

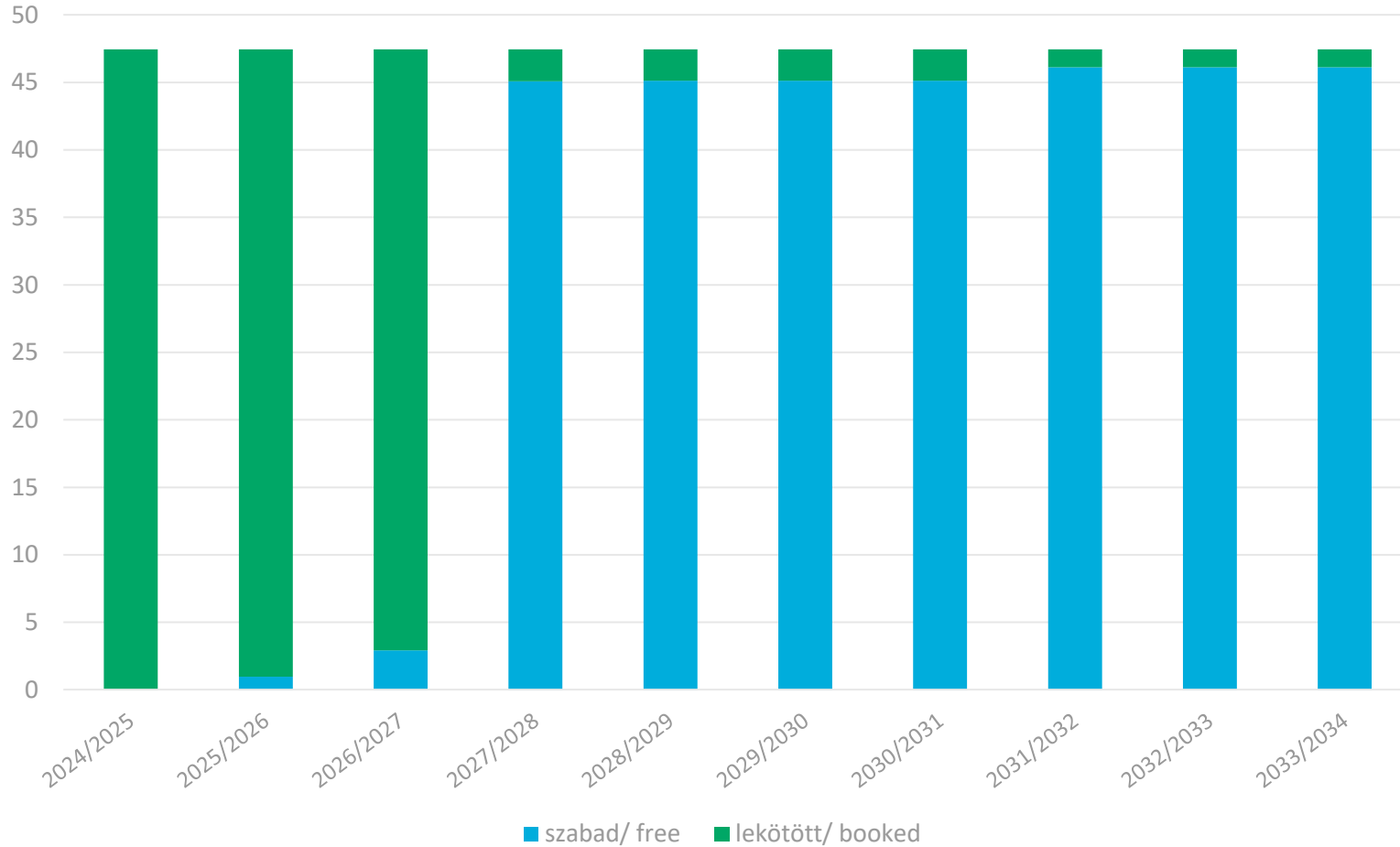
# A földalatti gáztárolás üzemeltetési kihívásai és középtávú stratégiai irányai

