

A MEGÚJULÓ ENERGIAPIAC HELYZETE ÉS JÖVŐJE MAGYARORSZÁGON

LEO SZAKMAI REGGELI

2023. március 23.

FENNTARTHATÓ ENERGIA VÁLLALATI SZINTEN



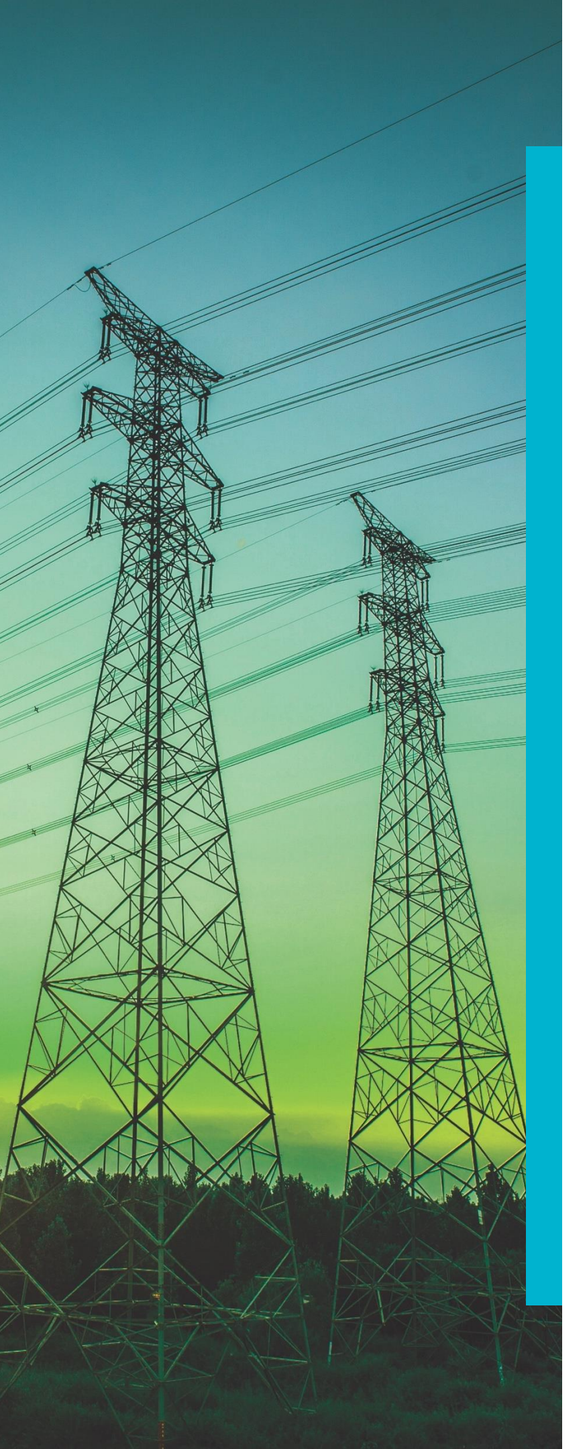
ENERGETIKAI TRENDEK

- Dekarbonizáció és fenntarthatóság stratégiai szintre emelkedése európai, nemzetállami és vállalati szinten
- Megújulók egyre nagyobb térnyerése.
- CEP (Clean Energy Package): Szigorú egyensúlytartás, kötelező menetrendadás és pénzügyi felelősség (nőni fog az igény az ilyen irányú szolgáltatások iránt).
- Digitalizáció és innovatív technológiák elterjedése.
- Energiatermelés folytatódó decentralizációja és demokratizálódása.
- Mindennapi fogyasztói tudatosság erősödése.
- Impact investment / ESG szempontok felerősödése / a fenntarthatóság komplex értelmezése.

FENNTARTHATÓ ENERGIA MAGYARORSZÁGON: ENERGIASTRATÉGIA, KLÍMATERV

- **Az energiaszektor klímabarát átalakítása** (megújulóenergia-támogatás, energiahatékonyság, nukleáris energia, a széntüzelés jövője)
- **Áramtermelés „klímabarátabbá" tétele**:
  - Lignitalapú áramtermelés kiváltása alacsony karbonintenzitású termelési módokkal.
  - Nukleáris kapacitás szinten tartása.
  - A megújuló energia nagyobb arányú hasznosítása.
- **Hatékony és Zöld Távhő Program**
- **Közlekedészöldítési program** (e-mobilitás, bioüzemanyag, energiahatékonyság, helyi tömegközlekedés, hidrogén).

Az összes emisszió 20%-áért a közlekedési szektor, ezen belül pedig a kibocsátások 98%-áért a közúti közlekedés felelős.



ZÖLD ERŐMŰ



MENETRENDEZHETŐ

- Biomassza erőmű
- Biogáz erőmű
- Depónia gáz erőmű
- Geotermikus erőmű
- Hulladékhasznosító erőmű



IDŐJÁRÁS FÜGGŐ

- PV erőmű
- Szélerőmű
- Vízerőmű (run of river)



INTEGRÁLÁST SEGÍTŐ

- Akkumulátoros tároló
- Szivattyús tároló
- Gravitációs tároló, lendkerék
- Power to Gas,
- Hidrogén



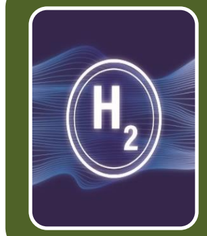
FÜGGETLENEDÉS HELYI ERŐFORRÁSOKKAL

- VILLAMOSENERGIA ÉS BIOMETÁN ELŐÁLLÍTÁS
- ERDÉSZETI ÉS MEZŐGAZDASÁGI HULLADÉKOK
- SZERVES HULLADÉKOK
- HULLADÉKLERAKÓK



TERMÉSZETI ADOTTSÁGOK KIAKNÁZÁSA

- PV ERŐMŰ PROGRAM FENNTARTHATÓ FOLYTATÁSA
- SZÉLERŐMŰ LÉTESÍTÉS JOGI KÖRNYZET FELÜLVIZSGÁLATA

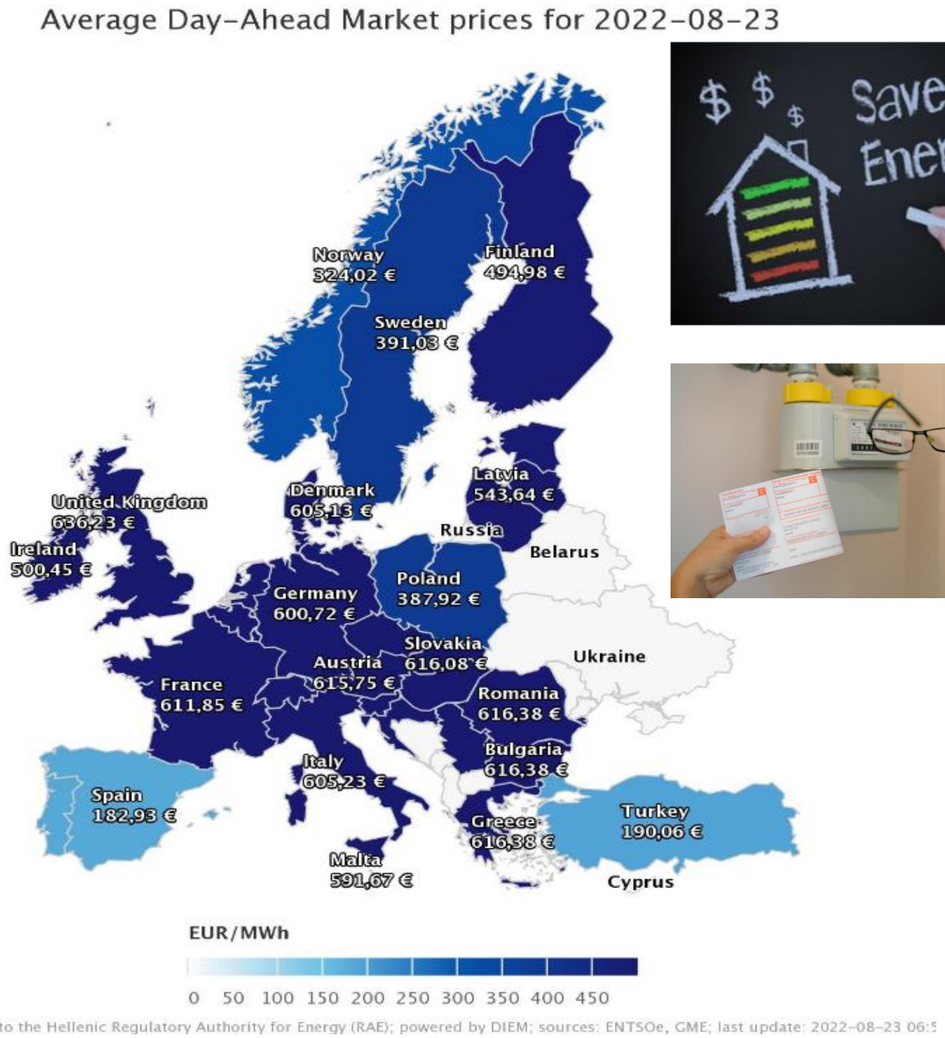


INNOVATÍV TECHNOLÓGIÁK

- RENDSZERSZABÁLYOZÁS
- ÁTJÁRÁS AZ ÁRAM ÉS A GÁZPIAC KÖZÖTT
- IDŐJÁRÁSFÜGGŐ TERMELÉS „INGYEN” ENRERGIÁJÁNAK SZEZONÁLIS TÁROLÁSA

alteo

VERSENY - KÉPESSÉG



Fogyasztás X Ár = Energia számla

- **ÁRAK, DÍJAK**
  PIACI REFERENCIA ÁRAK → hosszú távú beszerzés portfólióelem
  ÁR ÖSSZETEVŐK OPTIMALIZÁLÁSA → fogyasztási profil, kényelmi tényezők; ellátás műszaki alapkérdései (DSM)
- **MENNYISÉG**
  (Állítsuk le a termelést, vagy figyeljünk oda?) → energia racionalizálás, saját termelés
- **KAPACITÁSSAL és ENERGIÁVAL is gazdálkodjunk** Teljesítménygazdálkodás, energiatárolás, saját termelés
- **ÜZEMELTETÉS**
  Információgyűjtés, elemzés és riasztás, beavatkozási igény feltárása. Fajlagos fogyasztás, hálózati veszteség, üresjárat feltárása. Tudjam, hogy baj van, lássam, mibe kerül
- **KARBANTARTÁS**→digitalizáció, integráció
  Hibaelhárító, állapotfüggő, megelőző, ütemezett. Hatékonyság visszamérése.
- **LOKÁLIS ENERGIATERMELÉS INTEGRÁLÁSA**
  Nagy hatásfokú kapcsolt villamos- és hőenergia-termelés, megújuló bázisú erőmű integrálása MŰSZAKILAG és KERESKEDELMILEG
- **TERMELÉS ÉS ENERGIAMENEDZSMENT**
  A saját termelés (TERMÉK és ENERGIA termelés egyaránt) és a piac folyamatos, valós idejű monitorozása és elemzése.

AZÉRT MŰKÖDJÜNK FENNTARTHATÓAN, MERT MEGÉRI

- **A fenntarthatóság nem opcionális, hanem tudatos üzleti döntés**
- **Költségmegtakarítás** érhető el vele**,** hiszen tudatos működésre sarkallja/kényszeríti a cégeket
- **Ellenállóbb** a vállalat az egyre nagyobb számú kihívással szemben
- Képes **függetleníteni magát** számos külső tényezőtől
- **Könnyebb finanszírozhatóság** – (ESG)
- Nagyobb fogyasztói bizalom, **nagyobb reputáció**
- Nagyobb **működési biztonság**
- Nagyobb **rugalmasság**

EZ MIND VERSENYELŐNY A VERSENYTÁRSAKKAL SZEMBEN








AZ ALTEO TEVÉKENYSÉGÉNEK 6 FŐ SZEGMENSE ÉS A PORTFÓLIÓ ÁTTEKINTÉSE

ENERGIATERMELÉS
- Villamosenergia termelés
  - földgáz, depóniagáz, biogáz, nap, víz, szél
- Hőenergia termelés

E-MOBILITÁS (AlteGO)

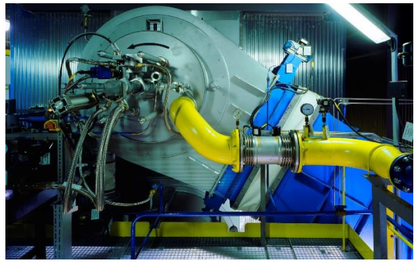
HULLADÉKGAZDÁLKODÁS
(ECOFirst, FE-GROUP)



ENERGIAKERESKEDELEM
- Szabályozási Központ
- Villamosenergia-kereskedelem
- Földgáz-kereskedelem

ENERGETIKAI VÁLLALKOZÁS ÉS ENERGETIKAI SZOLGÁLTATÁSOK
- Energetikai vállalkozás és mérnökszolgálat
- Erőművek és energetikai berendezések üzemeltetése és karbantartása
- Kivitelezés
- Beruházás finanszírozás

TERMELÉSMENEDZSMENT SZOLGÁLTATÁSOK
(Sinergy)

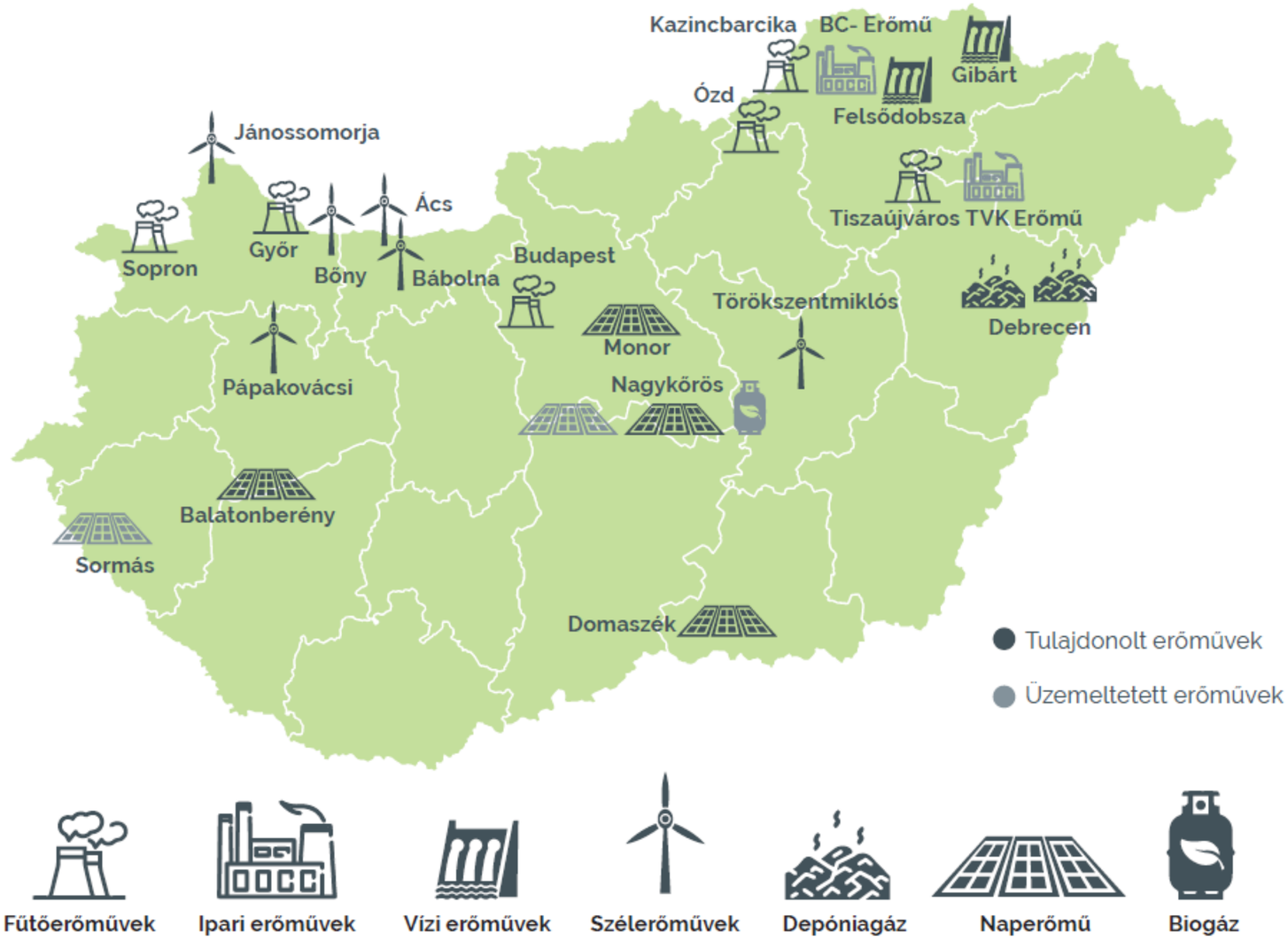





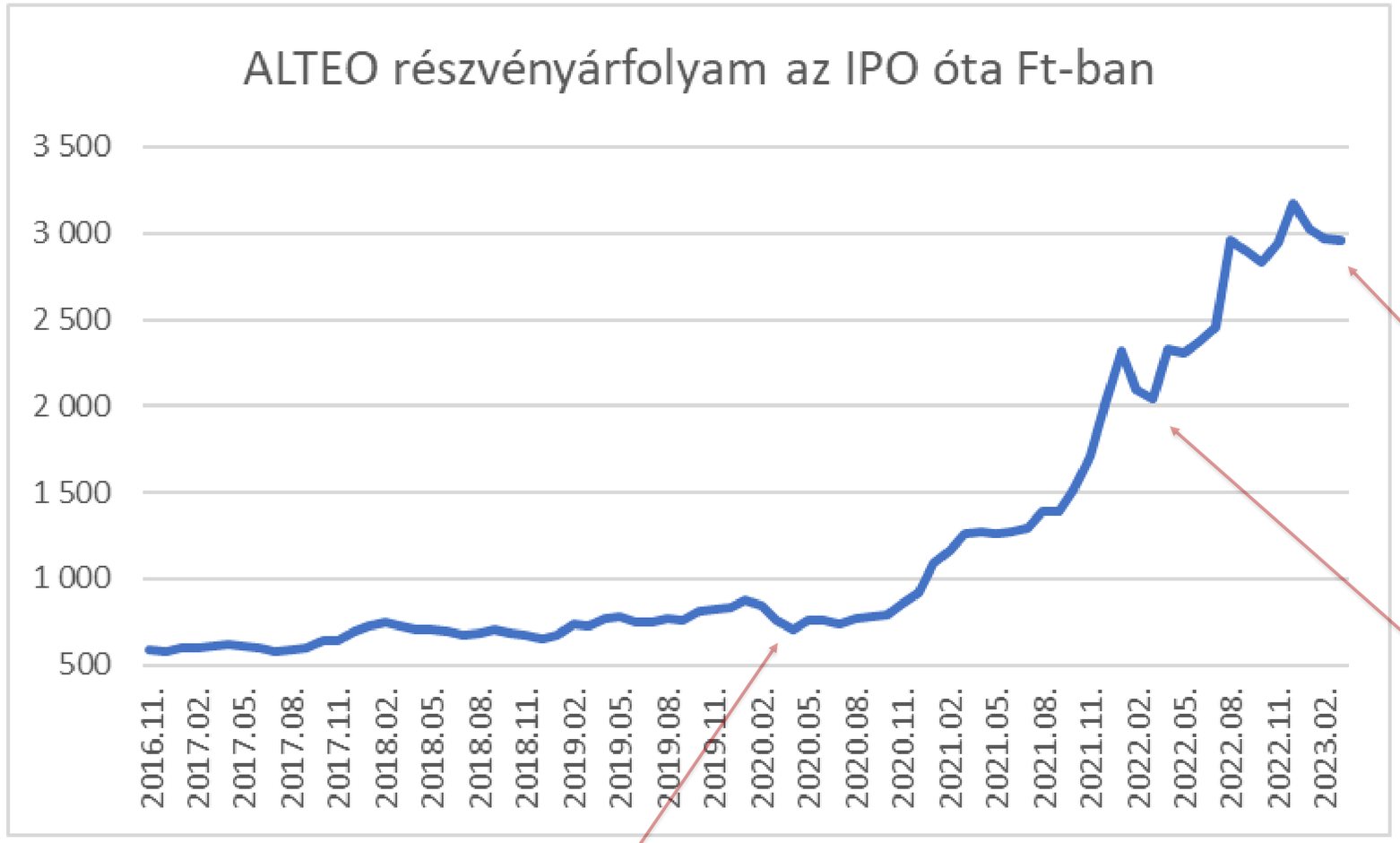


alteo

ALTEO CSOPORT PORTFÓLIÓ



ALTEO részvényárfolyam alakulás



Nyilvános vételi ajánlat

Orosz-ukrán háború

Covid kezdete

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

chikan.attila@alteo.hu




ALTEO
Víziónk, hogy partnereinknek a ma nyújtott legjobb energetikai megoldásokkal fenntartható üzleti előnyt teremtsünk, és közösen a holnap vállalatai legyünk.