

MEGÚJULÓ ENERGIAHORDOZÓK KLIMATIKUS HATÁSAI

Dr. Domokos Endre
Egyetemi docens

Veszprém Megyei Éghajlatváltozási Platform
2022.10.18.



HÁBORÚ

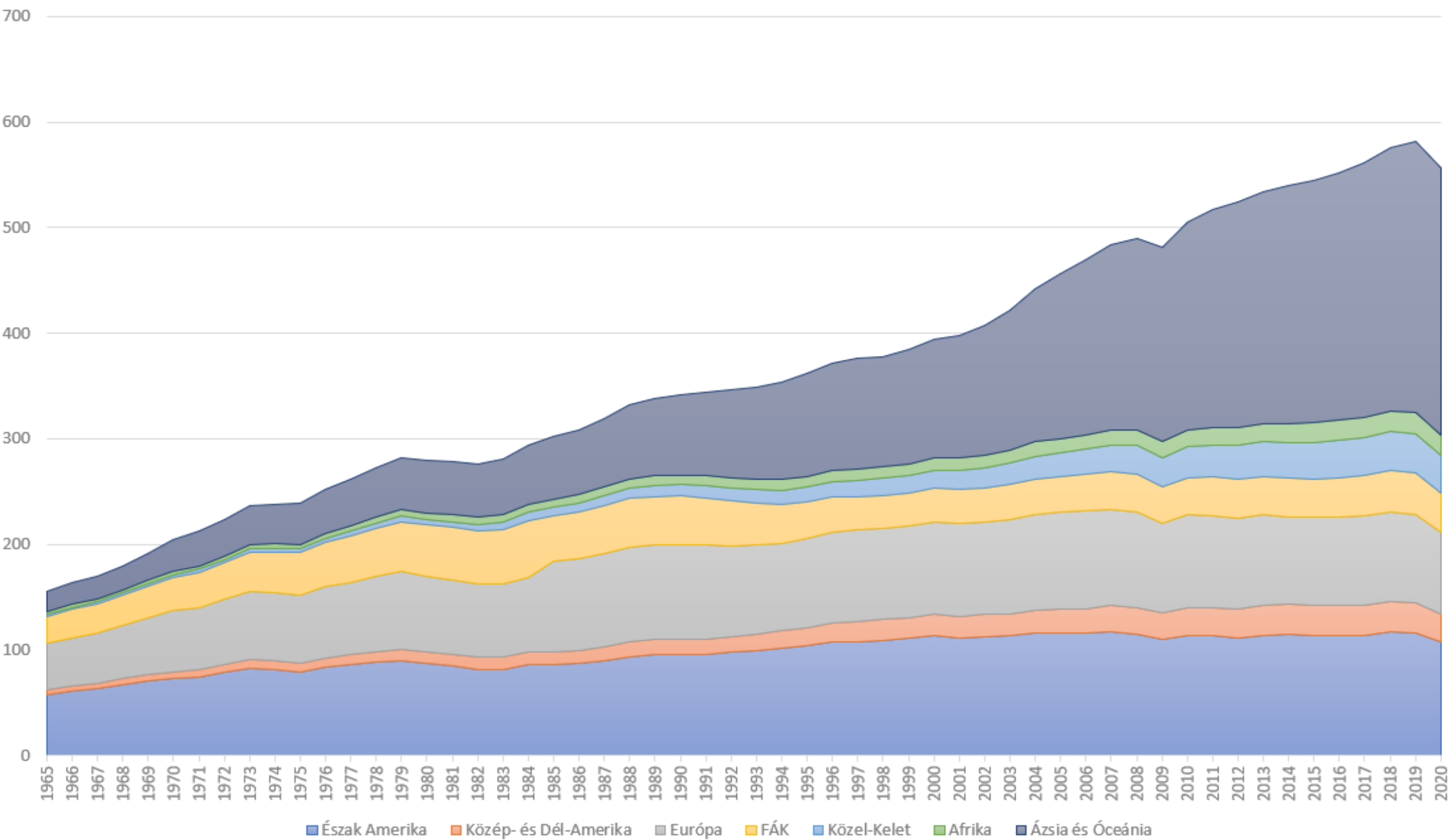


