

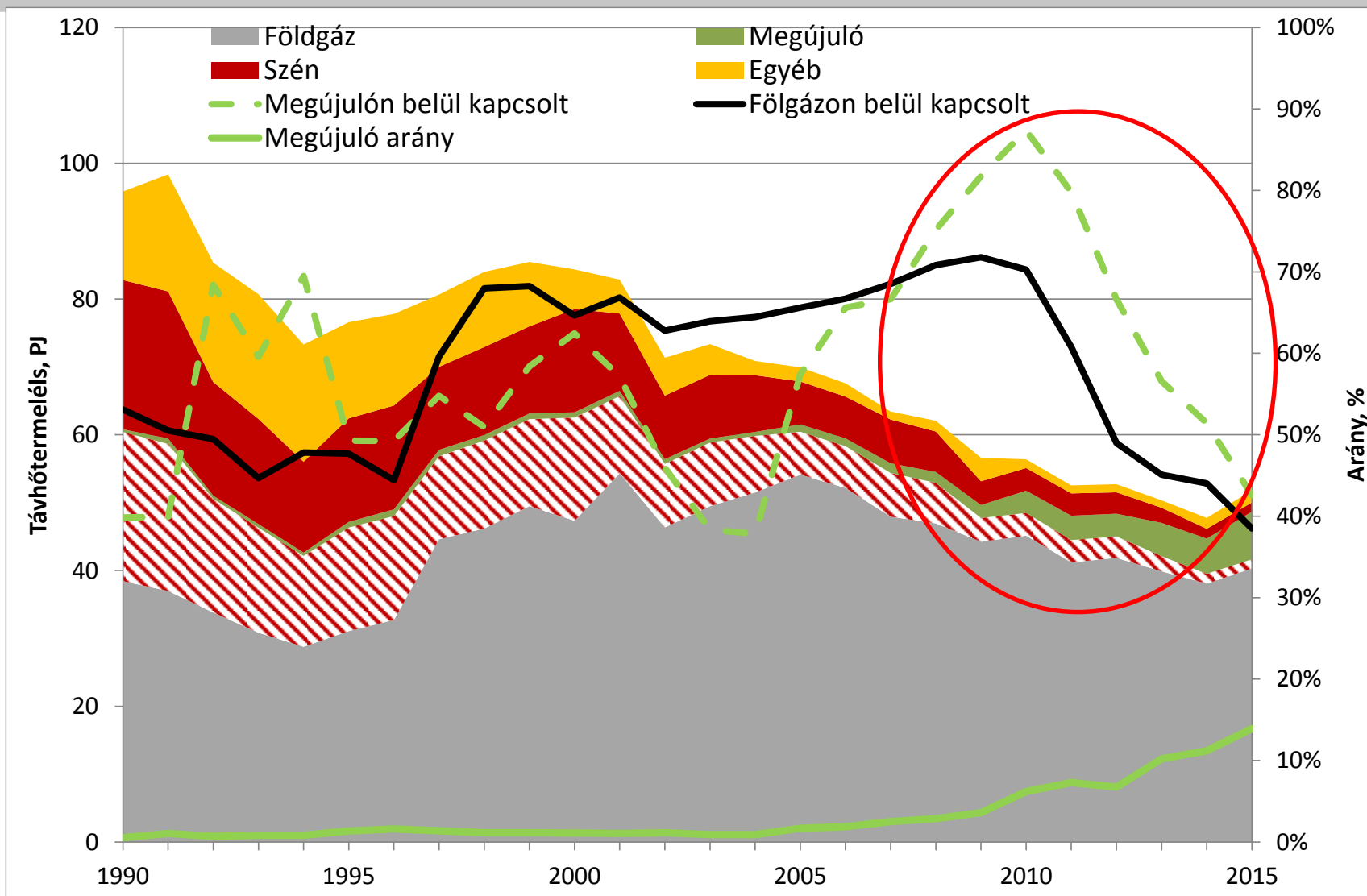
Hazai megújuló kapcsolt energiatermelés kilátásai középtávon

