

**MIÉRT AKTUÁLIS ÉS ÉRDEMES A  
VÁROSI SZINTŰ  
FŰTÉSRENDSZEREK ZÖLDÍTÉSÉN  
GONDOLKODNI?**

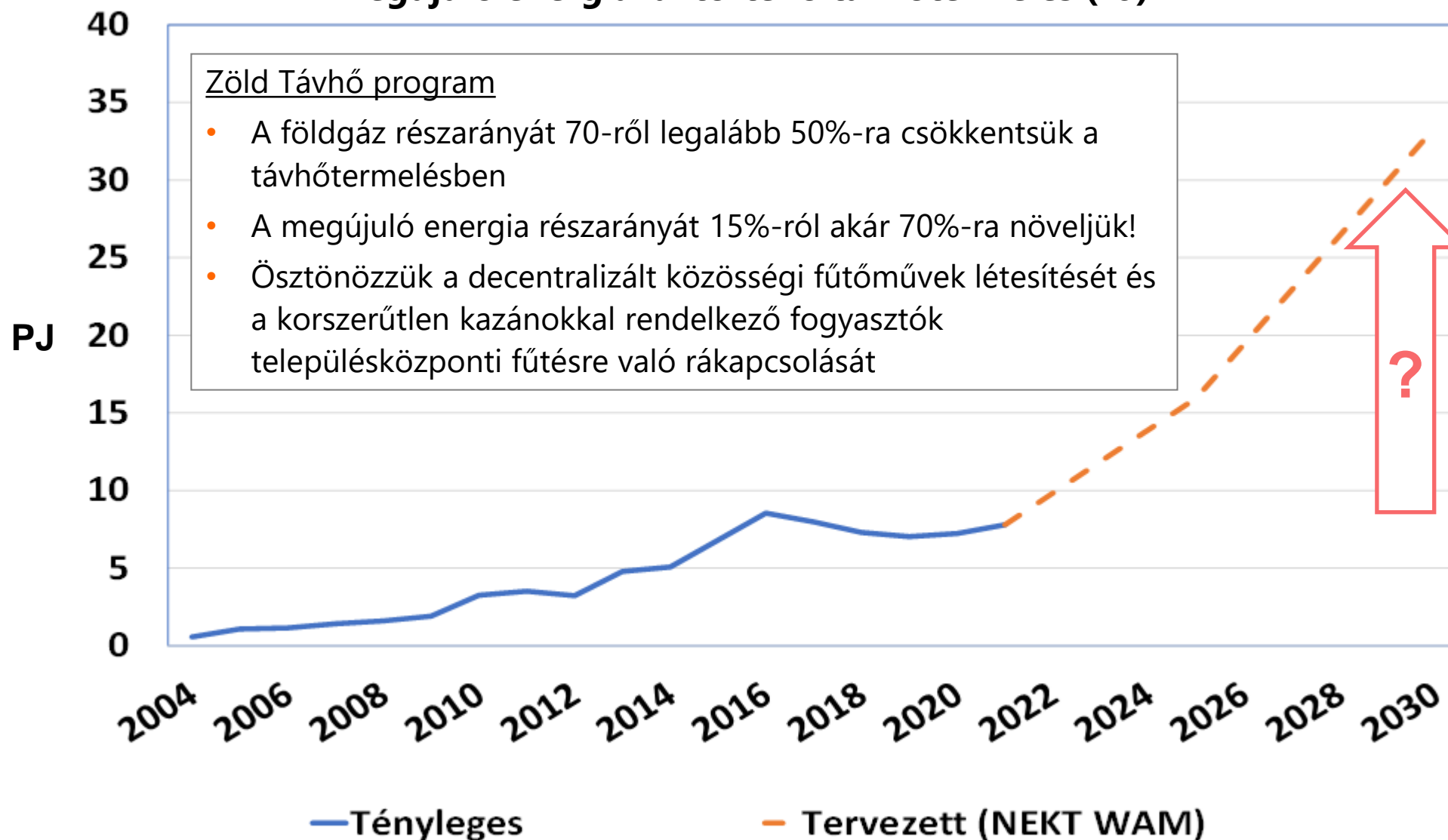
**Kácsor Enikő**

kutató főmunkatárs

2023.01.31

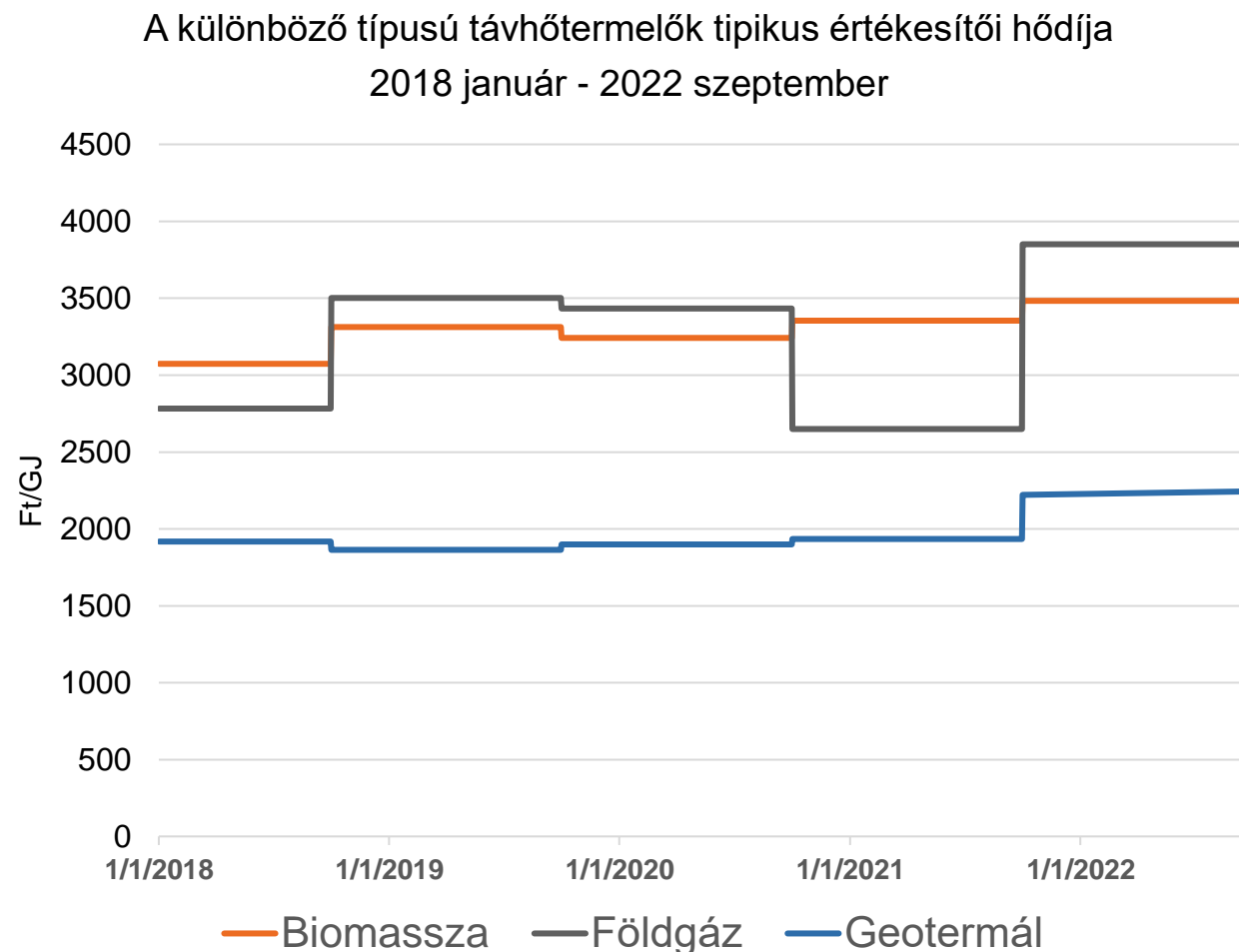
# Zöld távhőtermelés: tervek és tények

