő műszaki és közösségi megoldásokat tesztelnek és a tagok összetétele is eltér.

<b>Név:</b>	<b>Közösségi Energia Szolgáltató (KESZ)</b>
<b>Település:</b>	Budapest és az ország más települései
<b>MEKH regisztráció:</b>	2023. október
<b>Webcím:</b>	<a href="https://kesz.kozenergia.hu/">https://kesz.kozenergia.hu/</a> , <a href="https://www.facebook.com/kozossegienergia">https://www.facebook.com/kozossegienergia</a>
<b>Tagok:</b>	Négy alapító civilszervezet a tulajdonos.  Külsős partnerek: közhasznú egyesület (pl. inkubátorház), önkormányzat (pl. szociális intézmény), kis- és közép vállalkozások (pl. manufaktúra, biogazdák, élelmiszer-feldolgozók), oktatási intézmények.
<b>Rövid leírás:</b>	A Közösségi Energia Szolgáltató Nonprofit Kft.-t négy civil szervezet alapította meg 2022. decemberében. A Magyar Természetvédők Szövetsége a legnagyobb tulajdonos, mellette az Ökológiai Stúdió Alapítvány, a Tanácsadók a Fenntartható Fejlődésért és a Szolidáris Gazdasági Központ voltak az alapító tagok.  Üzleti modellje arra épül, hogy helyben fogyasztásra telepít napelemeket saját beruházásban és tulajdonban, és azt igyekszik a partnerrel úgy együttműködve kialakítani, hogy a termelt elektromos áramot a partnerek a lehető leghatékonyabban használják el. Azaz a hálózatra kitermelhetnek,

	<p>de e közben törekedjenek arra, hogy minden időpillanatban a legtöbb energia elfogyjon helyben.</p> <p>Ez egy befektetői energiaközösség, azaz partnereinken keresztül, illetve tagjaikon keresztül a napelemrendszereket kiviteleztetni, és a megtermelt zöld energiát energiahatékonysági szolgáltatással kombinálva értékesíti partnereik felé.</p> <p>Partnereik között vannak kisvállalkozások, szociális intézmények, közhasznú egyesületek, oktatási intézmények, és ez a kör folyamatosan bővül. Napelemes rendszerük megtalálható pl. Budapesten a Jurányi Produkciós Közösségi Inkubátorház vagy a kispesti Forrásház Gondozási Központ tetején, vagy kisebb falvakban is, mint pl. Parádsasvár. Különösen az agrifotovoltaika egy izgalmas terület számukra, és a mezőgazdasági szektorban terveznek még partnereket bevonni mintaberuházások megvalósítására.</p> <p>A fő alapító, a Magyar Természetvédők Szövetsége számára a mintaprojektek megvalósításán túl fontos a tapasztalatok megosztása, így a <a href="https://tudaster.kozenergia.hu/">https://tudaster.kozenergia.hu/</a> címen létrehoztak egy energiaközösségekről szóló információs portált (ld. rövid leírás az utolsó fejezetben). Az érdeklődők itt és Facebook csoportjukban olvashatnak hasznos információkat.</p>
<p><b>Főbb tapasztalatok</b></p>	<p>A KESZ alapításának egyik legfőbb célja egyfajta élő laboratóriumként a tapasztalatszerzés volt, így a jogi, műszaki és szervezeti kihívásokról, tanulságokról folyamatosan tájékoztatták a közvéleményt és a döntéshozókat. A KESZ célja nem csupán piaci szerepvállalás volt, hanem a közösségi szemlélet és energiaállampolgárság erősítése. Az eddigi tapasztalatok alapján a közösség szervezése, az együttműködés kialakítása és az energiatudatosság növelése legalább olyan fontosnak bizonyult, mint az energia termelése maga. Különösen igaz ez az energiahatékonysági intézkedések megvalósítására, ahol az emberi tényező fontos szerepet játszik.</p> <p>A KESZ-hez köthető pilotprojektek — például a Jurányi kulturális központ tetejére telepített napelemes rendszer — arról tanúskodnak, hogy a közösségi beruházások társadalmi mozgósító erejűek, és az egyszerű fogyasztáscsökkentéstől akár komplex energetikai felújításokig terjedő célokat is képesek integrálni. Habár a jelenlegi piaci és jogi környezetben nehéz megvalósítani, a KESZ eddig sikeresen bizonyította, hogy egy energiaközösség építésében milyen erős közösségi szervezőerő rejlik.</p>

<b>Név:</b>	<b>Bábolna Energiaközösség</b>
<b>Település:</b>	Bábolna, Komárom-Esztergom vármegye
<b>MEKH regisztráció:</b>	2023. október
<b>Webcím:</b>	<a href="https://babekenergia.hu/">https://babekenergia.hu/</a> Facebook csoport: <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=61572583650860">https://www.facebook.com/profile.php?id=61572583650860</a> NRGCOM PODCAST: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2uL-uE3n5P0">https://www.youtube.com/watch?v=2uL-uE3n5P0</a>
<b>Tagok:</b>	Önkormányzati intézmények és termelő üzem a nonprofit kft tagjai. A termelésben továbbá részt vesznek háztartások.
<b>Rövid leírás:</b>	<p>Bábolna az egyik első hivatalosan bejegyzett, üzemszerűen működő energiaközösség Magyarországon. Az önkormányzat fenntarthatósági célkitűzései közé jól illeszkedő kezdeményezés célja az önkormányzat és a városi közintézmények energiaköltségének csökkentése (sőt 2026-ra nulla energiaköltség elérése!), a város energiafüggetlenségének megteremtése, az energiahatékonyság növelése, és a város CO<sub>2</sub> kibocsátásának csökkentése.</p> <p>Az energiatermelés napelemekkel, valamint termálvízből leválasztott metánnal működtetett minierőművel történik. Az önkormányzati intézmények mellett a legnagyobb fogyasztó egy élelmiszeripari üzem, ami gyakorlatilag a teljes helyi termelést képes felhasználni. Az almérőkkel és okos mérőkkel ellátott fogyasztók között található továbbá energiatarolók, elektromos autó töltő, hőszivattyú és vízmelegítő. Az okos hálózatba integrált hálózat felügyelete, az adatgyűjtés és feldolgozás, valamint a rugalmas fogyasztók/termelők ki- és bekapcsolása egy on-line platformon keresztül történik.</p> <p>Egy smart box minden ponton rögzíti a mérési adatokat és ezt egy diszpécser központon keresztül egy scada rendszer segítségével dolgozzák fel. A mért adatokból egy negyedórás bontású aggregált adatsort és egy fogyasztási görbét készítenek, ami alapján többek között el tudják készíteni a másnapi termelési/fogyasztási menetrendet. Ez alapján tudnak kereskedni a hálózati szolgáltatóval vagy adatot szolgáltatni a MEKH felé.</p> <p>A pályázati források szűkössége miatt első lépésben egy pilot megvalósítást hoztak létre, ahol úgy válogatták össze a résztvevőket, hogy mindenféle felhasználási terület és forma szerepeljen benne: háztartások (meglévő napelemekkel, több trafóközvetben is), különböző közületi felhasználók, közepes és nagy méretű termelő üzemek. Van, aki csak fogyaszt, van aki csak termel, és van fogyasztó-termelő is. Van egy visszawattos rendszerben működő napelemekkel rendelkező cég is, amely</p>

