

A távhőszolgáltatás kihívásai a 21. századi Magyarországon és a megújuló távhőszolgáltatás alapjai



Kecskeméti Dávid

2026.03.05

Reheateast Stakeholder Conference

MIRŐL LESZ SZÓ?



Helyzetkép

A hazai távhőszektor aktuális adatai, stabil bázis és fosszilis függőség.



Kihívások

Hálózati veszteségek, infrastrukturális korlátok és importfüggőség.



Megújuló Alapok

A dekarbonizációs útvonal: geotermia, biomassza és szektorintegráció.



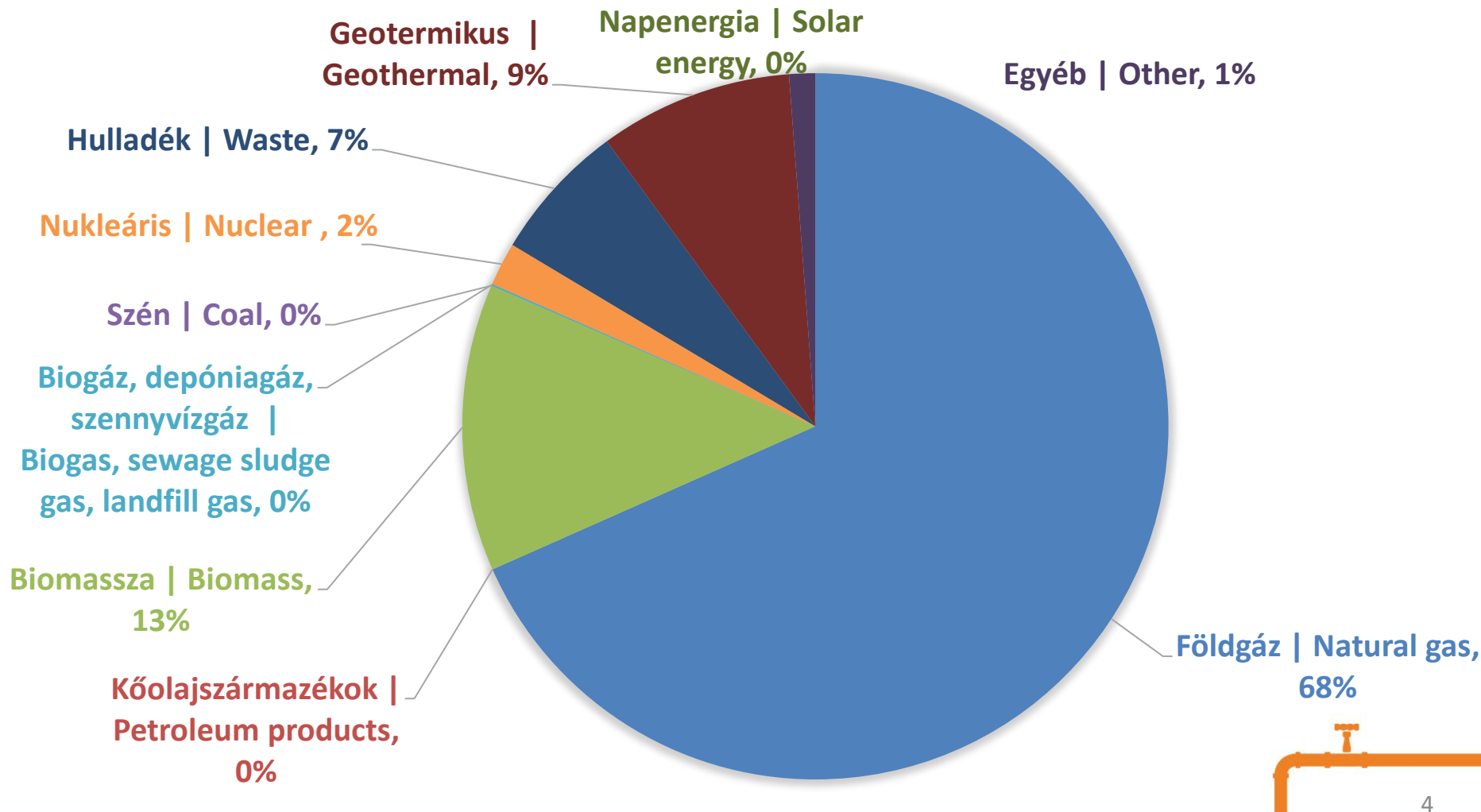
Alapvető adatok

- 96 távhővel ellátott település
- 102 távhőszolgáltatási engedélyes
- 219 távhőrendszer
- Hálózat hossza: 2177 km
- 22,5 millió GJ értékesített éves hőmennyiség
- 690 ezer díjfizető, ebből 679 ezer lakossági
- MaTáSzSz tagok szolgáltatják a 98%-át

