



AZ ENERGIAKÖZÖSSÉGEK SZEREPE AZ ENERGIAÁTMENETBEN – HOGYAN SEGÍTHETIK A FOLYAMATOT A KERESKEDŐK?

**Az Országgyűlés Fenntartható Fejlődés Bizottsága és a
Magyar Természetvédők Szövetsége közös konferenciája
2023. december 7.**

Dr. Felsmann Balázs, Elnök, MEKSZ

AZ ENERGIASZEKTOR JÖVŐJÉT BEFOLYÁSOLÓ HATÁSOK



Technológia

- Megújulók domináns szerepe az energiamixben
- Elektrifikáció
- Új ipari, épületenergetikai és energiahatékonysági technológiák

Társadalom

- Változó életmód
- Új együttműködési formák az energiatermelés és felhasználás területén (energiaközösségek, sharing economy)

Környezet

- Dekarbonizációs célkitűzések erősödése
- Új területek bekapcsolása az emissziócsökkentésbe (épületek, közlekedés)

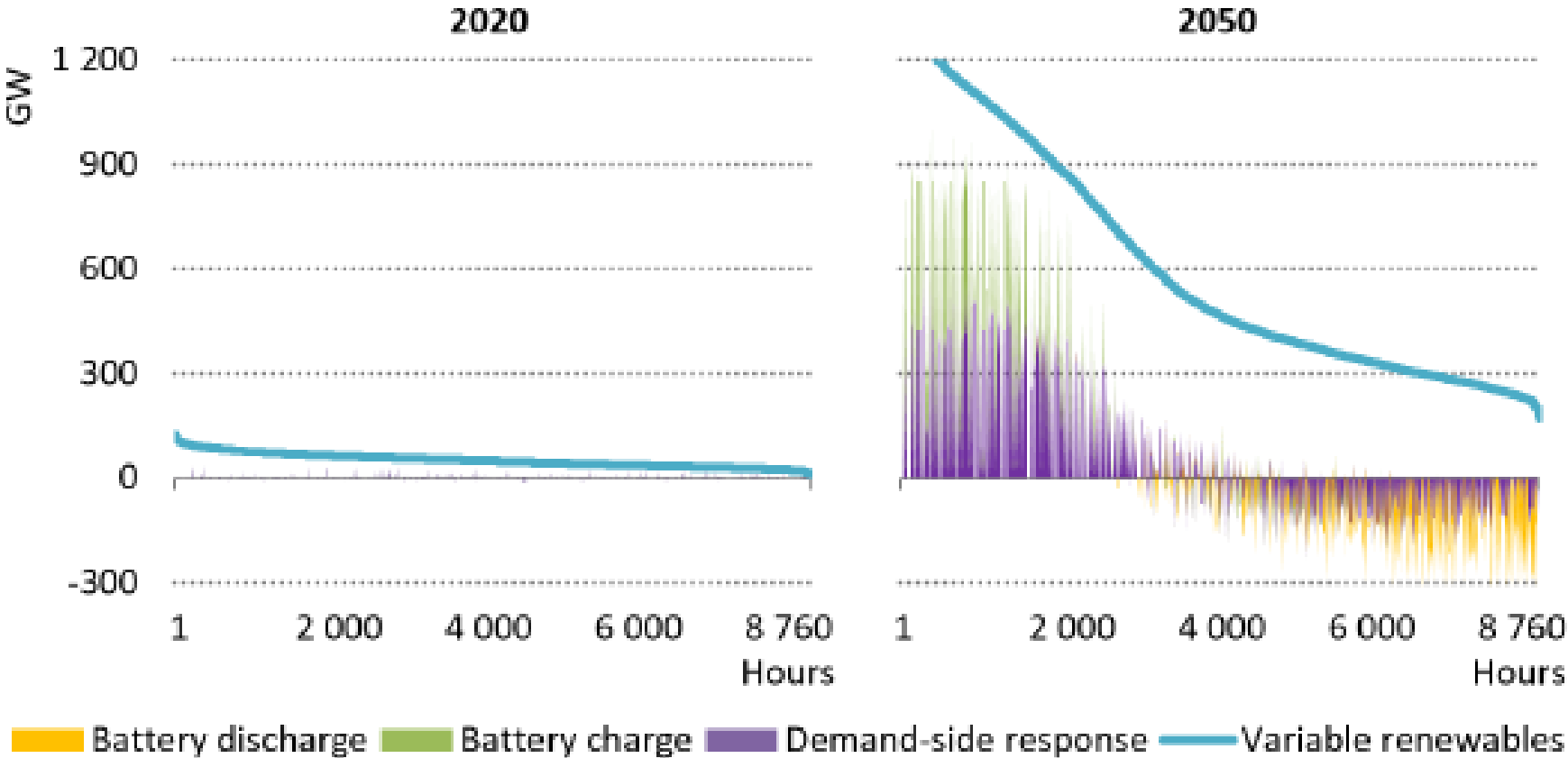
Gazdaság

- Infláció és gazdasági növekedés
- Versenyképesség / olcsó energia
- Fejlesztések finanszírozása (hagyományos technológiák jövője)
- Volatilitás