 **DUNAGÁZ**  
1990  
KONFERENCIA

**MFGT**   
/ Powered by MVM

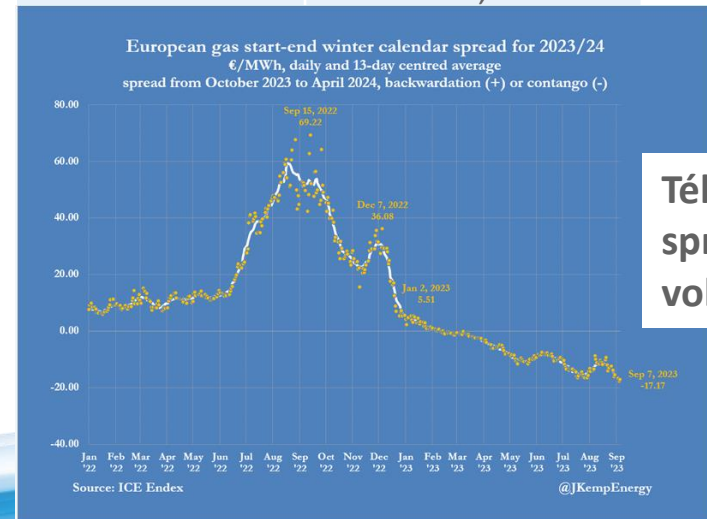
# Tárolói kapacitások alakulása

Mobilkapacitás (TWh)



Tárolói év	Szabad (TWh)
2024/2025	0
2025/2026	1,0
2026/2027	2,9
2027/2028	45,1
2028/2029	45,1
2029/2030	45,1
2030/2031	45,1
2031/2032	46,1
2032/2033	46,1
2033/2034	46,1

<https://mfgt.hu/hu-HU/Adatpublikalas/Taroloi-kapacitasok-es-napi-adatok>



**Téli-nyári  
spread-ek  
volatilitása**

# Üzemeltetési kihívások és megoldások

## #1 Növekvő rugalmassági igények & szállítási útvonalak alakulása

Diverzifikált  
piaci  
igények



### Rugalmassági fejlesztések

- Erőforrás és karbantartás optimalizálás
- Rendszerek komplex áttekintése
- Gyorsblind szerelvények cseréje, beszerelése
- Szűrőduplikálás a kútfejeken

### Automatizálás



## #2 Téli-nyári spread-ek vs. Hőmérsékleti kihívások

Hőmérsékleti  
szélsőségek



### Gázhűtési megoldások

- Hőmérsékleti extrémítások kezelésére Zsana, Kardoskút és Hajdúszoboszló tárolóknál az optimális üzemhőmérséklet biztosítása érdekében
- Technológiai tervezési paraméterek folyamatos igazítása (30/35/40/45 Celsius fok beállítások)



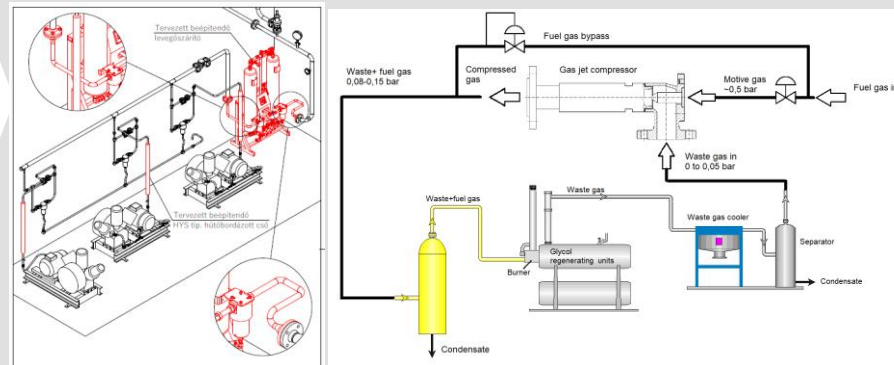
# Szabályozási kihívásoknak való megfelelés

## #3 Emisszióhoz kapcsolódó előírások

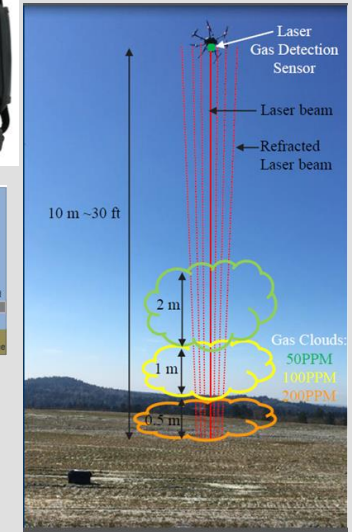
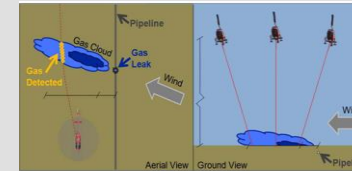
### Emissziócsökkentő beruházások

#### Technológiai célú kibocsátások csökkentése

- Komplex fáklyagáz hasznosítás – Zsana
- Zsana fáklyagáz égő csere
- HSz kompresszor indítógáz csere

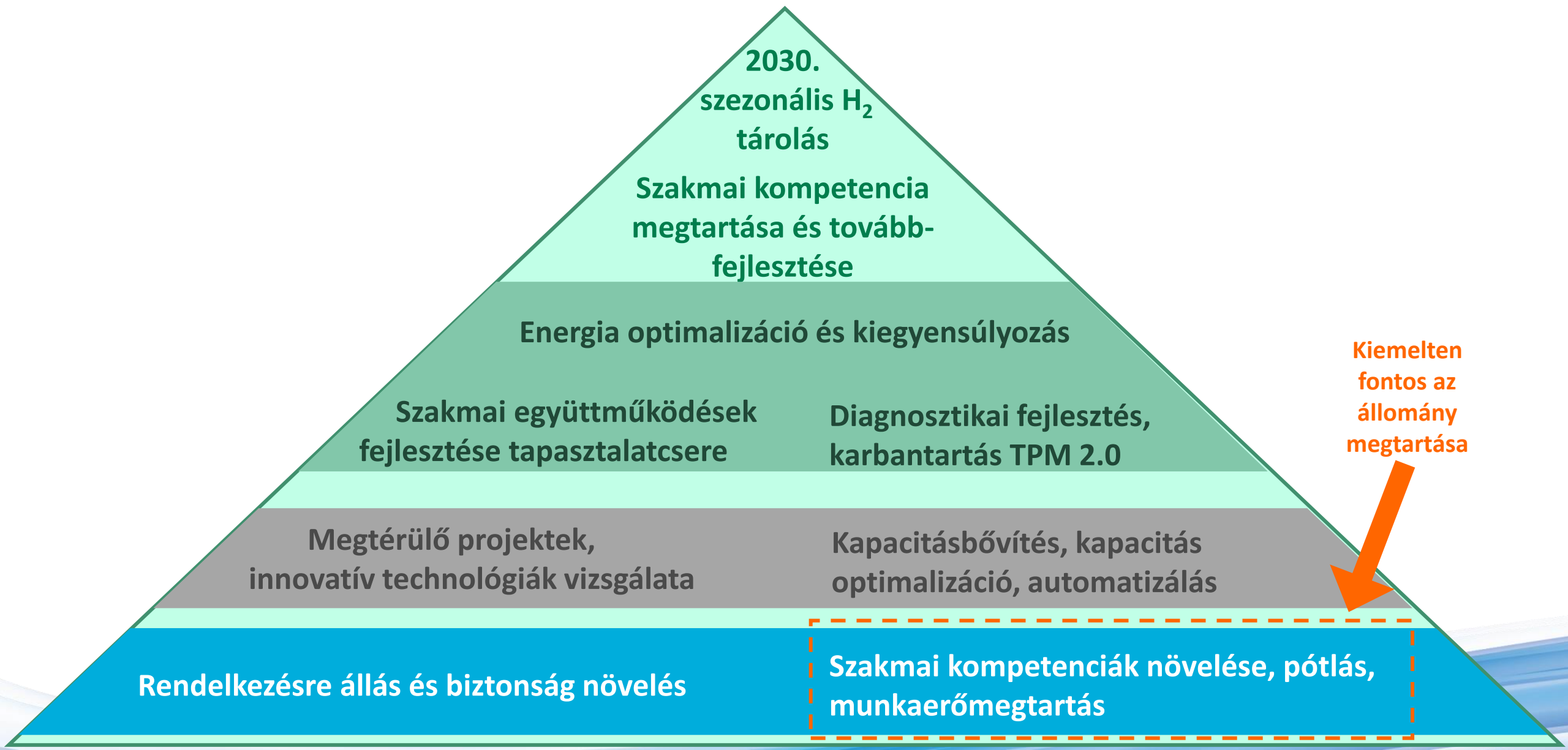


#### Emisszió mérési technológiák

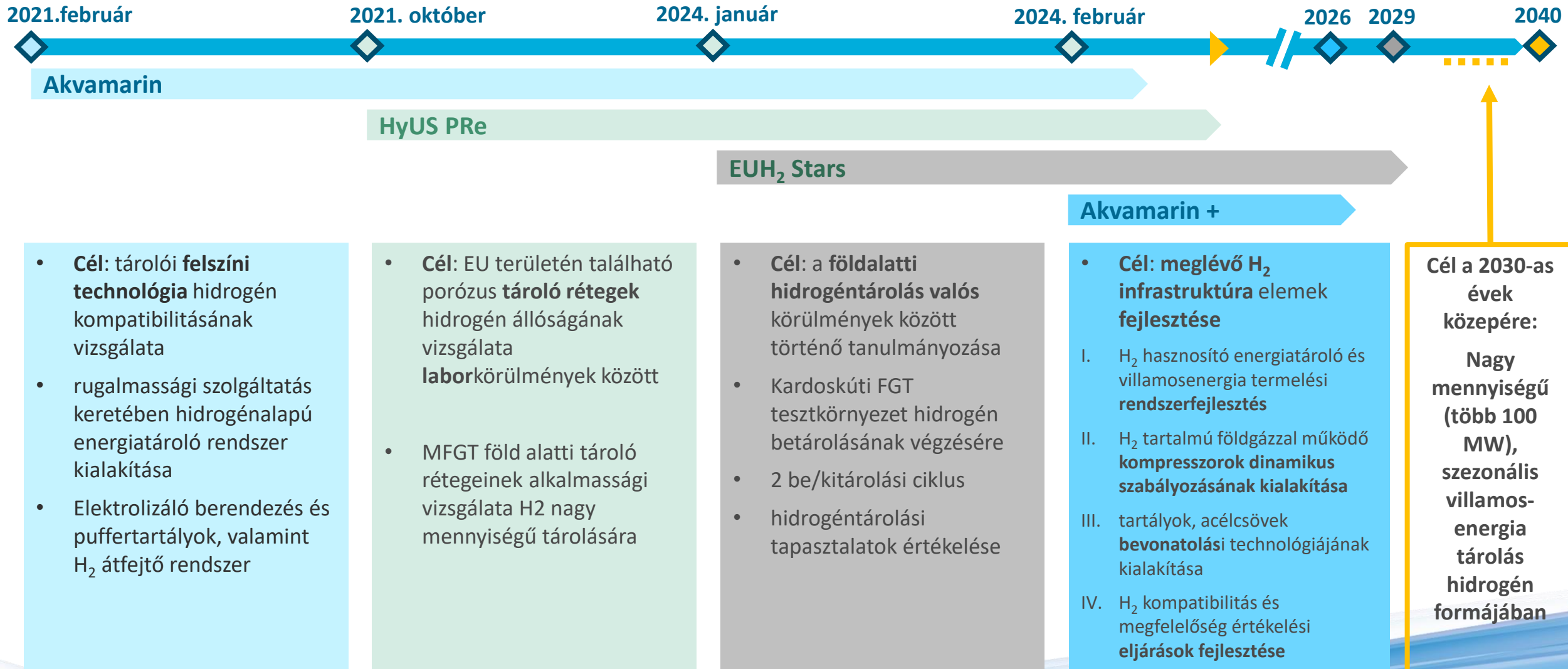


Ezek a kihívások még nagyobb kihívás elé állítják a tárolói üzemeltetést a rugalmas piaci rendelkezésre állás mellett – addicionális optimalizált fejlesztések szükségesek.

# Az MFGT középtávú stratégiai céljai



# Középtávú stratégia: a szezonális villamosenergia tárolás H<sub>2</sub> formában

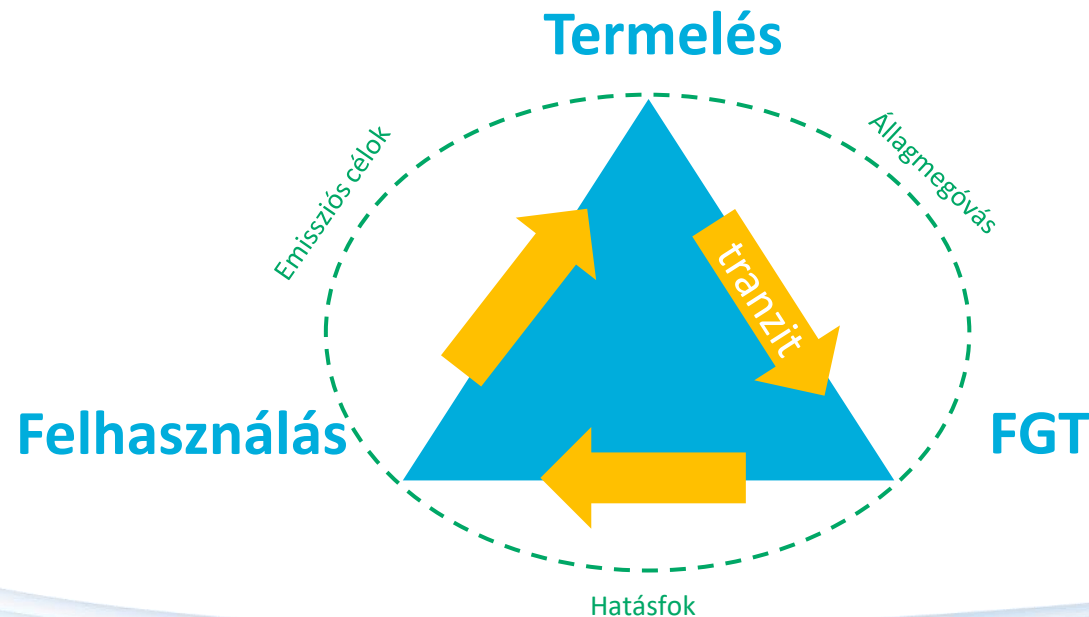


# Gázminőségi kihívások kezelése

## Gázminőségi kihívásokhoz kapcsolódó munkacsoportok, amikben az MFGT közreműködik:

- ÜKSZ dedikált munkacsoport (minőség, mérés, nem megfelelés)
- Energiaügyi Minisztérium által életre hívott gázminőségi szabvány felülvizsgálattal kapcsolatos munkacsoportok (értéklánc, gázminőség, CCUS)
- MSZT - Frissített magyar gázminőségi ajánlás az EU felé: cél mérföldkövek meghatározása az infrastruktúra védelmében, a különböző érdekek összehangolásával

### Gázminőségi követelmények



A hazai termelés megoldandó problémái:

- CO<sub>2</sub>, kénhidrogén
- Biogázok oxigéntartalma és bekeverhetősége



# Német Zoltán

Műszaki vezérigazgató-helyettes

[zoltan.nemet@mfgt.hu](mailto:zoltan.nemet@mfgt.hu)