	<p>eddig a termelt energia kis részét használta csak fel. Van egy magánhálózaton belül működő cég is. Ez a sokszínűség az alapja, hogy a megtermelt energia minnél nagyobb része az adott időpillanatban helyben fel lehessen használva.</p> <p>Mivel a pályázati forrás nem volt elegendő a teljes terv megvalósítására, így az önkormányzat saját erőből telepített még napelemeket és finanszírozta az összes engedélyeztetési és szakértői díjakat.</p> <p>Az eddigi működés során kapott adatsorok nagy segítséget jelentenek a további tervezésben is, hogy minnél inkább össze tudják hangolni a termelést és a fogyasztást energiatárolók és rugalmas fogyasztók (pl. hűtőház) bevonásával. Terveik között további nagyteljesítményű akkumulátoros tároló vásárlása, egy tárolóval ellátott napelempark építése és a metángázos kiserőmű teljesítményének növelése.</p> <p>Mivel Bábolna viszonylag kis helyen fekszik, így sok helyen lehetséges a helyi intézményeket magánvezetékekkel összekötni úgy, hogy egy mérési ponton legyenek és így meg tudják takarítani a rendszerhasználati díjakat. Amennyiben ez kiépül, úgy ez egy további jelentős hozzájárulást fog jelenteni az energiaközösség gazdasági megtérülésében.</p> <p>Mivel Bábolna rendelkezik termálvízzel, a jövőre nézve még egy ígéretes továbblépési lehetőség az energiaközösség kiterjesztése hőenergia megosztására is. További fontos prioritás a kapcsolódó energiatakarékossági intézkedések megvalósítása, az energiatudatos életmód kialakítása. Cél, hogy minnél kevesebb legyen az az energiamennyiség, amit energiatermelő eszközökkel meg kelljen termelni, és a megtermelt energiát minnél hatékonyabban használják fel.</p>
<p><b>Főbb tapasztalatok</b></p>	<p>A Bábolnai energiaközösség sikerének egyik kulcsa az erős és töretlen helyi politikai támogatás: az önkormányzat, és legfőképp a polgármester és az őt támogató jegyző elkötelezettsége. A polgármester asszony kezdeményezésére készült először egy megvalósíthatósági tanulmány, majd pályáztak sikeresen a megvalósításra, és végül – a sok nehézség ellenére – kezdték meg a működést. Fontos volt a projektvezető és a szakmai munkatársak, alvállalkozók elkötelezettsége, szakmai tudása és kitartása is. Az ő közreműködésük nélkül aligha sikerült volna áthidalni a számos menedzsment, pénzügyi, technikai, jogi stb. akadályt.</p> <p>A megvalósítás során – mint szinte minden más energiaközösség esetében – a legnagyobb kihívást a megfelelő szabályozási környezet hiánya jelentette. E mellett további jelentős kihívást jelentett tartani a pályázati kiírás szerinti időtervet. A gyakorlatban a tervezetthez képest jóval több időre volt szükség a szolgáltatókkal való egyeztetésekre, a különböző engedélyek megszerzésére, csatlakozások kiépítésére, eszközbeszerzésre, a közbeszerzések lefolytatására.</p>

	<p>Mindezen hosszú időtartamú folyamatok és műszaki összefüggések kezelése a legtöbb önkormányzat lehetőségét meghaladja, így fontos volt itt is egy külső szakembergárda bevonása, aki a részletekben rejlő kihívásokat kezelni tudja. Egy ilyen összetett rendszer esetében szükséges lehet bevonni például ezen területek képviselőit: projekt menedzsment, műszaki tervezés, stratégiai és üzleti tervezés, jogi és számviteli szakemberek, szoftverfejlesztők.</p> <p>Annak érdekében, hogy a létrehozott, műszakilag viszonylag összetett rendszer jól működjön, fontos volt a szereplők (energiaközösség tagok) elkötelezettsége, az ő aktív részvételük, bevonásuk. Ennek jó alapja volt az egyes szereplők között már eddig is meglévő jó viszony és együttműködésre épülő helyi kultúra megléte.</p> <p>Az egyik legfőbb gyakorlati tapasztalat az volt, hogy egy energiaközösség alapvetően egy informatikai rendszernek tekintendő. A legnagyobb munka az okoshálózat kialakítása, a szükséges szoftver és hardver komponensek beüzemelése volt. Ez a vártnál jóval több időbe telt.</p> <p>A Bábolnai energiaközösség esetében kiváló volt a hálózati szolgáltatóval (E.ON) val együttműködés. Ők ezt egy nagyon fontos tanulási, innovációs tevékenységnek tekintették és maximálisan támogatták a megvalósítást. Végeredményben – az eredeti terveket messze túlnőve – az energiaközösség végül egy mini hálózati szolgáltatóvá („mikrogriddé”) nőtte ki magát.</p> <p>Összességében a Bábolnai Energiaközösség jól halad a városi intézmények energiaköltségének radikális csökkentése, sőt a teljes energiafüggetlenség felé. Azonban mint úttörő kezdeményezés, sok akadályt kellett leküzdeniük, aminek tapasztalatait szakmai fórumokon és közvetlen megkeresések útján más önkormányzatokkal is megosztják.</p>
--	--

<b>Név:</b>	<b>Kisteleki Energiaközösség Nonprofit Kft.</b>
<b>Település:</b>	Kistelek város, Csongrád-Csanád vármegye
<b>MEKH regisztráció:</b>	2024. július
<b>Webcím:</b>	<a href="https://www.kistelekjaras.hu/index.php?module=cikk&amp;id=10149&amp;mid=1">https://www.kistelekjaras.hu/index.php?module=cikk&amp;id=10149&amp;mid=1</a> <a href="https://www.mnnsz.hu/energiakozosseg-alakul-kisteleken/">https://www.mnnsz.hu/energiakozosseg-alakul-kisteleken/</a> <a href="https://del-nyugat.hu/">https://del-nyugat.hu/</a>
<b>Tagok:</b>	Háztartások
<b>Rövid leírás:</b>	A Dél-Nyugat Kft, a 3i Kft, Kistelek Városi Önkormányzat és a Kandó Alapítvány konzorciumi formában nyújtott be pályázatot az

	<p>energiaközösség megvalósítására 2021 végén. A pályázat kedvező elbírálása után 2022 augusztusában kezdődött meg a projekt megvalósítása a Dél-Nyugat Kft – mint konzorcium vezető - vezetésével. Első lépésben a napelemmel ellátandó háztartások felkeresése valósult meg. Ezek kiválasztása a házak megfelelő műszaki állapotának, főképp a tető állapotának, és árnyékoltságának figyelembevételével történt.</p> <p>A lakosság lelkesen fogadta az új lehetőséget, és a lakossági napelemes rendszerek igénybejelentésének moratóriumáig (2022 október 31) 27 háztartást sikerült bevonni aktív termelőként. Majd az aktív háztartások környezetében, önkéntes alapon csatlakoztak a passzív háztartások, összesen 16.</p> <p>A kivitelezéssel párhuzamosan a jogi működési forma kialakítása is kezdetét vette és 2023 nyarán bejegyzésre került a Kisteleki Energiaközösség Egyesület és a Kisteleki Energiaközösség Nonprofit Kft. Az egyesület is résztulajdonos a nonprofit Kft-ben. Elsősorban azért jött létre, hogy a lakossági tagok ki- és belépése rugalmasan működjön. 2025 végére a műszaki kivitelezés lényegi része megvalósult, helyükre kerültek az akkumulátor tárolók, a napelemek pedig már 2024 szeptembere óta termelnek a legtöbb háztartásban. 2025 decemberére a rendszert vezérlő szoftverek is elkészültek, 2026-ban már ezek lakossági tesztelése is megkezdődött. Hamarosan sor kerül az elektromos járműtöltők kialakítására is.</p> <p>A termelés és fogyasztás összehangolását, a rugalmas fogyasztók ki- és bekapcsolását egy mesterséges intelligenciát alkalmazó, okoseszközökkel kommunikálni képes hálózat fogja össze. Az adatátviteli egységek információi alapján tehát a mesterséges intelligencia vezérli az energiamegosztást.</p>
<p><b>Főbb tapasztalatok</b></p>	<p>A Kisteleki Energiaközösség létrehozása és jelenlegi működése alapján kijelenthető, hogy az egységes és részletes jogi szabályozás hiánya, illetve a háztartások és gazdasági szereplők közötti energiamegosztás lehetőségének akadálya miatt az energiaközösségeknek korlátozott működési lehetőségei vannak.</p> <p>Ugyan történt előrelépés a területen – a társasházak energiaközöségi működése erre jó példát szolgáltat – de a kistelekihez hasonló energiaközösségek jelenleg korlátozottan működőképeseek. Ez a megtérülésre is kihat, ugyanis nincs lehetőség a megtermelt energiával való tényleges kereskedelemre vagy épp rugalmassági szolgáltatás nyújtására. Az energiaközösségek bekerülési költsége viszont nagyon jelentős összeg, alulról szerveződő közösségek megalakulására nincs reális esély. Energiaközösségeket csak több száz millió forintot meghaladó pályázati támogatásokból lehetséges jelenleg létrehozni.</p>

