



MEGÚJULÓENERGIA-FELHASZNÁLÁS  
MAGYARORSZÁGON -  
A KÉSŐN JÖVŐK ELŐNYE?

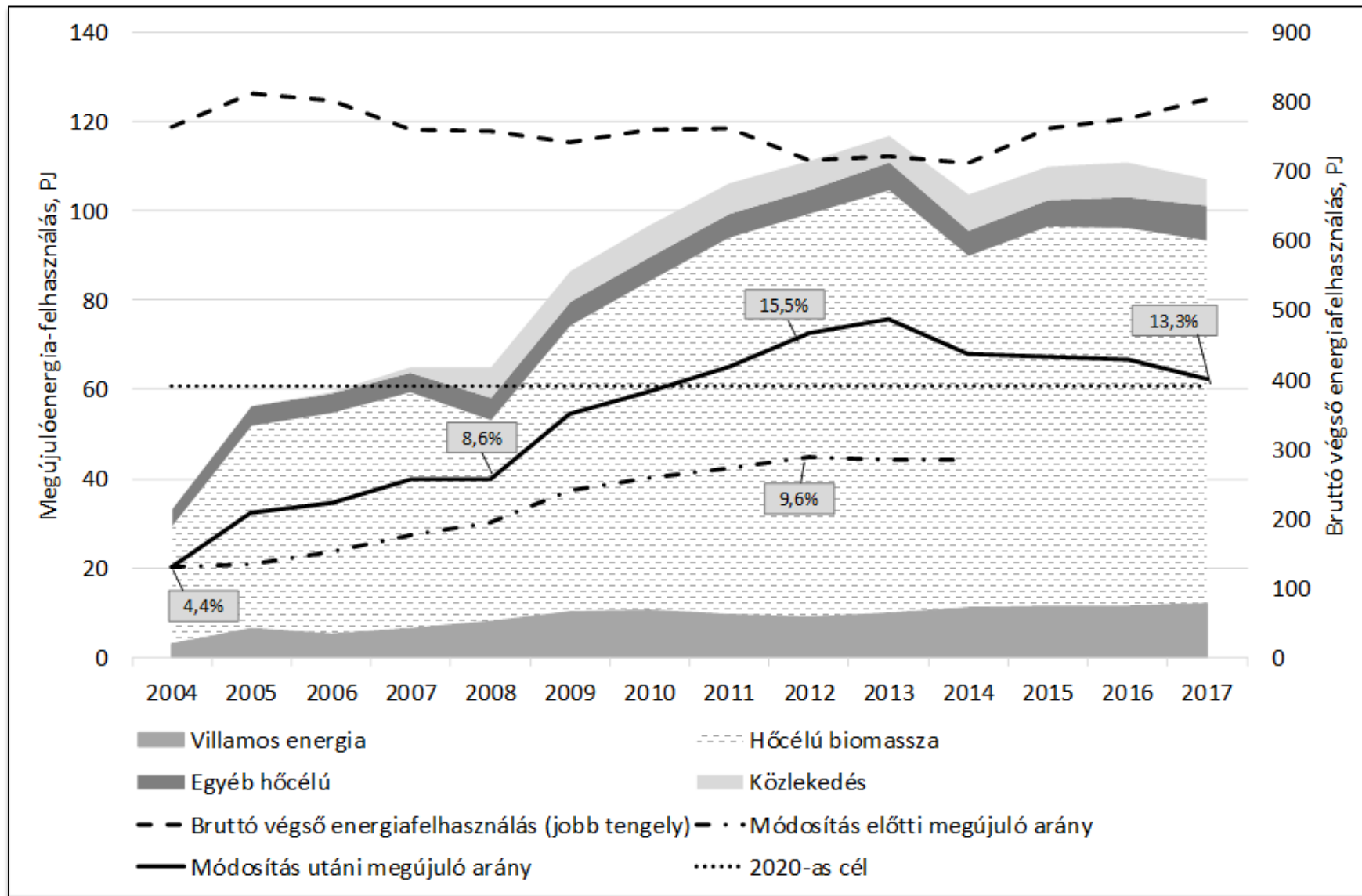
BARTEK-LESI MÁRIA - MEZŐSI ANDRÁS  
- PATÓ ZSUZSANNA - SZABÓ LÁSZLÓ -  
SZAJKÓ GABRIELLA

