



# Átvitelhálózati fejlesztések a zöld átmenet szolgálatában

**Laczi Tamás**

**MAVIR ZRt.**

**2025.04.15.**



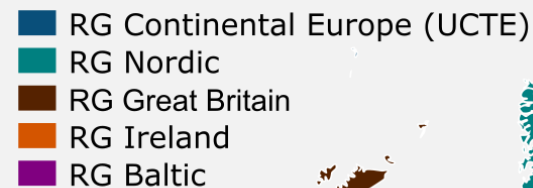
- **Egy közös európai hálózat részei vagyunk**  
Törökországtól Portugáliáig
- **Egy közös európai hálózatmodell**

## ELŐNYÖK

- Import
- Több forrás (több határ)
- Kiegészítés lehetősége - biztonság

## HÁTRÁNY

- Nem tudunk izoláltan működni, döntést hozni



### Források

<https://www.consultancy.uk/news/21040/brexit-will-have-major-impact-on-uk-eu-electricity-flows>

<https://www.alliantenergykids.com/allaboutenergy/howelectricityismade>

[https://www.nkp.hu/tankonyv/fizika\\_8/lecke\\_02\\_005](https://www.nkp.hu/tankonyv/fizika_8/lecke_02_005)

<https://www.entsoe.eu/data/map/>

# | MAVIR SZEREPE A HAZAI VILLAMOS ENERGIA ÉRTÉKLÁNCBAN

Termelés



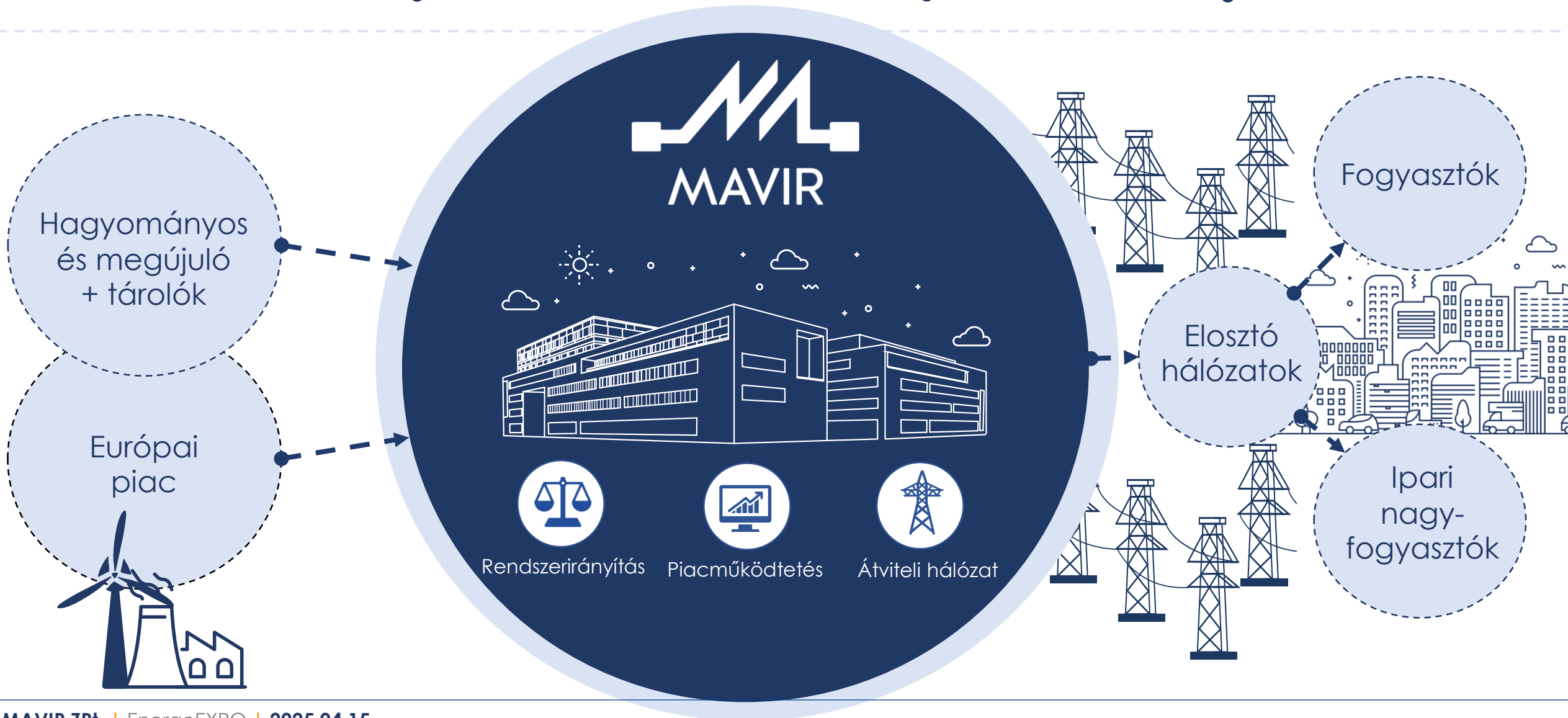
Átvitel



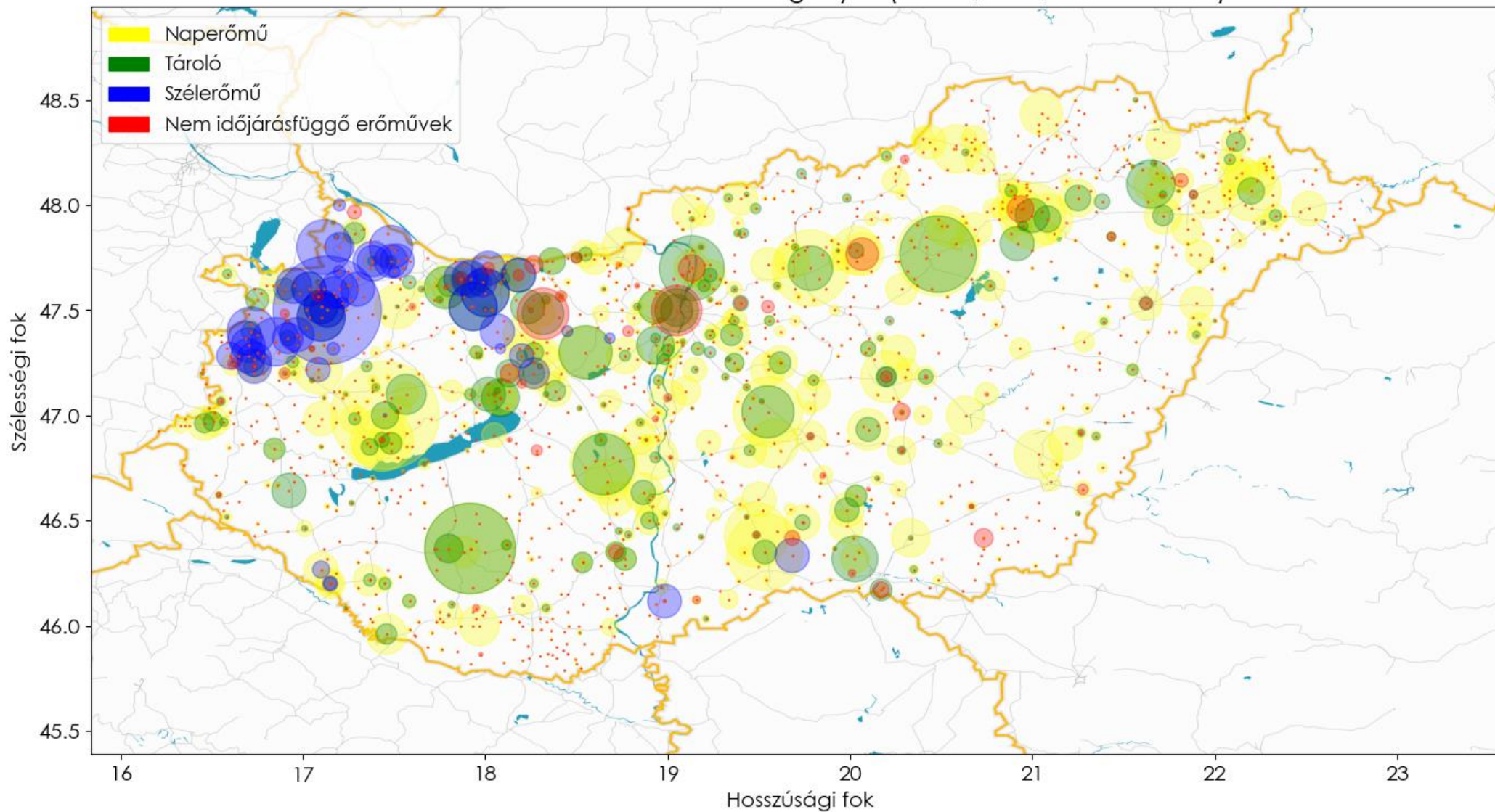
Elosztás



Fogyasztás



Termelők és tárolók: csatlakozási igények (Mátra, Tisza, Paks II. nélkül)

