



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



HTE Infokom 2023. konferencia
Kecskemét, 2023. november 07.

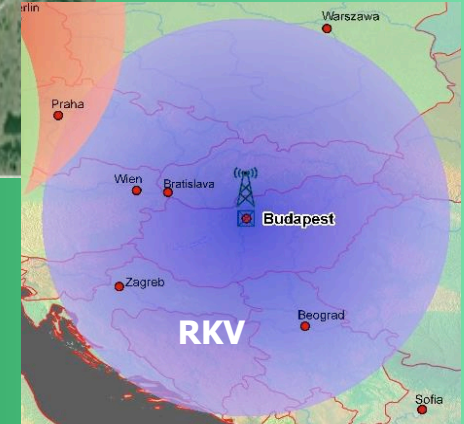
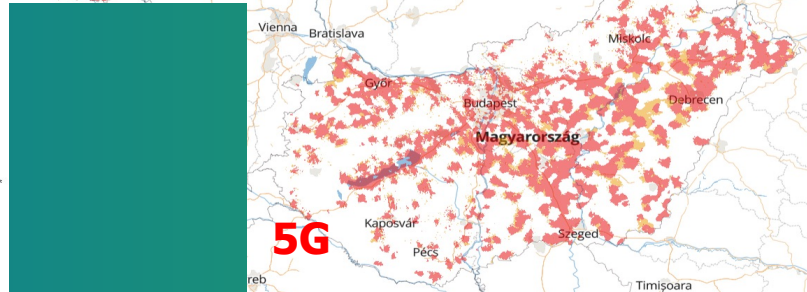
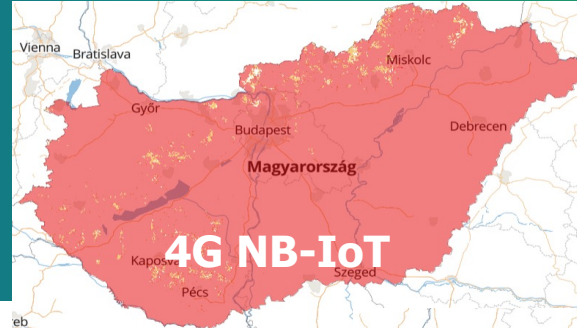
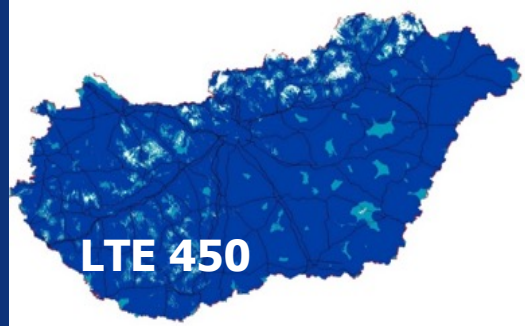
Együtt egymásért