*REKK-15 konferencia  
2019. November 28.*

# Tartalom

- A hazai megújulóenergia-termelés mennyisége, jellemzői
  - Hő, villamosenergia, közlekedés szektorok
- Szabályozási problémák
  - Háztartási tüzifa szerepe
  - Megújuló távhő
  - Megújuló áram támogatása
- Jövőkép?

## A megújulóenergia-felhasználás alakulása a három fő szektorban (PJ), a bruttó végső energiafelhasználás (PJ), illetve a megújuló arány (%)



- 33,2 – 113 PJ-ra növekedett a megújulóenergia-termelés

Megújuló arány	2017
RES-E [%]	7.49%
RES-T [%]	6.81%
RES-H&C [%]	19.64%
RES [%]	13.33%

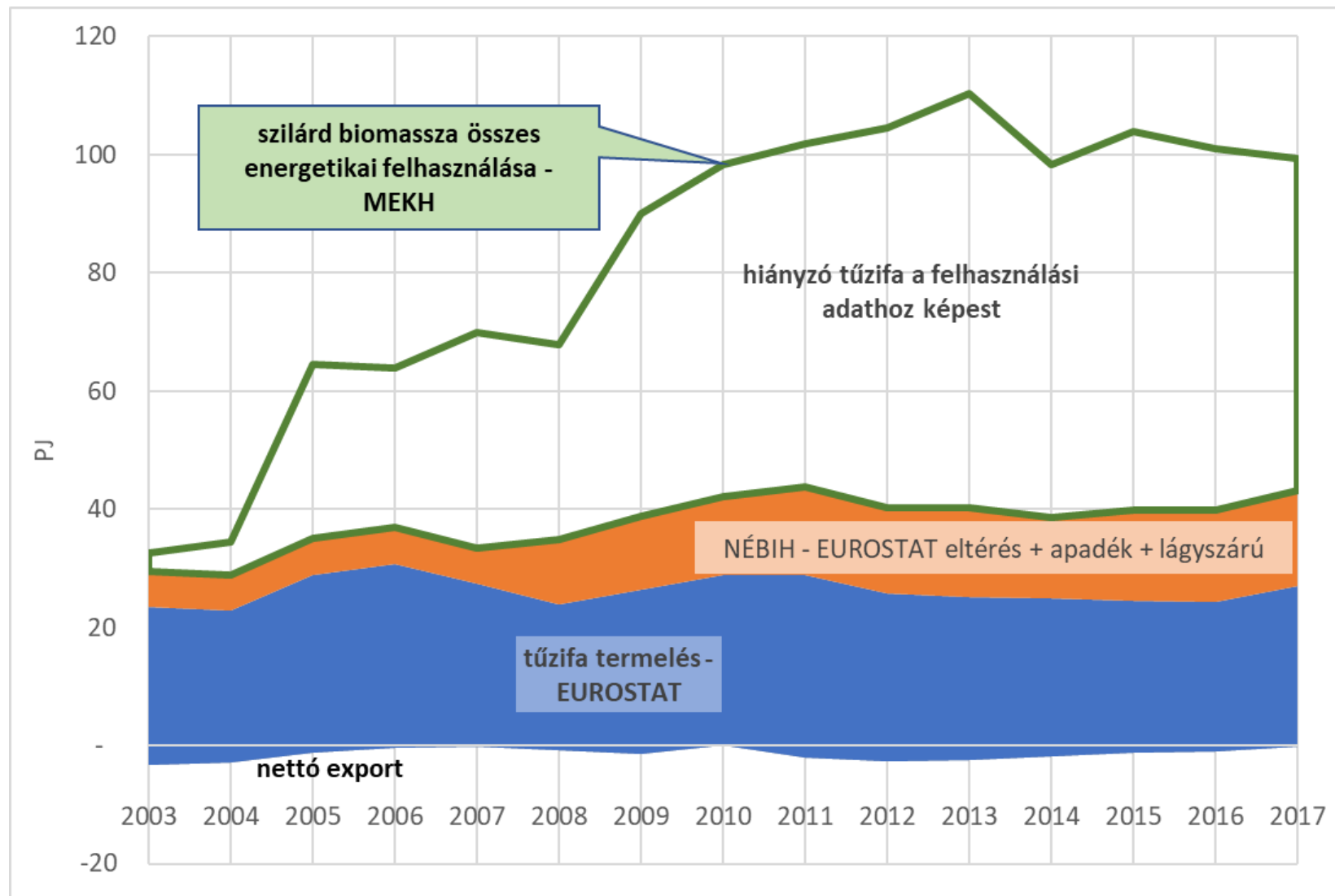
- Túlnyomórészt szilárd biomassa-felhasználás (81%)
- Magas a megújuló hő aránya, azon belül is a háztartási tűzifa-égetésé
  - statisztikai módszertani változtatás
- A közlekedési felhasználást főként a kötelező értékesítési arány határozza meg
- A bruttó végső energiafogyasztás 2014 óta nő

