

MATÁSZSZ Távhőszolgáltatási szakmai napok
2019. november 8. | Kecskemét

Aktualitások és energiasztratégiai kérdések a hazai távhő szolgáltatásban



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Dr. Kaderják Péter
államtitkár



Tartalom

- **Helyzetkép és aktualitások**
- **A Nemzeti Energiastratégia fő irányai**
- **Távhőszolgáltatási jövőkép**

Szabályozás, fejlesztések

- Távhő szolgáltatási törvény: módosítás folyamatban
- TNM rendelet: módosítása megjelenés előtt
- Otthon Meleg program: szabályozhatóvá tétel, okos költségosztás, radiátorcsere
- Árszabályozási döntések: rend szerint
- Megújuló alapú távhő beruházási programok (KEHOP): zömük ellehetetlenült
- Jelentősebb kivételek: Főtáv, Kecskemét

Fogyasztói oldal – a hőszolgáltatás szabályozhatóvá tétele a legrosszabb helyzetben lévő kétszázezer lakásnál

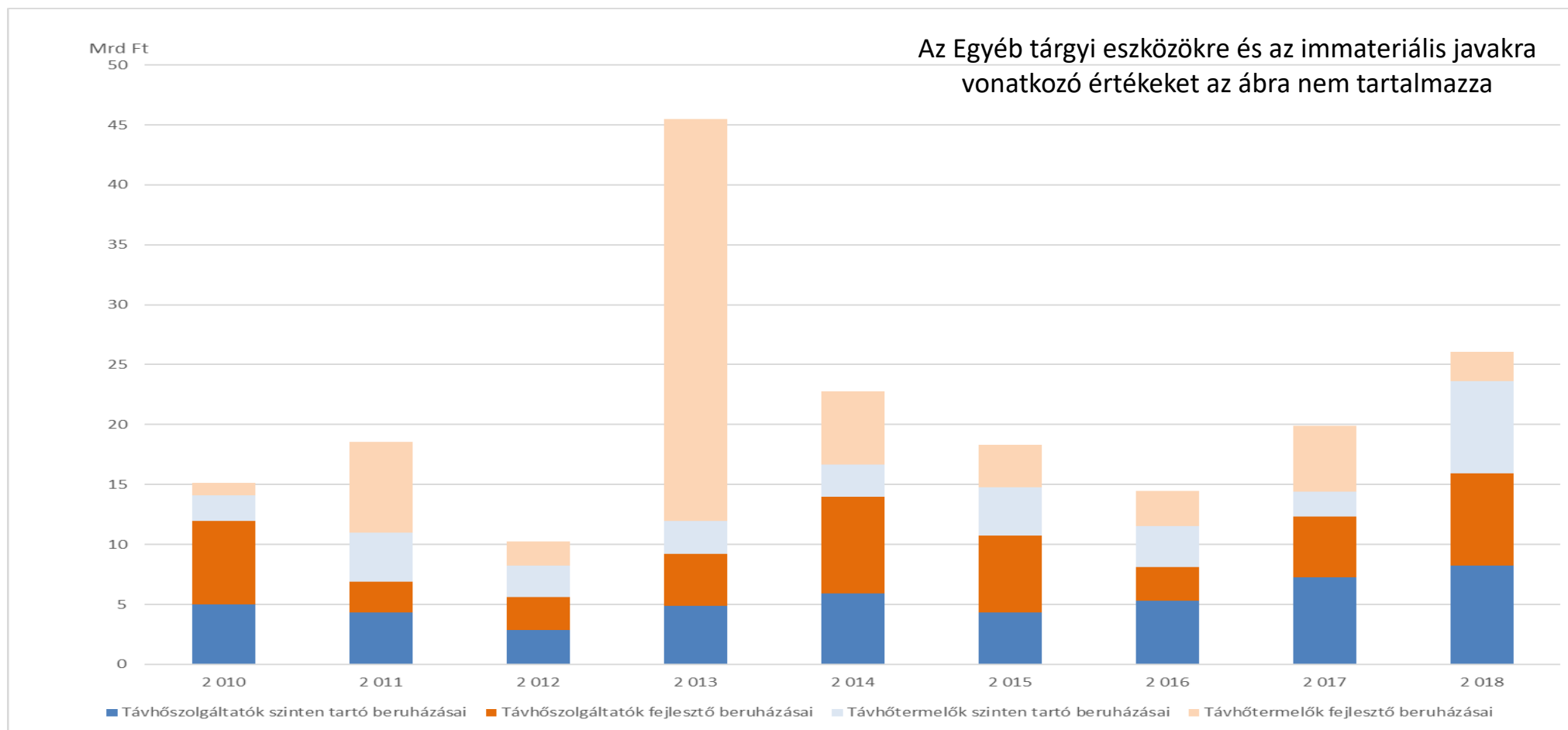
ZFR-TÁV/2019 Otthon Melege Program, az okos költségmegosztás alkalmazásának elterjesztése, radiátorcsere alprogram- aktuális helyzete, forrás felhasználás