## Megújuló energiával történő távhőtermelés (PJ)



# Hogyan változott a megújulók versenyképessége?

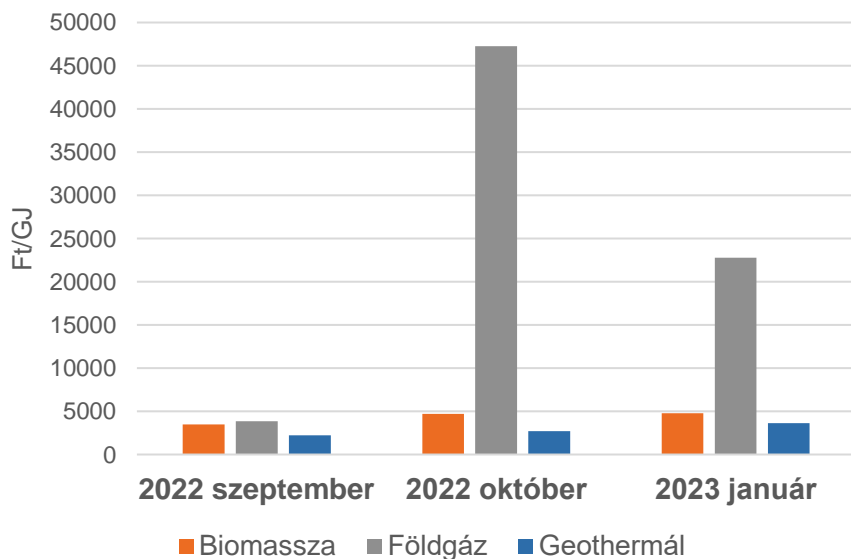
- 2018-2022 között a távhőárak között nem volt jelentős különbség: habár a geotermális távhőtermelők szabályozott díjszabása alacsonyabb volt, a biomasszával és földgázzal fűtött rendszerek hasonló árkategóriában mozogtak.
- A különböző technológiájú rendszerek egyaránt versenyképesnek számítottak.
- Ez ugyanakkor az elmúlt egy évben, a gázárak ugrásszerű növekedése miatt jelentősen megváltozott