Mezősi András

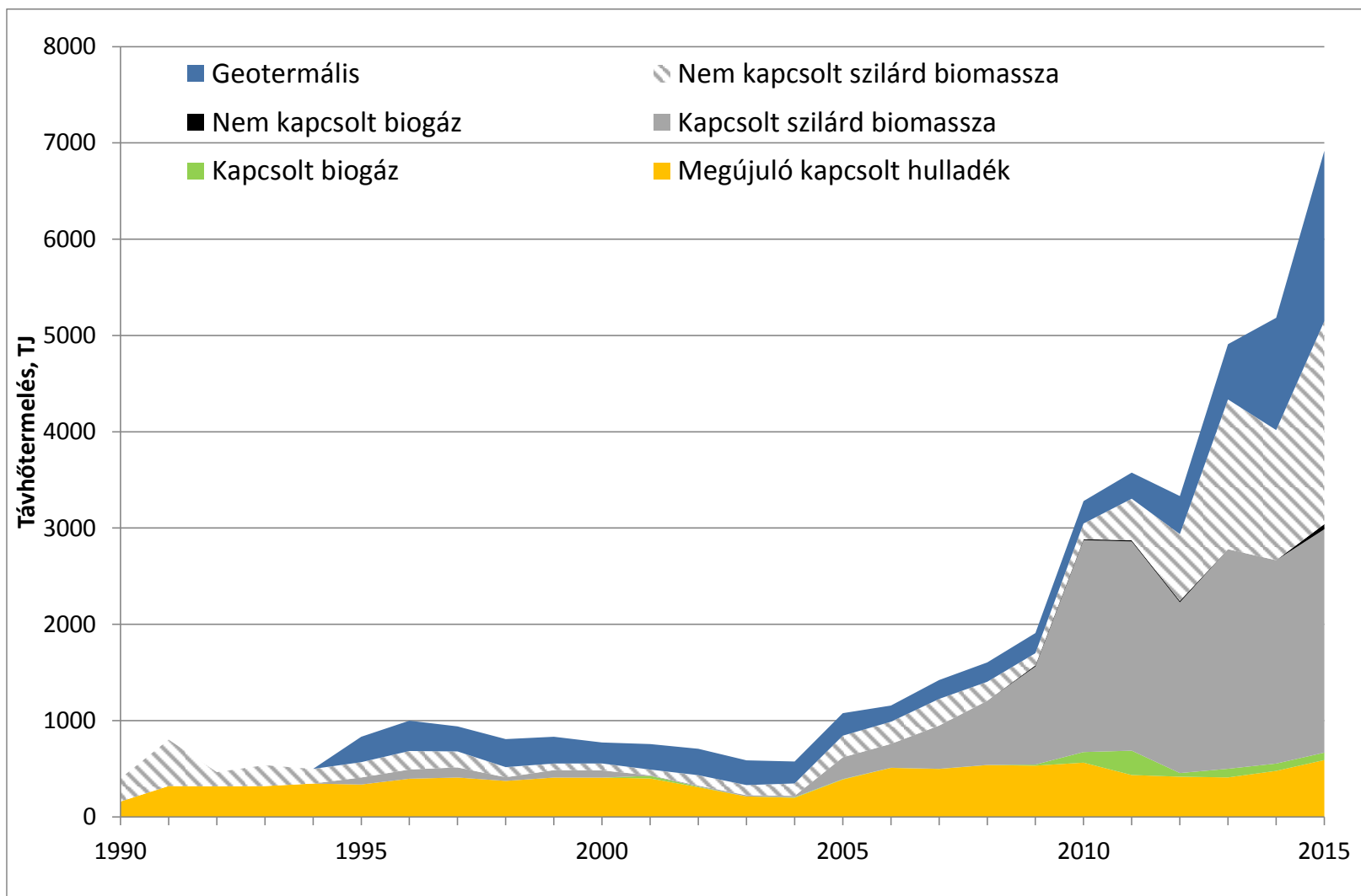
REKK, Kutató főmunkatárs

2017.03.22. Siófok,