# Megújuló hőfelhasználás – háztartási fatüzelés

- A szilárd biomassza-felhasználás 2/3-át a háztartási fatüzelés adja
- Tetemes eltérés mutatkozik a forrás és felhasználás oldali statisztikákban (675 PJ kumulatív)

A hiány lehetséges okai?

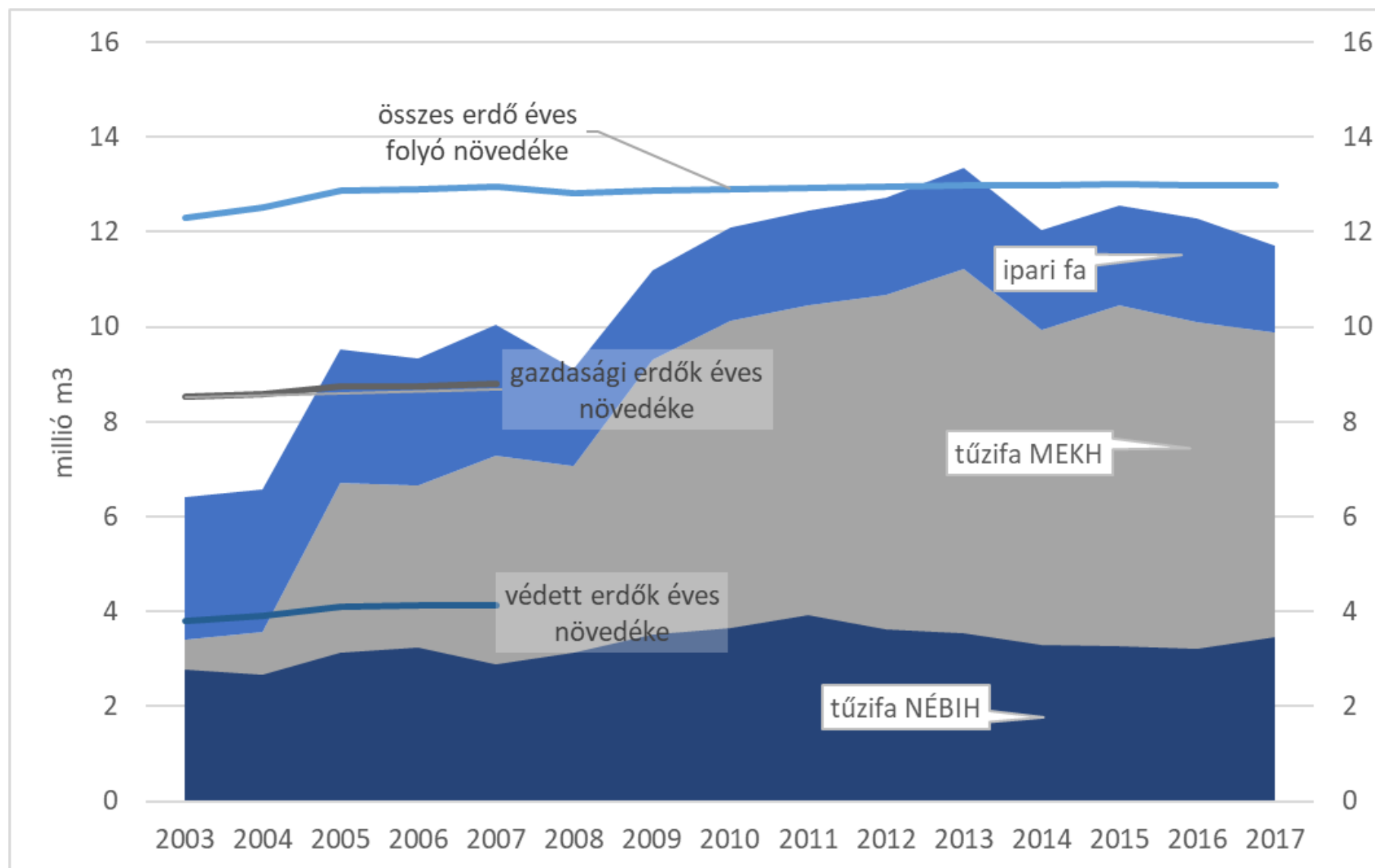
- Forrás oldal – Nem számon tartott tűzifa, erdészeti kitermelésen felüli tűzifa mennyisége, összetétele?
- Felhasználás oldal - Statisztikai módszertani problémák? A tűzifa fogalmának meghatározása nem egyértelmű?



