

METÁN ÉS HIDROGÉN ALAPÚ KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉS ÉS ÁRUSZÁLLÍTÁS

Bálint Norbert
vezető üzletfejlesztési szakértő
MVM Mobiliti Kft.



EU ELVÁRÁSOK

Európai Zöld megállapodás (Green Deal)



FONTOS INFORMÁCIÓK

- 2030 -55% CO2 emisszió
- 2050 nettó zéró CO2 emisszió
- Közlekedés okozta CO2/ÜHG kibocsátás csökkentés
- EU CO2 kibocsátás 20%-át a közlekedés okozza
- Folyamatosan nő az emberek mobilitási és szállítási igénye

LEHETSÉGES MEGOLDÁSOK A KÖZLEKEDÉS ZÖLDÍTÉSÉRE

G-MOBILITÁS

- Kiforrott technológia
- Kompromisszummentes használhatóság
- Minden területen használható
- Minimális felár
- Egyszerű szervizelhetőség
- Karbantartó/javító személyzet könnyen átképezhető
- Töltési idő 10-15 perc

H-MOBILITÁS

- Fejlesztés alatt álló technológia
- Bonyolult szervizelhetőség
- Bonyolult és drága töltési technológia
- Magas felár
- Kevés üzemi tapasztalat
- Karbantartó/javító személyzet képzése nehézkes
- Töltőállomás költség 5-30 mEUR
- Töltési idő 10-15 perc

E-MOBILITÁS

- Kiforrott technológia főként a szgk. esetében
- Magas felár
- Korlátozott futásteljesítmény
- Bonyolult szervizelhetőség
- Kevés üzemi tapasztalat
- Karbantartó/javító személyzet képzése nehézkes
- Töltési idő 1-5h

G-MOBILITÁS NEHÉZSÉGEK

ice Dutch TTF Gas Futures | ICE × +
theice.com/products/27996665/Dutch-TTF-Gas-Futures/data?marketId=5396828&span=2

Cookie Consent
By clicking "Accept All Cookies", you agree to the storing of cookies on your device to enhance the site experience, analyze site usage, and assist in our marketing efforts. [Cookie Policy](#) [Cookies Settings](#) [Accept All Cookies](#)

[Return to Product List](#) | [Product Spec](#) | [Data](#) | [Expiry Details](#) | [Margin Rates](#) | [Additional Information](#)

Energy | Natural Gas

ICE Index

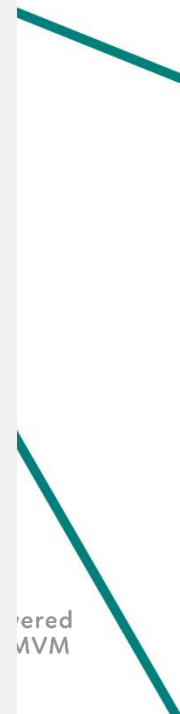
Dutch TTF Gas Futures

CONTRACT	LAST	TIME(GMT)	% CHANGE	VOLUME
 JUL22	81.650	6/6/2022 3:59 PM	-1.746	26960

[INTRADAY](#) | [3 MONTHS](#) | [1 YEAR](#) | [2 YEARS](#) LAST UPDATE TIME: 06-06-2022 5:54 PM GMT



CONTRACT	LAST	TIME(GMT)	% CHANGE	VOLUME
 AUG22	83.380	6/6/2022 3:59 PM	-2.215	9715



ered
VVM

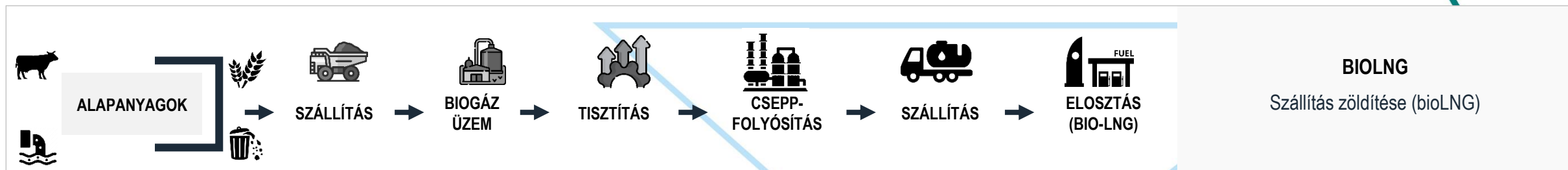
G-MOBILTÁS LEHETŐSÉGEK

biogáz

biometán

bioCNG

bioLNG



G-MOBILITÁS TÖLTŐÁLLOMÁSOK

EU ADATOK

- 4159 CNG töltőállomás
- 559 LNG töltőállomás
- 2020 +6802 CNG és LNG tkg.
- 2021 +10 217 CNG és LNG tkg.



G-MOBILITÁS ITTHON

VOLÁNBUSZ

CNG

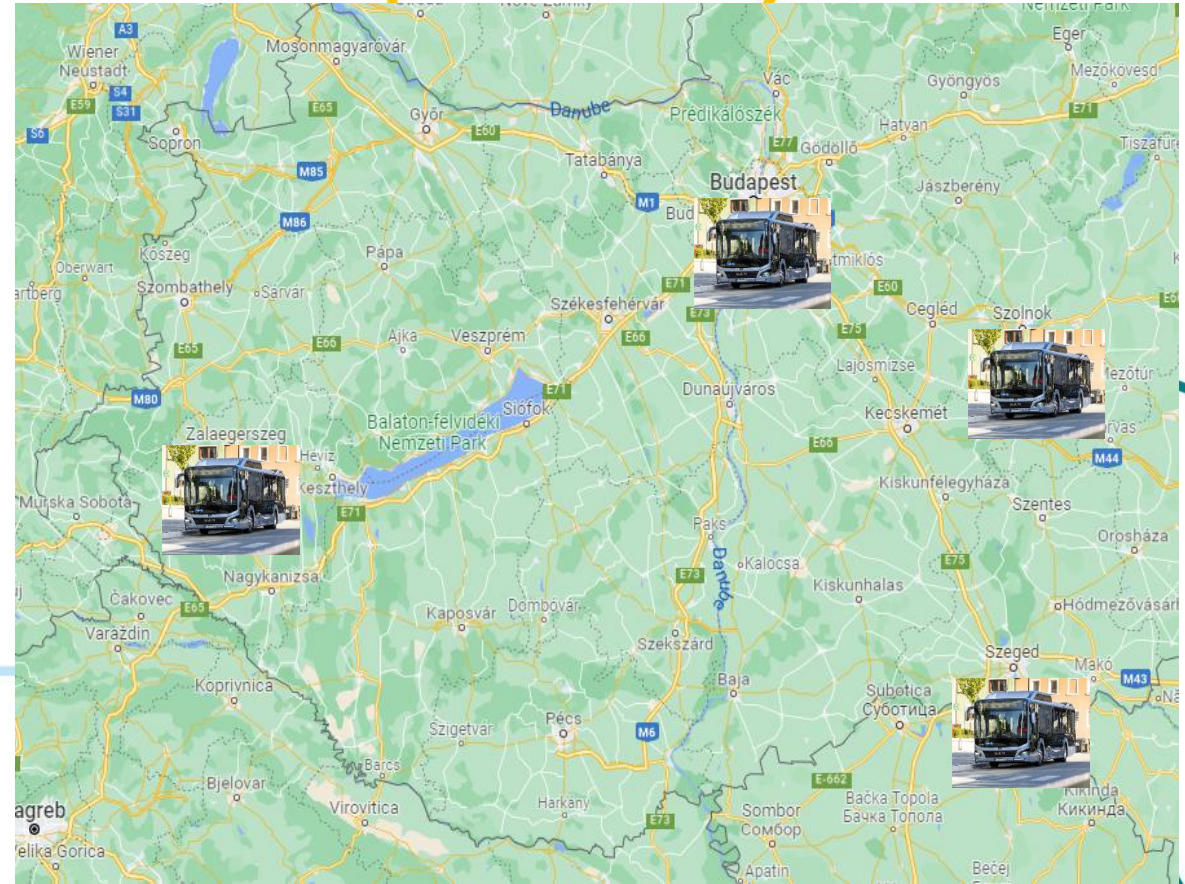
Eredmények

VOLÁNBUSZ **164 db CNG-buszt** szerez be.

3 CNG-töltőállomás létesítése

■ 4 helyszín

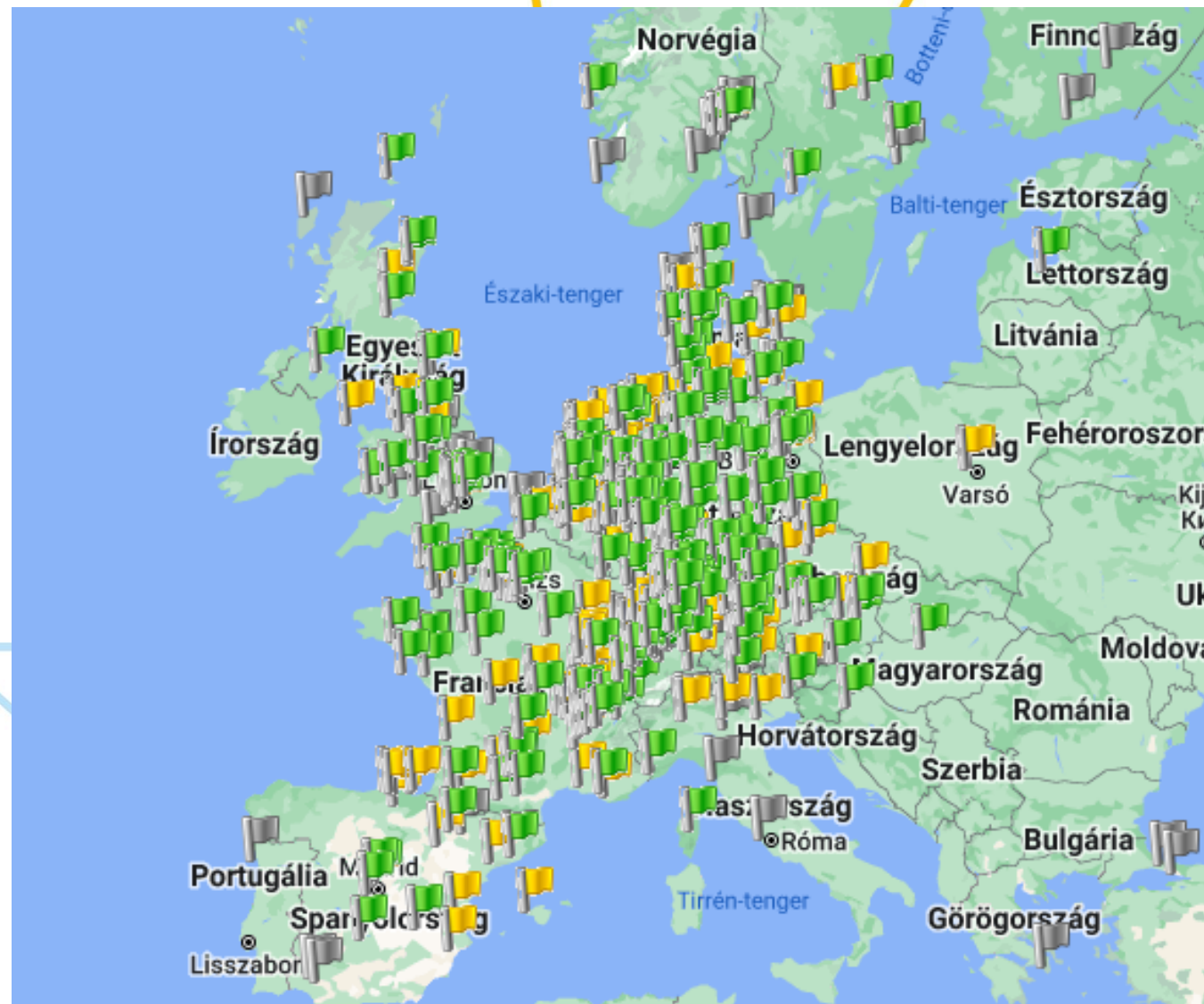
- Budapest agglomeráció 75 db CNG-busz
- Szolnok 40 db CNG-busz
- Zalaegerszeg 39 db CNG-busz
- Szeged 10 db CNG-busz



H-MOBILITÁS TÖLTŐÁLLOMÁSOK

ADATOK 2021

- 685 H2 töltőállomás világszerte
- 221 H2 töltőállomás EU-ban



Article 6: hidrogén célszámok

- 2030-ig: *TEN-T core és TEN-T comprehensive hálózaton 150km-ként teljes lefedettség minimum 2 t/nap kapacitású, minimum 700 bar nyomású adagolóval rendelkező töltőkkel*

§ **Article 7:** hidrogén infrastruktúra fizetési feltételek

- Hatályba lépéstől: Fizetős hidrogén töltők esetében kártyaolvasó/contactless fizetési lehetőség biztosítása

§ **Article 8:** LNG célszámok

- 2025-ig „megfelelő mennyiségű” LNG töltőállomás biztosítása heavy duty járművek részére („appropriate number of publicly accessible refuelling points for LNG”)

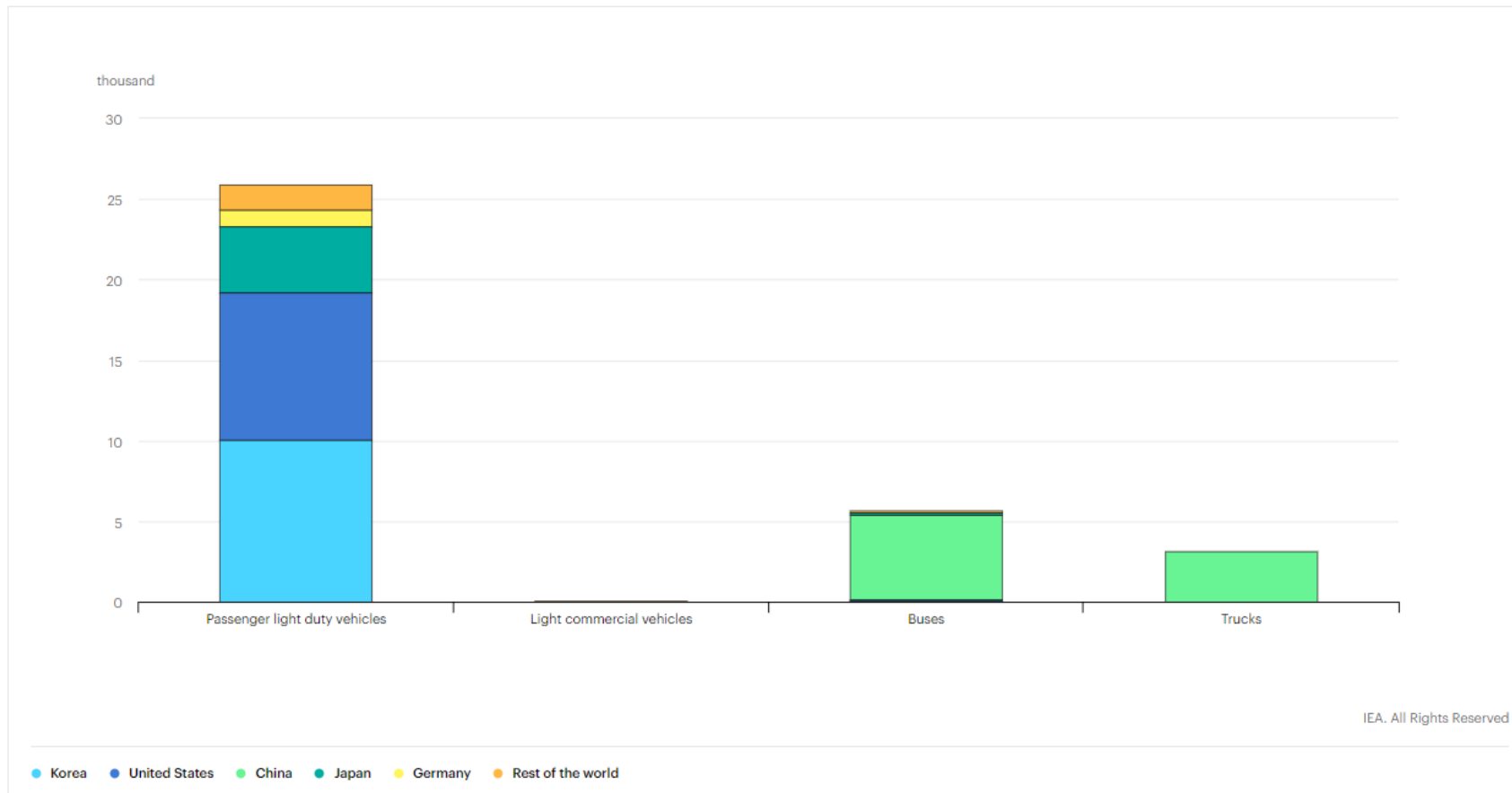
H2 JÁRMŰVEK

Fuel cell electric vehicles stock by region and by mode, 2020

Last updated 28 Apr 2021

Download chart ↓

Cite Share



HIDROGÉN



E-MOBILITÁS ITTHON

ZÖLD BUSZ PROGRAM

Első sikerek

100 db E-busz – 96 db E-töltőberendezés

- ✓ 7 sikeres pályázat
- ✓ 7 támogatási szerződés
- ✓ 7 helyszín
- ✓ 96 db töltőberendezés (92 db 100 kW (MVM Titán), 4 db 150 kW két karos)
- ✓ Ideiglenes e-töltőállomás megvalósítása a HUNGEXPO területén.
- ✓ Országos e-busz demo projektek támogatása ideiglenes töltőkkel.

További lehetőségek

- A HUMDA a ZBP program felelőse kiírta az új ZBP-006-os pályázatot és várhatóan indul a ZBP-007-es is.