Átalakuló, innovatív energiavállalatok, új üzleti modellek és piaci szereplők megjelenése



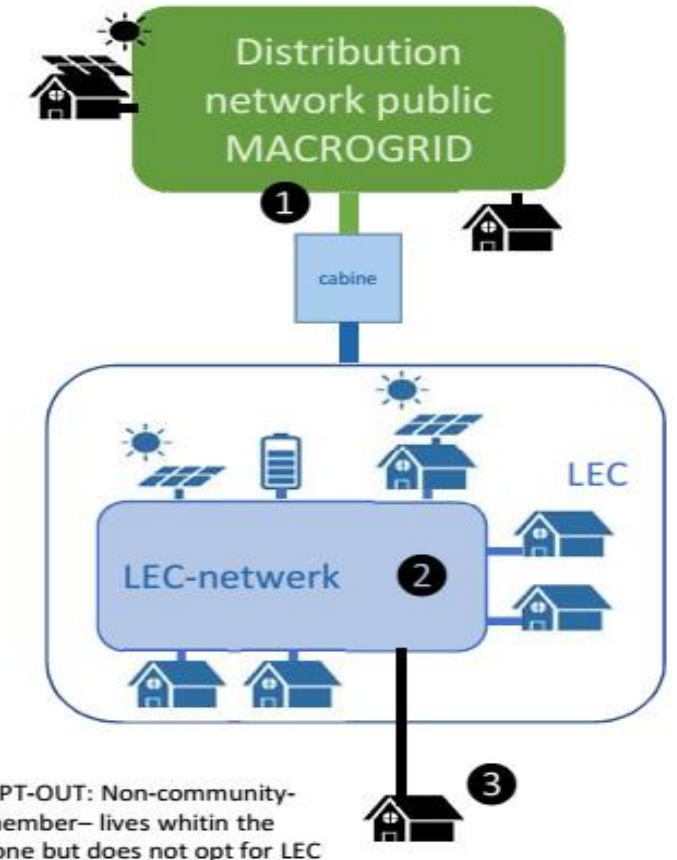
DIGITÁLIS TECHNOLÓGIÁK ELŐRETÖRÉSE AZ ÁRAMSZÉKTORBAN



IEA. All rights reserved.

LEHETŐSÉGEK ÉS IPARÁGI EREDMÉNYEK A DIGITALIZÁCIÓBAN

- Demand side response és aggregáció
- **Energiaközösségek**
- Hálózatfelügyeleti rendszerek fejlődése (pl. drónok, méréstechnika)
- Épületenergetikai rendszerek (energiahatékonysági kötelezettségi rendszer)
- Okos mérés és okos hálózat
- Smart charging a közlekedés területén (elektromos autók terjedése)
- Digitális ügyfélmegoldások (covid hatás)
- ...





AZ ENERGIAMEGOSZTÁS LEHETSÉGES FORMÁI

➤ Aktív felhasználók közötti megosztás

- Kereskedői portfólión belül: pl. cégcsoporton belül termelés megosztása másik telephellyel; megállapodás a kereskedővel
- Mérlegkörön belül, kereskedők között: pl. ipari felhasználó PPA mérlegkörön belül de másik kereskedővel; megállapodás a kereskedővel és a mérlegkörfelelőssel
- Mérlegkörök között: KÁT MK-ben lévő menetrend-csoport kiegyenlítése; megállapodás a kereskedővel, mérlegkörfelelőssel; mindegyik mérlegkörben

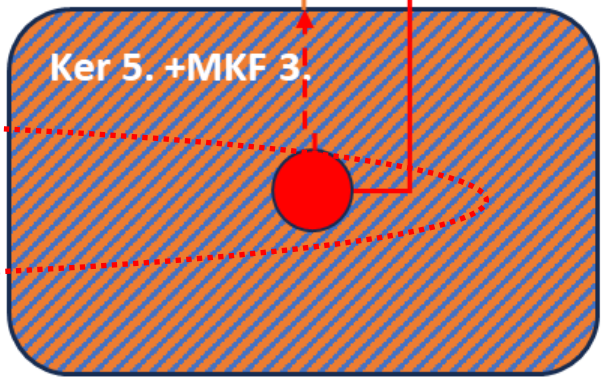
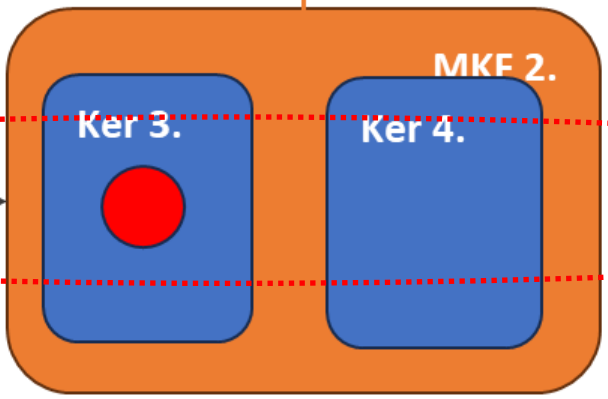
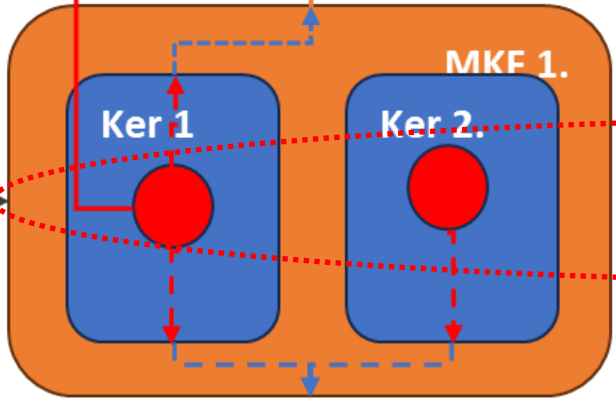
➤ Energiaközösség