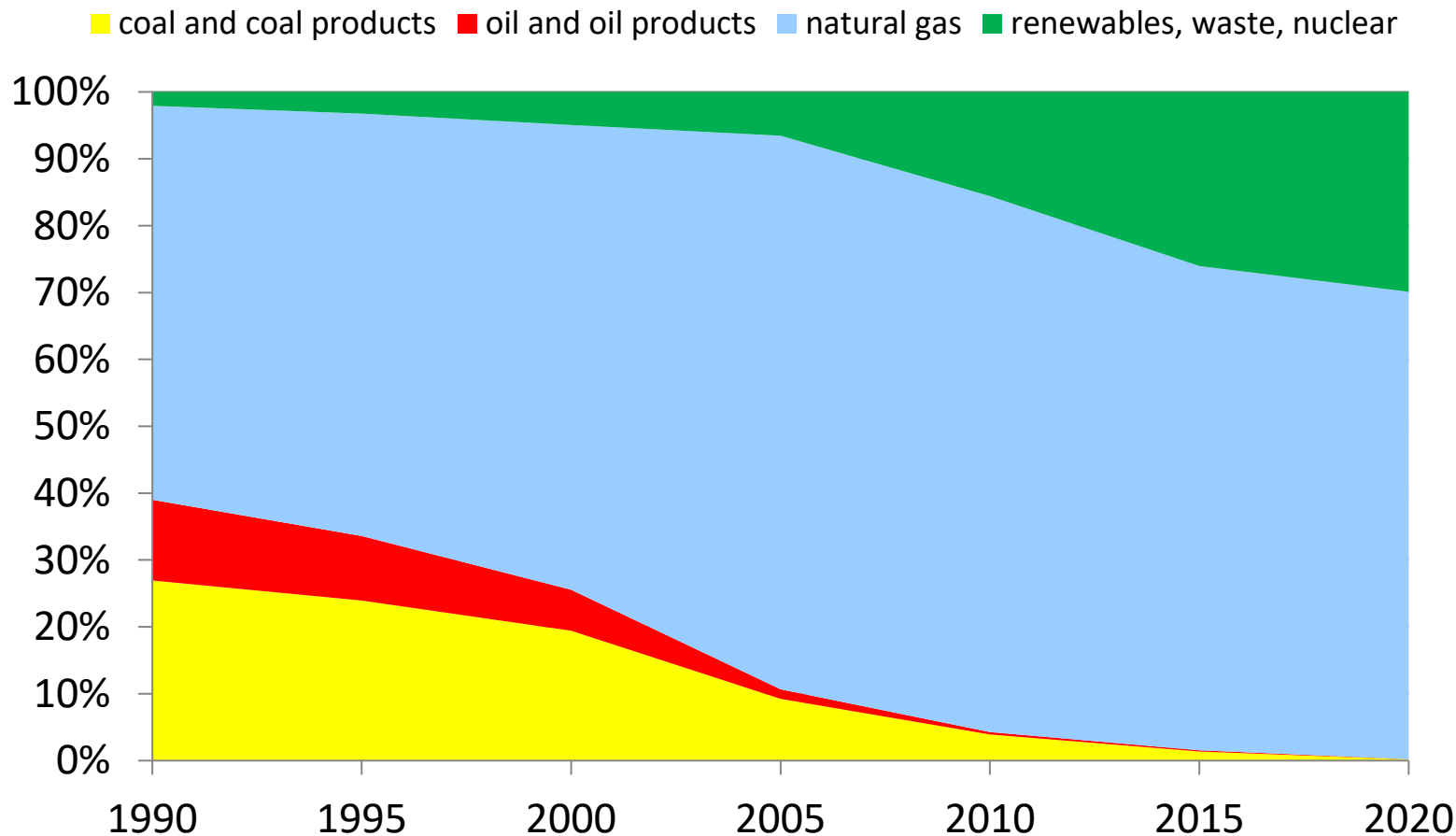


Hőtermelés energiamixe

- Összes kiadott hő: 26 022 412 GJ



Hőforrásmix alakulása



Forrásszerkezet kihívásai

- Földgáz függőség: pénzügyi és ellátásbiztonsági kockázat



Megújulók korlátai

- Geotermia
 - Geológiai kockázat
 - Magas fúrási költség
 - Engedélyeztetési folyamat
- Biomassza
 - Fenntartható alapanyag-ellátás hosszútávon
- Időjárásfüggő megújulók
- Szektorintegráció
 - Nincsenek meg a villamoshálózati és tárolási kapacitások