Régió	Pályázati keretösszeg	Nyitás	Pályázatok száma	Pályázott keretösszeg	Kihasznátság
Dél-Alföld	150 200 000 Ft	2019.09.24. 10:00:00	8	12 475 395 Ft	8,31%
Dél-Dunántúl	185 400 000 Ft	2019.09.24. 10:00:00	3	2 339 151 Ft	1,26%
Észak-Alföld	194 400 000 Ft	2019.09.24. 10:00:00	6	36 048 228 Ft	18,54%
Észak-Magyarország	200 800 000 Ft	2019.09.24. 10:00:00	4	12 667 556 Ft	6,31%
Közép-Dunántúl	312 400 000 Ft	2019.09.24. 10:00:00	12	18 338 326 Ft	5,87%
Közép-Magyarország	797 400 000 Ft	2019.09.24. 10:00:00	61	789 009 795 Ft	98,95%
Nyugat-Dunántúl	159 400 000 Ft	2019.09.24. 10:00:00	20	192 137 656 Ft	120,54%
	2 000 000 000 Ft		114	1 063 016 107 Ft	53,15%

Első döntések december elején várhatók

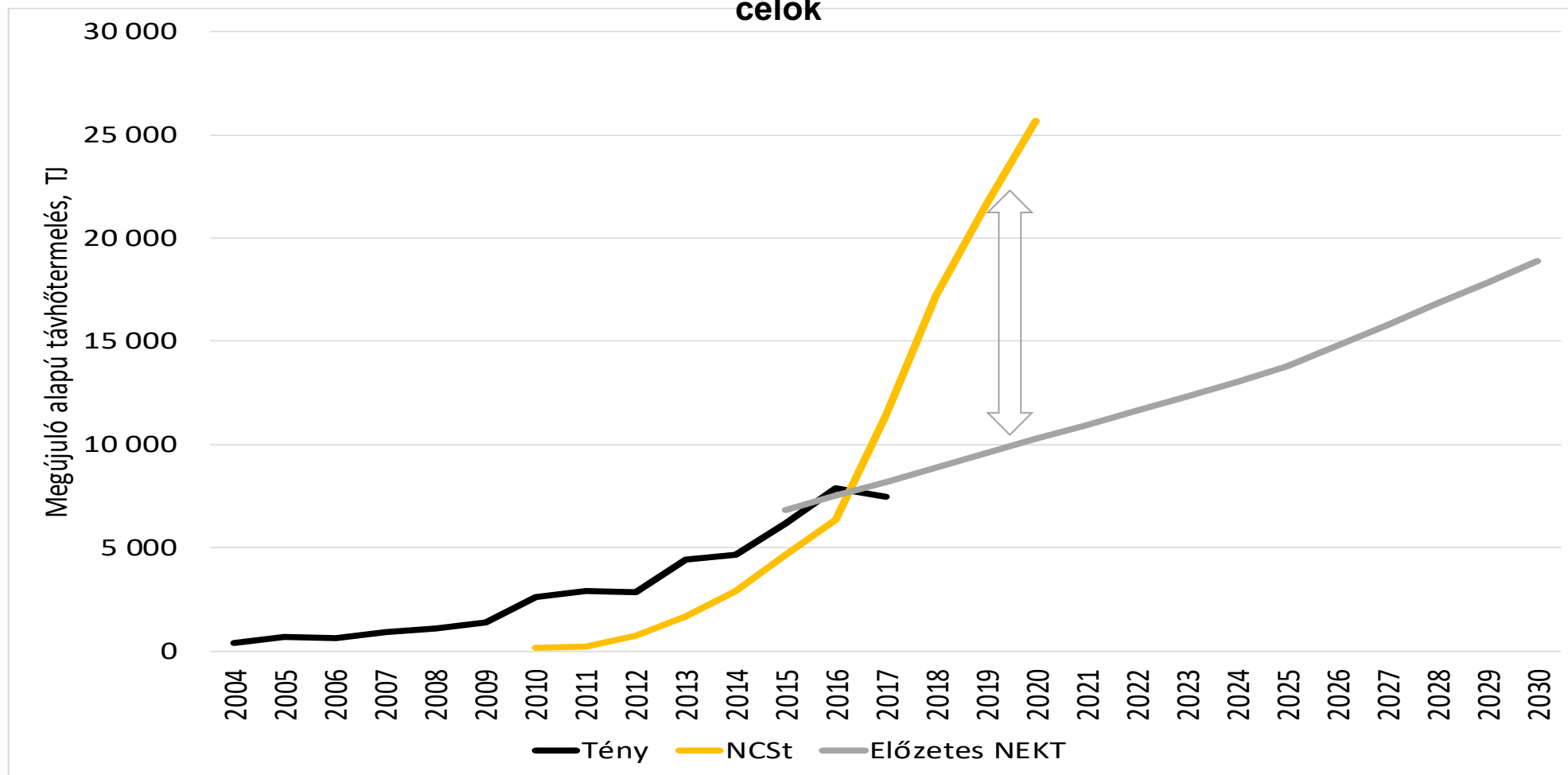
Mérsékelt beruházási tevékenység

Távhőszolgáltatók és távhőtermelők szinten tartó és fejlesztő beruházásainak tárgyévben aktivált (üzembe helyezett) értéke (2010-2018)