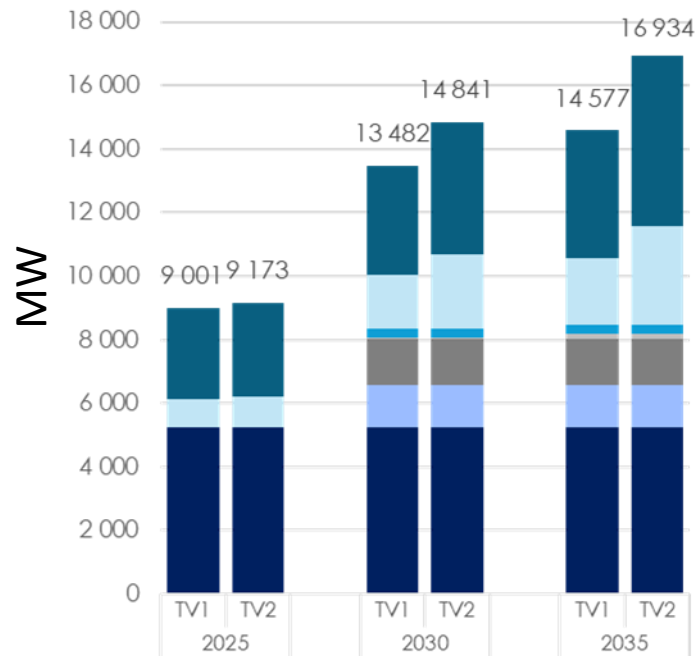


# | TERMELŐK ÉS TÁROLÓK: CSATLAKOZÁSI IGÉNYEK – NAGYERŐMŰVI IGÉNYEK NÉLKÜL

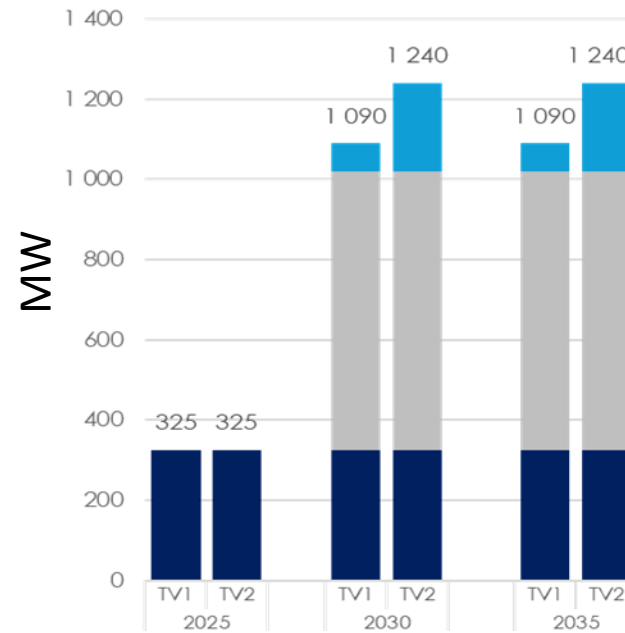


Időbeni felfutása (2025, 2030, 2035 évekre)