Távközlési igények az energetika területén

Gódor Csaba
főosztályvezető
Energiaügyi Minisztérium

Távközlési képességek

Kiváló lakossági lefedettség, új szolgáltatási lehetőségek



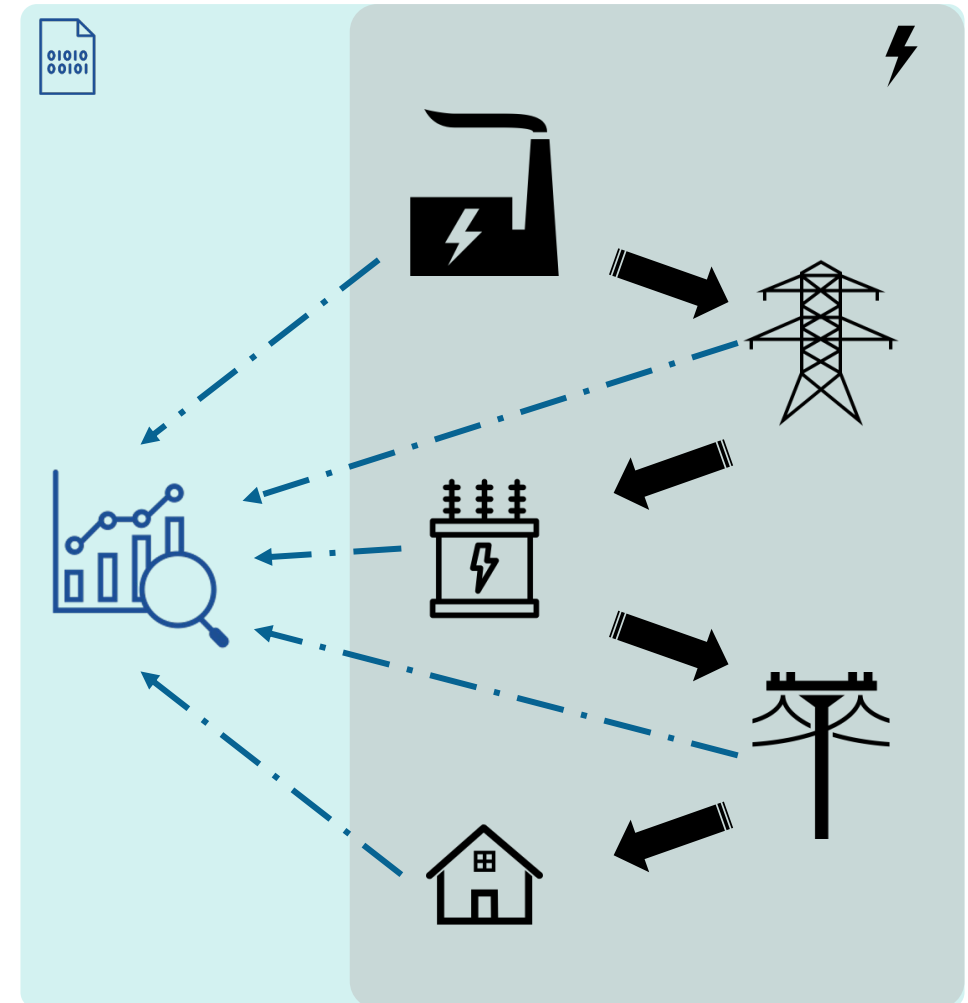
A hálózatokkal szemben támasztott igények I.

Gyors reagálási képességek, folyamatos rendelkezésre állás



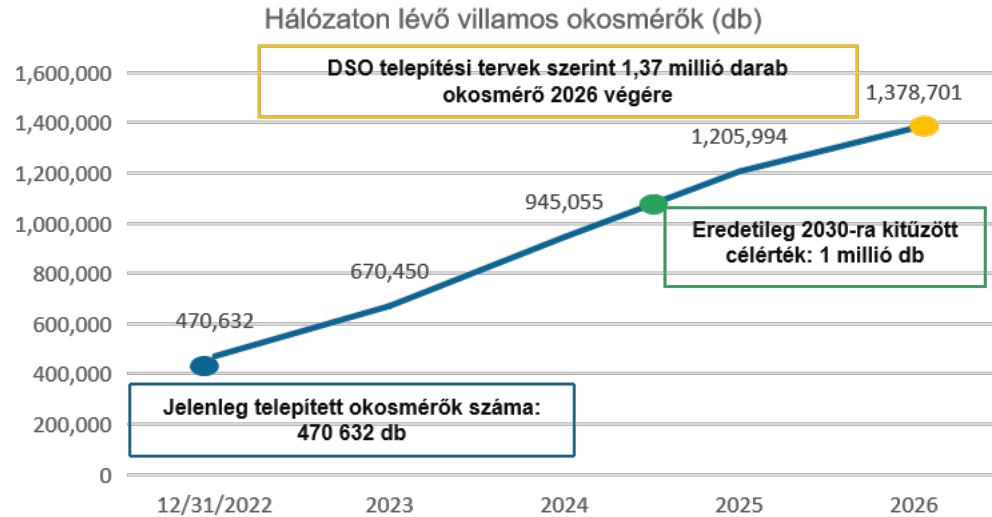
NAPJAINK ÁLTALÁNOS DIGITALIZÁCIÓS TRENDJE ALÓL AZ ENERGETIKA SEM JELENT KIVÉTelt

