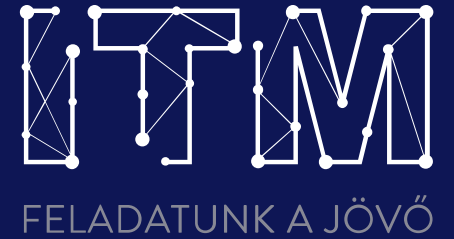


Magyar Tartálytechnikai és Nyomástartó Berendezések Szövetsége  
XVII.Rendezvénye  
Siófok, 2019. október 16.



# Klímapolitikai célok és lehetőségek



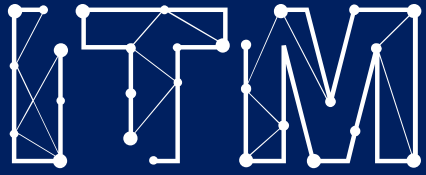
INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLOGIAI  
MINISZTERIUM

Dr. Botos Barbara  
Klímapolitikáért Felelős Helyettes Államtitkár

**STRATÉGIAALKOTÁS AZ ENERGIA- ÉS  
KLÍMAPOLITIKÁBAN**

**FŐ SZÁMSZERŰSÍTETT CÉLOK, EZEKET  
TÁMOGATÓ FONTOSABB INTÉZKEDÉSEK**

**KONKRÉT LEHETŐSÉGEK A  
TARTÁLYTECHNIKA RÉSZÉRE**



FELADATUNK A JÖVŐ

# Stratégia alkotás

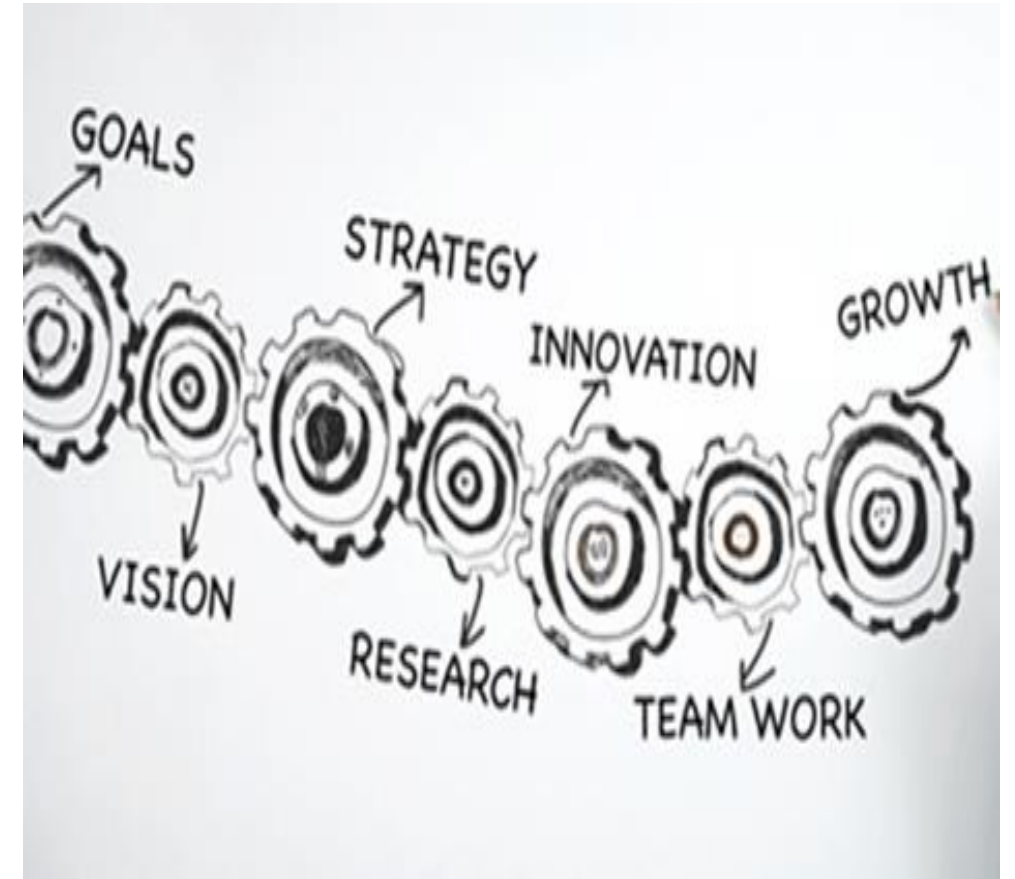
## Az EU hosszú távú stratégiája

- az Európai Unió teljesítse a Párizsi Megállapodás
- továbbra is vezető szerepet töltsön be a globális éghajlat-politikai területén
- 8 forgatókönyvet vizsgál, köztük a nettó zéró kibocsátás elérését 2050-ig
- Elfogadás 2020-ra tervezett