<b>Név:</b>	<b>NRG7 Energiaközösségi Szolgáltató Nonprofit Kft.</b>
<b>Település:</b>	Budapest, VII. kerület
<b>MEKH regisztráció:</b>	2025. augusztus (indulás: 2021. április)
<b>Webcím:</b>	<a href="https://www.nrg7.hu/">https://www.nrg7.hu/</a>
<b>Tagok:</b>	Önkormányzat és önkormányzati intézmények
<b>Rövid leírás:</b>	<p>Az energiaközösség napelemeket telepít három önkormányzati épületre: a Klauzál téri Vásárcsarnokra, az Önkormányzat Erzsébet körúti épületére és a Szövetség utca 15. sz. alatti önkormányzati bérházra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erzsébet krt. 6. szám alatti iroda épületre 22kWp/18kW, éves szaldó HMKE</li> <li>• Klauzál téri piac, Akácfa utca 42-48. szám vásárcsarnok épületre 130,5kWp/80kW, viszwattos rendszer, 100kWh/50kW akkumulátoros energiatároló; 2db 22kW-os V2G jármű töltő telepítése</li> <li>• Szövetség utca 15. szociális bérház épületére 24,2kWp/18kW.</li> </ul> <p>Az energiaközösség az éppen nem hasznosított villanyáramot részben eltárolja, részben visszatáplálja a villamosáramhálózatba, amiért a villamosenergia-szolgáltatótól megkapja az átvételi díjat. A megtermelt energia hatékony felhasználását korszerű energiamenedzsment-rendszer és átlátható költségmegosztási szoftver segíti. A teljes rendszer 2025 júniusára készült el.</p> <p>Az operatív működés alapjait Erzsébetváros Önkormányzata, az EVIN, az Erzsébetvárosi Piacüzemeltetési Nonprofit Kft. és a DDRIÜ Dél-Dunántúli Regionális Innovációs Ügynökség Nonprofit Kft konzorciumban elnyert 2020-3.1.4-ZFR-EKM-2020-00012 „Energiaközösség létrehozása és működtetése Erzsébetvárosban” című projekt biztosítja.</p>
<b>Főbb tapasztalatok:</b>	<p>Az Erzsébetvárosi Energiaközösség projekt eddigi tapasztalatai azt mutatják, hogy a megvalósítás legnagyobb akadályát nem műszaki, hanem adminisztratív és finanszírozási tényezők jelentik, különösen a pályázati források lassú ütemű rendelkezésre állása és az ehhez kapcsolódó hivatalos folyamatok elhúzódása.</p> <p>A fizikai megvalósíthatóságot tovább szűkíti, hogy a kerület szerkezeti adottságai miatt korlátozott a napelemtelepítésre alkalmas felületek száma, ami érdemben behatárolja a telepíthető kapacitást. A városszerkezetből fakadóan a megújulóenergia-termelés diverzifikációja – például a napenergián túli technológiák bevonása – a jövőben is nehezen</p>

	biztosítható. Összességében a projekt rámutatott: a belvárosi energiaközösségek sikeréhez elsősorban gördülékenyebb adminisztratív folyamatokra, valamint a városi adottságokhoz illeszkedő, hosszú távon is bővíthető műszaki megoldásokra lenne szükség.
--	--

<b>Név:</b>	<b>Alsómocsoládi Községfejlesztő és Szolgáltató közhasznú nonprofit Kft</b>
<b>Település:</b>	Alsómocsolád, Baranya vármegye
<b>MEKH regisztráció:</b>	2025. július
<b>Webcím:</b>	<a href="https://alsomocsolad.hu/?oldal=512">https://alsomocsolad.hu/?oldal=512</a> <a href="https://alsomocsolad.hu/?oldal=535">https://alsomocsolad.hu/?oldal=535</a> (Megvalósíthatósági tanulmány)
<b>Tagok:</b>	Önkormányzat (Nonprofit Kft 100% tulajdonrész)
<b>Rövid leírás:</b>	<p>Alsómocsolád egy 264 főt számláló kistelepülés Pécstől 45 km-re. A település kis méretéből és korlátozott lehetőségeiből adódóan jó példa arra, hogy nem csak egy nagy beruházással lehet energiaközösséget létrehozni, hanem sok kis lépéssel, kitartással és személyes elkötelezettséggel is lehet közeledni a kívánt cél felé. A falu energiaközösségét már bejegyezte a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH), de energiamegosztás jelenleg még nem történik. Azonban számos kezdeti lépés megtörtént, aminek a célja a lakosság szemléletének formálásával az energiatakarékosság, és a beruházások támogatásával, illetve közösségi támogatási programok indításával az energiahatékonyság növelése, az energiaköltségek csökkentése, a helyi életminőség javítása.</p> <p>2021-ben szinte az összes háztartás energiafogyasztási szokásait felmérték egy személyes felmérés keretében. Ennek során a házak energetikai tulajdonságait: pl. miből épült a ház, van-e hőszigetelése, milyenek a nyílászárók, mennyi az áram- és gázfogyasztás, hogyan történik a fűtés, stb.</p> <p>Amikor lehetőség nyílt 100%-os pályázati támogatás elnyerésére lakossági napelemes rendszerek telepítésére, az önkormányzat igyekezett segíteni a lakosokat, hogy minél többen pályázzanak. Lakossági fórumokat tartottak, meghívtak pályázatiíró, illetve kivitelező cégeket.</p> <p>Az MTVSZ, a Szolidáris Gazdasági Központ, és a Wattmenedzser Kft. közreműködésével 35 ingatlan benapozottság-vizsgálatát végezték el, ami megmutatta, hogy melyik épület mennyire alkalmas napelem telepítésére. A felmérés alapján az ingatlanokat négy kategóriába sorolták a szakértők: (1) Közösségi napelemre alkalmas (azaz olyan a benapozottsága, hogy a saját fogyasztásánál több energiát is meg tudna termelni), (2) Napelemes rendszer telepítésére alkalmas, (3) Napelemes rendszer telepítésére a ház,</p>

vagy a tető állapota miatt nem alkalmas, (4) Napelemes rendszer telepítésére a benapozottság miatt nem alkalmas.

Mindezek után, 2023. szeptemberében, a RECAH technikai segítségnyújtás keretében a KESZ Nonprofit Kft készített egy megvalósíthatósági tanulmányt az Alsómocsoládi Energiaközösség előkészítéséhez. Ez javaslatot tesz a lehetséges üzleti modellre, az energiaközösség működésére.

Az Önkormányzat a „Magunk Kenyerén” gazdaságfejlesztő programjában korábban is lehetőség volt a lakások felújításához kamatmentes kölcsönt, illetve vissza nem térítendő támogatást kapni. Ezt most kiterjesztette a képviselő-testület, így már energetikai felújításokra is lehet pályázni, és kamatmentes kölcsönt lehet igényelni a beruházás 50%-áig.

Az Önkormányzat vásárolt egy olyan hőkamerát, amivel fel lehet mérni, hogy az épületekből hol szökik meg a hő. A kamerát az Önkormányzat karbantartó munkatársa használja, a lakosság részére.

Az Önkormányzat a Mikrotérségi Unió másik 3 településével összefogva (Mágocs, Mekényes és Nagyhajmás) tervezi egy egyéves lakossági energiatakarékosági verseny meghirdetését, aminek célja, hogy segítséget, támogatást, ötleteket adjon ahhoz, hogy minden résztvevő a saját élethelyzetéhez, fogyasztási szokásaihoz képest, a saját önkéntes vállalásai alapján tegye takarékosabbá a háztartását. Olyan apró változtatásokkal, melyek nem igényelnek beruházásokat, nem járnak azzal, hogy le kelljen mondanunk a kényelmünkről, mégis mérhető megtakarítást eredményeznek.