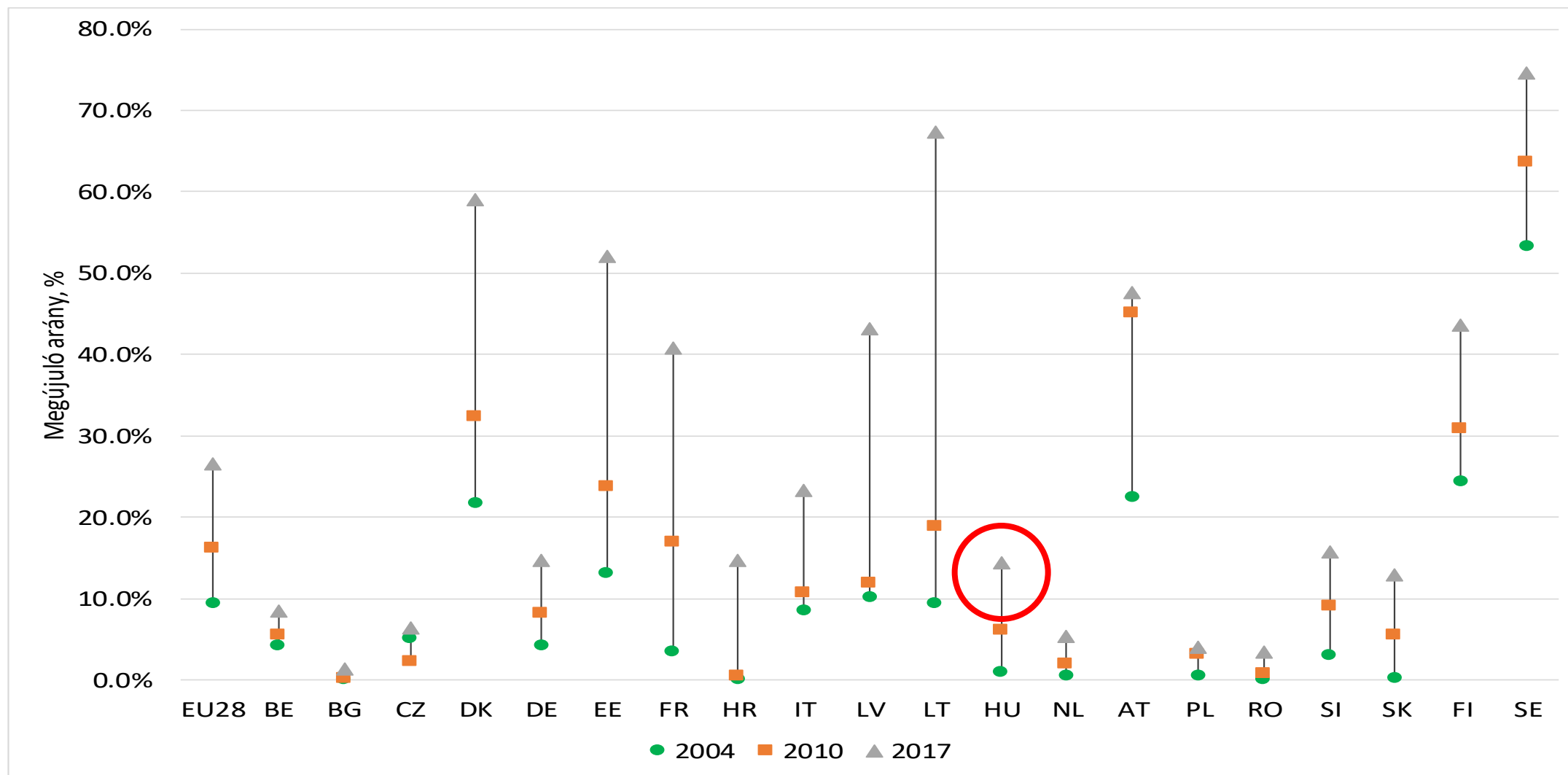
Mi lesz a megújuló távhőtermelési célokkal?

A megújuló távhőtermelés alakulása és az NCsT-ben és a NEKT-ben vállalt indikatív célok