Műszaki és Infrastrukturális kihívások

- Múlt öröksége és a jövő fenntartható városi fűtésének kulcsa
- Hálózati veszteségek és előregedő primer hálózat
- Magas előremenő hőmérsékleti kényszer
- Szekunder oldal állapota, szabályozhatóság
- Szigetelési hiányosságok
- Hőközpontok



Piaci és Társadalmi kihívások

- Társadalmi megítélés
 - “A távhő csak egy lakótelep-fűtés”
 - Szabályozhatatlan, drága?
 - Épületen belüli rendszerek hiányossága!
- Verseny az egyedi megoldásokkal
 - Megújuló részarány
 - Hűtés igénye
 - Függetlenségi illúzió
- Humánerőforrás: előregedés

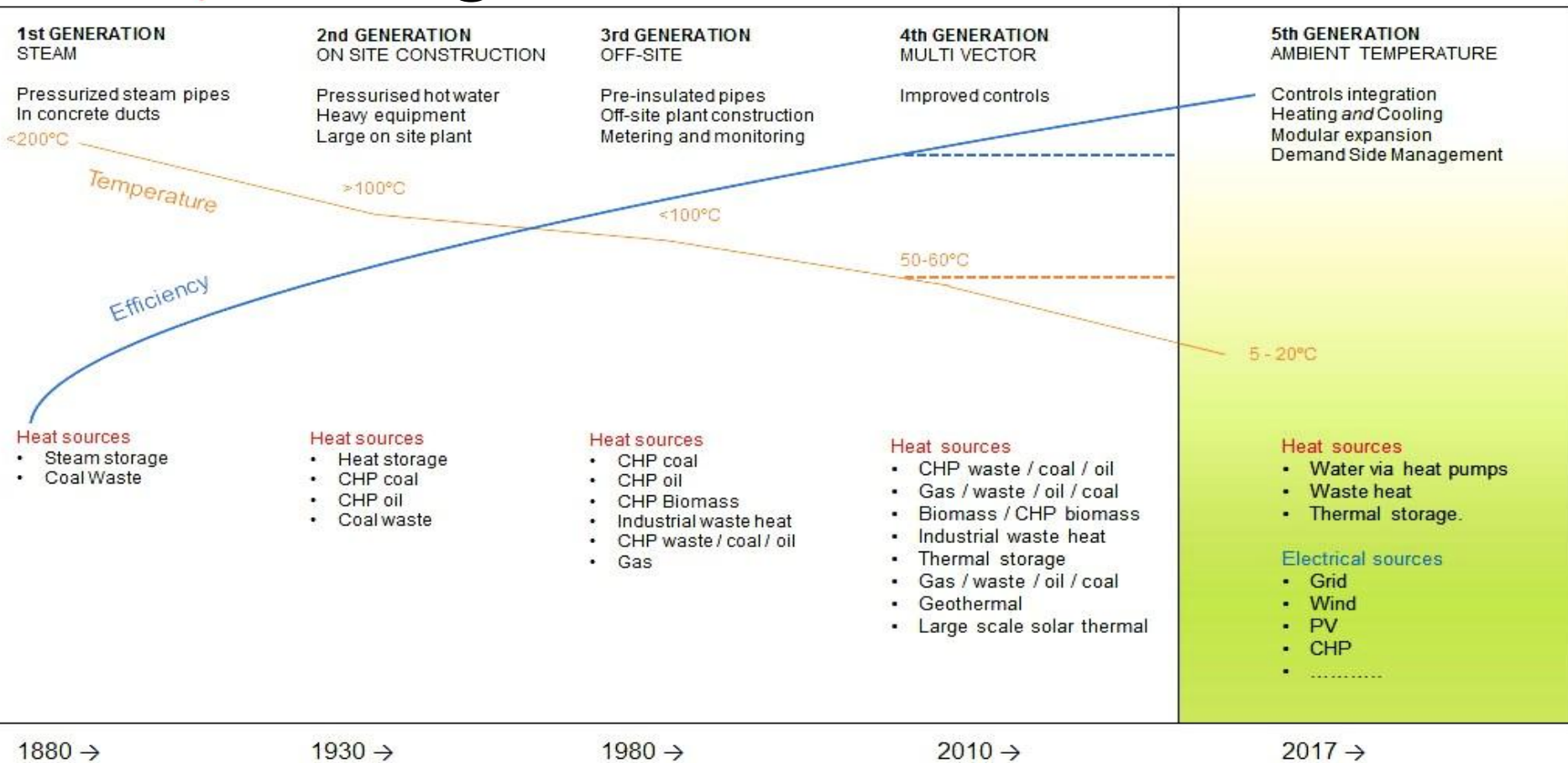


Szabályozási és Finanszírozási kihívások

- Szabályozott árkörnyezet
 - Hatósági rezsicsökkentett árak
 - Nehézkes a piaci alapú hőszolgáltatás
 - Kényes egyensúly: megfizethető szolgáltatás és vonzó beruházási környezet
- Hatalmas tőkeigény
 - Új technológiák: magas a CAPEX
- Árszabályozási és támogatáspolitikai környezet összhangja