„Tiszta udvar, energiatakarékos ház” címmel, együttműködve a Rezsínullázó Kft-vel elindult egy mikrotérségi tervezési folyamat, melynek eredményeként az Önkormányzat reményei szerint a település összes lakott ingatlanára készülhet egy energetikai felmérés a jelenlegi állapotról és egy beruházási terv ahhoz, hogy az ingatlanok elérhessék a CC energetikai kategóriát. Cél, hogy megalapozott energetikai felújítási tervek alapján segítsék a lakosságot, hogy az állami támogatásokat minél inkább igénybe véve tudják felújítani az ingatlanjaikat

A lakossággal folytatott párbeszédet segíti továbbá a Klíma-kávézó, ami egy online kávézó, ahova minden érdeklődő bekapcsolódhat, aki szeretne többet megtudni a klímavédelemről, a fenntarthatóságról, a természet alapú megoldásokról, a vízmegtartás lehetőségeiről, az energiamenedzsmentről, vagy épp az okos eszközökben rejlő lehetőségekről.

Az Önkormányzat mindezen (és sok más) tevékenység megvalósításához számos nemzetközi projektben részt vesz, így az EU CF program, a SHAREs projekt (Horizon 2020), DECA projekt (Interreg Duna Régió), RECAH projekt

	<p>(EU technikai segítségnyújtás), SURF projekt (EUKI) és a Citizen Led Renovation program.</p> <p>Végezetül meg kell jegyezni, hogy az Önkormányzat a korábban is meglévő nonprofit Kft-jét használja az energiaközösség működtetéséhez, mivel a tagok most még csak önkormányzati intézmények. A lakosságnak csak szolgáltatásként nyújtanak lehetőségeket. Mivel ez a szervezeti forma csak korlátozottan alkalmas az energiaközösségektől elvárt önkéntes és nyitott tagság biztosítására, így egy későbbi fázisban tervezik egy Energiaszövetkezet létrehozását, aminek tagja lesz a Nonprofit Kft is.</p>
<p><b>Főbb tapasztalatok</b></p>	<p>Az önkormányzat elkötelezett munkatársainak és a lakosokkal való szoros együttműködésnek köszönhetően számos olyan lépés már megtörtént, ami szükséges egy energiaközösség létrehozásához. A hangsúly itt nem a bonyolult műszaki megoldások, pl. egy okos hálózat kialakításán van, hanem sokkal inkább a lakosság szemléletformálásán, az energiahatékonyság javításán, a közösségépítésen. A korlátozott erőforrások ellenére mindezt sikeresen valósította meg az önkormányzat, ami szakmai körökben nem kis elismerést váltott ki. Az önkormányzat fenntartható energia iránti elkötelezettségét jól mutatja, hogy a falu készített Fenntartható Energia és Klíma Akciótervet, tagja a Polgármesterek Szövetségének, és célja a karbonsemlegesség elérése. Ez Magyarországon egyedülálló egy ilyen kis település esetén.</p> <p>Egy ilyen kis falu esetében nagy eredmény, hogy alkalmaz egy környezetvédelmi és klíma referenst. A proaktív, a témát szívügyének tekintő kolléga közreműködése nagy jelentőségű a stratégiaalkotás és településfejlesztés, valamint a projektekben való részvétel, a kapcsolati háló kialakítása során. Természetesen az egyetlen személyhez kötődő felelősségi kör egyben kockázat is (pl. túlterheltség, vagy távozás esetén projektek továbbvitele), de ha a mikrotérség több települése fog össze, úgy a szervezeti fenntarthatóság könnyebben biztosítható (pl. egy közös Zöld Iroda működtetésével).</p> <p>Fontos továbbá, hogy legyenek együttműködések külső szakértőkkel, civil szervezetekkel, egyéb szervezetekkel, régiós, országos és nemzetközi szinten is. Ez nem csak a pályázati partnerségek kialakítása miatt szükséges, hanem mert náluk van meg az a tudás, ami helyben nem mindig van meg.</p> <p>Egy fontos eddigi tapasztalat, hogy amíg a jogszabályi környezet nem teszi lehetővé az energiamegosztás könnyű gyakorlati megvalósítását, addig is számos lehetőség van a cselekvésre. Mint a legtöbb hátrányos helyzetű térségben, itt is a legfőbb probléma valamiféle „okos” megoldás hiánya, hanem magának az épületnek a rossz állapota. Első lépésben tehát mindenképpen az épületek energetikai és szerkezeti korszerűsítését kell elvégezni, és csak az így elért alacsonyabb fogyasztás után elvégezni a</p>

megfelelően méretezett napelemek és a szabályozható fogyasztók (pl. hőszivattyúk) telepítését.

Mint a fenti felsorolásban is látható, nem kevés projekt, részvételi tervezés és uniós támogatás érkezett a faluba. Ezeket azonban érdemes a szomszédos falvakkal összefogásban megvalósítani, és inkább a meglévő projektek megvalósítására fókuszálni, mintsem mindig új ötleteket kitalálni. A lakosok anyagi helyzetéből következően mindenesetre egy energiaközösség létrehozása, az energetikai korszerűsítés csakis külső támogatással valósulhat meg.

Egy kistelepülésről lévén szó, fontos tapasztalat az emberi kapcsolatok, a bizalom ápolása is. Egy nagyobb település esetében például elképzelhetetlen olyan felmérés elvégzése, ami személyes formában, gyakorlatilag az összes háztartást érinti. Ez Alsómocsoládon azonban megtörtént, és mutatja, hogy mennyire fontos a lakóknak az emberi, szakmai és pénzügyi támogatás, a személyes kapcsolattartás.

A közösség bevonásának részeként időnként meg kell állni és meg kell nézni, hogy hol tart a folyamat. Tájékoztatni kell a döntéshozókat és a lakosságot is, hogy ők is megértsék, hogy mi az, hogy Energiaközösség és mit jelent a közösségi energia, energiademokrácia, energiaállampolgárság. Ez alapvető fontosságú a közös munkához, a bizalom fenntartásához és a későbbiekben megvalósuló intézkedések támogatásához.

Ami Alsómocsoládon szintén fontos szempont, az az előregedő lakosság. Az időseket nagyon nehéz motiválni arra, hogy befektessenek az ingatlanjaik felújításba – főleg egy olyan hátrányos helyzetű térségben ahol egy esetleges eladásnál nem realizálható a befektetés. Ezt úgy próbálják meg áthidalni, hogy a fiatalabb hozzátartozókat is bevonják, akik már nem a faluban élnek, de ők lesznek az ingatlanok örökösei, illetve fontos számukra, hogy a szüleik, nagyszüleik ne energiaszegénységben éljenek.

Az időseket pedig kreatív, akár humoros, de mindenképpen közösségi eszközökkel kívánják megszólítani, hogy visszaadják a vidéki élet értékeit, az önkéntes egyszerűség, a szomszédság, a slow életmód szépségeit, mindezt úgy, hogy a lakosság érezze, hogy ez tőlük jön, és ez nem egy felülről menedzselte, pályázati pénzből megvalósított program.

# Társasházi energiaközösségek Magyarországon

Habár jelen dokumentum alapvetően a települési energiaközösségekkel foglalkozik, meg kell említeni az energiaközösségek egyik speciális fajtáját, a társasházi energiaközösségeket is. Ezekről a Villamosenergia Törvény (7)–(11) bekezdése rendelkezik. Ennek értelmében egy társasházi energiaközösség nem önálló jogalany, hanem egy társasházban (lakásszövetkezetben) legalább két albetét tulajdonosának írásbeli megállapodása.

A gyakorlatban egy társasházi energiaközösség egy olyan szerveződési forma, amelyben egy társasház vagy lakásszövetkezet lakói közösen termelnek villamos energiát – jellemzően napelemekkel – és azt megosztják egymás között. Ez lehetővé teszi, hogy a megtermelt áram ne csak a közös helyiségek (pl. lépcsőház, lift) fogyasztását fedezze, hanem a lakók saját lakásaiban történő felhasználásra is szolgáljon. Ez fontos változás, ugyanis a korábbi szabályozás szerint a közös napelem csak a közös fogyasztást szolgálhatta.