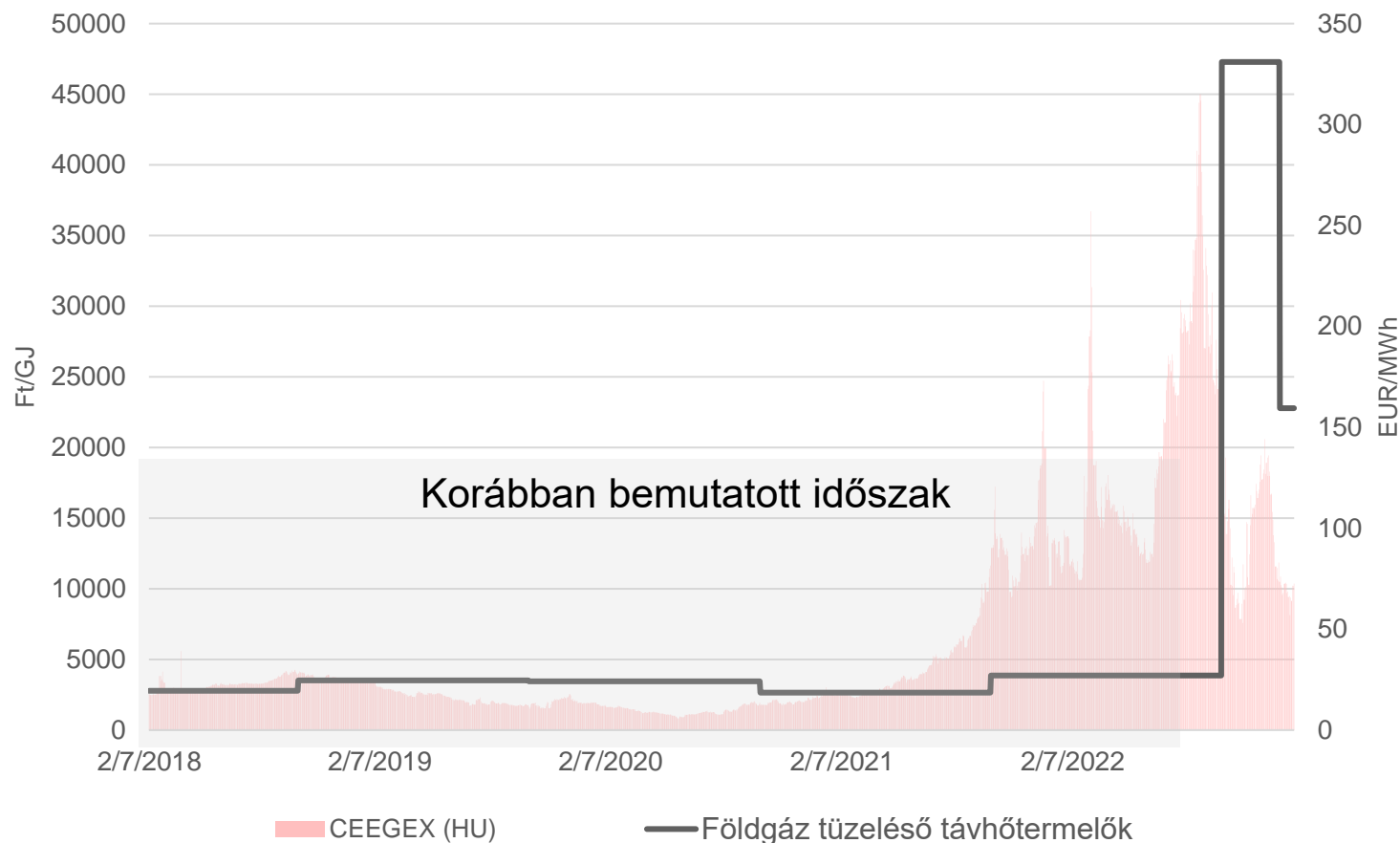
# ...és mi a helyzet most?

- A gázárak növekedésével a földgáz tüzelésű rendszerek hődíjai több, mint **10-szeresére növekedtek** 2022. októberére
- Ez az érték azóta valamelyest csökkent: a korábbihoz képest kb. **6-szoros**

Az elmúlt fél év árváltozásai a hődíjban



A magyar gáztőzsde árai és a földgáz tüzelésű távhőtermelők átlagos értékesítési hődíja (2018-)



# Hogyan tovább?

- Az elmúlt év megmutatta, hogy a földgáz világpiaci ára nagy kockázatot jelent a földgáz tüzelésű rendszereknek.
- Rengeteg település van most nehéz helyzetben, de a válság mindig lehetőség is → **megéri belevágni a zöldebb fűtési rendszerek kiépítésébe**
- A megújuló energia használatához kapcsolódó alapvető hasznok mellett:
  - a jelenlegi piaci környezetben várhatóan jóval **gyorsabb megtérülés**, mint korábban
  - és főként sokkal **nagyobb kiszámíthatóság**, mint a gázalapú hőtermelés esetén!
- Itthon sok minden adott, **a potenciál és a szaktudás is megvan**, érdemes a jó példákból tanulni (részletek a következő előadásokban!)

# Milyen lehetőségek vannak?

Magyarországon a települések túlnyomó többsége földgáz alapon fűt. Habár egy-egy település átállása komoly kihívást jelent, számos alternatíva kínálkozik:



- **Biomassza**



- **Geotermia**

- alacsonyabb hőfok esetén kombinálható hőszivattyúval (pl. Újszilvás, Nagyatád)



- Napkollektor (korlátozottan, alapvetően kiegészítő technológiaként)



- Hulladék alapú termelés (csak speciális körülmények esetén – leginkább Budapesten)



- Hulladékhő (ipari telepek vagy termálfürdők mellett)

**Köszönjük a figyelmet!**

[eniko.kacsor@rekk.hu](mailto:eniko.kacsor@rekk.hu)

[lajos.kerekes@rekk.hu](mailto:lajos.kerekes@rekk.hu)