BÉKE

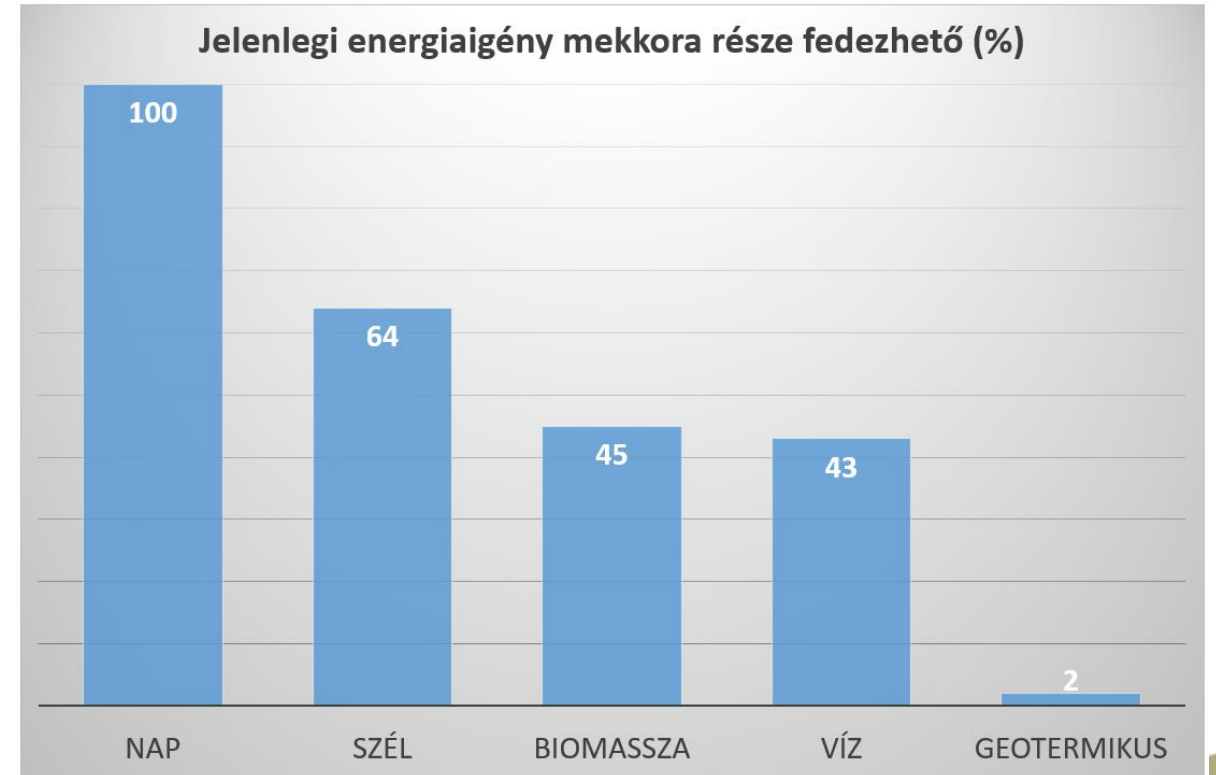
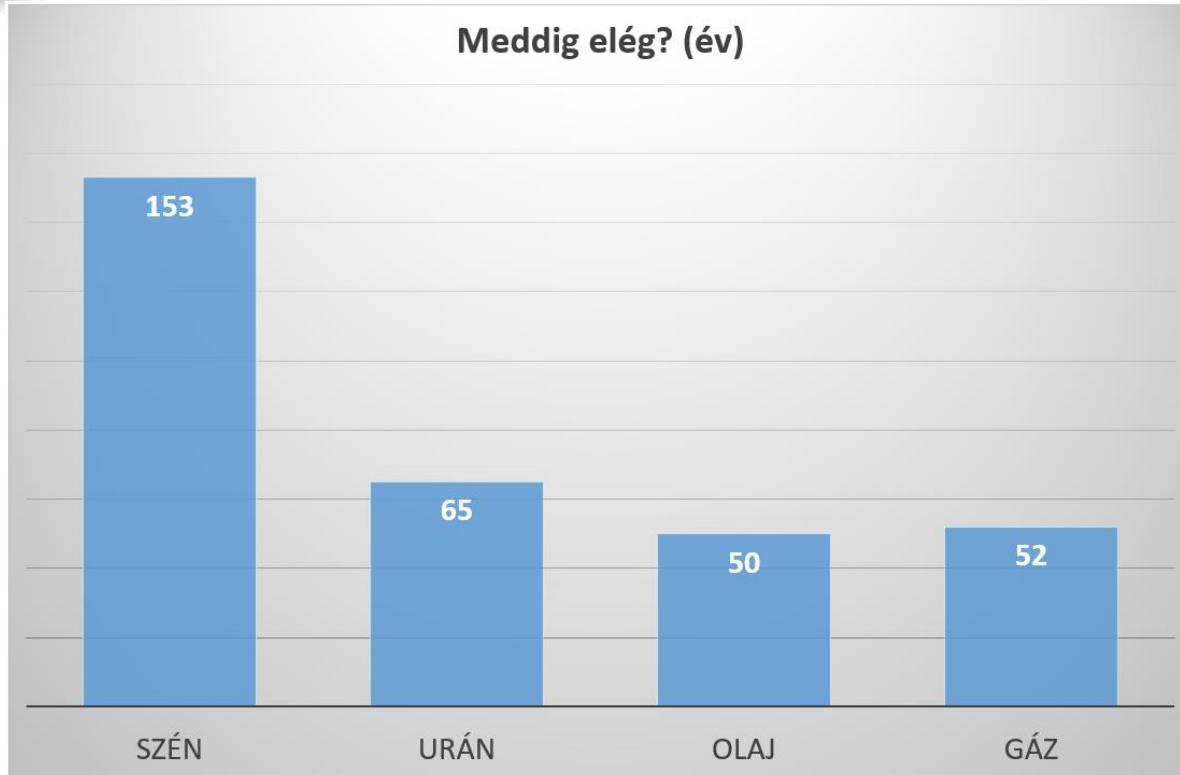