# Tűzifa-felhasználás

Amennyiben a felhasználásra vonatkozó adatok helyességét fogadjuk el:

- az éves kitermelt mennyiségek megközelítik/meghaladják az erdők természetes éves növekményét
- megkérdőjelezhető a tűzifa megújuló energiaforrásként való elismerése.



# Megújuló hőtermelés – megújuló távhő

A távhőfogyasztás részesedése a hőfogyasztásból 16% - os

Megújuló távhő támogatása:

- kapcsoltan működő erőművek megújuló villamosenergiájának támogatása
- uniós forrásból támogatott beruházások révén



A megújuló hőtermelés elterjedését jelenleg az ármeghatározás gátolja.

Az ármeghatározás anomáliái:

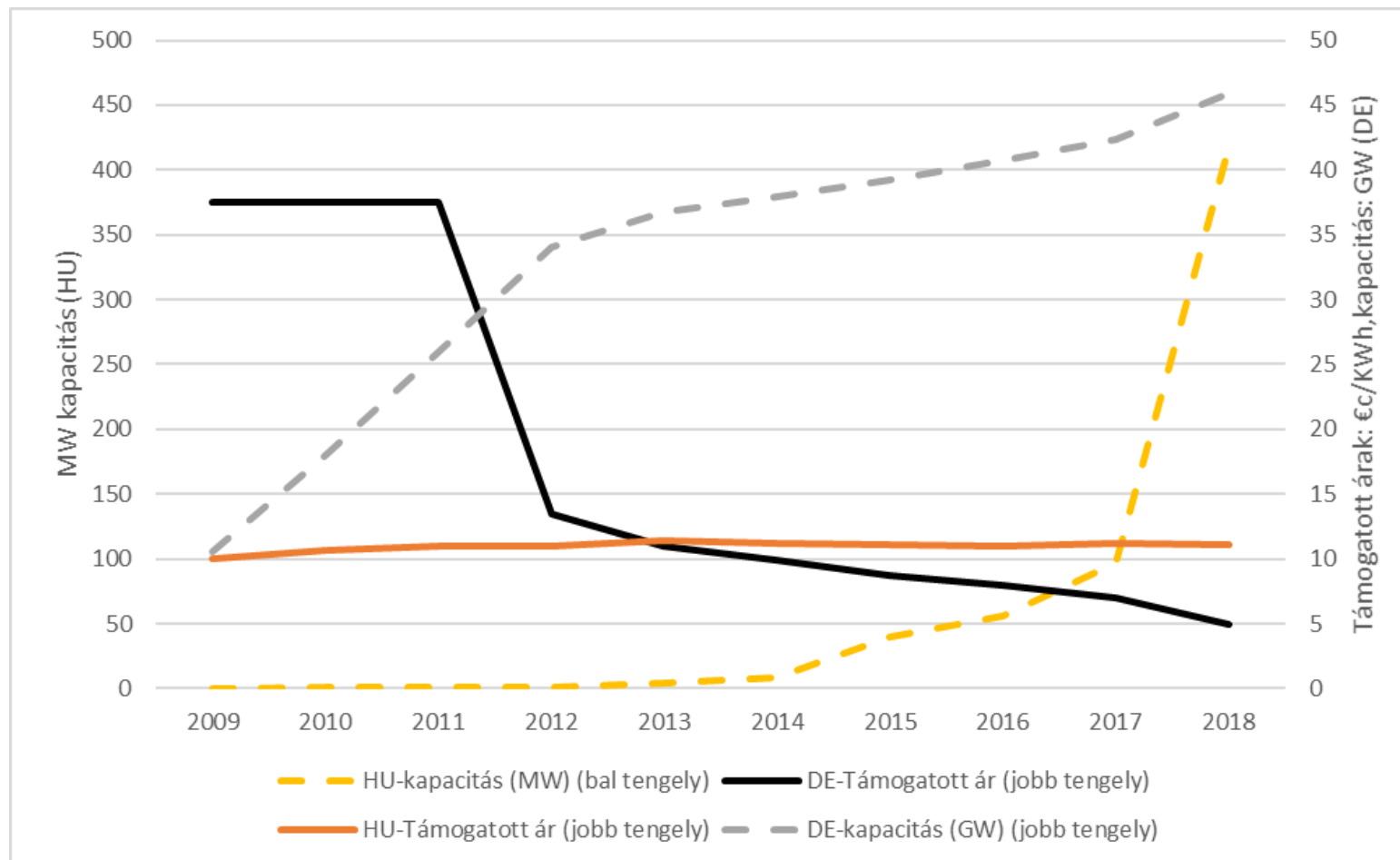
- a távhő értékesítés és a lakossági/közintézményi távhőszolgáltatás ára is hatósági ár
- éves ármegeállapítás – jelentős kiszámíthatatlanságot jelent a beruházók számára
- Termelői ár:
  - \* indokolt költségek (legkisebb költség elve)
  - \* meghatározott mértékű megtérülés (bruttó eszközérték\*4,5%, ex post nyereségkorlát is)

2011 óta főként támogatások révén történt beruházás

# Megújuló villamosenergiatermelés

- Biomassza túlsúlya