A társasházi energiaközösségek komoly potenciált jelentenek a közösségi napenergia hasznosítására, mivel Magyarországon a lakásállomány mintegy 120 ezer társasházból áll. Ez a szám továbbá dinamikusan nő: a KSH adatai szerint 2025-ben mintegy 1700 társasház állt építés alatt. A magyarországi társasházak döntő többsége jelenleg nem használja ki a tetőfelületét megújuló energiatermelésre (napelem), amelynek a fő oka eddig a tulajdonviszonyok és a lakók közötti megosztás jogi hátterének hiánya volt.

A műszaki és jogszabályi feltételeket 2022-ben dolgozta ki a Magyar Energetikai Hivatal, majd több éves egyeztetési folyamat után 2025. január 1-jétől, illetve szeptember 1-jétől lépett hatályba a Villamosenergia Törvény módosítása. A társasházi energiaközösségek így most már valós alternatívát kínálnak a lakóközösségek számára a fenntartható és gazdaságos energiafelhasználásra. Az új jogszabályok lehetővé tették, hogy a társasházakban élő lakók már ne csak fogyasztók, hanem aktív energiatermelők is legyenek.

Összességében a társasházi energiaközösségek előnyei hasonlóak a települési energiaközösségekhez. A részt vevő lakók számára költségcsökkentést tesz lehetővé, mivel kevesebb áramot szükséges vásárolniuk a hálózati szolgáltatótól. Segíti az energiafüggetlenséget is, mivel a lakók és a társasház kisebb mértékben függnék a piaci áramáraktól. Segíti a megújuló energiaforrások (legfőképp napenergia) kiaknázását, így fenntarthatósági szempontból egy jelentős és hatékony forma a zöld átállás és a klímavédelem előmozdításához is. Végül, de nem utolsónak a közösségépítés által erősíti a lakók közötti együttműködést.

## Hogyan működik egy társasházi energiaközösség?

A társasházi energiaközösség működésének alapja egy háztartási méretű kiserőmű (HMKE), például egy napelemes rendszer, amelyet az energiaközösségbe belépett lakók közösen telepítenek. A megtermelt áramot lehet közös fogyasztásra (pl. világítás, lift) és a lakók egyéni fogyasztására lehet felhasználni. A rendszer működéséhez szükséges egy mérési és elszámolási rendszer, amely képes nyomon követni, hogy mennyi áramot termeltek és fogyasztottak a tagok, valamint elosztóhálózati engedélyezés, amelyet az áramszolgáltatónak kötelező biztosítania.

Fontos különbség a települési energiaközösségekhez képest, hogy társasházak esetében nem szükséges létrehozni jogi személyt, hanem pusztán a lakók közötti írásbeli megállapodással is létrehozható. A döntéshozatalhoz nem szükséges a teljes társasház 75%-ának hozzájárulása, elegendő az érintett tulajdonosok többsége.

A társasházi energiaközösség kétféle elszámolási modellt választhat a 273/2007. kormányrendelet (VET Vhr.) 39/D. § és 39/E §. pontjai alapján.

A **diszkontált rendszerhasználati díjvisszatérítéssel** modell esetében a háztartási méretű kiserőművel megtermelt villamosenergiát elsősorban a közösségi fogyasztói berendezések használják fel, ilyenek például a lépcsőházi világítás vagy a liftek. Amit ezek a berendezések nem használnak fel, az a villamos energia az összekötőberendezésen keresztül a tagokhoz kerülhet, és amennyiben ezt követően is marad fel nem használt villamosenergia, az a társasház csatlakozási pontján keresztül a közcélú hálózatba kerül.

A társasházra telepített erőmű által megtermelt, és a társasház által összesen elfogyasztott villamos energia (társasházi közös fogyasztás és az egyes lakások fogyasztása) után az Elosztói engedélyes a jogszabályokban meghatározottak szerint diszkontált rendszerhasználati díjvisszatérítést fizet a társasház részére.

A **társasházi megosztási hozzárendeléses modell** esetében a háztartási méretű kiserőművel megtermelt villamos energiát az energiaközösségben részt vevő tagok, a közöttük lévő megállapodás alapján osztják meg egymást között, és minden egyes energiaközösségi tagnak a saját fogyasztását mérő okosmérővel kell rendelkeznie. Az érintett tagok elszámolásának alapja a negyedóránként általa elfogyasztott villamos energia, és a megosztási hozzárendelés alapján ugyanabban a negyedórában a társasházra telepített erőmű által megtermelt villamos energia ráeső részével csökkentett mennyiség.

A 2025-ös év legfontosabb változásai tehát:

- Jogilag elismertté vált a társasházi energiaközösség fogalma, és bekerült a villamos energia törvénybe.
- Kötelezővé vált az elosztóhálózatok számára, hogy támogassák a társasházi energiaközösségek létrejöttét és működését.
- Megszűnt a kizárólagos közös fogyasztásra való korlátozás: a megtermelt áramot a lakók saját lakásaikban is felhasználhatják.
- Egyszerűsödött a jogi és adminisztratív folyamat: a közösség létrehozása gyorsabb és egyszerűbb lett, mivel nem szükséges jogi személyt alapítani.
- Új támogatási lehetőségek is megnyíltak, például pályázatok napelemes rendszerek telepítésére

## Közösségépítés és kommunikáció

Az energiaközösségek nem csupán a fenntartható energiatermelés technológiai újításai vagy gazdasági konstrukciói miatt fontosak, hanem amint nevük is jelzi, a résztvevőket egy közösségbe szervezik. Ez a közösségi szemlélet teszi különlegessé és sikeressé az energiaközösségeket, hiszen hiába adott a legmodernebb technológia vagy pénzügyi támogatás, ha nincs meg a közösség integráló ereje, a projekt megrekedhet vagy akár szét is eshet.

Egy energiaközösség tagjai nem csak passzív fogyasztók (vagy termelők), hanem aktívan részt vesznek a döntéshozatalban, élvezik a közös haszonból származó előnyöket, és vállalják a projekt működéséért járó felelősséget. Ez az aktív részvétel különbözteti meg az energiaközösségeket a hagyományos energiapiaci szereplőktől. A nemzetközi jó gyakorlatok is azt mutatják, hogy a tagok aktív részvétele és a demokratikus működési modell kulcsfontosságú a hosszútávú sikerben és növekedésében.

A Magyarországon jelenleg regisztrált energiaközösségek nagy részét önkormányzat vezeti, aminek fő gyakorlati oka, hogy a legtöbb energiaközösség pályázati támogatással indult. Az önkormányzat vezető szerepe mindazonáltal hatékonyan segíti a közösségi jelleg kialakítását, bevonja az önkormányzati intézményeket (közintézményeket), és hozzájárulást ad az önkormányzat kommunikációs csatornáihoz.

A helyi kis- és középvállalkozások, civil szervezetek és egyéb közintézmények és helyi csoportok bevonásával cél az, hogy az egyes szereplők optimális összeválogatásával kihasználjuk a helyi lehetőségeket és közösen dolgozzuk ki az üzleti modellt, működési felépítést és jogi formát (azaz szövetkezet, egyesület vagy nonprofit gazdasági szervezet). A szervezetek típusának és arányának meghatározásakor egy fontos szempont, hogy mikor és hol van energia fölösleg és -igény (ld. lenti táblázat).

Habár hosszú távon a lakosság bevonása mindenképpen az energiaközösségek növekedésének egyi fő motorja lesz, a jelen helyzetben Magyarországon a lakosság bevonása korlátozott, két okból. Az egyik, hogy a jelenleg működő energiaközösségek mind a nonprofit Kft jogi formát választották – ez pedig nem igazán alkalmas jogi forma a nagyszámú és gyorsan változó tagság kezelésére. Egy hibrid megoldásként viszont lehetséges az, hogy a Kft egyik tagja egy egyesület, és a lakossági tagok be- és kilépését ezen keresztül kezeli az energiaközösség.