## Az EU stratégiája 2030-ig:

- felülvizsgált Megújuló Energia Irányelv – 32%
- felülvizsgált Energia Hatékonysági Irányelv – 32,5%
- Épületenergetikai irányelv: 2050-re mérföldkövekkel az épületállomány dekarbonizációja
- Energiaunió irányítási rendszeréről szóló rendelet - 2021- 2030 Nemzeti Energia és Klímaterv

- Nemzeti Energiastratégia felülvizsgálata
  - 2019. ősz
- Nemzeti Energia- és Klímaterv
  - Tervezet: 2018. év vége; végleges: 2019. év vége
- Magyarország hosszú távú stratégiája
  - 2020. január 1.
- második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia
  - I. Éghajlatváltozási Cselekvési Terv



# Új Nemzeti Energiastratégia

A magyar fogyasztót helyezzük a Nemzeti Energiastratégia fókuszába



Végrehajtjuk az energiaszektor klímabarát átalakítását



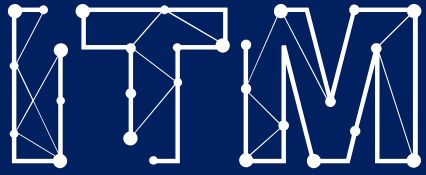
Tiszta, okos és megfizethető energia

Megerősítjük energiaellátásunk biztonságát



Kihasználjuk az energetikai innovációban és a klímaváltozásban rejlő gazdaságfejlesztési lehetőségeket