exajoule

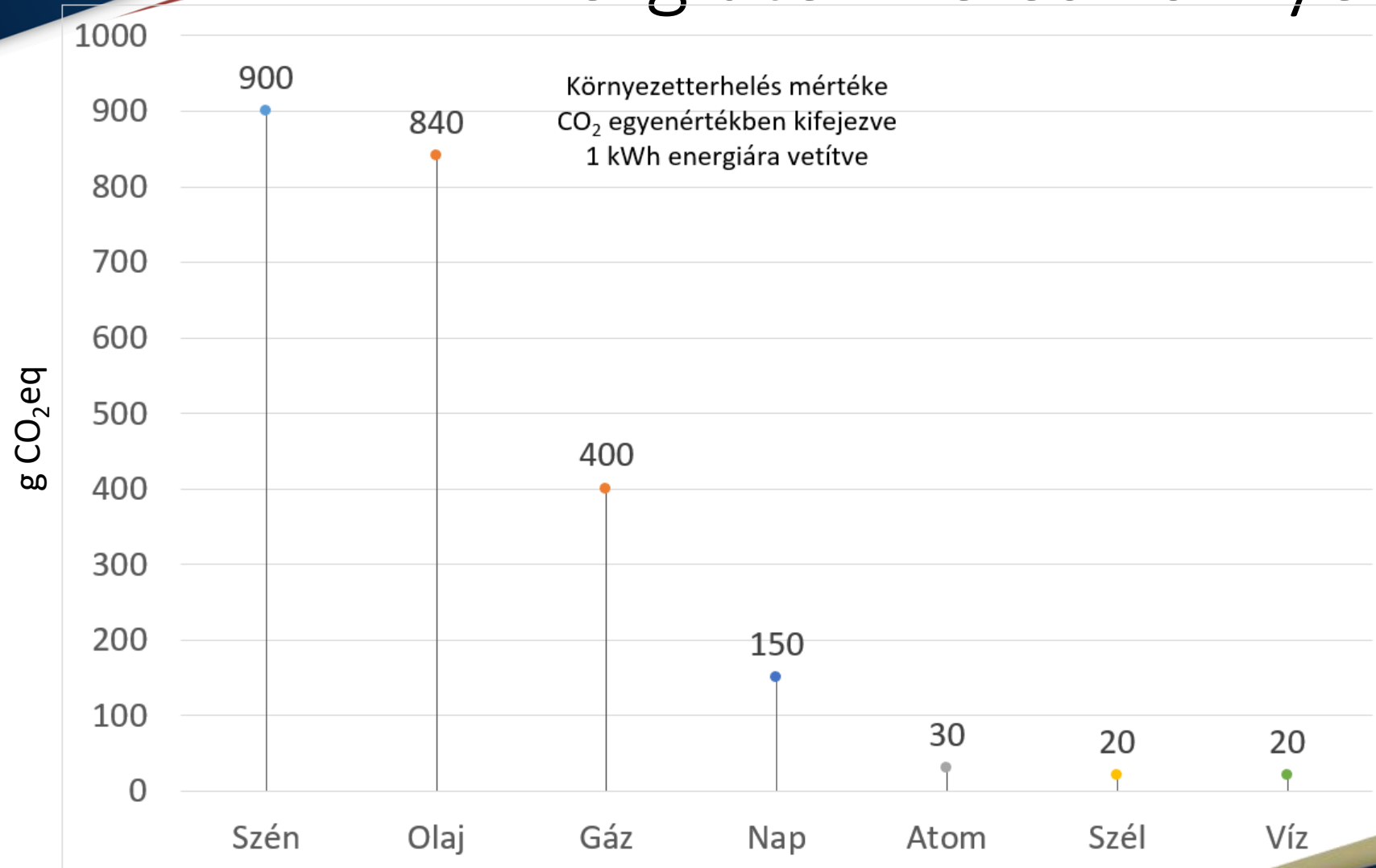
Összes energiafelhasználás a világban



Miből állítsuk elő az energiát?