MKET konferencia

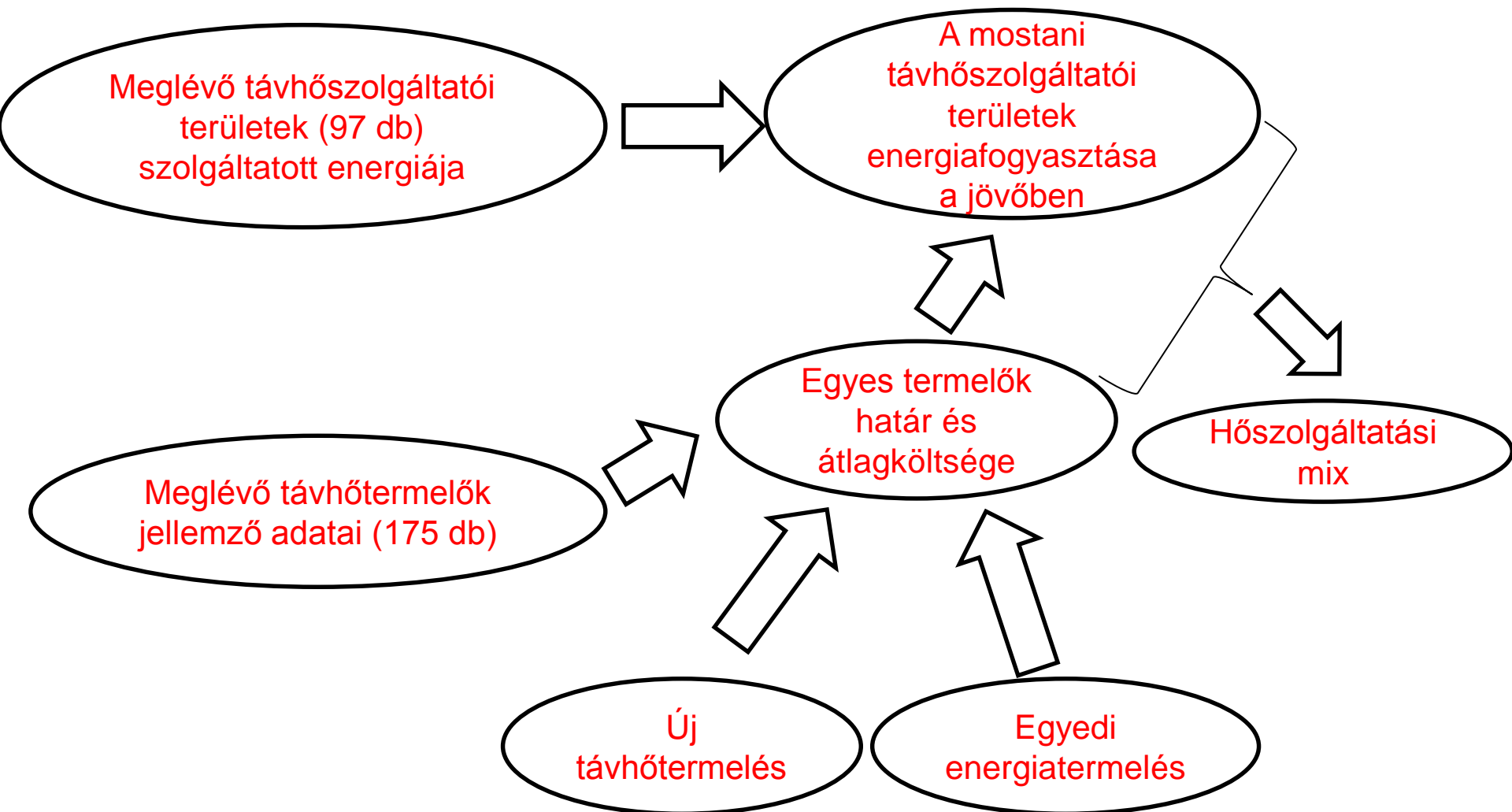
A kapcsolt termelés 2010 óta jelentősen csökkent