A másik fő ok, hogy jelenleg nem jellemző a lakosság részvétele az energiaközösségekben az, hogy a támogatott lakossági energiaárak miatt anyagilag nem éri meg belépni egy energiaközösségbe. Ettől függetlenül azonban a jövőre nézve fontos ezzel a célcsoporttal is tervezniük az energiaközösségeknek, főleg mivel a háztartási naperőművek által termelt többletenergia már ma is jelentős (pl. munkaidőben, mikor nincs vagy kevés az otthoni felhasználás). Ezt az „ingyen energiát” rendszerszinten mindenképpen fontos valamilyen módon kihasználni, és erre az energiaközösségek kiváló lehetőséget biztosítanak.

A következő táblázatban összefoglaljuk, hogy kit érdemes megszólítani egy energiaközösség létrehozásánál, és mi lehet azok fő szerepe:

Tag	Fő szerep / jellemző
<b>Önkormányzat</b>	Szervező erő, közösség megszólítása, pályázati források lehívása
<b>Közüintézmények</b>	Hétközben, munkaidőben fogyaszt legtöbb energiát Hétfégen többlet energiát tud megosztani (PV) Anyagi érdekltség a kedvezőbb árú energiabeszerezéshez
<b>Lakosság</b>	Hétközben este, hétfégen fogyaszt legtöbb energiát Hétközben a nap során többlet energiatermelés (amikor nincs otthon) Kisbefektető (pl. közösségi napelem beruházáshoz)
<b>Kis- és közepes vállalkozás</b>	Sok energiát fogyaszt (saját napelemes termelésen túl) Magas anyagi érdekltség a kedvezőbb árú elektromos áram beszerzésére
<b>Civil szervezet</b>	Szemléletformáló tevékenységek

Végezetül felmerül a kérdés, hogy hogyan érdemes csatlakozni egy energiaközösséghez? Amennyiben az internetes keresés nem hoz eredményt, érdemes megkérdezni a helyi önkormányzatot az esetlegesen formálódó helyi kezdeményezésről, vagy felkeresni a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) által regisztrált egyik energiaközösséget<sup>5</sup>. Amennyiben az Ön lakóhelyén nincsen még energiaközösség, úgy egy új kezdeményezés indításához hasznos információkat találhat a Közösségi Energia Tudástérben<sup>6</sup>.

A csatlakozás meglévő energiaközösségekhez általában szabályozott, több lépésből álló folyamat. Elsőként személyes vagy online kapcsolatfelvétel történik, majd alapos tájékoztatás a közösség jogi formájáról, céljairól, működéséről, pénzügyi feltételeiről és tagsági kötelezettségeiről. Ezt követően fórumokon vagy találkozókon megismerhető a közösség, amely során a csatlakozni vágyó tagok kérdéseket tehetnek fel, majd a belépés különböző nyilatkozatok és esetleges díjfizetések után válik hivatalossá.

<sup>5</sup> Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, [https://www.mekh.hu/download/fix/Villamosenergia\\_engedelyesek](https://www.mekh.hu/download/fix/Villamosenergia_engedelyesek), az XLS utolsó füle

<sup>6</sup> Közösségi Energia Tudástér: <https://tudaster.kozenergia.hu/>

## Kommunikáció és konfliktuskezelés

A tagokkal való, valamint a szélesebb nyilvánosság irányába történő kommunikációs minden energiaközösség esetében fontos szempont. A már meglévő energiaközösség-tagokkal való kommunikáció során nem elegendő pusztán tájékoztatni őket, hanem meg kell teremteni a bizalmat, az átláthatóságot és a közös döntéshozatalt. Ez azt jelenti, hogy a pénzügyi adatok és a döntések folyamata nyilvános, őszinte és érthető kell legyen mindenki számára, a kockázatokról világosan kell beszélni. E nélkül a bizalom hiánya könnyen a közösség széteséséhez vezethet. Az inkluzivitás is alapkövetelmény: minden tag voksa számít, senkit sem szabad kizárni a folyamatból, a döntéseket nem háttéralkukkal, hanem nyíltan kell hozni.

Ehhez a kommunikációhoz érdemes több csatornát is igénybe venni, az éves közgyűléseken túl akár további személyes találkozókat, fórumokat, online platformokon való megosztásokat, rendszeres hírleveleket stb. – különösen, ha nagy a tagság mérete és vannak lakossági résztvevők is. Természetesen a konkrét kommunikációs fórumok kiválasztása és a kommunikáció rendszeressége függ az energiaközösség méretétől, a személyes kapacitástól, illetve az energiaközösség tagjainak már meglévő (és erre a célra felhasználható) kommunikációs csatornáitól.

Már egy energiaközösség létrehozásának kezdetén fel kell készülni a felmerülő konfliktusokra, az érdekellentétek és véleménykülönbségek megfelelő kezelésére. Meglévő jó példákra építve ki kell alakítani magatartási normákat, szabályokat a döntéshozatalra és a viták rendezésére, valamint szankciókat olyan esetekre, amikor valaki durván megsérti a közösségi elveket. Ehhez lehet olyan bevált kommunikációs módszertanokat is használni, mint például az asszertív kommunikáció. Erről a módszertanról érdemes tovább olvasni, workshopokon részt venni és elsajátítani azt, mivel sok konfliktust meg lehet vele előzni, vagy tompítani azok életét.

Az eddigi tapasztalatok alapján a gyors reagálás, a moderált megbeszélések és a mindenki (vagy legalábbis a többség) által elfogadott kompromisszumok keresése, valamint a konfliktusok dokumentálása fontos ahhoz, hogy a viták ne váljanak a közösség bomlasztó tényezőivé. A mérgező viselkedést – például az agresszív kommunikációt, háttéralkukat, információvisszatartást vagy személyeskedést – kifejezetten vissza kell szorítani. Mindez természetesen függ az adott energiaközösség jellegétől méretétől: egy mindössze néhány tag (intézmény) részvételével működő energiaközösség esete teljesen más, mint egy nagyszámú és különböző érdekű tagból álló energiaközösségé. Ilyen esetekben érdemes akár profi moderátort, kommunikációs szakértőt vagy mediátort bevonni – bőven visszahozza az árát.

Egy energiaközösség létrehozásánál érdemes úgy összeállítani a főbb tagokat, hogy legyen benne olyan szervezet, aminél hangsúlyosan jelenik meg a kommunikáció vagy saját csatornáit által nagyobb célközönséget is el tud érni. Ez a gyakorlatban többnyire civilszervezet (pl. lakossági szemléletformálás) és az önkormányzat részvételét jelenti (pl. rendelkezésre álló kommunikációs munkatársak és csatornák). Ennek különösen a szélesebb nyilvánosság irányába való kommunikáció esetében van jelentősége, azaz a tapasztalatok megosztásában és az esetleges érdeklődők bevonásában, a tagság folyamatos bővítésében van jelentősége.

Az NRGCOM projekt által létrehozott közösségi média csatornák

Végezetül szeretnénk az olvasó figyelmébe ajánlani azokat a közösségi média csatornákat, amiket a jelen képzési anyag (és kapcsolódó képzés) megvalósítását is támogató NRGCOM projekt hozott létre az energiaközösségek iránt érdeklődő szakértők számára. Ezeket a <https://www.nrgcom.hu/> címen elérhető indítólapról is elérheti.

Nemzetközi szinten figyelmébe ajánljuk LinkedIn csoportunkat, amit a <https://www.linkedin.com/groups/9876119> címen érhet el. Ebbe az angol nyelvű, moderált csoportba szabadon csatlakozhat bárki a Duna régió országaiból, így Magyarországról is. Ez egy kiváló fórum a nemzetközi tapasztalatcserére, követni az aktuális trendeket, értesülni energiaközösségekhez kapcsolódó eseményekről, és megosztani a hazai tapasztalatokat.

Energiaközösségekről szóló hazai Facebook csoportunkat a <https://www.facebook.com/groups/6048655051910065> címen érheti el. A nemzetközi csoporthoz hasonlóan ennek is a fókusza szakmai, azonban itt a kommunikáció nyelve magyar. Ez is jó lehetőség friss eseményekről, trendekről való értesülésre, kérdések feltételére és megvitatására, a tapasztalatok megosztására. Szeretettel várjuk a csoport tagjai között, és ajánlja másoknak is!



# Jogszabályi háttér

Az energiaközösségek jogi szabályozása az elmúlt években jelentős változáson ment keresztül, mind az Európai Unió, mind Magyarország szintjén. Az alábbi fejezet célja, hogy átfogó képet adjon az energiaközösségek működését meghatározó jogi keretről, különös tekintettel a vonatkozó törvényekre, irányelvekre, működési formákra és adózási szabályokra.

Az energiaközösségek európai jogi alapját az EU energiapolitikájának hosszú távú célkitűzései fektették le. Az Európai Unió célja, hogy az energiatermelés decentralizáltabbá, demokratikusabbá és fenntarthatóbbá váljon, miközben az állampolgárok aktív szereplőivé válnak az energiarendszerben.

## A fontosabb uniós jogszabályok és kezdeményezések az alábbiak:

- **RED I. (2009/28/EK):** előírta, hogy 2020-ra az EU energiafogyasztásának legalább 20%-a megújuló forrásból származzon.
- **RED II. (2018/2001/EU):** definiálta a „megújulóenergia-közösség” fogalmát, és előírta, hogy a tagállamok támogassák ezek létrejöttét.
- **2019/944/EU irányelv:** bevezette a „polgári energiaközösség” fogalmát, amely lehetővé teszi a lakosság, önkormányzatok és kisvállalkozások számára, hogy közösen vegyenek részt az energiatermelésben, -elosztásban és -fogyasztásban.
- **Európai Zöld Megállapodás (2019):** célja a klímasemlegesség elérése 2050-re, amelyben kulcsszerepet kapnak a helyi energiaközösségek.
- **„Irány az 55%!” csomag (2024):** célja az üvegházhatású gázok kibocsátásának legalább 55%-os csökkentése 2030-ig.

Az EU irányelvei nemcsak jogi keretet biztosítanak, hanem ösztönzőket is kínálnak: például hálózati díjkedvezményeket, pályázati támogatásokat, és technikai segítségnyújtást a közösségek létrehozásához.

## Magyarországi szabályozás

A közösségek energiatermelésben történő aktív részvételét biztosító jogi keret kialakítása az uniós belső villamosenergia-piacra vonatkozó irányelv (IEMD) és a megújulóenergia-irányelv, azaz a RED II átültetésével 2021-ben megkezdődött, azonban a folyamat még mindig nem zárult le. Az egyes fogalmak nagyrészt átkerültek a magyar szabályozásba, azonban ezek egy része nem felel meg az uniós terminológiának. Legfőképpen azonban a közösségek működését elősegítő, egyértelmű szabályozás sok szempontból még hiányos.

Magyarország 2021-ben ültette át az EU irányelveit a 2007. évi LXXXVI. villamosenergia törvény (VET) módosításával. A törvény 66/B. és 66/C. §-ai szabályozzák az energiaközösségek jogállását, tevékenységi körét és nyilvántartását.

### **A VET 66/B. § főbb pontjai:**

- Az energiaközösség lehet szervezet, nonprofit gazdasági társaság vagy egyesület.
- Elsődleges célja nem a nyereségszerzés, hanem környezeti, gazdasági és szociális közösségi előnyök biztosítása.
- Legalább egy energetikai tevékenységet kell végeznie: villamosenergia-termelés, -tárolás, -fogyasztás, megosztás, aggregálás, elektromobilitás.
- A megújulóenergia-közösség olyan energiaközösség, amely megújuló forrásból termel és használ energiát.
- Az energiaközösség nem vehet részt határon átnyúló együttműködésben, és nem lehet energiapiaci monopóliumok irányítása alatt.

### **A VET 66/C. § szerint:**

- Az energiaközösségek nyilvántartását a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) vezeti.
- A regisztrációhoz szükséges: alapító okirat, üzleti terv, technikai adatok, vezetői információk.
- A nyilvántartás nyilvános, kivéve a személyes adatokat.

Egy energiaközösség alapításának adminisztratív folyamatában két jelentős, egymást követő lépés van:

- jogi személy alapítása és bejegyzése az illetékes bíróságnál. (Ez biztosítja a polgári jognak való megfelelést.)
- energiaközösséggé történő regisztráció a MEKH-nél. (Ez biztosítja az energetikai jogszabályoknak való megfelelést.)

A következő táblázatban összefoglaljuk a törvény által lehetővé tett három jogi forma előnyeit és hátrányait:

Jogi forma	Előnyök	Hátrányok
<b>Szövetkezet</b>	- Egy tag – egy szavazat - Könnyű belépni - Nyereség felosztható	- Szigorú összetételi szabályok - Nem lehet nyilvánosan tagokat toborozni
<b>Nonprofit gazdasági társaság</b>	- Közhasznú jogállás lehetséges - Ismert üzleti formák (Kft., Bt., Zrt.)	- Nyereség nem osztható fel - Szavazati jog vagyoni hozzájáruláshoz kötött
<b>Egyesület</b>	- Rugalmas működés - Demokratikus döntéshozatal - Korlátlan taglétszám	- Nehézkes működés nagy létszámnál - Konszenzusos döntéshozatal szükséges

Az energiaközösségek működését több adózási kedvezmény is támogatja annak érdekében, hogy ösztönözzék a lakosságot és a helyi közösségeket, hogy aktívan vegyenek részt a megújuló energiatermelésben.:

- **SZJA mentesség:** magánszemélyek számára évi 12 000 kWh-ig adómentes a közösségi energiaértékesítésből származó bevétel.
- **ÁFA mentesség:** ha a szolgáltatás közérdekű célból történik, és a tag nem adóalanyként veszi igénybe.
- **Támogatások:** 2020 óta több pályázat támogatta energiaközösségek létrehozását

### Jövőbeli irányok és szabályozási fejlesztések

A települési energiaközösségek gyorsabb elterjedésének egyik legfőbb akadálya jelenleg a kiforratlan szabályozási környezet, legfőképp a részletszabályok hiánya. A szakmai szervezetek több javaslatot fogalmaztak meg a szabályozás továbbfejlesztésére:

- Különbségtétel a fizikai és virtuális energiaközösségek között.
- Átlátható árazási rendszer kialakítása.
- Nemzeti kapcsolattartó kijelölése az energiaközösségek támogatására.
- Egyszerűsített regisztrációs és működési szabályok bevezetése.

A cél egy olyan szabályozási környezet kialakítása, amely egyszerre ösztönzi a közösségi energiamegoldásokat, és biztosítja a villamosenergia-hálózat stabilitását.

Villamosenergia törvény (VET) - (2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról) Ebben a törvényben szabályozta az Országgyűlés a hatékonyan működő villamosenergia-versenypiac kialakítását.

Villamosenergia törvény végrehajtási rendelet (VET Vhr.) - (273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról), A VET egyes rendelkezéseinek végrehajtására vonatkozó rendelet.

METÁR rendelet - A 13/2017. (XI. 8.) MEKH rendelet a megújuló energiaforrásból termelt villamosenergia működési támogatásának mértékéről szabályozza a megújuló energiaforrásból származó villamosenergia kedvezményes betáplálását a villamosenergia-hálózatba, és garantálja a termelőknek a rögzített betáplálási díjat.

Származási garancia szabályairól szóló kormányrendelet (Szgr.) - A származási garanciákról szóló részletszabályokat a hazai jogrendben a megújuló energiaforrásból és a nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelésből nyert villamos energia származásának igazolásáról szóló 309/2013. (VIII. 16.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Szgr.) tartalmazza.

# Javasolt olvasnivalók energiaközösségekről

Ebben a fejezetben összefoglaltunk néhány olyan magyar nyelvű kiadványt, oktatási anyagot és on-line platformot, ahol további ismereteket szerezhet energiaközösségekről. Angol nyelven javasoljuk kiindulópontnak az Energiaközösségek Európai Szövetségének honlapját (<https://www.rescoop.eu/>), az Energy Community Platform-ot (<https://energycommunityplatform.eu/>), az Energy Community Facility-t (<https://energycommunitiesfacility.eu/>) és a témában magyarországi részvétellel futó uniós projektek on-line felületeit (NRGCOM, SHARES, DECA, HERCULES-CE project – webcímetek ld. a forrásjegyzékben).