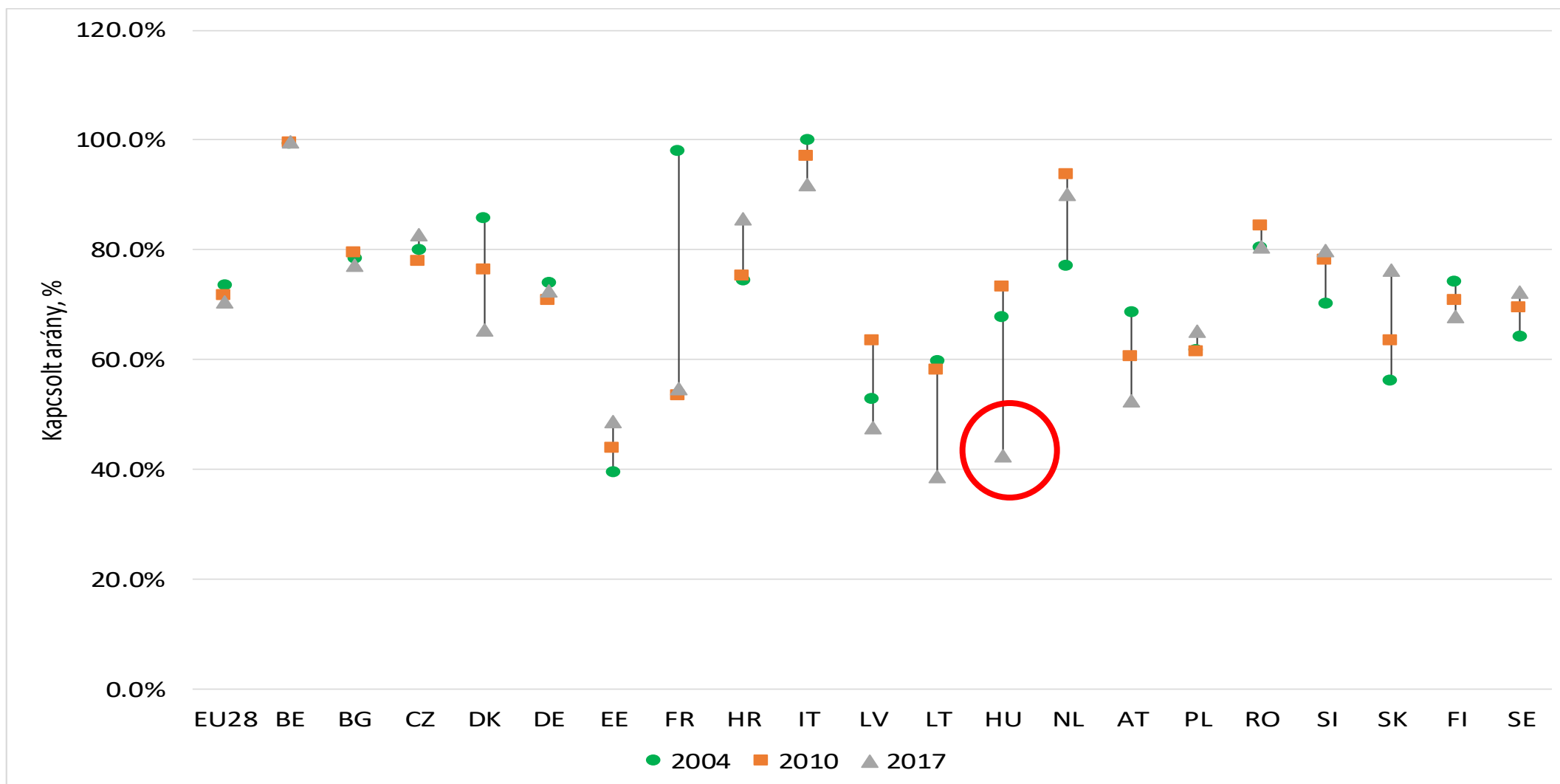


Forrás: SHARES, NCsT, és NEKT

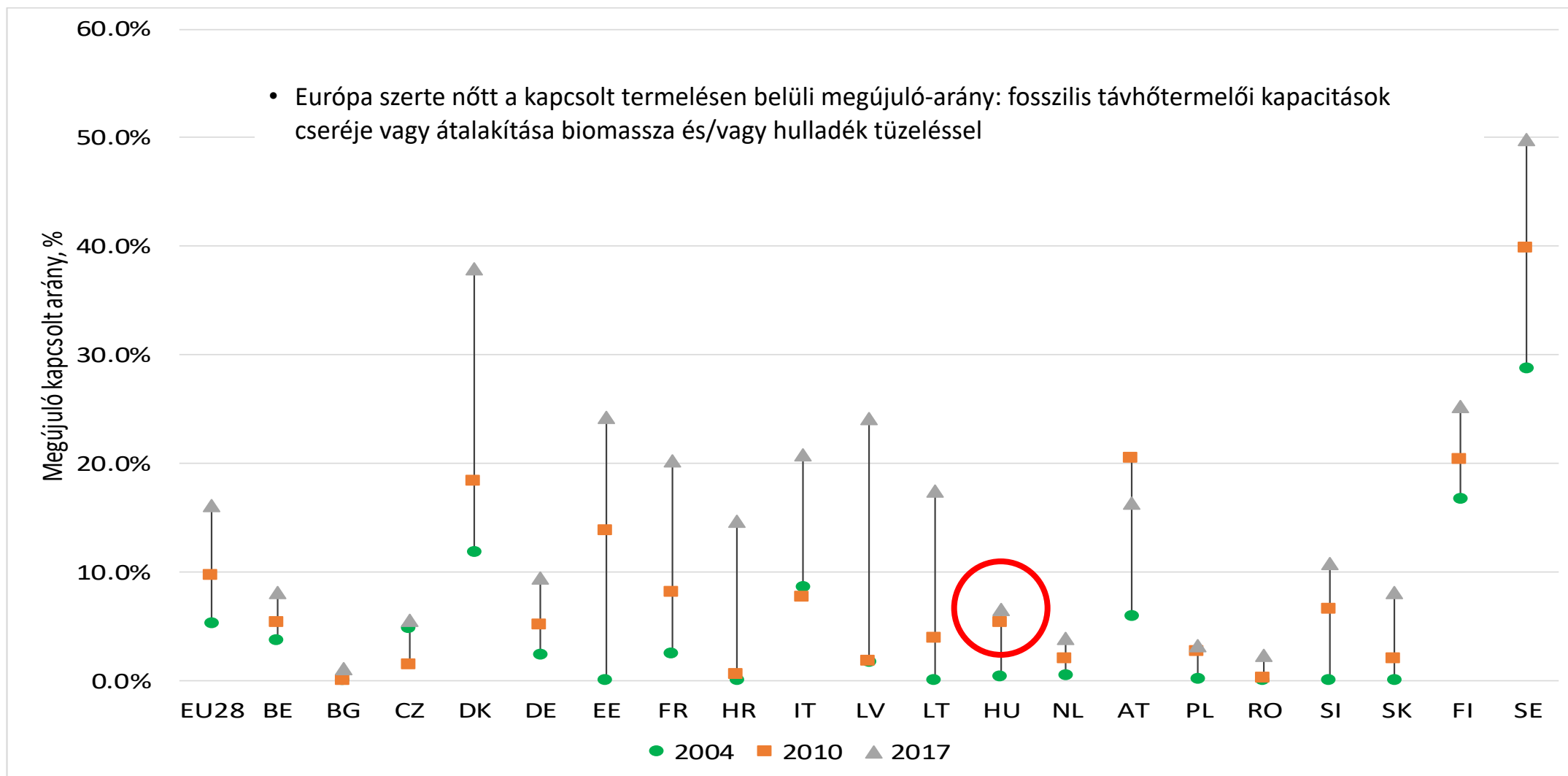
Megújuló arány változása a teljes távhőtermelésen belül