FELADATUNK A JÖVŐ

## Fő számszerűsített célok és kihívások

# 2030-as célok: Nemzeti Energia- és Klímaterv, Nemzeti Energiastratégia



**Energiahatékonyság:  
8-10%**



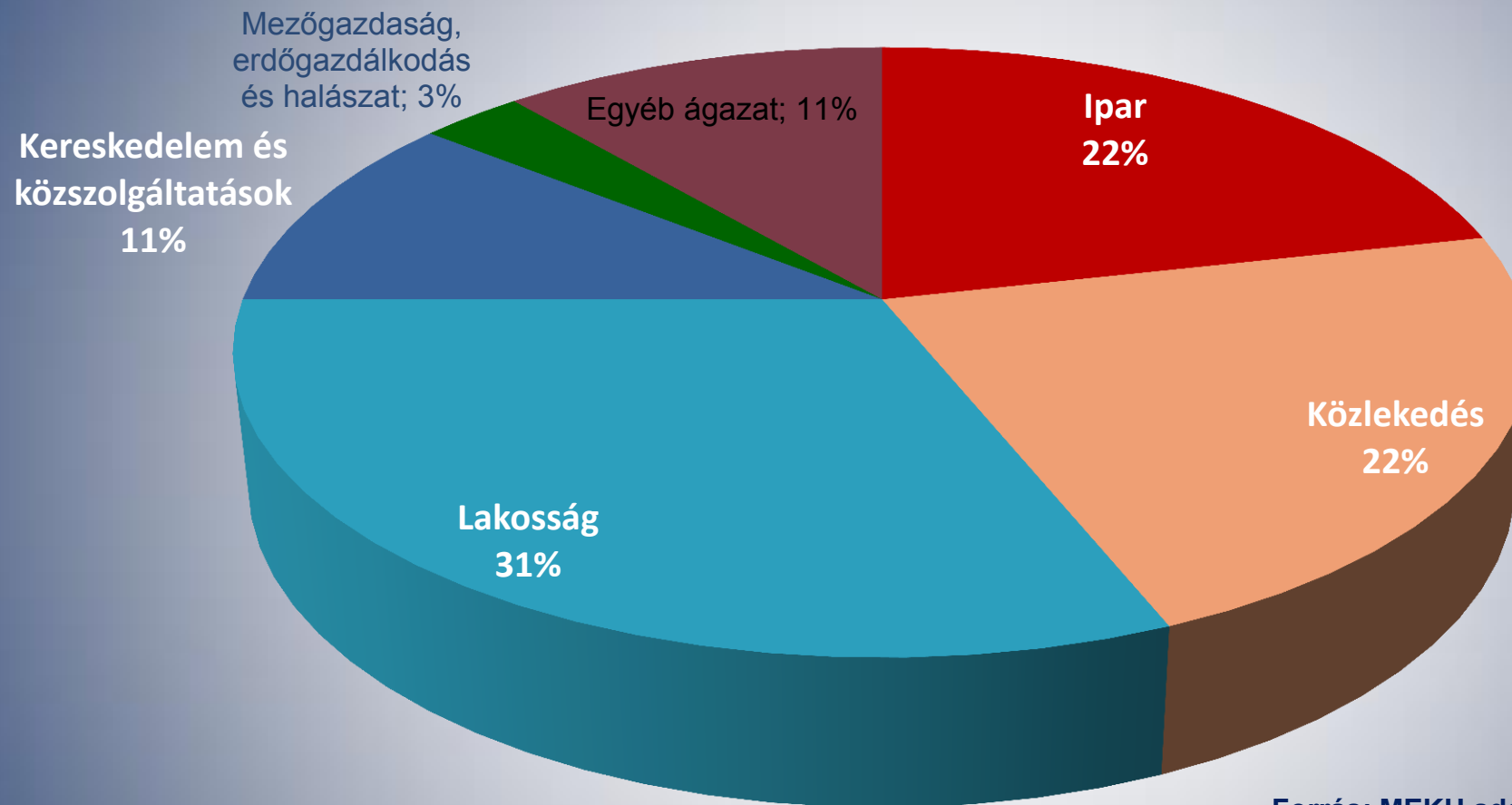
**Megújuló:  
21%**



**ÜHG kibocsátás:  
-40%**

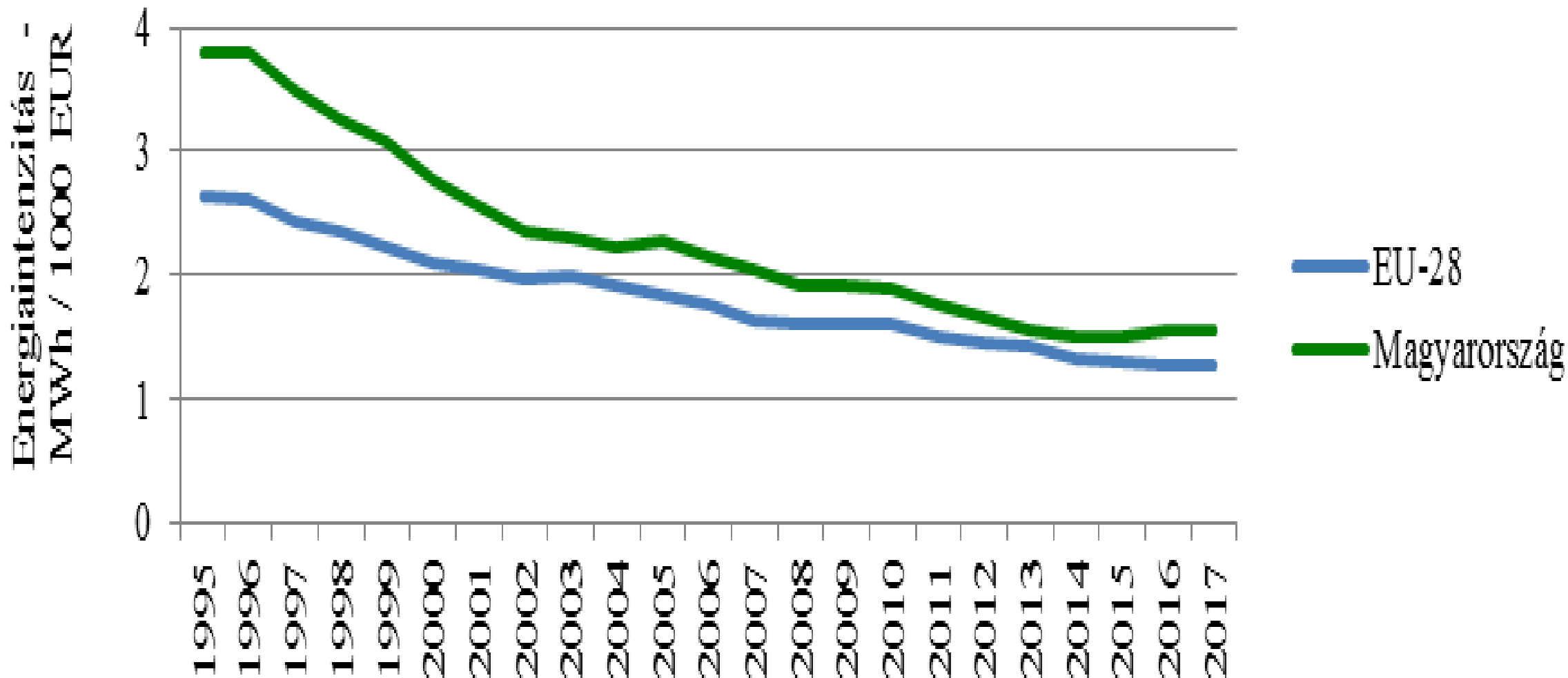


# Országos éves energiafelhasználás szektoronként, 2017



Forrás: MEKH adatokból ITM szerkesztés

# Energiahatékonysági feladatok





## EU-s kötelező cél

Közlekedés 10%-a megújuló 2020-ra  
2020-2030 között 7%+ 7% megújuló

## Hazai megvalósítás

- Elektromobilitás: Jedlik Ányos terv
- Bioüzemanyagok
  - Hazai felhasználás 2/3 dízel, 1/3 benzin



# Lakossági, ipari felhasználás

- **Helyi hőtárolás: fűtési és használati melegvíz, valamint hűtési energia tárolása**
- **Fűtés-hűtési szektor tervezett bővítése:**

