

## MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

# Megosszuk-e vagy sem?

Ez a képzés a DECA – Danube Energy Communities Accelerator része, mely az Interreg Duna Régió Program támogatásával valósul meg, az Európai Unió társfinanszírozásával. Az előadás tartalma a szerzők véleményét tükrözi, és semmilyen módon nem képviseli az Európai Unió véleményét.



Interreg  
Danube Region



Co-funded by  
the European Union

DECA

## MEGOSSZUK-E VAGY SEM?

## A megtermelt energia felhasználásának főbb modelljei

- 1) **Önfogyasztás:** Az energia felhasználása a termelés helyén, a saját energiaigény kielégítésére, megosztás nélkül
- 2) **Megosztás** – a megtermelt energia megosztása a közösség tagjai között vagy értékesítés belső körben



## MEGOSSZUK-E VAGY SEM?

## A villamosenergia-megosztás változatai

| Energiamegosztás közcélú hálózaton keresztül                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Energiamegosztás mérő mögött (több almérő között) az egyes felhasználók számára ugyanazon épületben vagy telephelyen                                                                                                                                                                                                                                     | Mikrohálózatok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Az elektromos áramot egy vagy több, közösségi vagy magántulajdonban lévő eszköz (pl. napelem egy magánlakáson, egy iskolán, önkormányzati tetőn vagy közösen használt területen) állítja elő. Az energia <b>virtuálisan oszlik meg</b> a tagok között a meglévő közszolgáltatói villamoshálózat használatával. Elszámolási közösség.</p> | <p>Alkalmazható társasházakban és lakóépületekben, egyetemi campusokon, iskolákban, szociális bérakásokban, kórházakban, ipari parkokban stb. <b>Fizikai energiamegosztás</b> történik, ám korlátozott vagy semmilyen interakció nincs a közcélú hálózattal a belső áramlásoknál. A belső fogyasztás elsőbbséget élvez a hálózati exporttal szemben.</p> | <p>Távoli területeken használják kritikus infrastruktúrához (iskolák, kórházak) vagy ellenálló közösségek kiépítéséhez. Helyi energiatermelés, amely csatlakoztatható a fő hálózathoz, vagy önállóan, szigetüzemben is működhet (napelem/szélergia + akkumulátorok + fejlett energiagazdálkodási rendszer a maximális helyi optimalizálás érdekében). <b>Fizikai megosztás.</b></p> |

## MEGOSSZUK-E VAGY SEM?

## A villamosenergia-megosztás előnyei és hátrányai

A villamosenergia-megosztás növeli a fenntarthatóságot, a helyi erőforrások kihasználását, a hálózati terhelés kiegyensúlyozottságát és az energiademokráciát.

Ugyanakkor jogi kereteket, infrastruktúrát, a hálózati üzemeltetők hozzájárulását igényli, és magas kezdeti költségekkel járhat.





## MEGOSSZUK-E?

## Az energiamegosztás szempontjai

- **Jogi környezet** - Jogilag támogatott az energia megosztása? Magyarországon 2025/09-től társasházakban 2026/07-től közcélú hálózaton is
- **Műszaki megvalósíthatóság** – támogatja a villamosenergia-megosztást az elosztói engedélyes üzletszabályzata?
- **Gazdaságilag megvalósítható?**
- **Infrastruktúra felkészültsége** - okosmérők, digitális monitorozás és tárolási megoldások?
- **Közösségi célok** - Az önellátás, a profit vagy a fenntarthatóság a cél?



## MEGOSSZUK-E VAGY SEM?

## Modellek, amikor nem osztjuk meg az energiát

## Mérő mögötti felhasználás

Jellemző eset: közösségi finanszírozású napelemrendszer telepítése családi házakra, kis- és középületekre (iskolák, uszodák, irodák), ipari területekre. Egyszerű, minimális szabályozású és gyorsan megvalósítható. Ugyanakkor a közösségi előnyök az gazdasági érték megosztásától függenek.  
**Jó gyakorlat:** napelemek telepítése nagy energiaigényű létesítményre – pl. uszoda”

A termelés egyetlen főmérő mögé van csatlakoztatva. Az energia először a helyszíni igényeket szolgálja ki, és a többletet a hálózatba lehet exportálni, ha ezt engedélyezik.  
**Nincs megosztás más felhasználókkal.**

Miért fontos a méretezés?  
 A túlméretezett rendszerek alacsony önfogyasztáshoz, rossz gazdasági mutatókhoz, és a hálózatba alacsony áron történő többletexporthoz vezetnek.  
 Az optimalizált méretezés maximalizálja az önfogyasztást és a pénzügyi megtérülést.

## ESETTANULMÁNY

## Neuöttingi zajvédőfal, Németország

- Beruházó: EGIS Energiaszövetkezet
- egy autópút és egy lakópark közé építették, hogy csökkentse a zajt és energiát termeljen.
- Évente 51,5 MWh villamos energiát termel, a szomszédos Montessori iskolán keresztül csatlakozik a közcélú hálózatra, ellátja az iskolát, a többletet pedig a hálózatba táplálja.
- Kettős célú infrastrukturális projekt, amely ötvözi a fenntarthatóságot és a funkcionalitást.



# Készítették

Interreg  
Danube Region



Co-funded by  
the European Union

