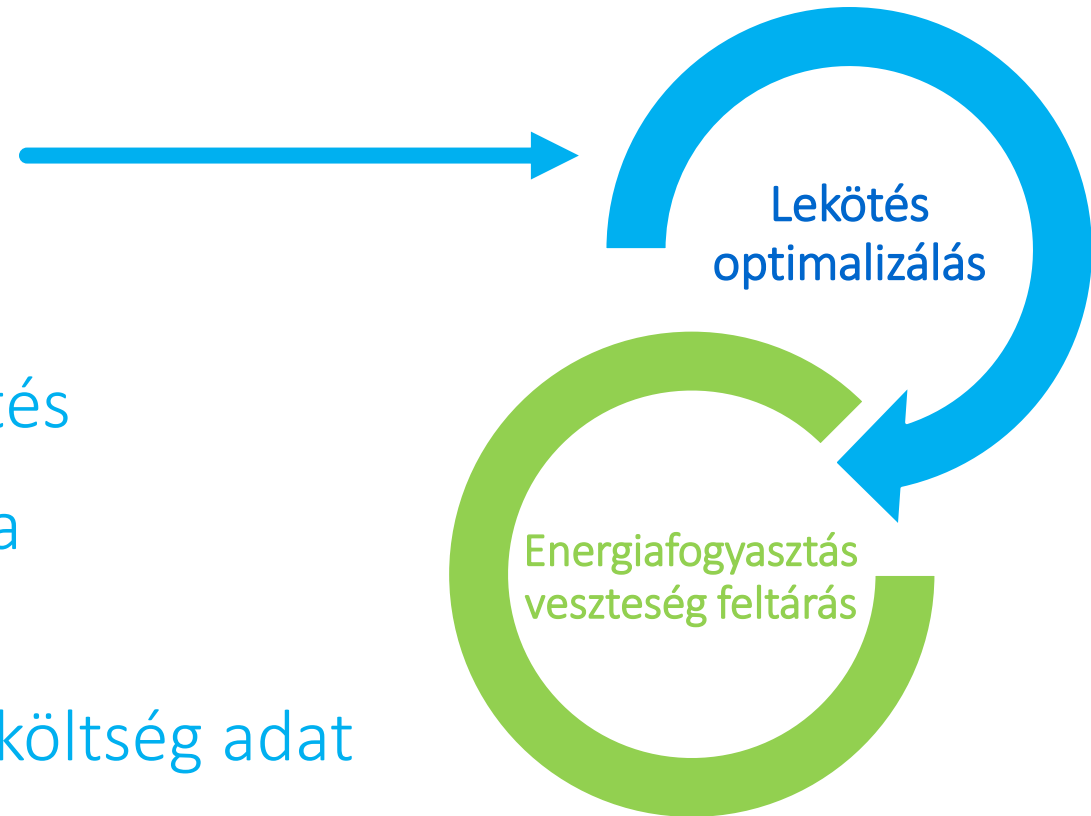


AUTOMATIZÁLT ENERGIA KONTROLLING

E-közüzem, csökkentse a közüzemi kiadásait, kezelje szolgáltatói számláit automatikusan, rendszerezetten és kereshetően

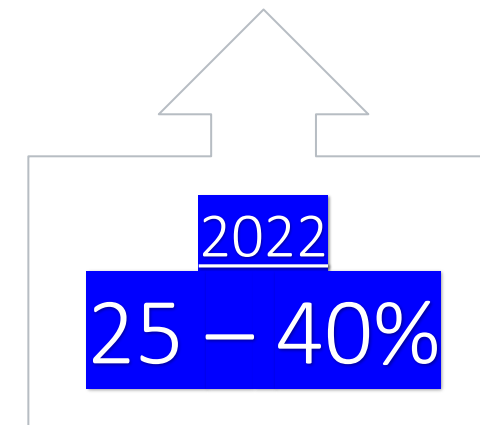
ARADI TAMÁS
energetikus - Govern cégcsoport

- Energiaköltségek kontrollálása
- Energiahatékonyság javítása
- Energiabeszerzéshez adatgyűjtés
- Beruházás előkészítéshez adatgyűjtés
- Munkaerőhiány kezelése, élőmunka hatékonyság növelése
- Minél több **valós** mérési és energiaköltség adat