**Geotermia 2X,**

**Biogáz 1,5X,**

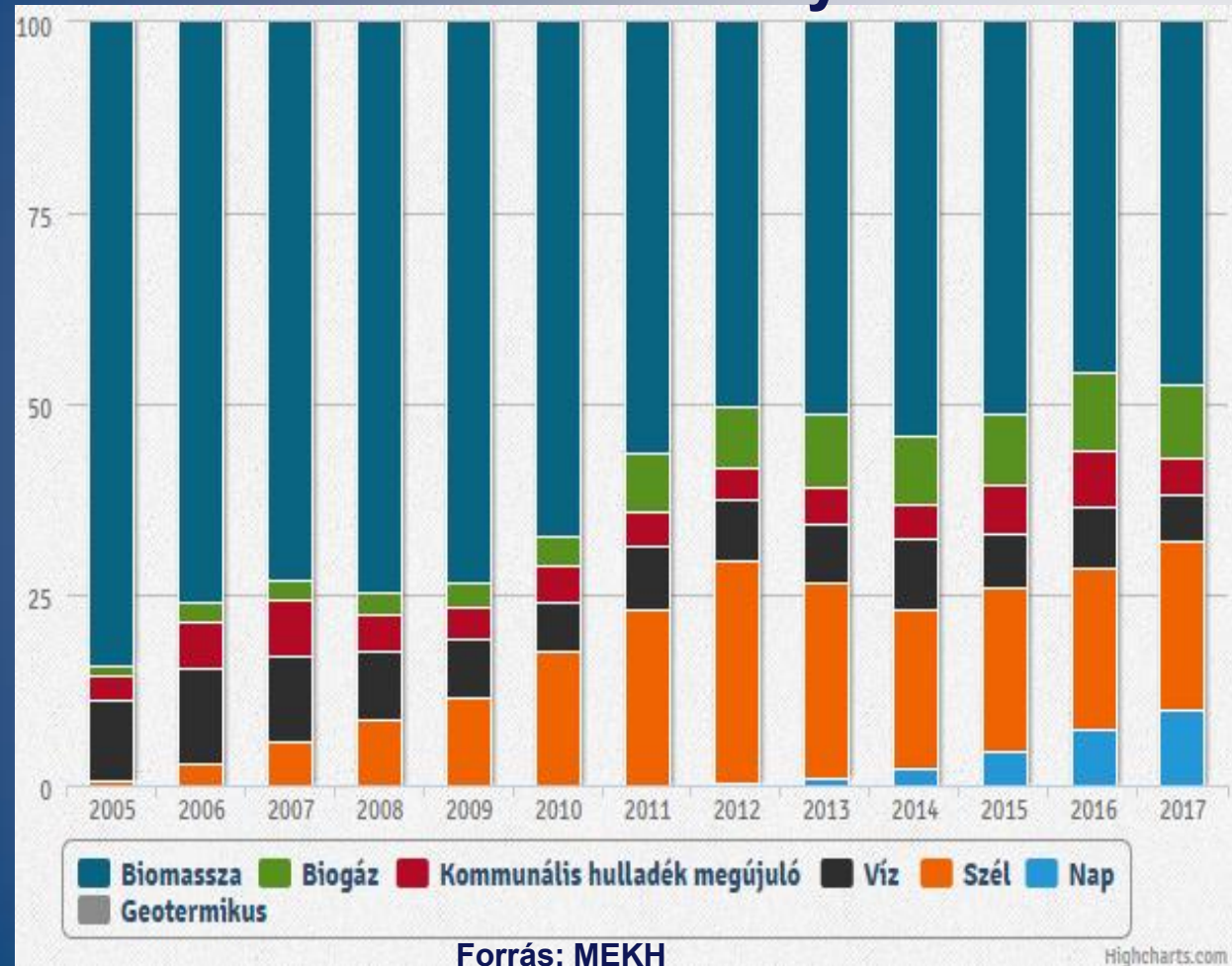
**Hőszivattyú 5X**



Fotó: Délmagyar

# 2030-as célhoz vezető út: villamos energia termelésben meghatározók lesznek az időjárás függő források

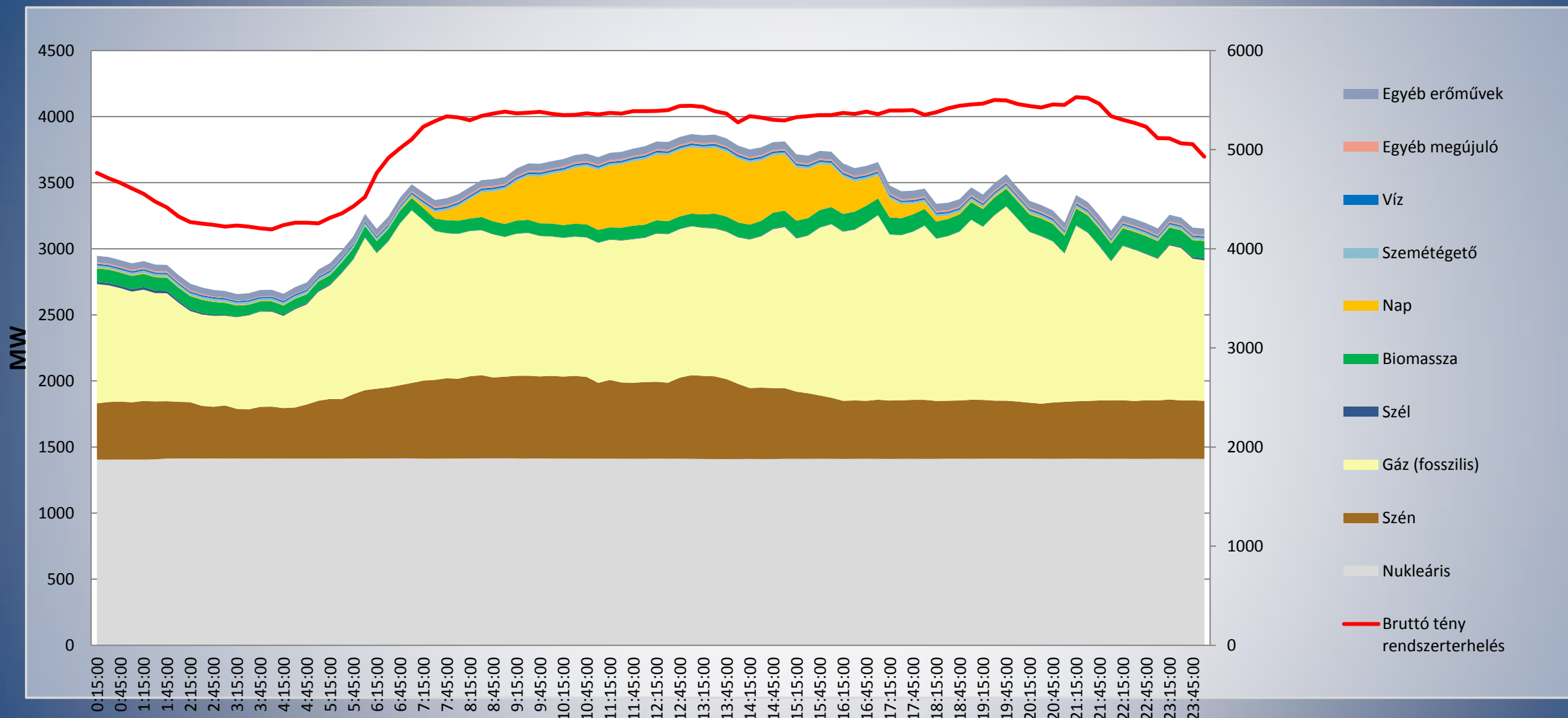
## Villamosenergia-termelés megújuló részének aránya