- Egyre fontosabb a valós idejű hálózatmonitoring képessége
 - ✓ Erőművek termelése
 - ✓ Hálózat topológiai modellezés
 - ✓ Transzformátorok feszültségviszonyai
 - ✓ Fogyasztási trendek
 - Szükséges előfeltétel a gyors és megbízható távközlési képességek megléte
-
- Nem lehet elszigetelten kezelni az egyes szektorok részigényeit:
 - Ésszerűtlen és nagyon költséges lenne hálózati képességeket duplikálni
 - Mind a fejlesztések, mind a használat során kiemelten fontos a hálózati képességek optimális kihasználása
 - **A távközlési szektornak szerepe van az energetika területén**

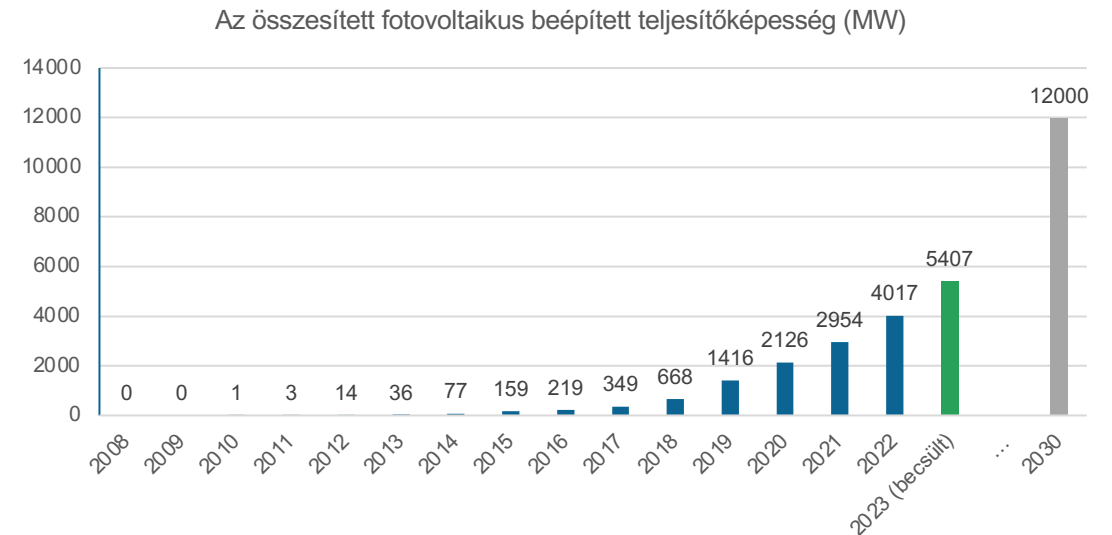


A hálózatokkal szemben támasztott igények II.

Új eszközök, új szereplők, új kihívások



- Jelenleg kb. 470.000 távlelőható villamos okosmérő üzemel a hálózaton
- A korábban 2030-ra megcélzott 1 millió darab, már akár jövőre elérhető (2026-ra: 1,37 millió)
- Az okosmérők által lehetővé tett idősoros mérés egyben jóval nagyobb volumenű adatforgalmat is jelent a jövőben
- A velük való folyamatos kommunikáció **távközlési kérdés**



- 2023 szeptemberében az összes naperőművi kapacitás már az 5.400 MW-ot is meghaladta
- 3.300 MW ipari, 2.100 MW háztartási naperőmű (HMKE)
- A korábban 2030-ra megcélzott 6.000 MW, már jövőre elérhető – felülvizsgált NEKT: 12.000 MW
- A HMKE-k száma meghaladja a 230.000 darabot
- A termelésük folyamatos nyomon követése és a szükséges szabályozási képességek kiépítése **távközlési kérdés**

Energetikai Adatszolgáltatási Platform (ENAP)

Az energetikai adatterjesztés új modellje



VÍZIÓ

A nemzeti stratégiák által megfogalmazott energetikai átállást támogató/lehetővé tevő, országosan egységes adatstruktúrával és interfészekkel rendelkező, a piaci szereplőktől független, nyílt adatgyűjtő, adatszolgáltató és elemző platform