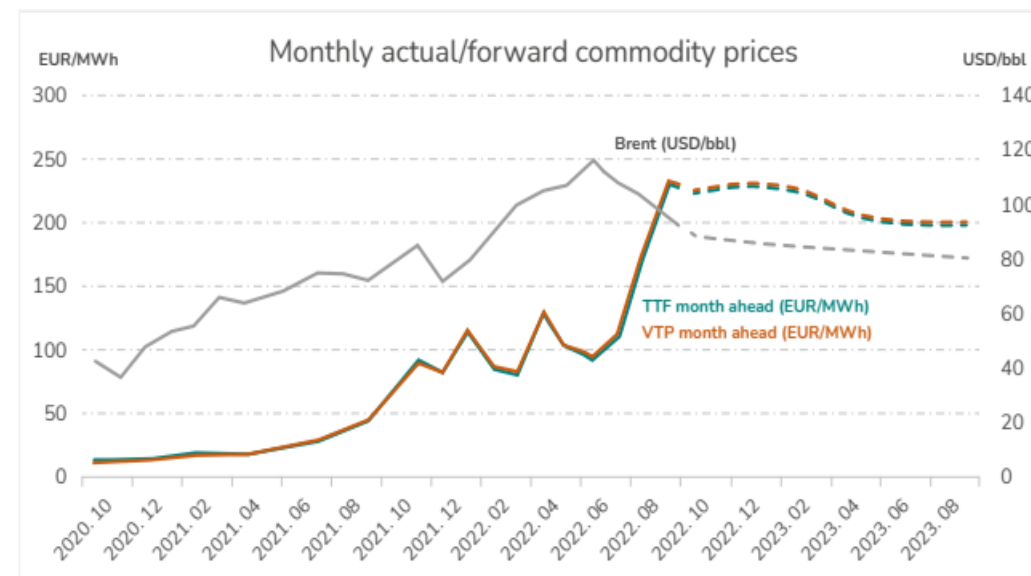
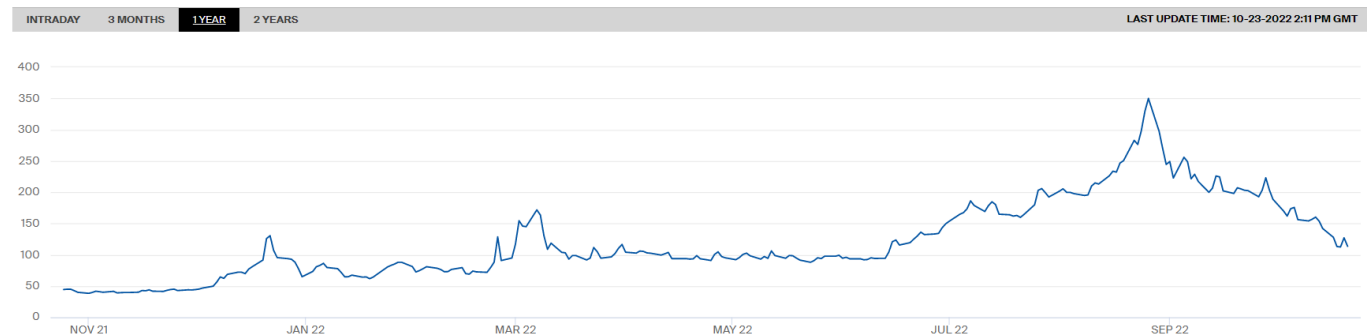
- Ellátásbiztonság és üzemeltetési hatékonyság javítása
- Beszerzési lehetőségek döntései
- Energiahatékonyság javítás

Legnagyobb fogyasztók adatainak elemzése számla és mérési adatok alapján



ICE Endex Dutch TTF Gas Futures

CONTRACT	LAST	TIME(GMT)	% CHANGE	VOLUME
NOV22	115.000	10/21/2022 3:59 PM	1.254	36505



JÖVŐ?



ADATGYŰJTÉS ENERGETIKAI FELADATOKHOZ

1. Hálózati engedélyesek mérési központjából:

- Publikusan csak a villamosenergia és földgáz szolgáltatók felületén érhetőek el a mérési adatok
- Csak a 3x80 A és majd a 3x32 A feletti helyek adatai láthatók villamosenergiánál
- 20 m³/h –nál nagyobb mérőórák adatai elérhetőek földgáznál
- 24 órás késéssel érkeznek az adatok
- 15 perces és órás adatsorok

2. Szolgáltatók által kiállított számlákból:

- Tárgyhónapot követő 13 - 20. nap követően érkeznek meg a számlák
- Számlák értelmezése nehézkes
- Nagy mennyiségű számláknál adatfeldolgozás időigényes, költséges

3. Mérők – almérők, okos mérők adatgyűjtés

I. A teljes energetikai rendszer feletti kontroll

- Villamosenergia fogyasztás
- Gázfogyasztás
- Távfűtés
- Napelemes rendszerek (inverterek) termelési adatok hozzáférés
- DSO adatközpontok hozzáférés

II. A manuális adatrögzítések, jelentések, adatszolgáltatások automatizálása, elemzések

- Energiaszámlák automatikus feldolgozása
- Az energiaköltségek automatikus felosztása a szervezetek, telephelyek, stb. között
- Adatszolgáltatások az energetikai szakreferensnek havonta, OSAP, MEKH, energia audit, ...
- Energia beszerzés és teljesítmény optimalizálás

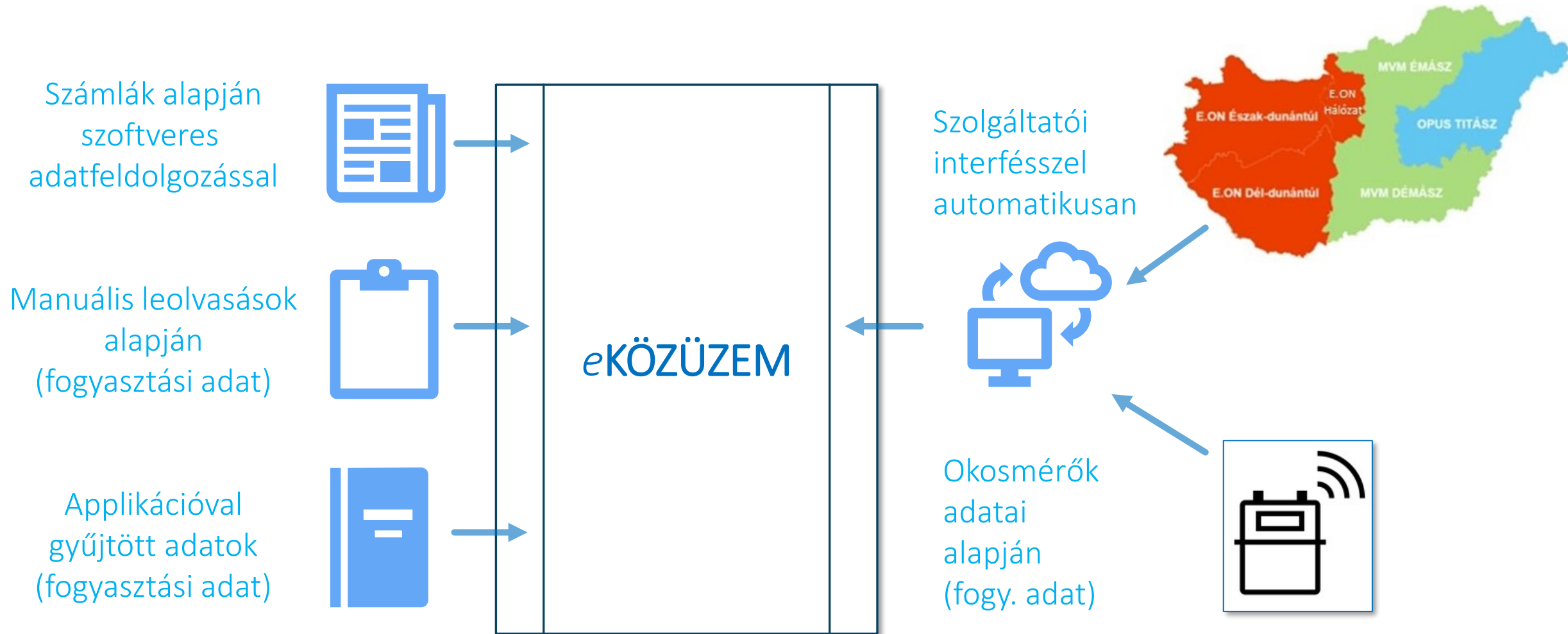
III. A műszaki és pénzügyi szakterület támogatása

III.1. Pénzügyi funkciók

- Különböző szolgáltatók papír - és e-számláinak elektronikus másolatai egy helyen
- Számlákról minden műszaki és pénzügyi adat automatikusan feldolgozott – nincs másolás, nincs kézi adatrögzítés
- A dokumentumok kezelése egy rendszerben történik (szerződések, óracserék, jegyzőkönyvek) – felcsatolhatók a dokumentumok a fogyasztási helyekhez.
- Költségfelosztás
- Továbbszámlázás - harmadik félnek (pl. bérlemények esetén)
- Pénzügyi-, Könyvelő rendszerhez számla adatfeladás (pl.: LIBRA, ...)

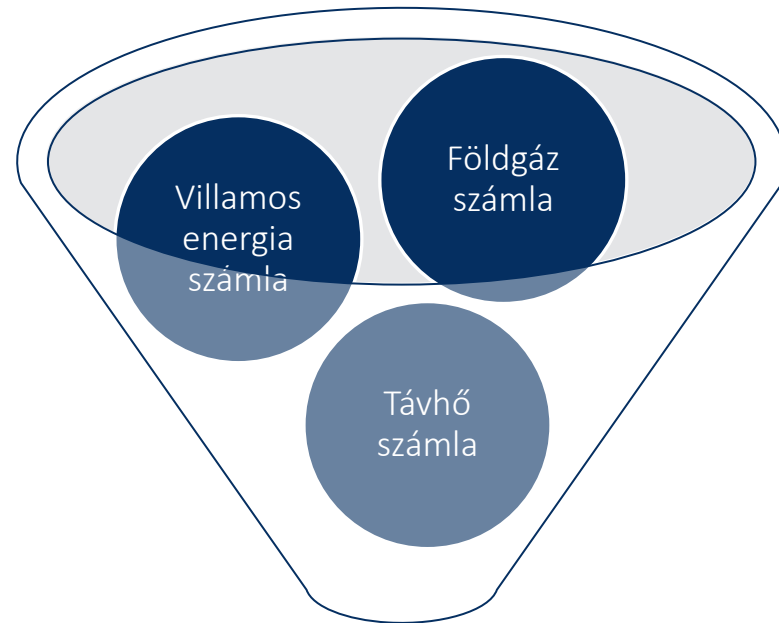
III. 2. Műszaki funkciók

- Összes ingatlan fogyasztási adatai egy rendszerben
- Központi szerveren (felhőben) fut, bárholnan elérhető - online
- Teljesítmény lekötések pontosan tervezhetők (fogyasztás)
- Meddő energia felülvizsgálat
- Átlagos felhasználástól való eltérések feltárása
- Számlák és fogyasztási adatok egy rendszerben - automatikusan!
- Villamos – földgáz versenypiaci versenyeztetéshez azonnali adatok (pontos adatok)
- „E-Közüzem” szoftverrendszer okos mérés adatok- számla adatok összekapcsolása (Real - Time kapcsolat)

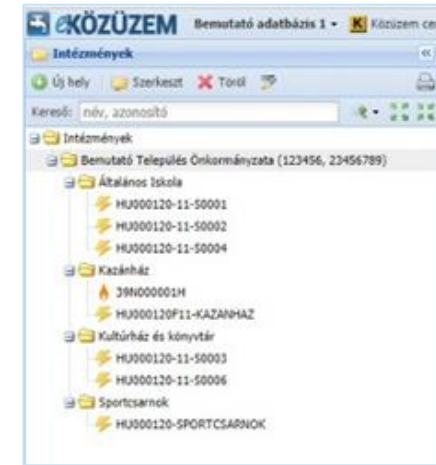


Szerver		
	Adatbázis	MySQL
	Webserver	Apache
	Program-nyelv	PHP
	Op. Rendszer	Linux
Kliens		
	Mobil (reszponzív WEB elérés)	Android IOS
	Desktop	Chrome Firefox Microsoft IE
Felhő		
	Invitech	

The screenshot displays the 'eKÖZÜZEM' web interface. The top part shows a table titled 'Feldolgozott számlák tételei' (Processed invoice items) with columns for provider, commodity, location, meter, amount, unit, invoice number, net amount, gross amount, and period. Below the table is a chart showing 'Bruttó összeg (e Ft)' (Gross amount in e Ft) from 2013 to 2017. The chart includes a legend for various energy sources: Faapríték, Motorbenzin, Gázolaj, LPG, CNG, PB gáz, Kocsz, Kamragáz, Kohógáz, and Depóniagáz.



SZÁMLAFELDOLGOZÓK (~400 db)



Számla sorszáma	0%-s nettó összeg	27%-s nettó összeg	Nettó
100169112626		5 844,00 Ft	5 844,00 Ft
61486311119	341,00 Ft	3 261,00 Ft	3 602,00 Ft
61486311119	530,00 Ft	5 012,00 Ft	5 542,00 Ft
61486311119	504,00 Ft	4 779,00 Ft	5 283,00 Ft
61486311119	229,00 Ft	2 236,00 Ft	2 465,00 Ft

Költséghely	Fogyasztási hely
71100	HU000130F51-U-VIZMU-RT-DB-BU-AGGR
Költséghely	Felosztási arány
71100	7%
71110	56%
71120	6%
71130	31%



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS



Debreceni Vízmű Zrt.



MEZŐFÖLDVÍZ



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

gs.hu