Energiatermelés környezeti hatásai



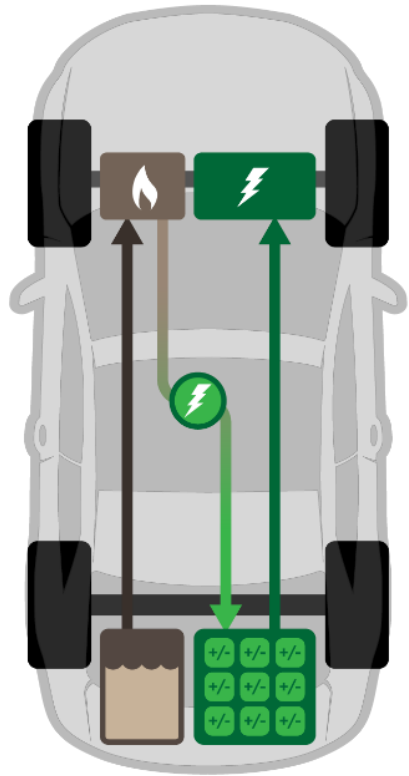


Fa-gáz meghajtás



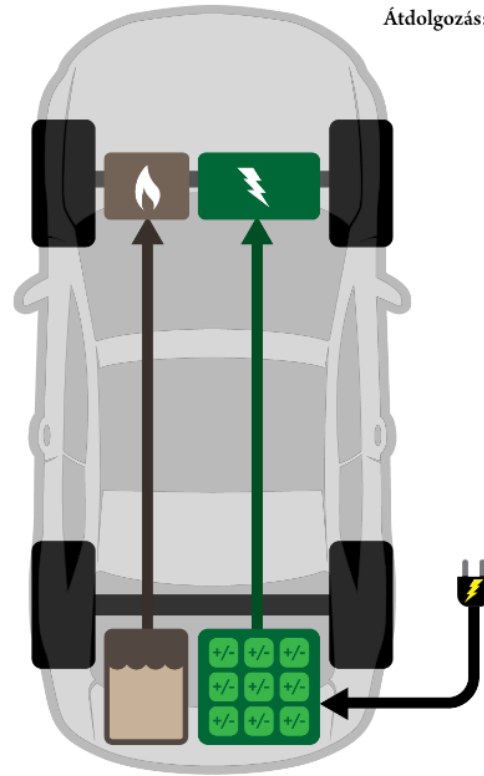
Forrás: Kris De Decker

Hibrid (nem plug-in)



Üzemanyag tartály Újratölthető akkumulátor

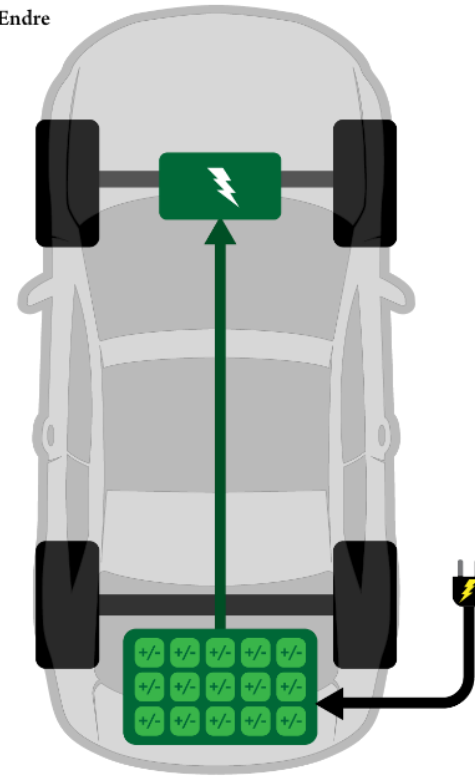
Hibrid (plug-in)



Üzemanyag tartály Újratölthető akkumulátor

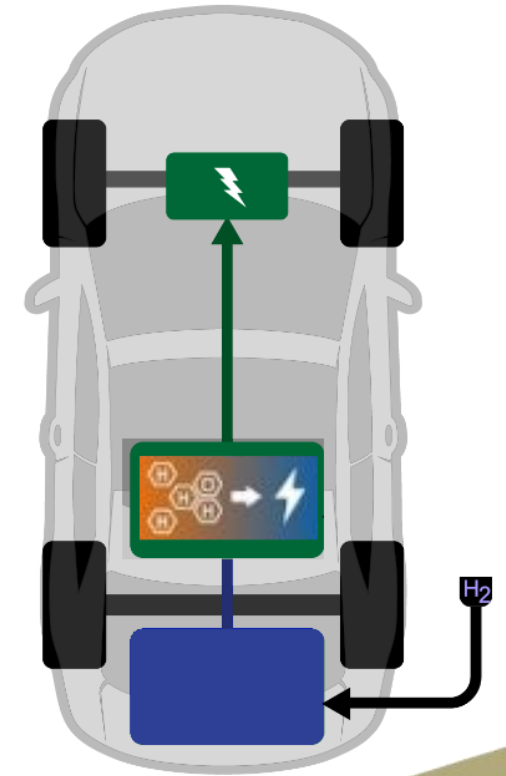
Kép forrása: Nova Scotia Power
Átdolgozás: Domokos Endre