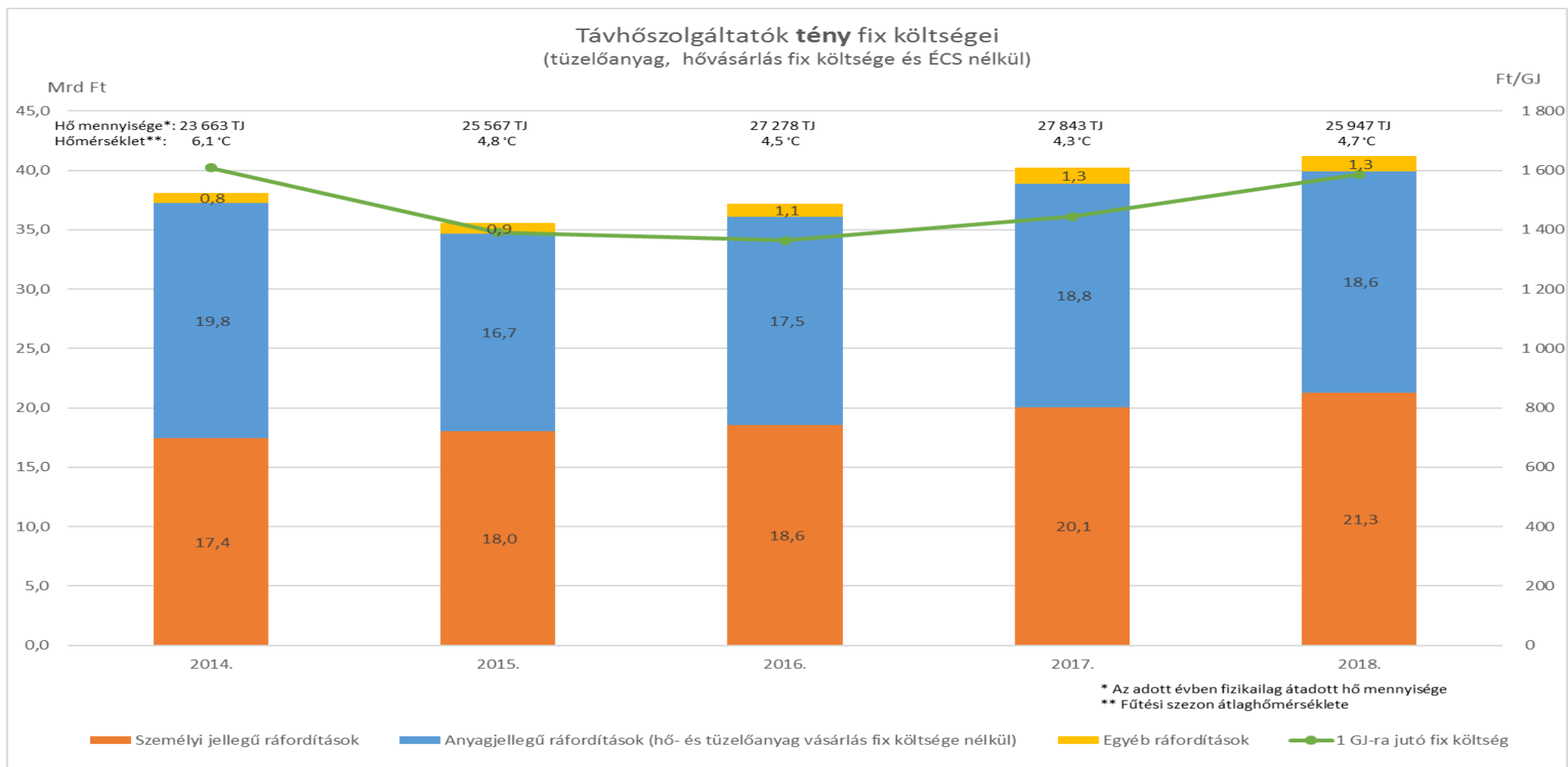
Kapcsolt arány változása a teljes távhőtermelésen belül