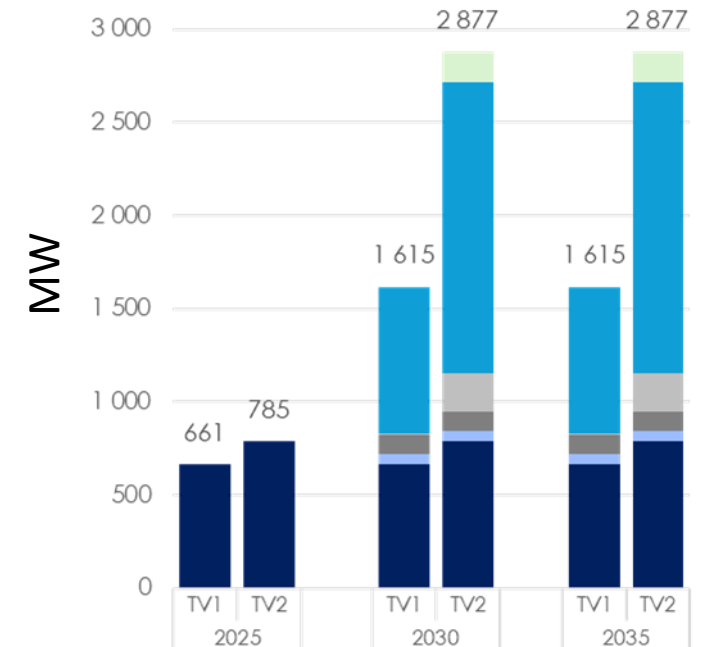
## PV



## Szél



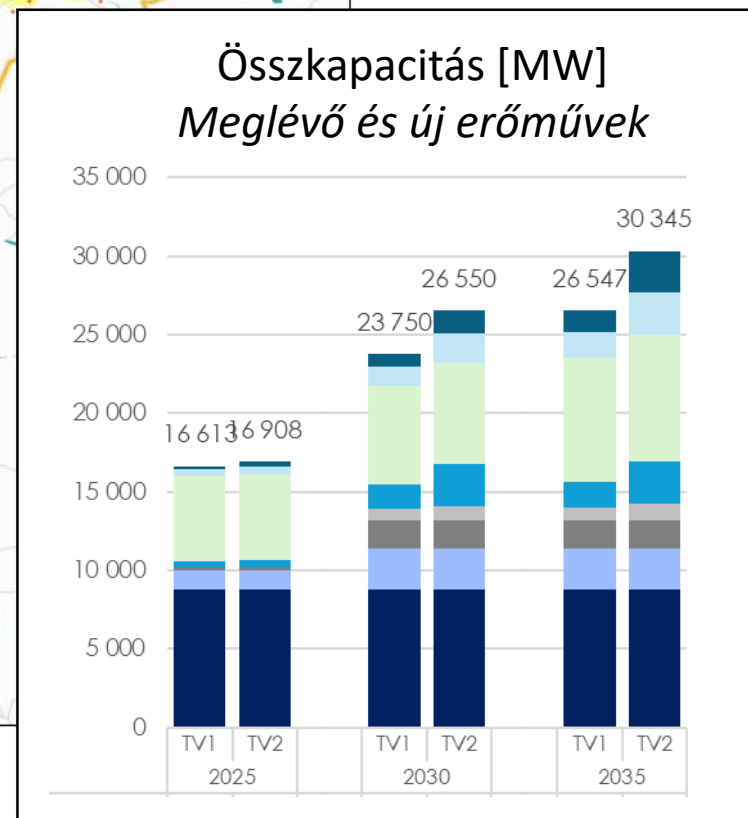
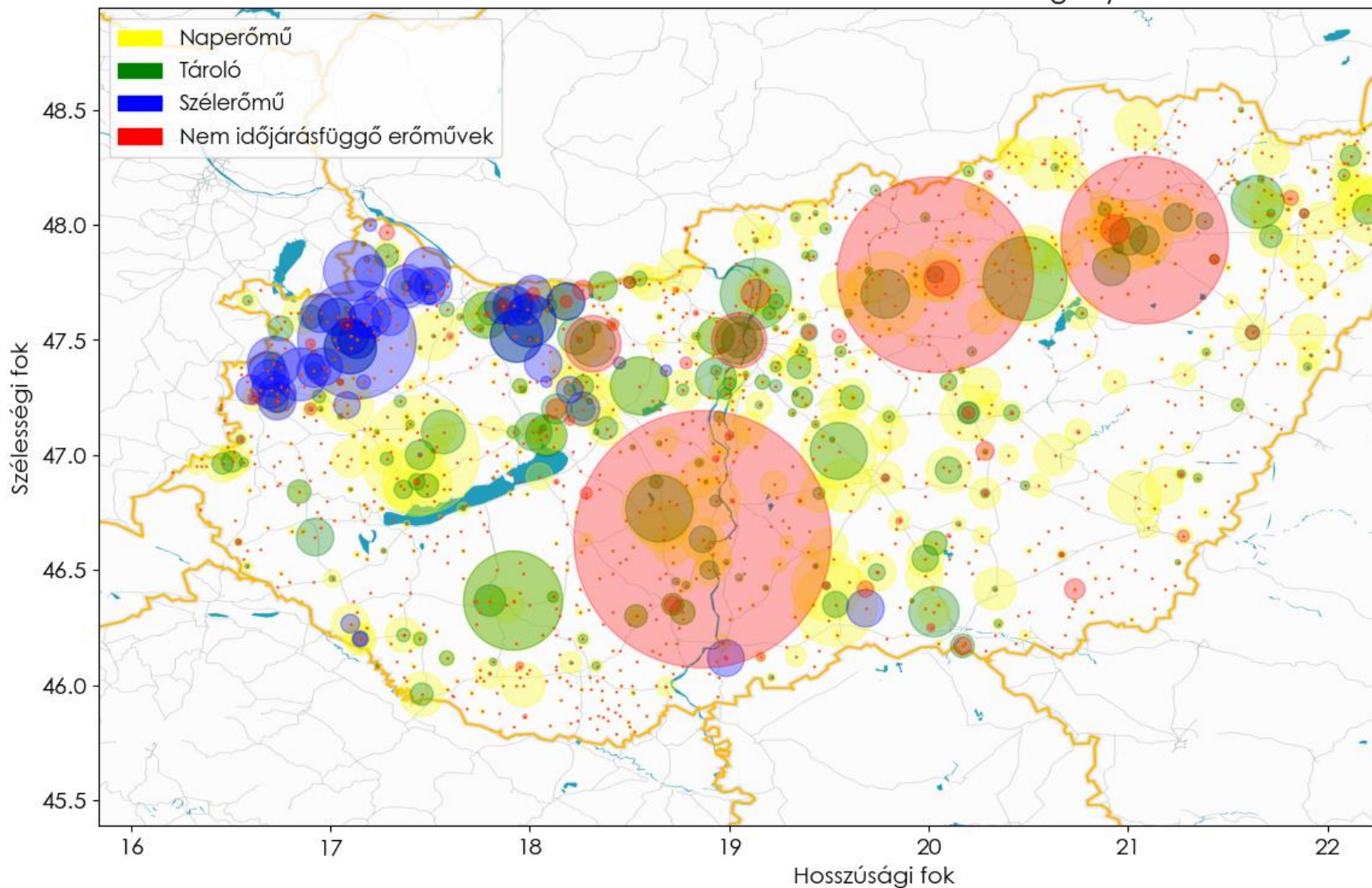
## Tároló