Elektromos



Újratölthető akkumulátor

Hidrogén

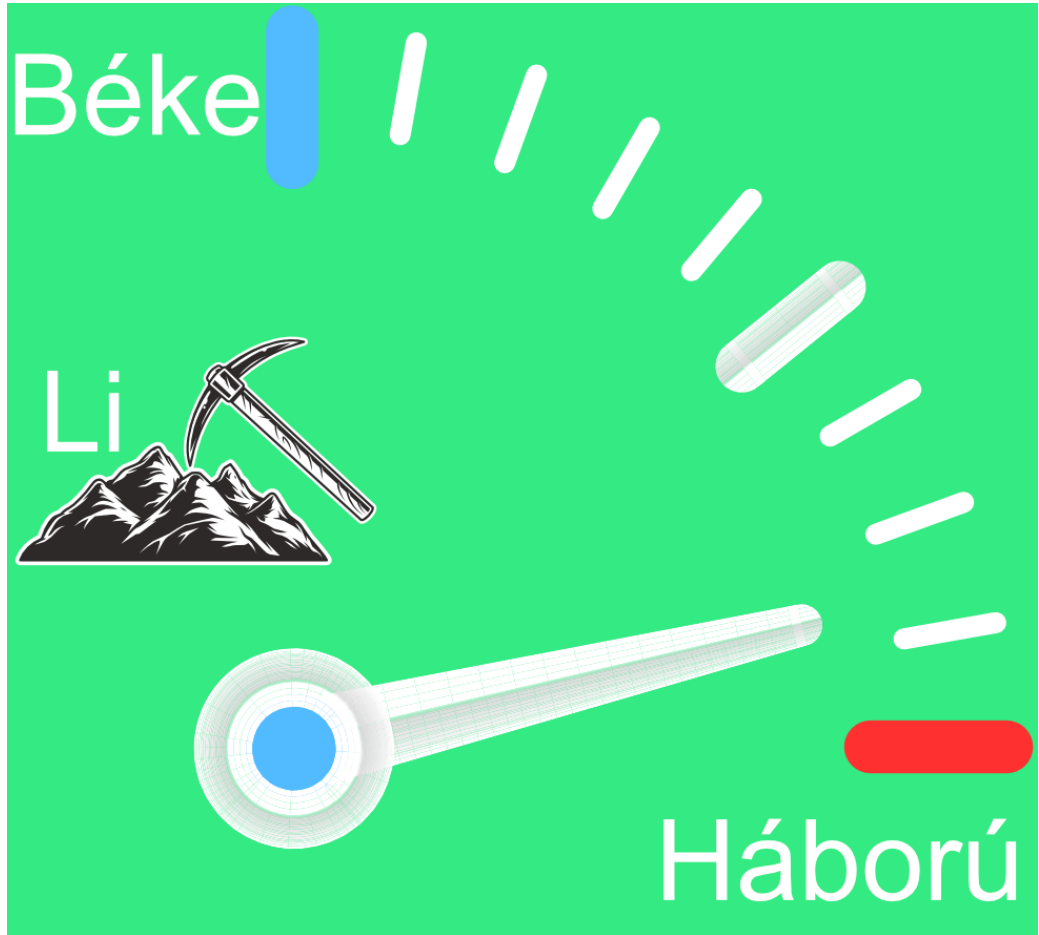
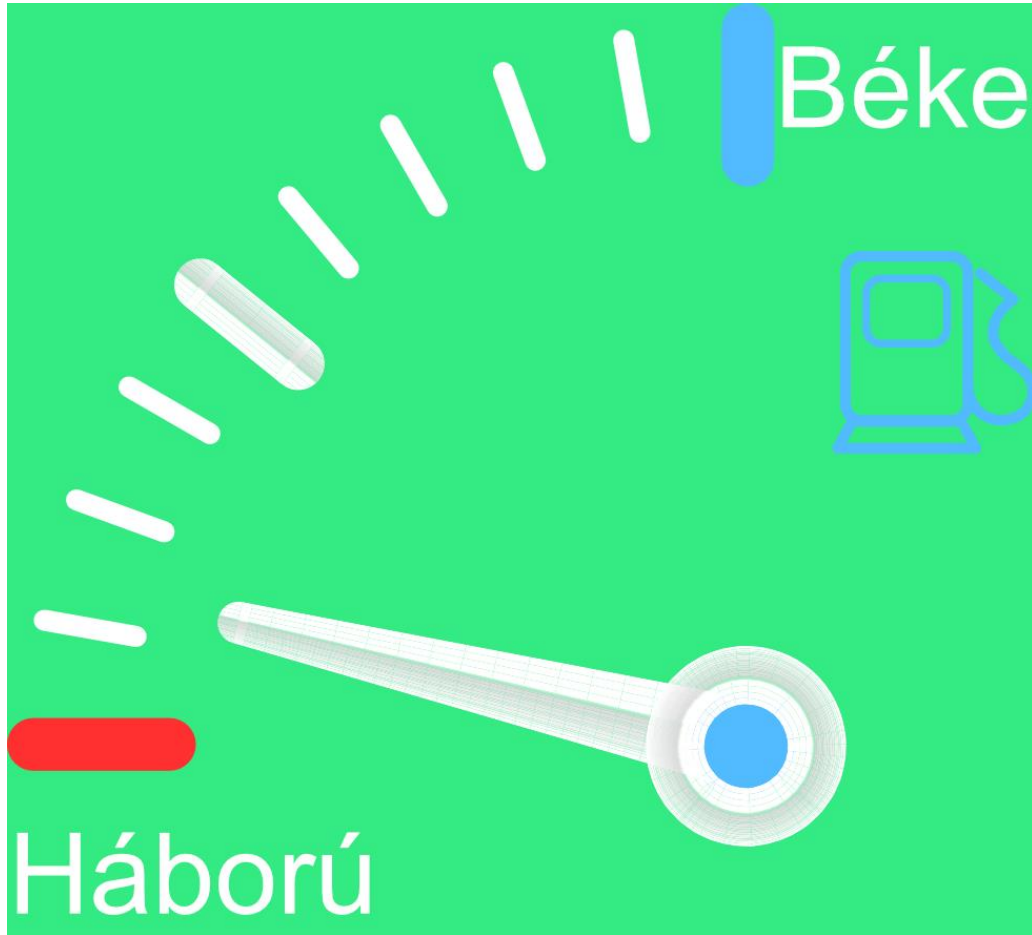