**Nap több mint 6 X  
kapacitás növekedés!**

**Fűtés-hűtés:  
Geotermia 2X,  
Biogáz 1,5X,  
Hőszivattyú 5X**

# Erőművi termelés tüzelőanyag szerinti bontásban és a rendszerterhelés Magyarország 2019. július 10.



Forrás: MAVIR adatokból ITM szerkesztés

**Szivattyús víztárolás**

**Környező országokban**

**Akkumulátor**

**Korlátozott mennyiségű energiát**

**Fogyasztói igény befolyásolás**

**Korlátozott, de fontos lehetőség**

**Hidrogén**

**Hatalmas lehetőség, fejlesztés  
szükséges**

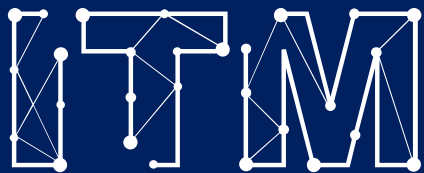
# Fogyasztói igény befolyásolása – okos rendszerek

Helyi hőtárolások: fűtési és használati melegvíz és hűtési energia tárolása



Ábra: Schneider Electric

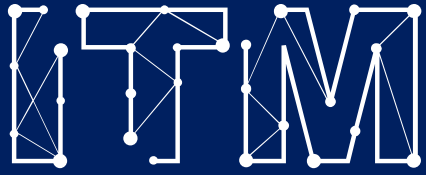




FELADATUNK A JÖVŐ

## Hidrogén

- nagy mennyiségben,
- gyorsan indítható és leállítható,
- hosszan, szezonálisan tárolható,
- sokirányú felhasználhatóság:
  - energia tárolás
  - vegyipar, olajfinomítás, fémipar,
  - valamint közlekedési energia

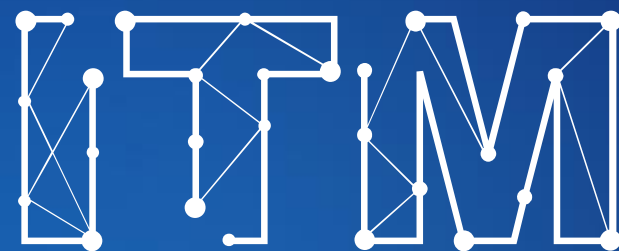


FELADATUNK A JÖVŐ

## Tartályos energiatárolási megoldások

### **Fejlesztési - együttműködési lehetőségek és kényszer!**

Magyar egyetemekkel, kutatóhelyekkel, EU-s projekteken való részvétel!



FELADATUNK A JÖVŐ

Köszönöm  
a megtisztelő figyelmet!



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM