

Piacok és megújulók integrációja – a HUPX aktuális fejlesztései

ENKON

2021. november 16.

dr. Vajta Mátyás
vezérigazgató



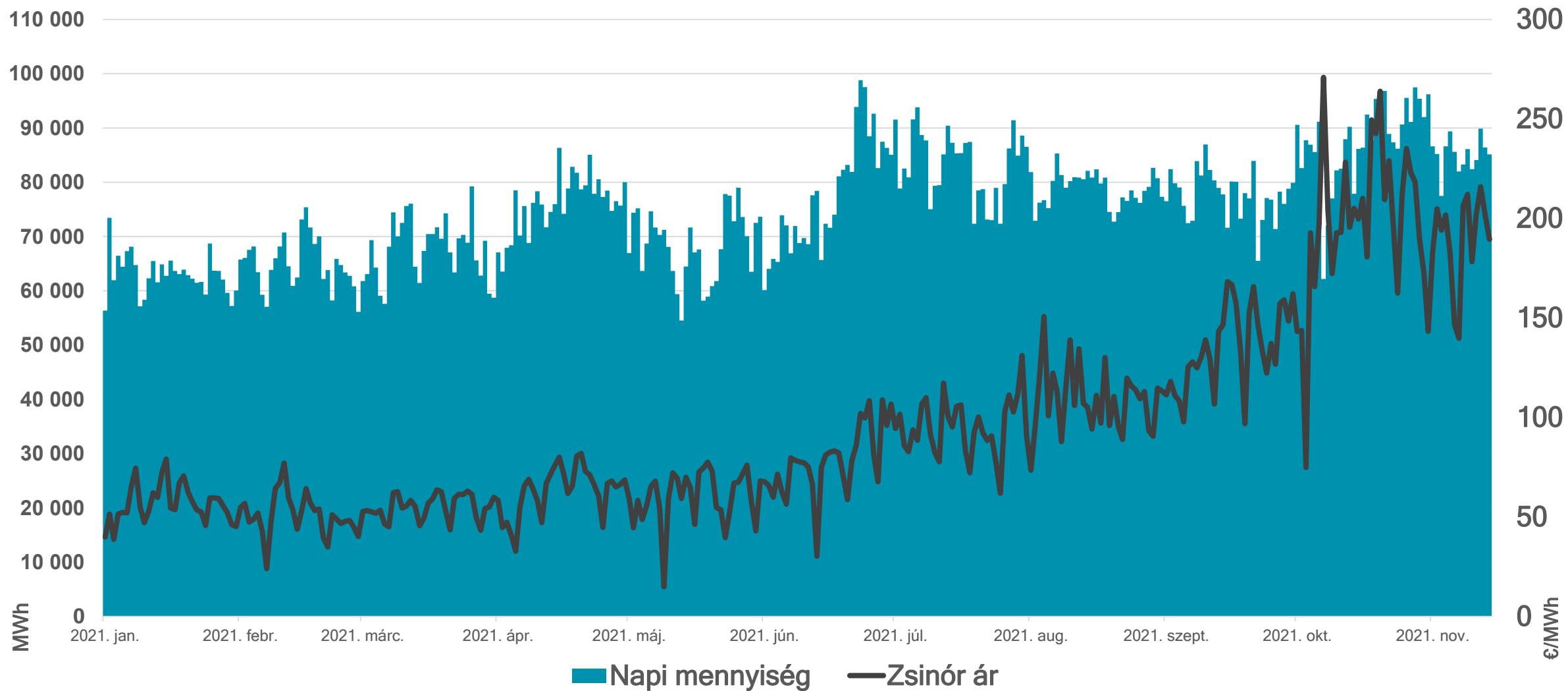


Piaci környezet

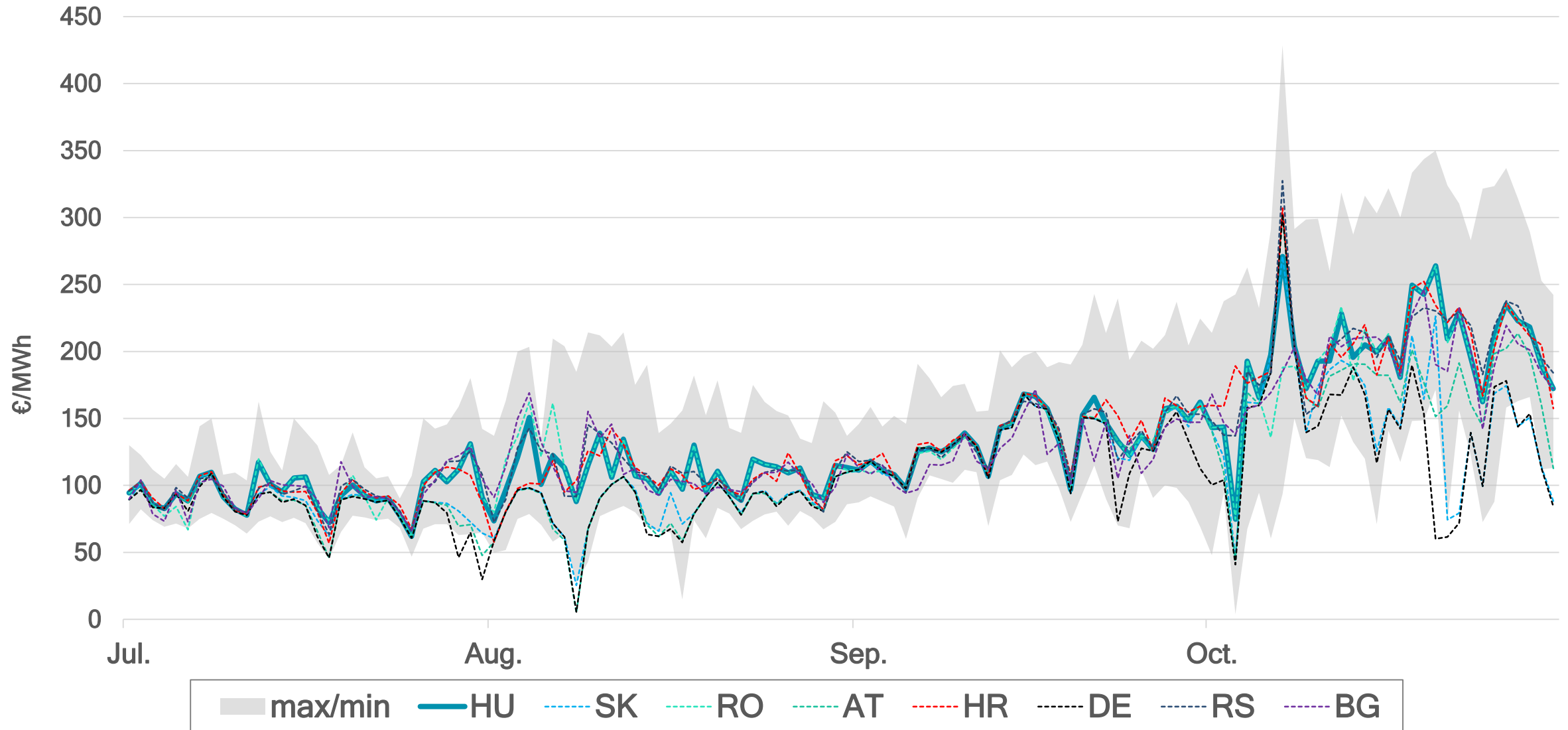
**A közelmúlt
fejlesztései**

**A jövő
fejlesztései**

A HUPX DAM PIAC AZ ELMÚLT 12 HÓNAPBAN



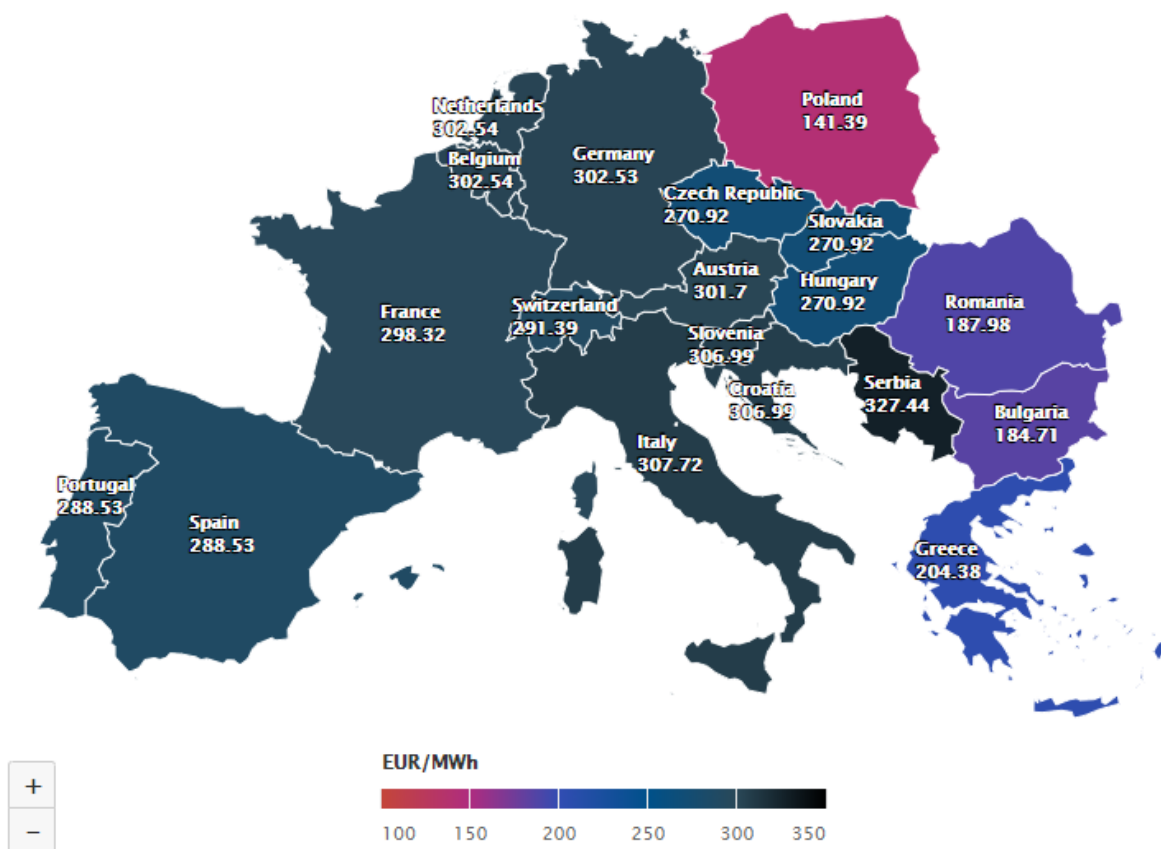
NÖVEKVŐ REGIONÁLIS ÁRAK AZ ELMÚLT 4 HÓNAPBAN





Latest European Power Markets data

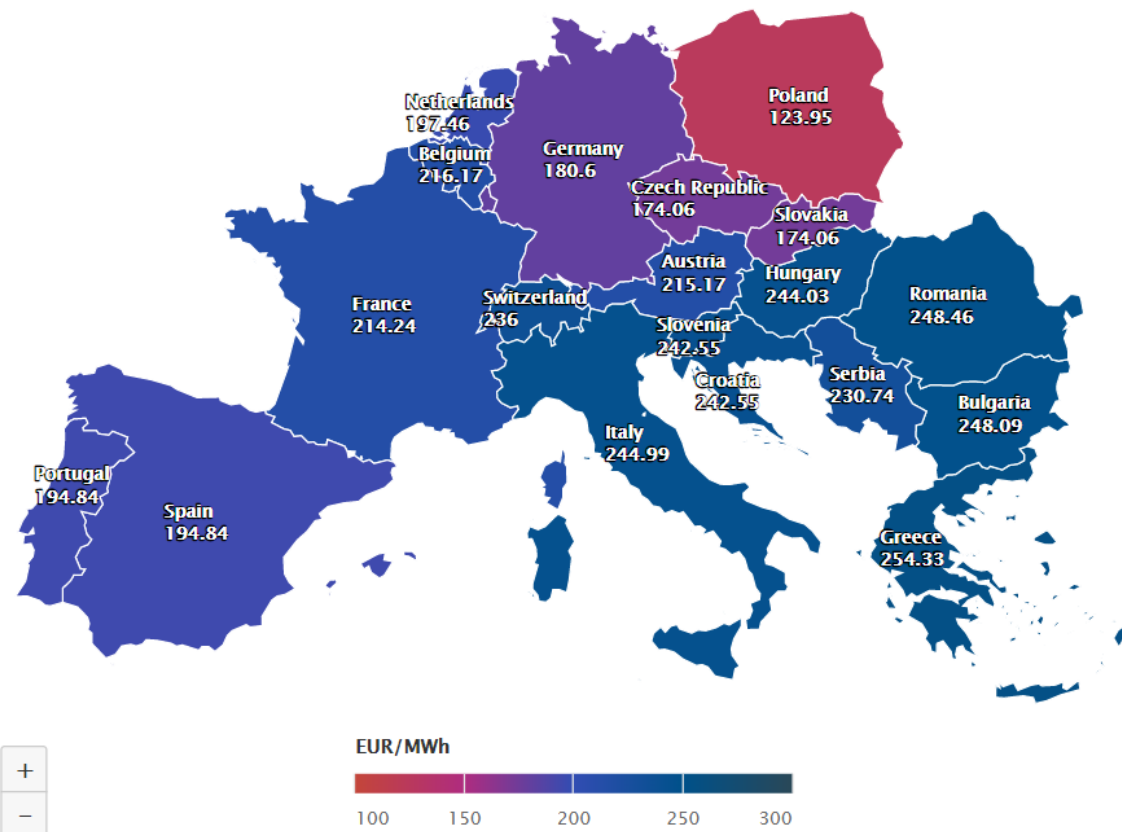
Day-ahead average prices for 2021-10-07



Index	↑↓	Value	↑↓	Mor
AT_price		301.70	↑62.9%	
BE_price		302.54	↑68.3%	
BG_price		184.71	↑9.1%	
CH_price		291.39	↑55.8%	
CZ_price		270.92	↑47.1%	
DE-LU_price		302.53	↑64.3%	
ES_price		288.53	↑26.2%	
FR_price		298.32	↑63.8%	
GR_price		204.38	↑14.6%	
HR_price		306.99	↑65.8%	
HU_price		270.92	↑37.3%	
IT_PUN_price		307.72	↑26.9%	
NL_price		302.54	↑64.3%	
PL_price		141.39	↑18.8%	
PT_price		288.53	↑26.2%	
RO_price		187.98	↑38.3%	
RS_price		327.44	↑79.0%	
SI_price		306.99	↑65.8%	
SK_price		270.92	↑37.3%	

Latest European Power Markets data

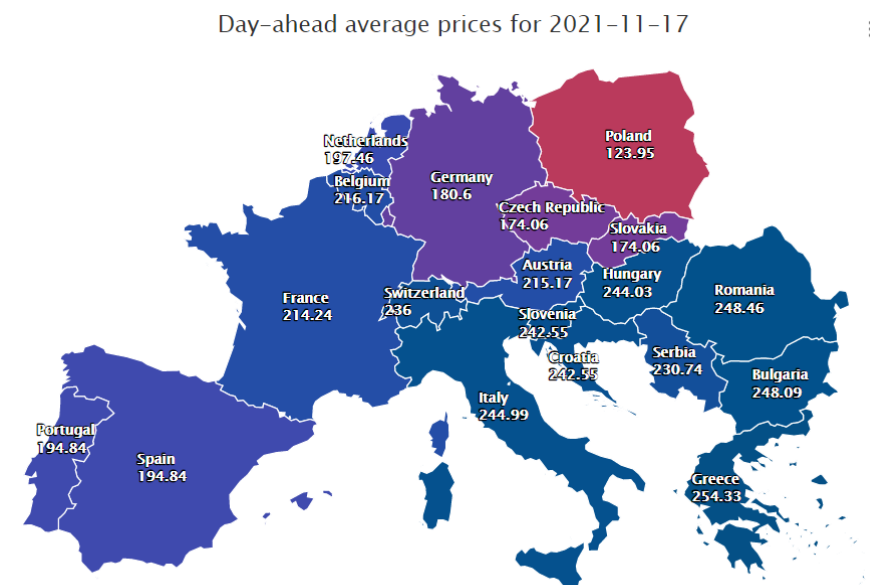
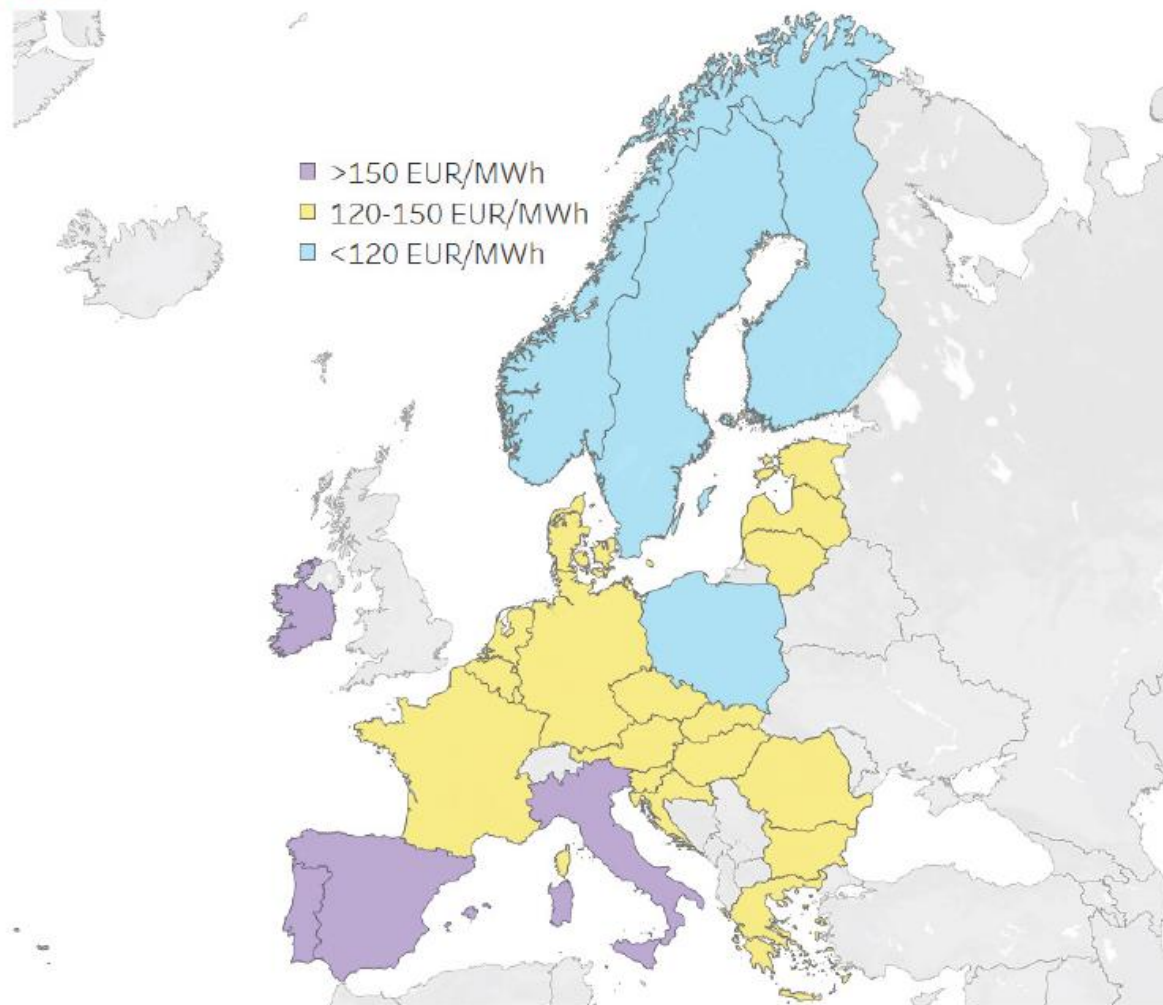
Day-ahead average prices for 2021-11-17



Index	↑↓	Value	↑↓	Month-to-date	↑↓	Year-to-date
AT_price		215.17	↓9.6%	185.42		87.89
BE_price		216.17	↓7.5%	181.83		85.43
BG_price		248.09	↑10.8%	196.13		93.25
CH_price		236.00	↑1.7%	201.24		92.88
CZ_price		174.06	↓25.9%	163.88		84.21
DE-LU_price		180.60	↓23.9%	163.73		80.99
ES_price		194.84	↑0.3%	168.23		95.01
FR_price		214.24	↓9.6%	187.02		87.23
GR_price		254.33	↑6.8%	217.85		99.82
HR_price		242.55	↑1.5%	196.10		96.29
HU_price		244.03	↑2.7%	198.16		96.05
IT_PUN_price		244.99	↑3.2%	204.83		105.23
NL_price		197.46	↓12.1%	173.26		85.88
PL_price		123.95	↓11.2%	109.06		76.41
PT_price		194.84	↑0.3%	168.31		95.09
RO_price		248.46	↑9.6%	198.64		95.12
RS_price		230.74	↑0.4%	196.65		95.95
SI_price		242.55	↑1.5%	195.83		96.63
SK_price		174.06	↓25.9%	169.93		86.11

ACER: „WHILE VARIOUS FACTORS HAVE CONTRIBUTED TO THE HIGH ENERGY PRICES IN EUROPE, THE MAIN DRIVER IS THE SURGE IN THE PRICE OF NATURAL GAS.”

Figure 2: Countries and their exposure to high electricity prices in September 2021

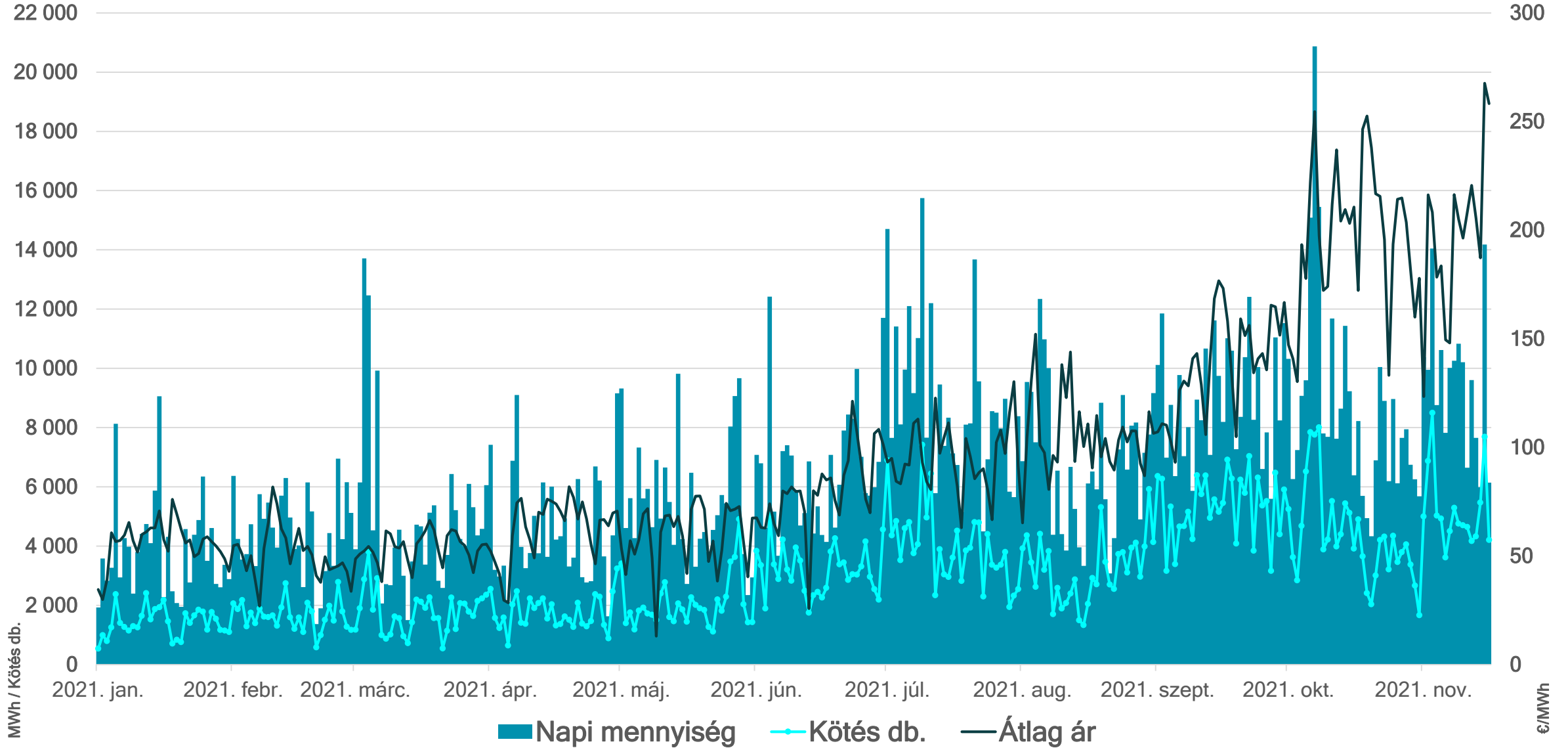


Forrás: Energy Live – <https://www.energylive.cloud/>

Table 1: Average day-ahead electricity prices (EUR/MWh) and average gas generation as a percentage of electricity demand in Europe (%): September 2021

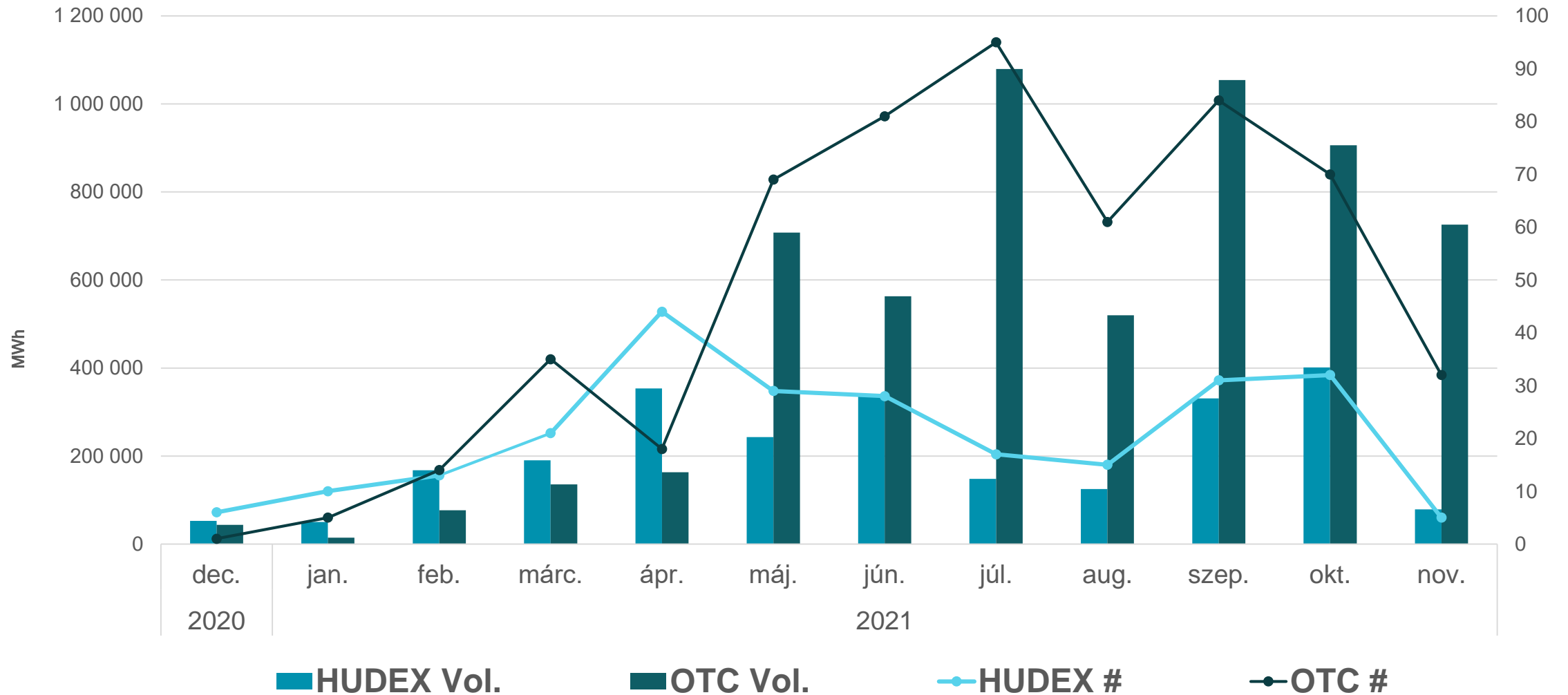
	Main characteristics of the Member States pertaining to the group	Average day-ahead prices (EUR/MWh)	Electricity demand covered with gas (%)
Group 1	Highly gas-dependent and/or limited interconnected countries	167	34
Group 2	Moderately gas-dependent and/or well interconnected countries	132	14
Group 3	Limited gas-dependent countries	89	3

HUPX INTRADAY PIAC NÖVEKVŐ VOLUMENEK ÉS ÁRAK



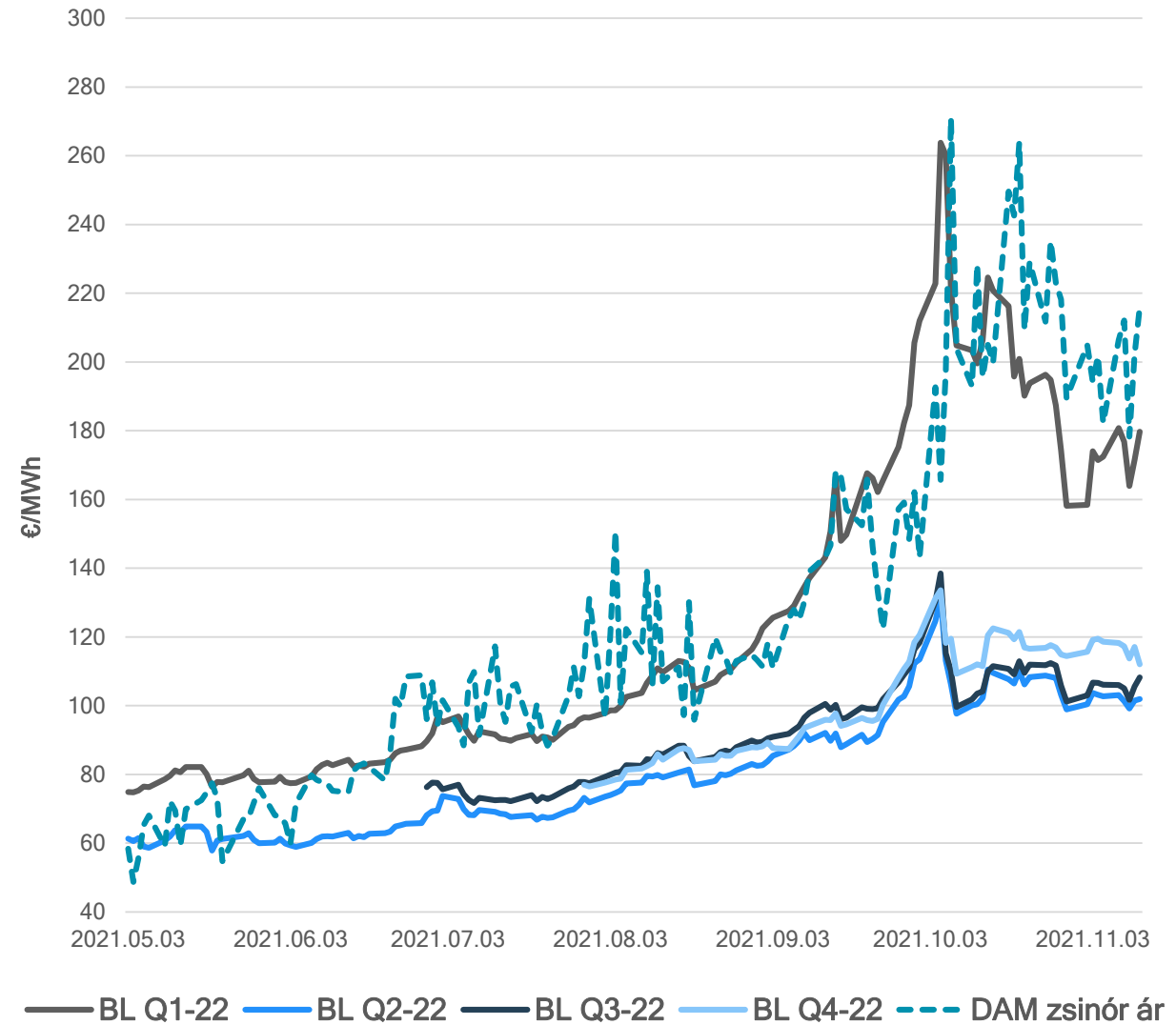
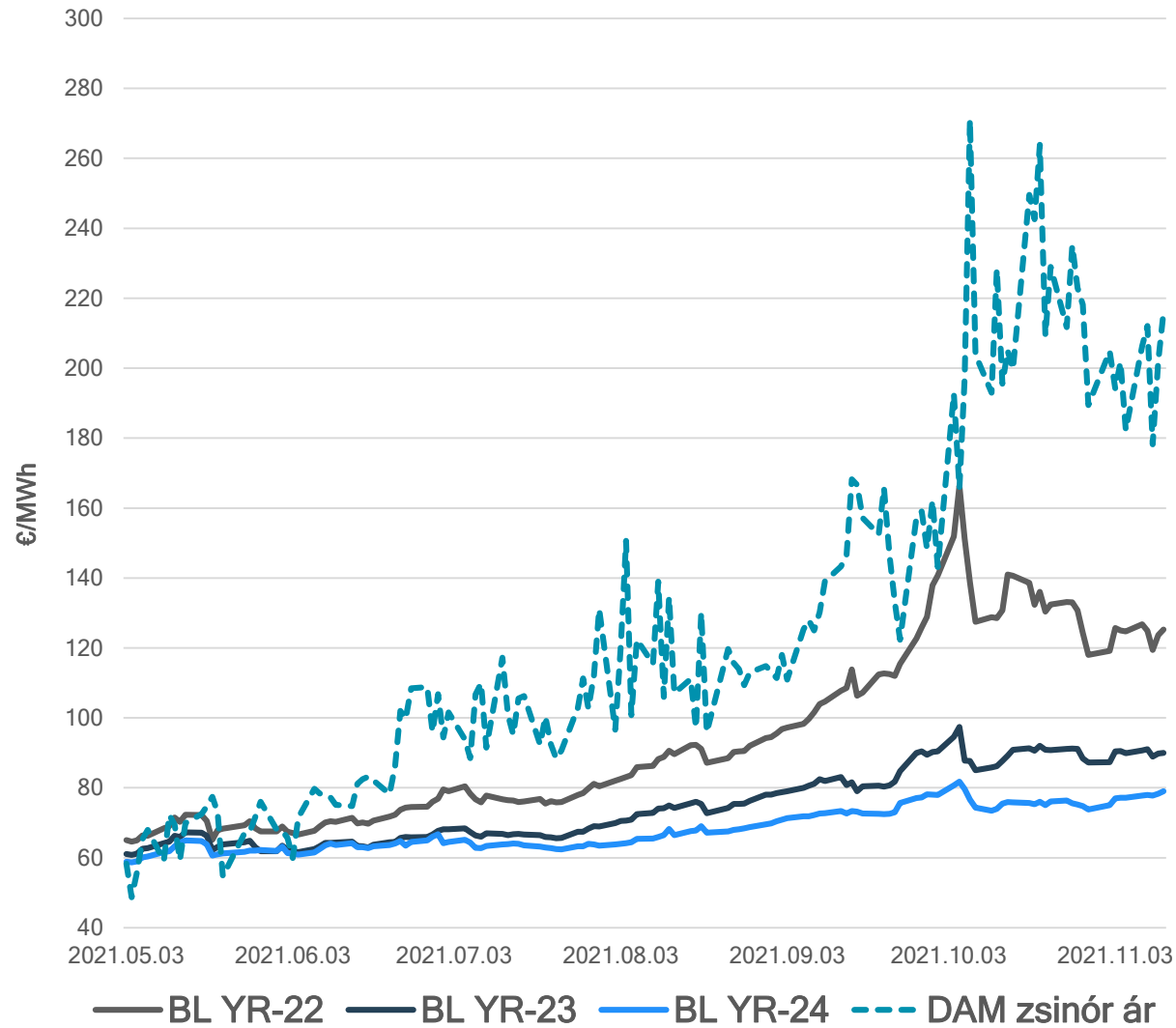
HUDEX POWER FUTURES

JELENTŐSEN NÖVEKVŐ LIKVIDITÁS 2021-BEN



HUDEX POWER FUTURES

NÖVEKVŐ ÉS TARTÓS MAGAS ÁRKÖRNYEZET





Piaci környezet

**A közelmúlt
fejlesztései**

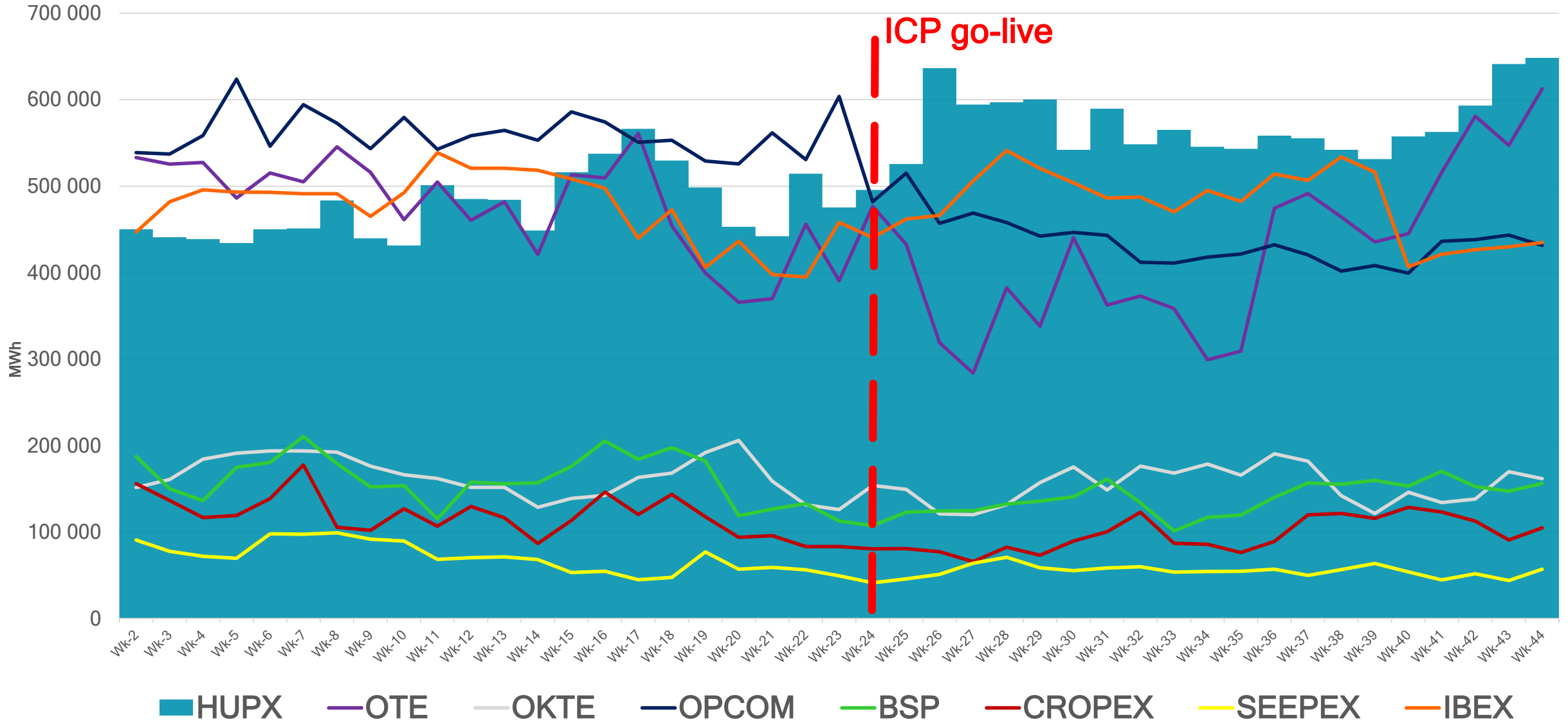
**A jövő
fejlesztései**

AZ INTERIM COUPLING 2014 ÓTA A LEGNAGYOBB HORDEREJŰ MÁSNAPI PIAC-ÖSSZEKAPCSOLÁS

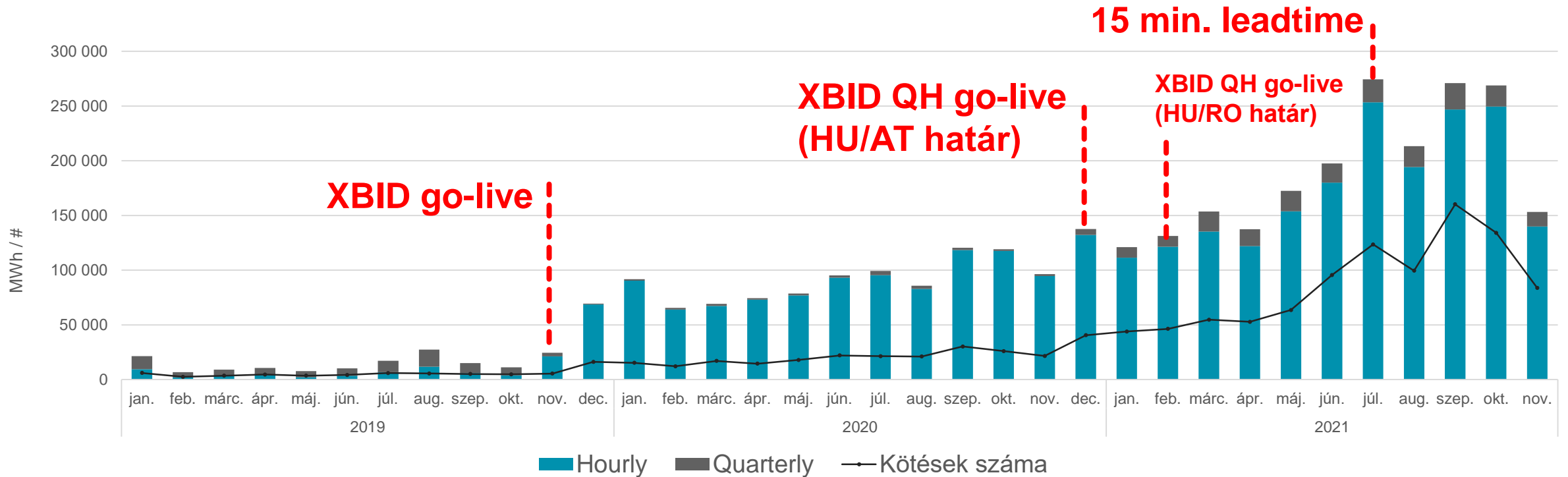
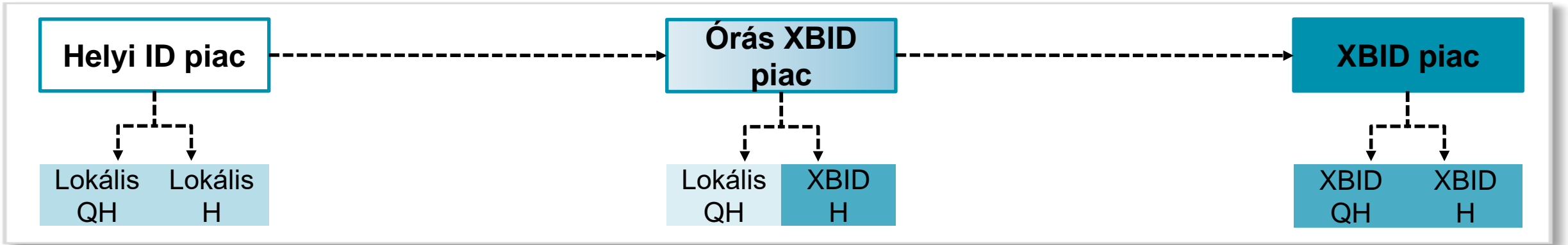
2021. június 17.



AZ INTERIM COUPLING 2014 ÓTA A LEGNAGYOB B HORDEREJŰ M ÁSNAPI PIAC-ÖSSZEKAPCSOLÁS

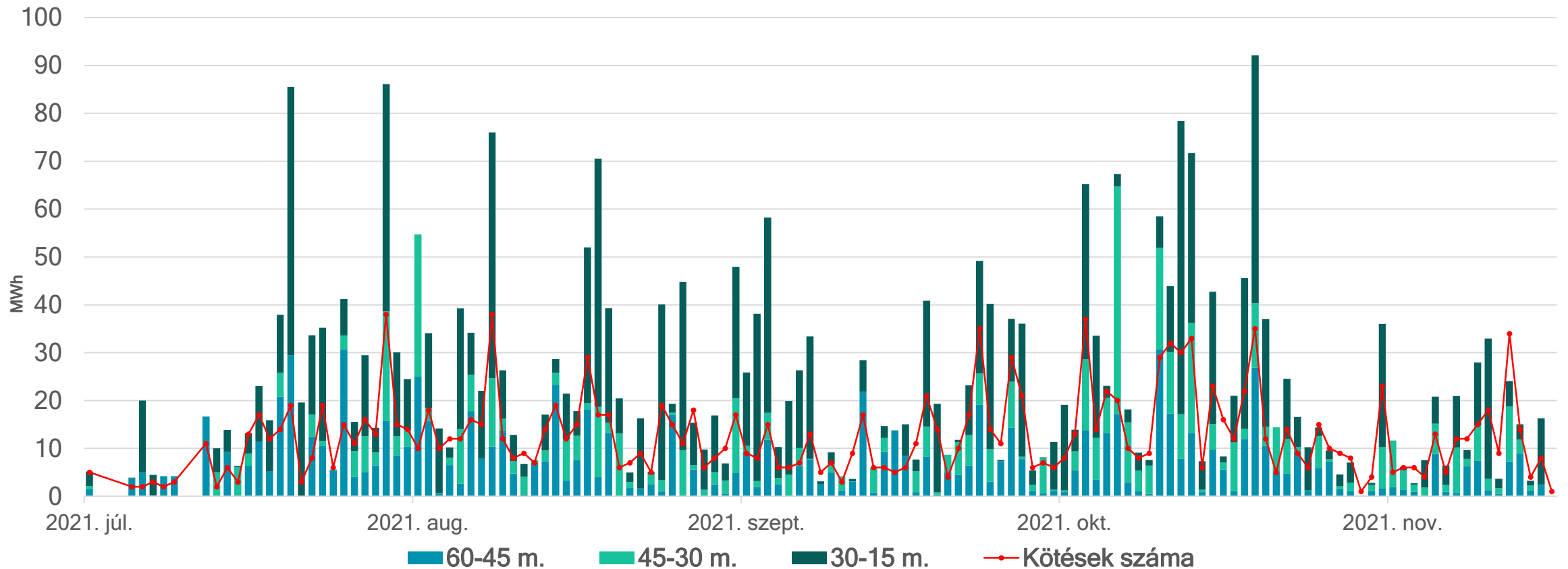
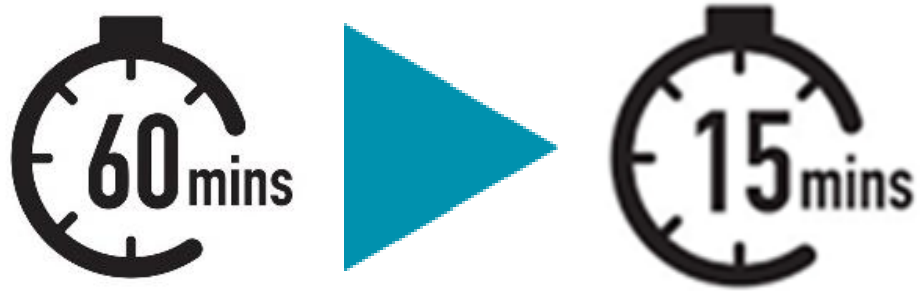


A HUPX INTRADAY PIACÁN BEVEZETÉSRE KERÜLT A NEGYEDÓRÁS NEMZETKÖZI TERMÉK IS 2020 VÉGÉN



AZ ÚJ TERMÉK BEVEZETÉSE UTÁN A HUPX SIKERESEN CSÖKKENTETTE A LEAD-TIME*-OT IS AZ ID PIACON

**Lead-time: Az adott termék kapuzárása és leszállítása között eltelő időszak*



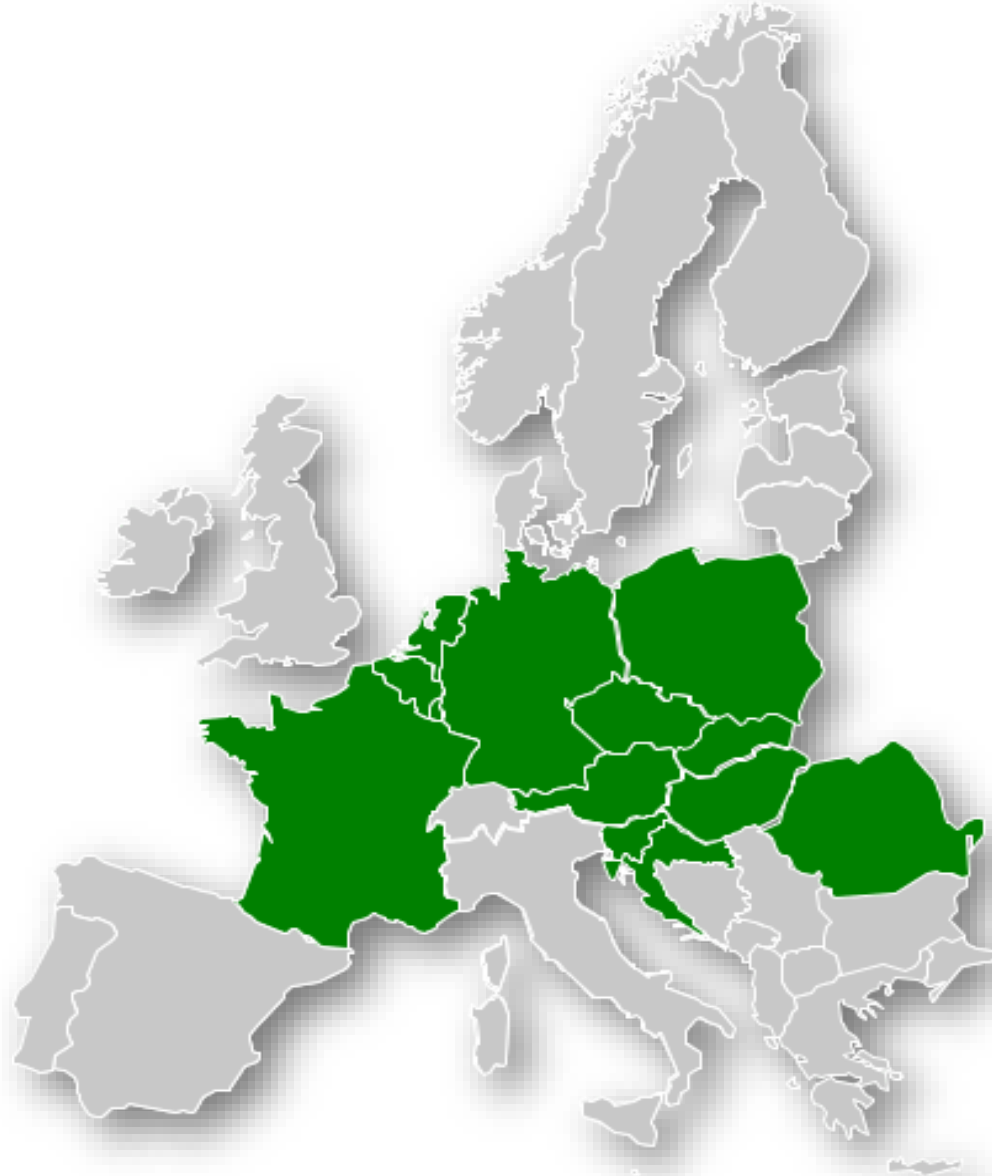


Piaci környezet

**A közelmúlt
fejlesztései**

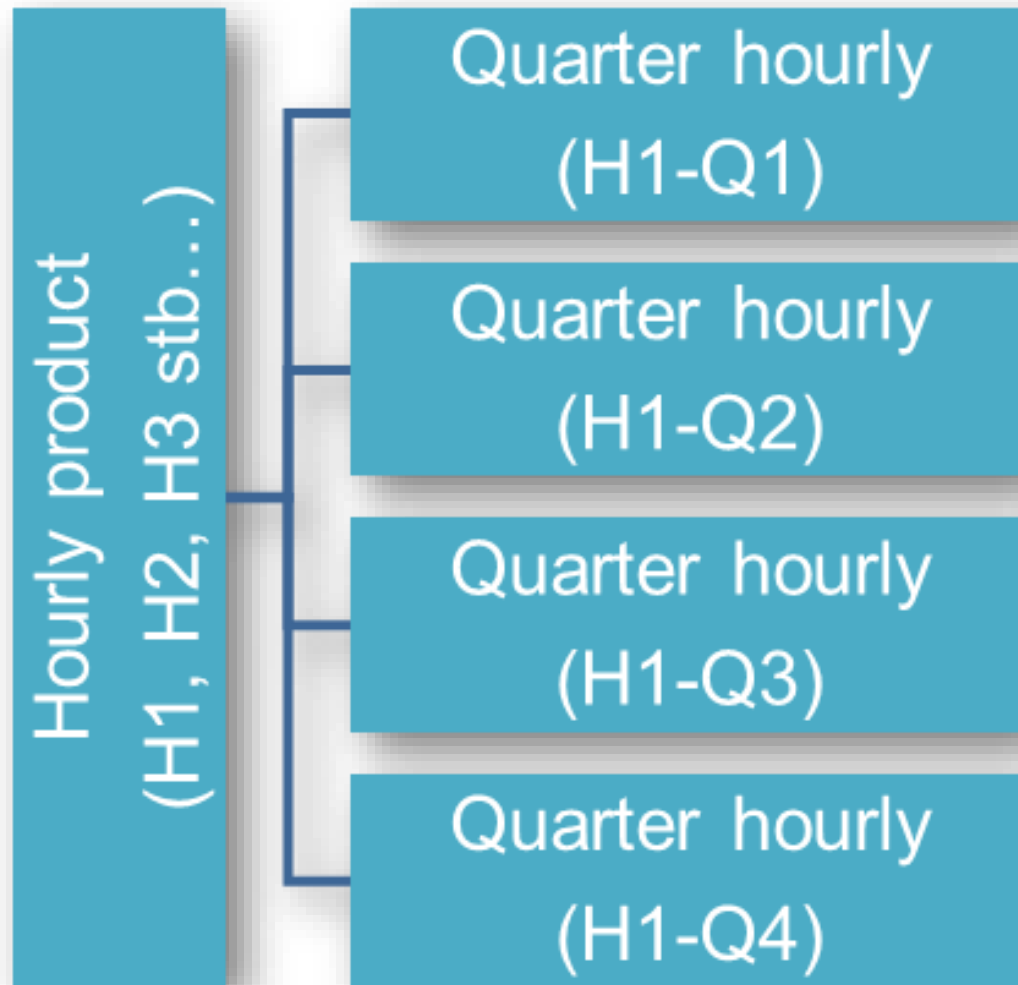
**A jövő
fejlesztései**

Core Flow-Based
Market Coupling



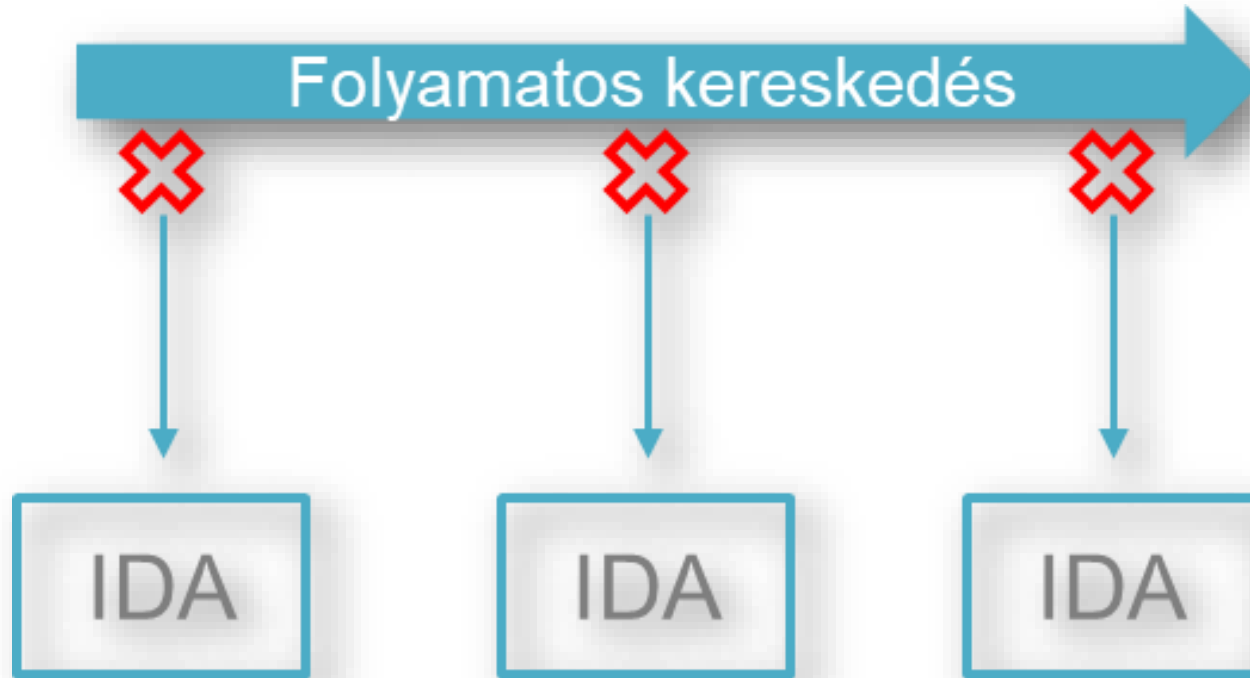
- ▶ Várható indulás: 2022
- ▶ Érintett piac: day-ahead
- ▶ Kapacitásszámítási módszertan megváltozása ATC/NTC alapú módszertanról áramlásalapúra
- ▶ Valósághűbb kapacitásallokáció
- ▶ Két új határon implicit kapacitás allokáció
 - ▶ HU-HR, HU-SI

Day-ahead
15 perces termék



- ▶ Várható indulás: 2024/2025
- ▶ Érintett piac: day-ahead
- ▶ Elszámolási időablakkal (ISP) azonos villamosenergia-termék létrehozása (CEP előírás)

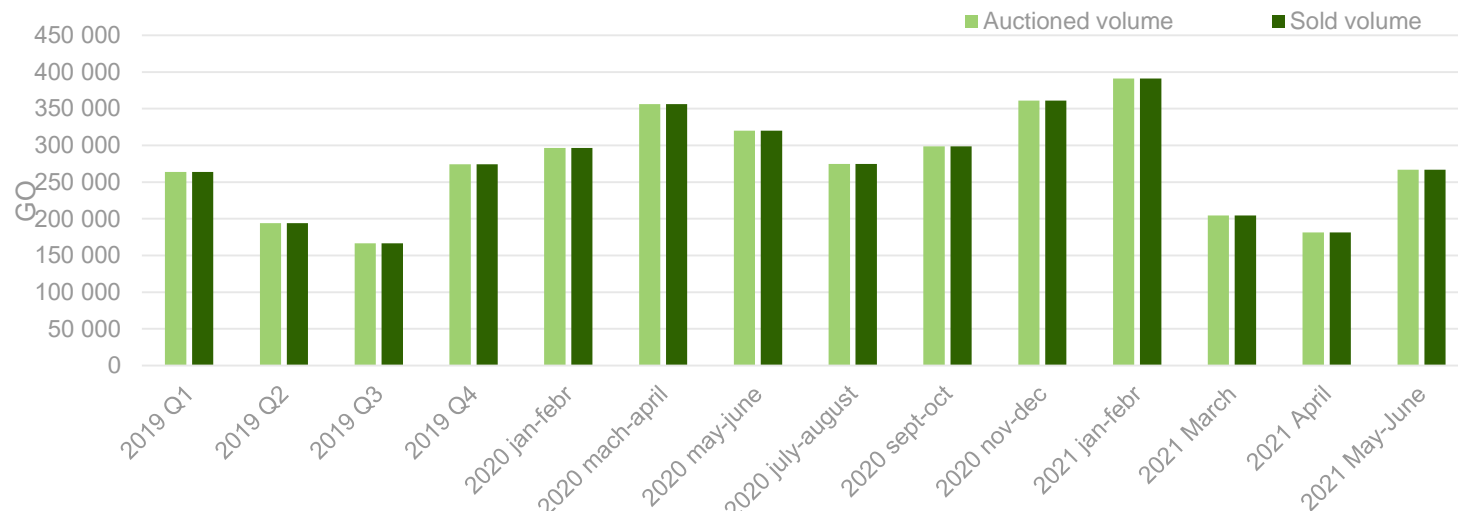
Intraday
auction



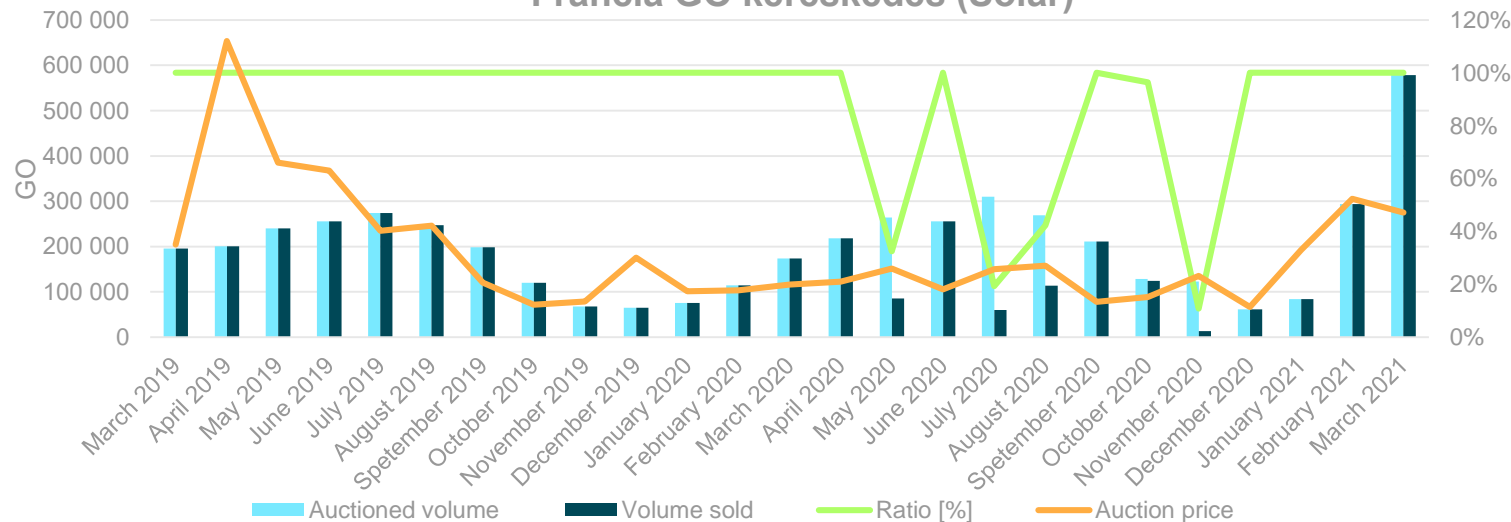
- ▶ Várható indulás: 2024
- ▶ Érintett piac: Intraday
- ▶ Új kereskedési lehetőség aukciós formában
- ▶ Várhatóan hatékonyabb kapacitásallokáció

A megújuló termelők számára értékesítési lehetőséget jelent a HUPX GO market

Horvát GO kereskedés



Francia GO kereskedés (Solar)



További GO piacok Európában



Tervezett piacindulás:
2022 Q1

HUPX GO szervezett piac keretei

- Jogszábeli határidő alapján 2022. június 30-ig megvalósítandó az új piac
- A **MAVIR által kötelezően átvett mennyiség után járó GO-k** kerülnek első lépésben aukcionálásra
- A MEKH várhatóan az **AIB tagságot** is megszerzi addigra
- Szervezett piacnak megfelelően **anonim, a fizikai és a pénzügyi teljesítést is garantáló kereskedelmi folyamat** kerül kialakításra

HUPX GO szervezett piac működése

- A MAVIR aukciók pay-as-bid módon kerülnek elszámolásra
- A HUPX egy **erre a célra kialakított kereskedési rendszerében** történik az ajánlatadás
- MEKH Grexel rendszerében **átvezetésre kerülnek** majd a kereskedett mennyiségek
- **Külön piaci szabályzat** kerül kialakításra a piacműködésre
- A **piaci szereplőkkel való tárgyalások már elkezdődtek**, közeljövőben az első információk is elérhetőek lesznek a honlapon

HUPX GO, mint első lépés

Több eladós GO piac
Igény függvényében HUPX minél előbb több eladós aukciókat is kíván bonyolítani

Új tanúsítványok
Továbbá új tanúsítvány piacok kialakítására is van lehetőség

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

mátyásvajta, dr.

CEO

HUPX Ltd.

MOBILE: +36 20 531 8027

E-MAIL: vajta@hupx.hu

H-1134 BUDAPEST, DÉVAI UTCA 26-28.

www.hupx.hu