Megújuló kapcsolt arány változása a teljes távhőtermelésen belül



Stagnáló költséghatékonyság

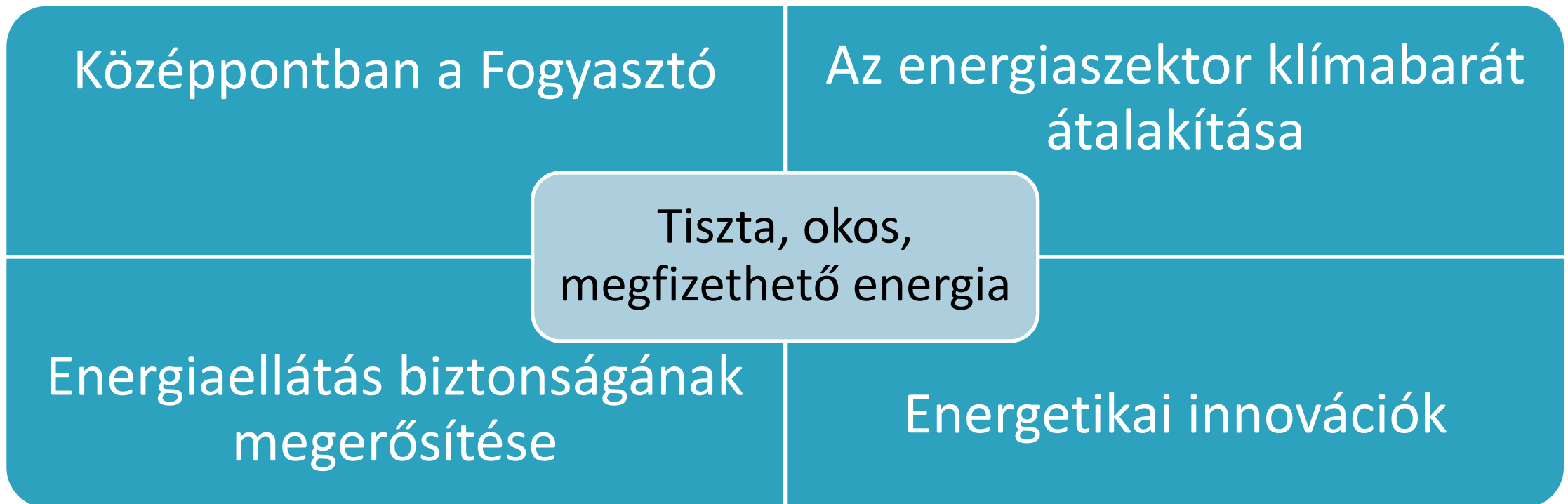


Tartalom

- **Helyzetkép és aktualitások**
- **A Nemzeti Energiastratégia fő irányai**
- **Távhőszolgáltatási jövőkép**

ENERGIASTRATÉGIA

TISZTA - OKOS – MEGFIZETHETŐ ENERGIA



A célok elérését tematikus programok támogatják, a megvalósítás ~40 projekten keresztül történik.

Integrált energia- és klímapolitikánkat nem félelemre, hanem az értelemre és cselekvésre alapozzuk

■ **Egyensúly**

- Klímavédelem, versenyképesség, ellátásbiztonság

■ **Költséghatékonyság**

- GDP konvergencia, elmaradott régiók

■ **Addicionális hasznok jelentősége**

- Klímavédelem + importfüggőség csökkentése + rezsiköltségek fenntartható mérséklése + innovatív gazdaságfejlesztés ösztönzése

■ **Technológia semlegesség**

- Energiatakarékosság, megújuló energia hasznosítás, nukleáris kapacitások fenntartása

■ **Igazságos átmenet**

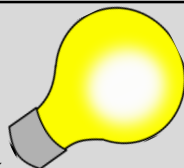
- Senkit ne hagyjunk hátra

Az új Nemzeti Energiastratégia kiemelt területei és céljai



Gázpiac

- ❖ **Ellátásbiztonság további erősítése**
- ❖ **Hazai gázfogyasztás mérséklése**
- ❖ **Gázimport-arány: ~70%**
- ❖ **Gázszektor zöldítése**



Árampiac

- ❖ **Karbonsemleges hazai villamosenergia-termelés részaránya: ~80% (2040: 90%)**
- ❖ **Beépített PV kapacitás: min. 4000 MW (2040: min. 7000 MW)**
- ❖ **1 millió okos fogyasztásmérő telepítése**
- ❖ **20% alatti importarány 2040-ben.**



Dekarbonizáció

- ❖ **Megújuló energia arány: 21% (tervezet)**
 - Közlekedés: min. 14%
 - Fűtés-hűtés: min. ~25%
 - Áram: ~25%
- ❖ **ÜHG-kibocsátás 1990-hez képest: min.-40%.**
- ❖ **Nem-ETS kibocsátások csökkentése 2005-höz képest: min. -7%.**