4. generációs távhő



Heat network trends to lower distribution temperatures and higher efficiency

- Rugalmas infrastruktúra

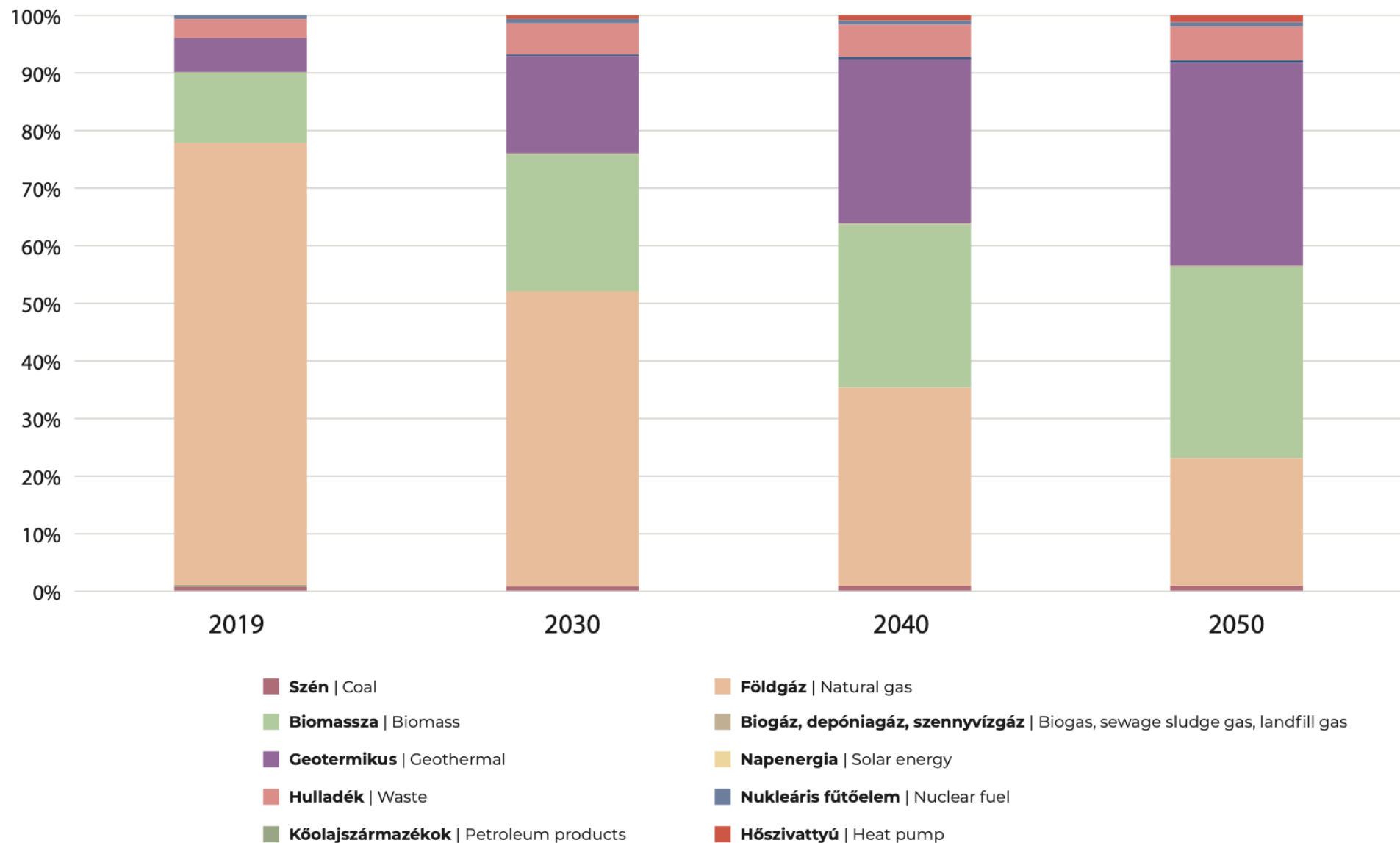


Távhőrendek a világban

- Hulladék hő
- Primer oldali hőszivattyú
- Hőtárolás
- Sector coupling
- Hatékony távhő



MaTáSzSz vízió



Köszönöm a figyelmet!

kecskemeti.david@tavho.org