  - jelentős részben együttégetés révén valósult meg
- Szélenergia blokkolása
  - 2011 óta nem történt új beruházás a szabályozás miatt
- Napenergia-beruházások fejlődési trendje:
  - a hazai támogatási szint reálértékben változatlan maradt (támogatási időszak változtatása)
  - 2016-ban vált vonzó befektetési lehetőséggé a technológiai költségek csökkenése révén
  - a METÁR rendszer bevezetése előtti időszakban rekord mennyiségű KÁT kérelem
  - 2021-ben működésbe lépő létesítmények túlzott támogatásban részesülhetnek

## Napelemek beépített teljesítőképessége és támogatott ár, HU& DE



# Dilemmák a jövőre nézve

- Villamos energia termelés
  - Későn jövők előnye – mennyire sikerül elkerülni a túlzott támogatást?
  - Hazai tender: technológiasegesség? Kialakuló árak hatása a kötelező átvételi árra?
- Megújuló távhő: Rezsicsökkentés és költséghatékonyság vs. megújuló energiatermelés
- Háztartási biomasszára épülő megújuló cél vs. energiahatékonyság és energiaszegénység elleni küzdelem
- Napenergia támogatása és a hálózati integráció kérdése

**Köszönjük a figyelmet!**

**Mária Bartek-Lesi**

maria.barteklesi@rekk.hu

www.rekk.hu