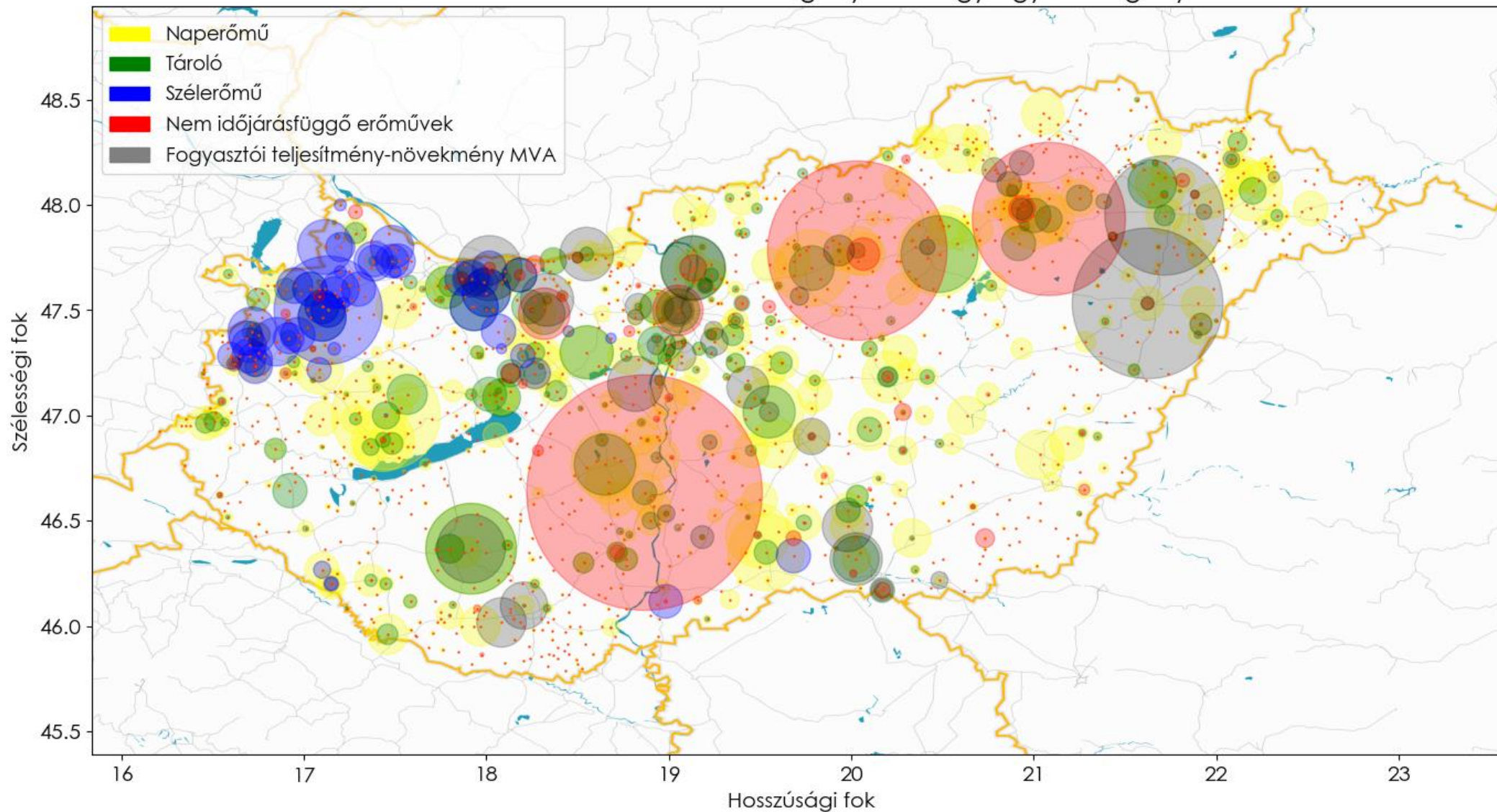
A számok adott év végére vonatkoznak.

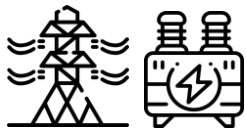
# TERMELŐK ÉS TÁROLÓK: CSATLAKOZÁSI IGÉNYEK – NAGYERŐMŰVI IGÉNYEKKEL

Termelők és tárolók: csatlakozási igények



Termelők és tárolók: csatlakozási igények + nagyfogyasztói igények





- DGÖ, ÉNYGÖ
- HFT
- Albertirsa
- RRF
- ÉKM
- TR cserék
- Szekunder rekonstrukciók
- Üzembiztonság fokozása - tv
- Határkeresztezők
- MAP
- Kapcsolóállomások
- MSCDN
- Paks I./II. - Biritó

**Mindösszesen 2034-ig az alaphálózati fejlesztések során megvalósul:**

Új állomás, vagy kapcsolóállomás létesítése	<b>&gt;7 db</b>
Állomás bővítés	<b>&gt;19 db</b>
Távvezetési fejlesztés	<b>&gt;400 km</b>



# KIEMELT PROJEKTEK (TOP5)



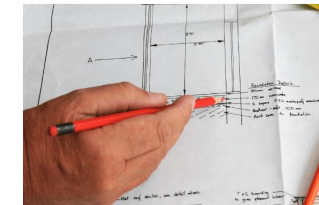
## Göd

- Göd Kelet állomás létesítése – kész
- Távvezeték létesítés/rendezés - kész
- MSCDN létesítése (2027)



## ÉKM

- Törökfői állomás létesítése
- Szolnok – Sándorfalva 400 kV TV létesítése
  - Távvezeték rendezés
  - Sándorfalva bővítés

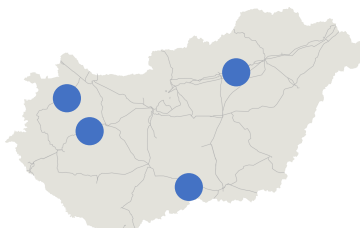


## DÉNYGÖ, DDGÖ

- Debrecen Dél állomás létesítése
- Debrecen Józsa állomás bővítése - kész
- DDél-DJózsa 400 kV TV létesítés
- Békéscsaba állomás bővítése
- Felsőzsolca – Sajóivánka 400 kV TV létesítés és a két állomás fejlesztése

## Határkeresztezesek

- Sajóivánka - Rimavská Sobota (Szlovákia)
  - Debrecen Dél – Orodea (Románia)
  - Békéscsaba – Nadab (Románia)
  - Sándorfalva – Subotica (Szerbia)



## Kapcsolóállomások

- Vadosfa
- Nyírad
- Ostoros (Szihalom)
- Pusztamérgecs

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!