- Egyben, saját nevében szerződik több felhasználási helyre és termelőberendezésre: pl. ipari park; „Virtuális ipari park”, „virtuális HMKE”

➔ **A mai elszámolási modellben is kivitelezhető a megosztás**

MAVIR (TSO)

Kell-e közvetlen menetrendezés az EK részéről?



Elszámolási egység (együttesen eljáró aktív felhasználók [külön részleges ellátás alapú szerződés a kereskedővel] vagy energiaközösség [több rendszerhasználót összefogva egy részleges ell. alapú szerz.])

Ker

Kereskedő - lehet maga a mérlegkörfelelős, de mérlegkörtag is (többlettermelést átveszi, többletfelhasználást biztosítja részleges ellátás alapon; megosztott energiát elszámolja; kiegyenlítő energiát elszámolja a vele szerződött mérlegkörtagokkal)

MKF

Mérlegkörfelelős (mérlegkörön belül kereskedők között allokálja a megosztott energiát, MK-ök között menetrendezi a MAVIR felé; kiegyenlítő energiát elszámolja vele közvetlen szerződött mérlegkörtagokkal)

Elszámolási egység adatszolgáltatása a kereskedőnek (termelési/felhasználási prognózis)

Elszámolási egység menetrendje a MAVIR felé (ki- és beszállítás)

Kereskedő adatszolgáltatása a mérlegkörfelelősnek (termelési/felhasználási prognózis, nagyker. ügyletek)

Mérlegkörfelelős [menetrendje a MAVIR felé (termelési/felhasználási prognózis, nagyker. ügyletek)]

Kiegyenlítőenergia-elszámolás MAVIR-MKF



AZ ENERGIAKÖZÖSSÉGEK MŰKÖDÉSI KERETEI

- Az energiaközösséget **el kell határolni a „klasszikus” kereskedőtől**, ne végezzen az energiaközösség kereskedelmi engedélyhez kötött tevékenységet (nonprofit jelleg, elsődlegesen a tagjai által megtermelt energia megosztására.)
- A mérlegkörtagság intézménye most is lehetővé teszi mind az energiaközösségekkel (több felhasználó aggregálva önállóan szerződő virtuális felhasználó) mind az aktív felhasználók (külön szerződő felhasználók) csoportjával **részleges ellátás alapú szerződés** kötését, a megosztást és az elszámolásokat. A DSO-s adatszolgáltatás bővítésére valószínűleg szükség lesz, mivel a kereskedő, mkf mellett az energiaközösségnek, aktív felhasználók képviselőjének is szükséges lesz mérési adatot szolgáltatni. Kérdés, milyen addicionális szabályozásra van szükség?
- Szerződésátalakítási díj (előzetesen felmerült pl. fedezési költségek kompenzálása, részleges ellátás-alapúra átalakítás).



KÉRDÉSEK A MODELLEL KAPCSOLATBAN

Mik az **adminisztratív feltételei**, hogy mérlegkörtagként egyben számolhasson el az új elszámolási egység (energiaközösség vagy az együttesen eljáró aktív felhasználók)?

- Mérlegkörön belül elszámolási egység ma kereskedelmi engedélyes
- Megoldási lehetőség: a „teljeskörű” kereskedelmi engedéllyel egyszerűbb engedélyeztetés, hasonlóan a menetrendcsoport-képviselőhöz a KÁT mérlegkörben
- Mérési adatszolgáltatás bővítésére van szükség (mérlegkör-felelős és kereskedő mellett az elszámolási egység részére is)

Az **egyetemes szolgáltatás** a versenypiachoz képest speciális helyzetben van, mivel jogszabály szabályozza a tevékenységüket, hogy milyen típusú szerződéseket köthetnek, milyen tarifán és hogyan számolhatnak el. Kérdés, hogy a módosítások mennyire illeszthetők a meglévő rendszerekbe, melyeknek a fejlesztési költségei, korlátai jelentősek.