CÉLOK,
MÁSODLAGOS
HASZNOK



Az energiaszegénység csökkentése innovatív energetikai megoldások



Hálózati fejlesztések csökkentése és flexibilitás elősegítése



Energetikai hatáselemzések és döntések adataalapú támogatása



Hatékonyabb adatterjesztés alapján az elosztási költségek csökkentése

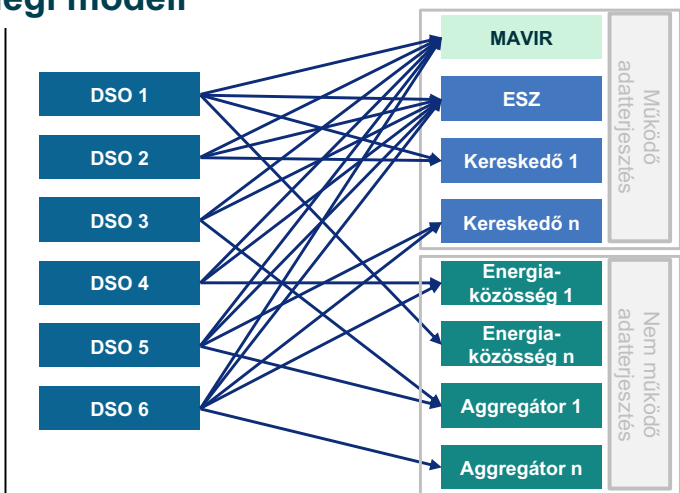


Megújuló energiatermelés által okozott volatilitás csökkentése

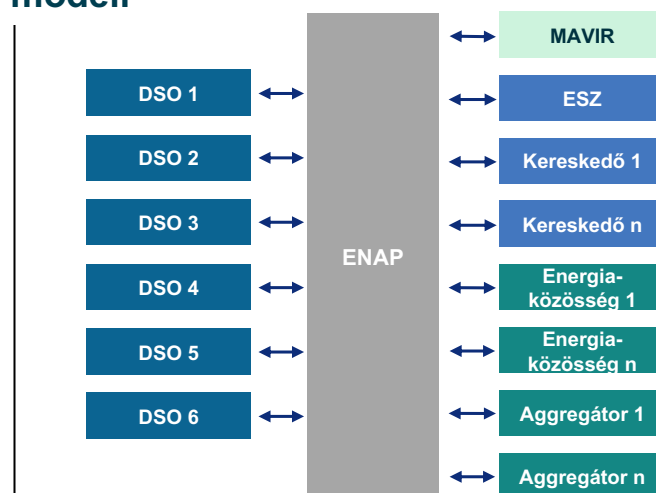


Energiatudatosság és energiafüggetlenség

Jelenlegi modell



ENAP modell



Az energetikai távközlés lehetőségei

Az állammal vagy nélküle?



A távközlési hálózatok kapcsán **állam érdekek**:

- Kritikus állami feladatellátási területeken a közvetlen állami felügyelet, **kontroll** és beavatkozási képesség biztosítása
- Publikus szolgáltatóktól való műszaki és az ebből adódó biztonsági **függőségek csökkentése**
- Zárt rendszerű biztonságos, **magas rendelkezésre állású** állami tulajdonú vezeték nélküli adatkommunikációs hálózat elérhetősége
- Mindezt **a költségek és a környezetterhelés** ésszerű szinten tartása mellett

Piaci szolgáltatók igénybevételének szempontjai

- Korlátozott állami kontroll a hálózatok felett
- Területi lefedettség és a kiemelt rendelkezésre állás biztosításához jelentős forrásigény (piaci alapon drága szolgáltatások)
- Magas lakossági lefedettség és széles szolgáltatás paletta
- Piaci együttműködések miatt csökkenő környezeti terhelés

A meglévő állami és piaci hálózati képességek ésszerű és együttes igénybevétele adhatja a legoptimálisabb megoldást

- publikus hálózatok: lakosság minél nagyobb és gyorsabb elérése

- állami hálózatok: teljes területi lefedettség, kritikus rendelkezésre állás és kontroll



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



**Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!**