A kapcsolt megújuló termelés stagnál az elmúlt években



A Magyar Távhőmodell általános működése

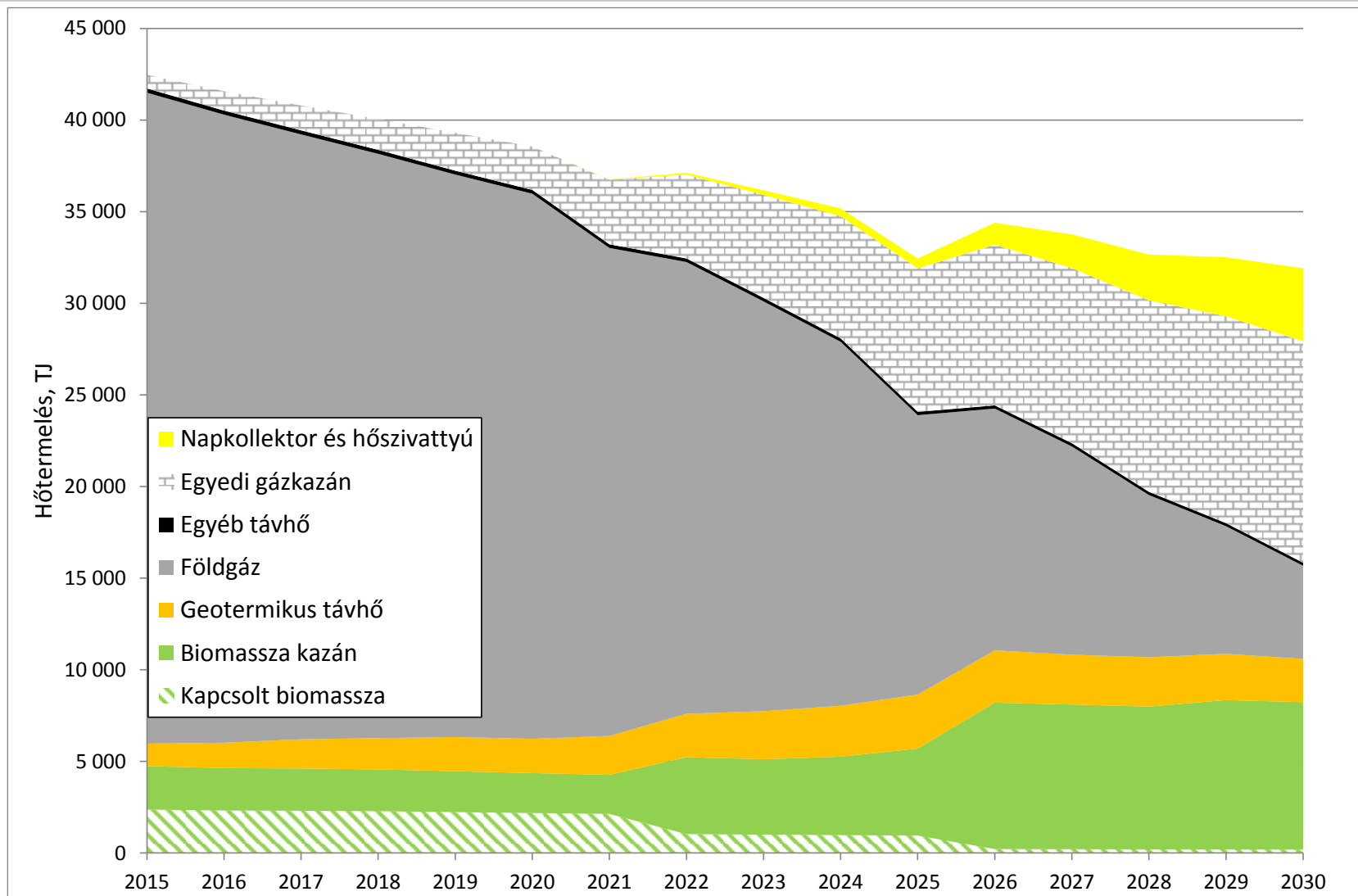


A kapcsolt termelés magasabb átlagköltségekkel bír, mint a csak hőtermelés!