Energiahatékonyság

- ❖ **Végső energia felhasználás max. 785 PJ (2005-ös szint tartása)**
- ❖ **Ha 2030 után nő a végső energia felhasználás, forrása megújuló alapú termelés lehet.**

Új Nemzeti Energia- és klímastratégia: javasolt zászlóshajó projektek

Kibocsátás csökkentés

- Dekarbonizált és rugalmas áramtermelés
- **Energiatudatos és -hatékony magyar otthonok**
- Az ipari szektor és a közintézmények energiahatékonyságának javítása
- Közlekedés zöldítés
- Energetikai innovációs projektek

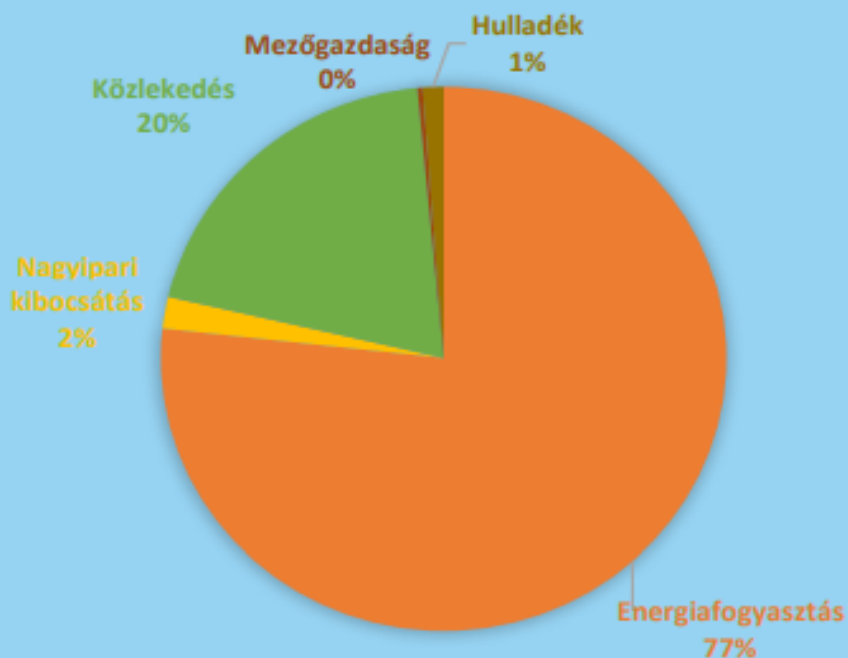
Klíma alkalmazkodás

- Klímatudatos vízgazdálkodás
- A klímavédelem negatív egészségügyi hatásainak kezelése
- Település klímavédelmi programok végrehajtása
- A kritikus közmű infrastruktúrák ellenálló képességének növelése a szélsőséges időjárási jelenségekkel szemben
- Természetvédelem

Átfogó szemlélet formálási kampány: közoktatás, média

Klíma-semleges Budapest 2030-ra?

Üvegházhatású gáz kibocsátás összesített értékelése



33. ábra: A fővárosi üvegházhatású gáz kibocsátás összesített értékelése 2015-ben

Táblázatos adatok (lásd 1. melléklet).

4. táblázat: Budapest üvegházhatású gáz kibocsátása ágazatonként

Energia-fogyasztás	Nagyipari kibocsátás	Közlekedés	Mezőgazdaság	Hulladék	CO ₂ megkötés
6 920 214,9 t CO ₂	169 498,5 t CO _{2e}	179 4906 t CO _{2e}	26 887,3 t CO _{2e}	107 056,4 t CO _{2e}	-32 125,3 t CO _{2e}
76,7%	1,9%	19,9%	0,3%	1,2%	-0,4%

5. táblázat: Budapest üvegházhatású gáz kibocsátása a gázok megoszlása szerint és CO₂ megkötése

CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Összesen	CO ₂ megkötés
8 825 981,7 t CO ₂	78 026,78 t CO _{2e}	114 554,6 t CO _{2e}	9 018 563 t CO _{2e}	-32 125,3 t CO _{2e}
97,9%	0,9%	1,3%	100%	-0,4%

6. táblázat: Budapest üvegházhatású gáz kibocsátása a gázok megoszlása szerint a CO₂ megkötés figyelembe vételével

CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Összesen
8 815 389,2 t CO _{2e}	78 026,8 t CO _{2e}	114 554,6 t CO _{2e}	8 986 437,8 t CO _{2e}
97,9%	0,9%	1,3%	100%

~ 9 millió t CO₂ eq (14%)