## Közösségi energia tudástér

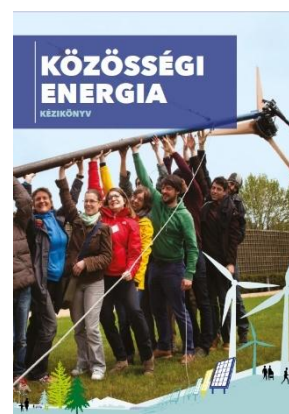
A Magyar Természetvédők Szövetsége által a SHARES projekt keretében létrehozott portál hasznos információkkal szolgál azok részére, akik energiaközösség létrehozását tervezik. A portál 12 pontban ismerteti egy energiaközösség létrehozásának kezdeti lépéseit, híreket és inspirációt adó jó gyakorlatokat mutat be, segédeszközöket kínál, segít a tagtoborzásban és a közösségépítésben. A tudástérben továbbá szó esik jogi ismeretekről, finanszírozási lehetőségekről, kapcsolódó fogalmakról és található egy gyakran feltett kérdések szekció is.



<https://tudaster.kozenergia.hu/>

## Közösségi energia kézikönyv

A Magyar Természetvédők Szövetsége közreműködésével készült 72 oldalas illusztrált kézikönyv lépésről lépésre végigvezeti az érdeklődőt egy energiaközösség alapításának folyamatán. Szó esik a közösségi energia előnyeiről, magáról az elképzelésről, különböző működési formákról (pl. szövetkezetek, egyesületek, gazdasági társaságok), az önkormányzatok lehetséges szerepéről, a villamosenergia közösségi termeléséről, elosztásáról és felhasználásáról, az energiatakarékosságról és az energiaszegénység leküzdéséről, a hőenergia közösségi hasznosításáról, a rugalmassági szolgáltatásokról, önellátásról és energiatárolásról, valamint a fenntartható közlekedéshez kapcsolódó közösségi megoldásokról.



[https://mtvsz.hu/uploads/files/MTVSZ\\_kozossegienergia\\_teljes\\_KESZ.pdf](https://mtvsz.hu/uploads/files/MTVSZ_kozossegienergia_teljes_KESZ.pdf)

## A közösségi megújuló energia mindenkinek jár! Szabadítsuk fel!

A Magyar Természetvédők Szövetsége közreműködésével készült 36 oldalas színes kiadvány elsősorban a közösségi energiában érdekelt országos és helyi közösségeknek, önkormányzatoknak, civileknek, leendő energiaszövetkezeti tagoknak és hatóságoknak szól. Célja, hogy közérthetően bemutassa mit is jelent a gyakorlatban az EU megújuló energia szabályozása. Európa minden sarkából származó példákon keresztül ismerteti, hogy az EU szabályozás hogyan segíti a megújuló energia termelő- fogyasztó egyének és közösségek előtt álló akadályok felszámolását, a kezdeményezések elterjedését. A 2. fejezet az új jogokat és intézkedéseket magyarázza el. A 3. fejezet a nemzeti és helyi döntéshozókra, hatóságokra vonatkozó következményeket részletezi. A 4. fejezet gyakorlati lépéseket és konkrét közösségi energia javaslatokat mutat be.



[https://mtvsz.hu/uploads/files/kozossegi\\_energia\\_mindenkinek\\_mtvskiadvany\\_2019dec\(1\).pdf](https://mtvsz.hu/uploads/files/kozossegi_energia_mindenkinek_mtvskiadvany_2019dec(1).pdf)

## Útmutató energiaközösségek számára

A COMMENCE projekt keretében készült kiadvány célja, hogy segítse a közösségienergia-kezdeményezések elindulását az üzleti modelljük kidolgozásában. A magját a Közöségi energia projektvázson adja, amely segít egy oldalon bemutatni bárki számára, mi a kezdeményezés célja, milyen tevékenységet végez, kiknek, hogyan stb. A 24 oldalas kiadvány második részében szó esik az önkormányzatok szerepéről a közösségi energia projektekben, valamint az egyes energiaközösség típusok szerint áttekintő üzleti modelleket mutat be.



<https://mtvsz.hu/hirek/2025/09/naprakesz-kezikonyv-az-energiakozossegekrrol> és <https://www.euki.de/en/euki-publications/guideline-for-energy-community-founders-in-hungary/#>

## Az energiaközösségek szabályozási keretrendszere

A COMMENCE projekt keretében, a Magyar Természetvédők Szövetsége közreműködésével készült 20 oldalas kiadvány ismerteti a magyarországi jogszabályi környezetet, bemutatja az energiaközösségek típusait, azt, hogy ki alakíthat energiaközösséget, mire van szükség egy energiaközösség megalapításához, az hogyan működik a gyakorlatban, hogyan kapcsolódnak egymáshoz az energiaközösségek és az elosztó hálózat, szó esik a fogyasztóvédelemről az energiaközösségen belül, az elérhető támogatási rendszerekről, a



különböző energiaközösségekhez kapcsolódó műszaki innovációkról, valamint a különböző akadályokról és lehetséges leküzdésükről.

[https://mtvsz.hu/uploads/files/commence\\_magyarország\\_az\\_energiakoezoesseg\\_szabalyozasi\\_keretrendszer.pdf](https://mtvsz.hu/uploads/files/commence_magyarország_az_energiakoezoesseg_szabalyozasi_keretrendszer.pdf)

### NRGCOM segédletek

A [www.nrgcom.hu](http://www.nrgcom.hu) címen található magyar nyelvű indító lapon letöltheti az NRGCOM projekt keretében készült összes magyar nyelvű kiadványt. Ezek között található infógrafikák, poszterek, prospektusok és a jelen képzési segédanyag is.



# Forrásjegyzék

NRGCOM projekt magyarországi indítólappal, [www.nrgcom.hu](http://www.nrgcom.hu)

NRGCOM nemzetközi projekt honlap, <https://interreg-danube.eu/projects/nrgcom>

Danube Energy Communities Accelerator (DECA) project, <https://interreg-danube.eu/projects/deca>

HERCULES-CE project: Enhancing the energy transition in Central Europe with the support of renewable energy communities, <https://www.interreg-central.eu/projects/hercules-ce/>

SHAREs projekt az energiaközösségekről, <https://shares-project.eu/hu>

COMMENCE project - Community Energy in Central Europe, <https://www.euki.de/en/euki-projects/commence-community-energy-in-central-europe/>

European Energy Community Platform, <https://energycommunityplatform.eu/>

Közösségi Energia Tudástér, <https://tudaster.kozenergia.hu/>

Szolidáris Gazdaság Központ (SZGK) Transzformátor Központja: Közösségi válaszok az energiaváltságra, <https://transzformatorokozpont.hu/>

Renewable Energy Knowhere, <https://reknowhere.eu/>

Magyar Energiaközösségek és Rugalmassági Szolgáltatók Szövetsége, <https://www.mersz.energy/>

Társasházi energiaközösségek, MVM, <https://mvmhalozat.hu/aram/oldalak/82709>

Közösségi Energia Szolgáltató (KESZ), <https://kesz.kozenergia.hu/>

Bábolna Energiaközösség, <https://babekenergia.hu/>

VII. kerületi energiaközösség, <https://www.nrg7.hu/>

E.ON Hungária Csoport, Társasházi Energiaközösségek, 8. §), <https://www.eon.hu/hu/hmke/hmke-hirek/tarsashazi-energiakozossegek.html>

Magyar Közlöny 2025. évi 96. szám (6461. oldal, Energiaközösségek), <https://magyarkozlony.hu/dokumentumok/ba3438866047867761c97101179ff572252dedff/megt ekintes>

Alakulhatnak a társasházi naperőművek, <https://www.vg.hu/vilaggazdasag-magyar-gazdasag/2024/12/tarsashaz-hmke-energiakozosseg>

Jogtár, <https://net.jogtar.hu/>

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, energiaközösségek listája (letölthető XLS utolsó fül), <https://www.mekh.hu/engedelyesek-listaja>