	Hőtermelés hatásfoka, %	Villamosenergia-termelés hatásfoka, %	Befektetés költsége MFt/MWth	Éves, átlagos kihasználtság, %	Éves működési költség (tüzelőanyag-költség nélkül), MFt/MWth	Tüzelőanyag-rendszerhasználati díjakkal együtt, Ft/GJ	Technológia átlagköltsége 2015-ös belépés esetén, Ft/GJ
Geotermikus – jó helyen lévő	90%	0%	200	35%	5,5	-	2116
Geotermikus – átlagos helyen lévő	90%	0%	350	35%	5,5	-	3249
Geotermikus – rossz helyen lévő	90%	0%	600	35%	5,5	-	5136
Biomassza – kapcsolt	50%	25%	953	45%	19,1	1500	7667
Biomassza - kazán	85%	0%	90	45%	3,4	1500	2758
Gázkazán	92%	0%	30	45%	1,9	2168	2796
Gáztüzelésű kapcsolt erőmű	38%	42%	263	45%	19,2	2168	5604

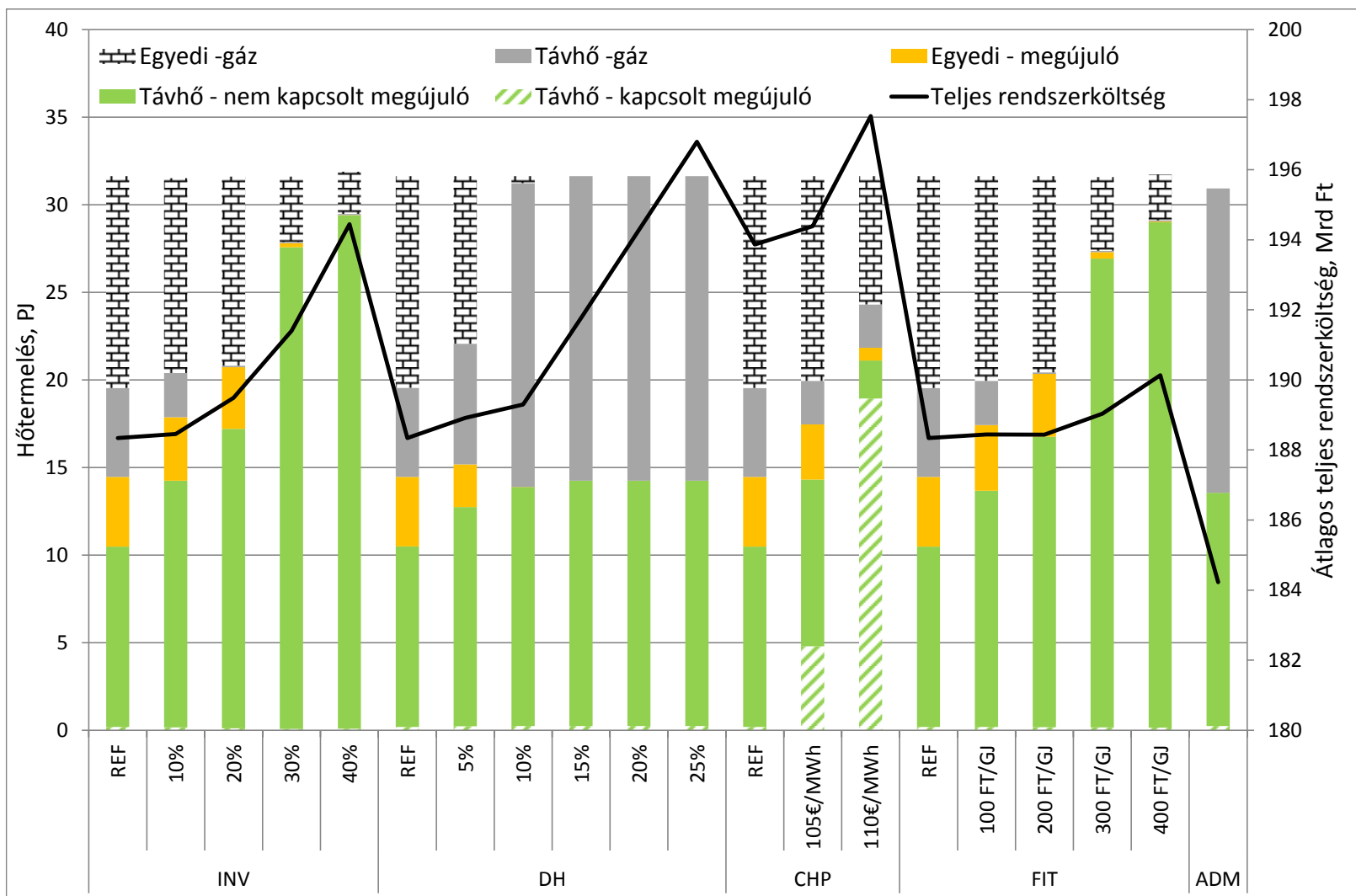
Forrás: Pöyry (2009), DEA(2012/a), DEA(2012/b), EC (2008), iparági interjúk

Ha nincs semmiféle szabályozóeszköz, akkor 2030-ra eltűnik a kapcsolt megújuló termelés

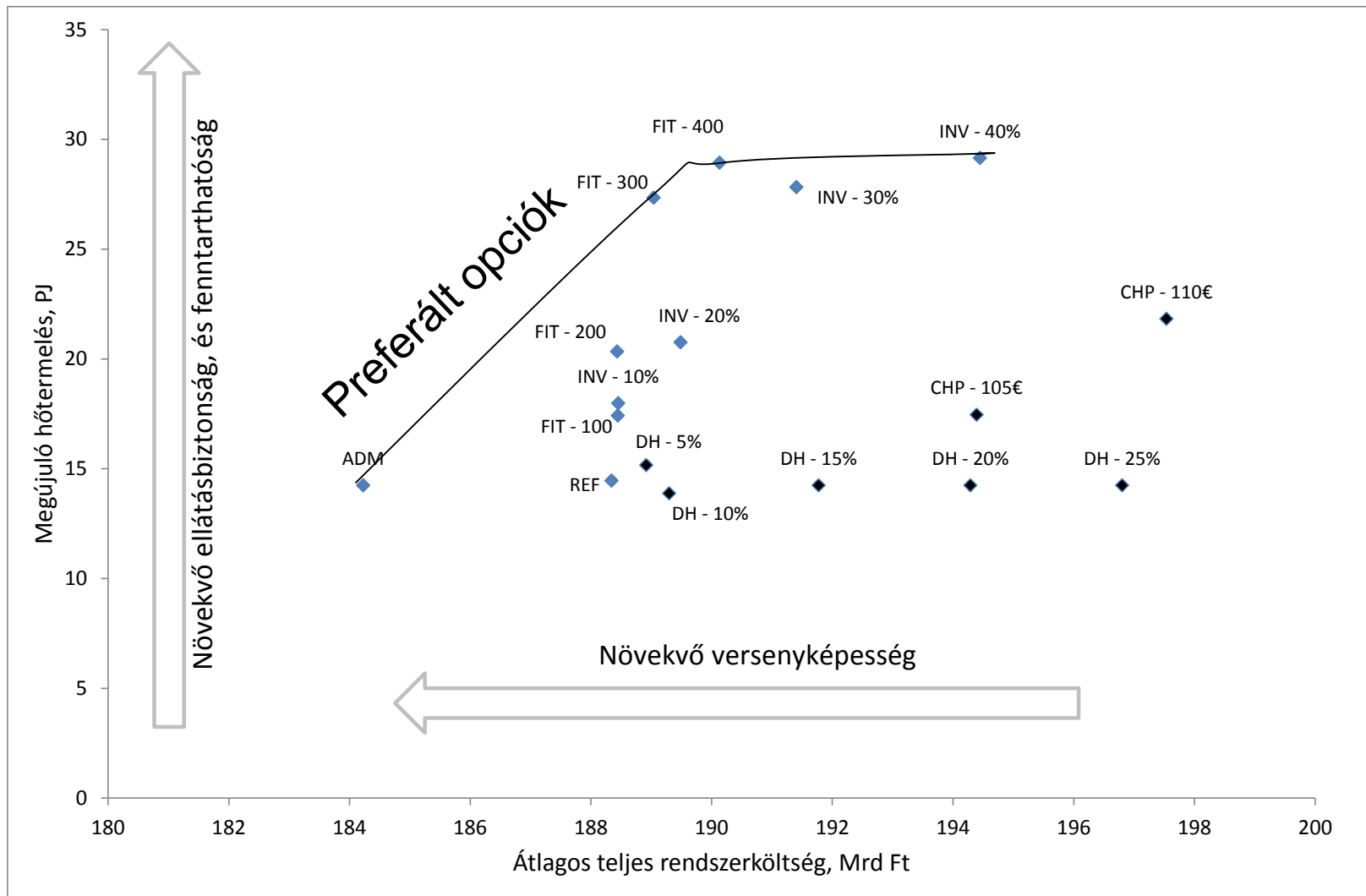


- Nincsen semmiféle szabályozóeszköz (REF)
- Vissza nem térítendő pénzügyi támogatás a megújuló alapú távhőtermelésre vonatkozóan (INV)
- Távhő végfelhasználói árának támogatása, például kedvezményes ÁFA (DH)
- Kapcsolt biomassza erőművek támogatása a villamosenergia-termelés kötelező, hatósági áron való átvétele által (CHP)
- Garantált hőár a megújuló távhőtermelőkre vonatkozóan (FIT)
- A távhőről való leválás megakadályozása, kötelező érvényű távhőkörzetek kijelölése (ADM)

Kapcsolt megújuló csak a kapcsolt támogatás esetén jelenik meg



A kapcsolt támogatás és a távhő végfelhasználói áram támogatása kerülendő támogatási eszköz!



- Magyarországon alkalmazott eszközök
 - Uniós beruházási támogatások (INV)
 - Távhőfogyasztás támogatása; kedvezményes ÁFA (DH)
 - Kötelező átvétel a kapcsolt megújul termelésre (CHP)
 - Távhőszolgáltatók támogatása (DH/FIT)



Nem az optimális támogatáseszközök alkalmazása

- 2016-os EU-s Winter Package javaslat:
 - Távhőről való leválás nehezítése -> hatékony távhőrendszerekről (legalább 75 %-ban kapcsolt, vagy 50 %-ban megújuló) nem lehet leválni

Köszönöm a figyelmet!

andras.mezosi@rekk.hu

A távhőmodell részletes leírása:

- Mezősi András – Beöthy Ákos – Kácsor Enikő – Törőcsik Ágnes: A magyarországi távhő-szabályozás modellezése – A megújuló energiára alapozott hőtermelés, In: Közgazdasági Szemle LXIII. évf., 2016 November
- András Mezősi – Enikő Kácsor – Ákos Beöthy – Ágnes Törőcsik – László Szabó: Modelling Support Policies and RES Deployment in the Hungarian District Heating Sector, In: Energy and Environment; March 2017