Másfél Mátrai Erőmű

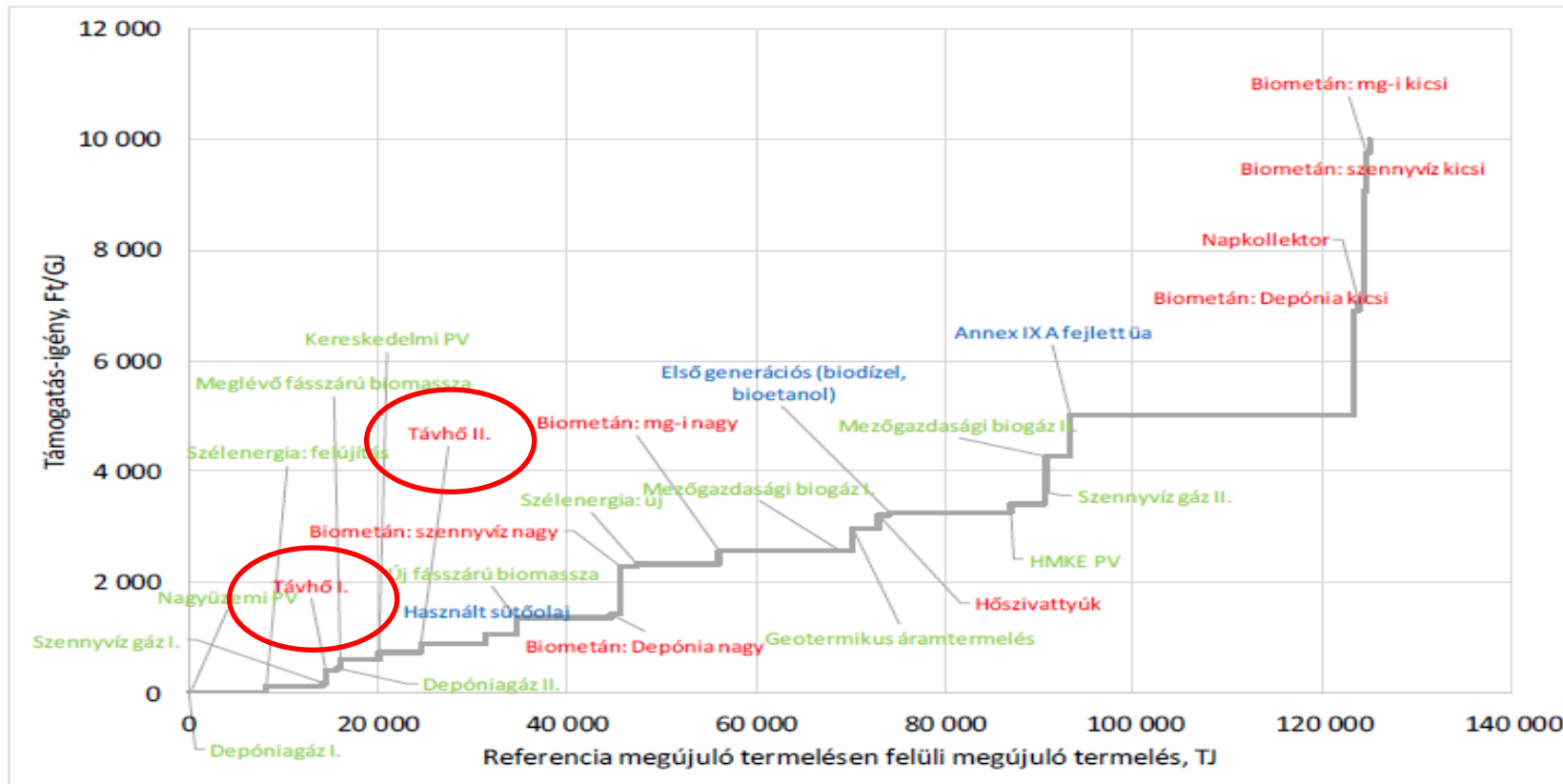
76% fűtés

Tartalom

- **Helyzetkép és aktualitások**
- **A Nemzeti Energiastratégia fő irányai**
- **Távhőszolgáltatási jövőkép: hatékonyabb és tisztább**

A távhő zöldítés költséghatékony megújuló energia hasznosítási lehetőség

i. ábra: A referencián túl a megújulók penetrációja különböző támogatási szint mellett



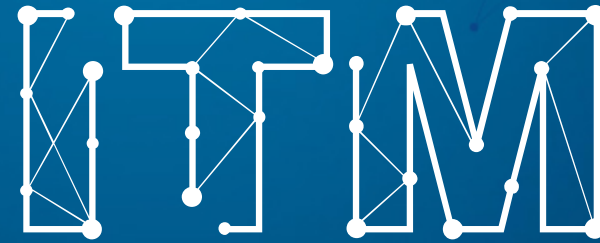
*: A zöld szín az áramszeztort, a piros a hőszeztort, míg a kék a közlekedési szeztort jelöli

** : A nyilak minden esetben az adott technológia „kezdét” jelölik, azaz a tőle jobbra lévő szakasz jelöli az adott erőforrás penetrációját

- Környezeti hő
- Biomassza
- Hulladék

Zöld Távhő Programra van szükség

- Földgáz részaránya a tüzelőanyag mixben < 50% 2030-ra
 - Mérséklődő kereslet
 - Tüzelőanyag váltás
 - Ökocímke
- 2020-as célok nem lesznek meg
 - Okok elemzése
- Beruházás ösztönzés / költség hatékonysági ösztönzés erősítése
 - Kapcsolt támogatás: a boom után átestünk a ló túlsó oldalára?
- Átfogó elemzés és programalkotás
 - Árszabályozás
 - Kapcsolt termelés kérdései
 - Specifikus tervek a jelentősebb hőpiacokra



Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM