

HTE
INFOKOM 2014.

2014. október 8-10.
Four Points by Sheraton, Kecskemét



Muhari Márton

METALCOM ZRT.



Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG



CENELEC

Európai Elektrotechnikai Szabványügyi Bizottság



Összesen 33 tag,



Magyarország is tagja.



A Tagoknak szabvány határozza meg a közcélú elosztóhálózatokon szolgáltatott villamos energia feszültség jellemzőit.



Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG

MSZ EN 50160

Azokat a határokat, vagy értékeket adja meg, amelyekkel kapcsolatban a fogyasztók elvárhatják, hogy a feszültségjellemzők ezeken belül maradjanak.



Feszültség jellemzői:

- Frekvenciája
- Nagysága
- Hullámformája
- Háromfázisú feszültség szimmetriája

Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG

Befolyásoló tényezők:

- Villamos szerkezetek által keltett zavarok.
- Külső események által okozott hibák.
- **Terhelés változása.**



Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG



Sok változós fogyasztói terhelés

Újragondolt, kulcsrakész

Szabályozással követni szükséges

VILÁG



Saját szabályozási zóna

Tranzit igény
(országok között)

Termelés – fogyasztás egyensúlyának
beállítása

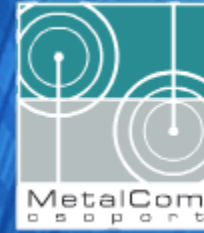
Költségek mellett nagy kihívás a tervezés
és szabályozás területén.

Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG



Lehetséges megoldás



Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG



Mobil szolgáltatók bázisállomásainak bevonásával
történő szabályozó rendszer kialakítása.
- Országsszerte ~ 8000 bázisállomás

Bázisállomáson kialakított energiatároló rendszer

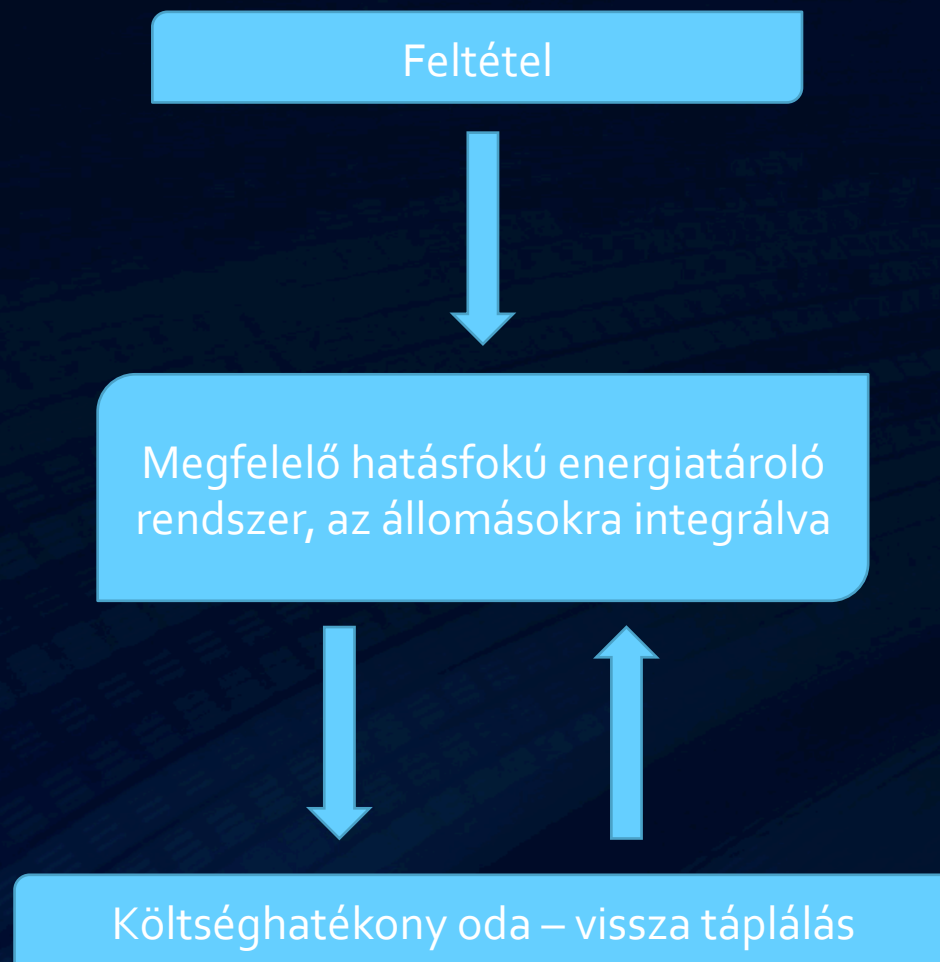
Előnyei:

- Országos lefedettség
- Meglévő hálózati kapcsolódás → FINOMSZABÁLYOZÁS
- Nagy számú szabályozó pont



Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG



Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG

A METALCOM Zrt. nevében köszönöm
figyelmüket



Újragondolt, kulcsrakész

VILÁG

Muhari Márton