Hidrogén tartály

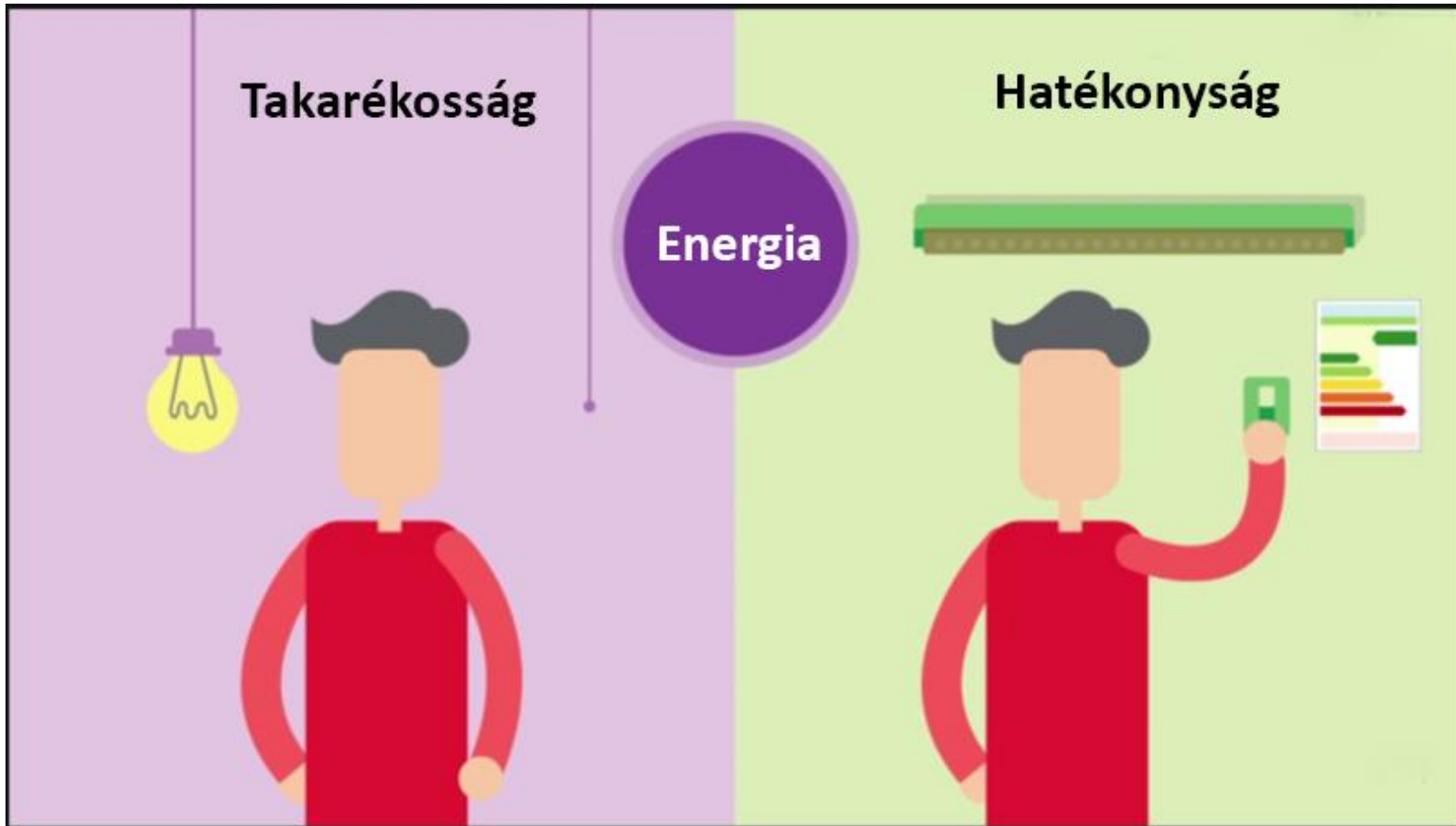
Hidrogén

Barna	Szürke	Kék	Zöld
Szén	Földgáz	Földgáz	Víz
Gázosítás CCS: nincs	Metán átalakítás CCS: nincs	Fejlett gáz átalakítás CCS: van	Elektrolízis megújuló energiával CCS: nincs szükség rá
19 gCO ₂ /gH ₂	11 gCO ₂ /gH ₂	0,2 gCO ₂ /gH ₂	<0,05 gCO ₂ /gH ₂
1,2-2,1 \$/kgH ₂	1,0-2,1 \$/kgH ₂	1,5-2,9 \$/kgH ₂	3,0-7,5 \$/kgH ₂
850 gCO _{2eq} /kWh	540 gCO _{2eq} /kWh	45 gCO _{2eq} /kWh	27 gCO _{2eq} /kWh

Függőség de mitől?



Energia takarékoság hatékonyság



Forrás: Youtube Átdolgozás: Domokos Endre



KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

Elérhetőség:

☎ +36(30)648-9023

🌐 mk.uni-pannon.hu

✉ domokos.endre@uni-pannon.hu

📘 www.facebook.com/pekornyezetmernok

📷 @pannon_egyetem