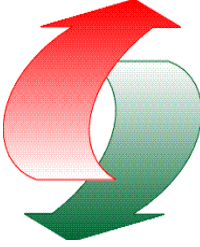


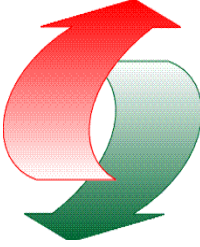
**"Bármely egyszerű probléma
megoldhatatlanná fejleszthető, ha
eleget töprengünk rajta."
(Woody Allen)**



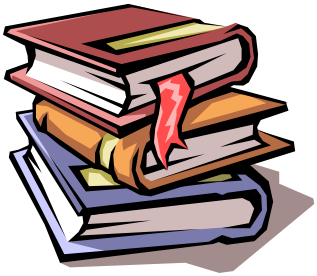
Kapcsolt energiatermelés - Van-e jövője Magyarországon?

**XIV. Kapcsolt Hő- és Villamosenergia-termelési Konferencia
2011. március 8-10., Velence**

Tartalom jegyzék



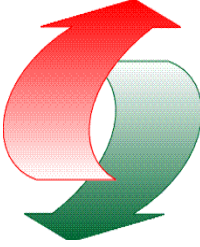
**Még egyszer a kapcsolt energiatermelésről
(de nagy valószínűséggel nem utoljára)**



Támogatás! Ösztönzés! Szükséges?



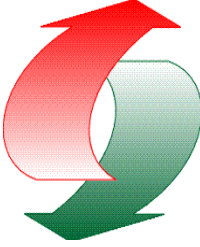
Összefoglalás



Még egyszer a kapcsolt energiatermelésről (de nagy valószínűséggel nem utoljára)



Sajtó idézetek az elmúlt hetekből



- „... át kell tekinteni, hogy megtérült gázmotoros beruházások hogyan kaphatnak állami támogatást.”

Lázár János – MTI hír

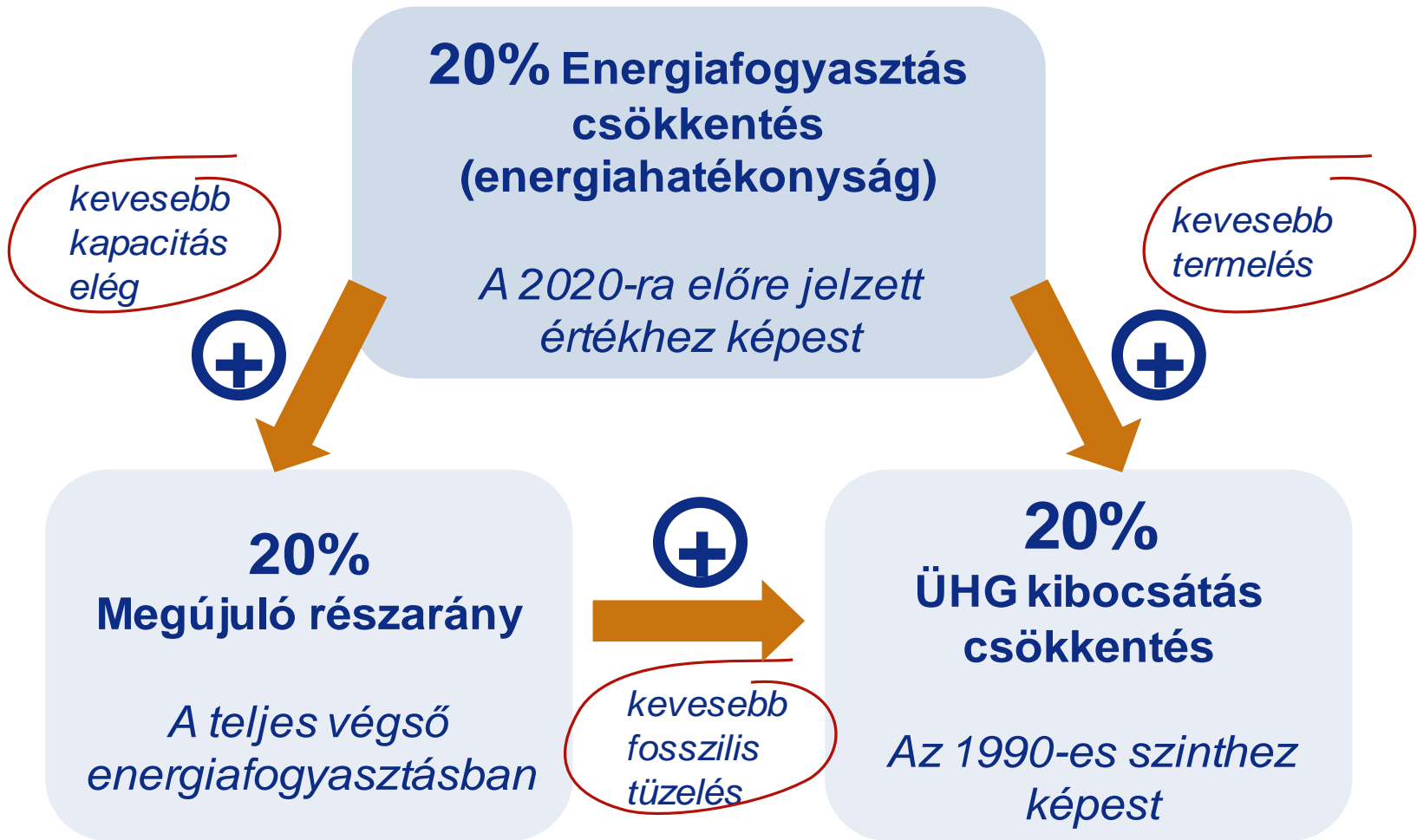
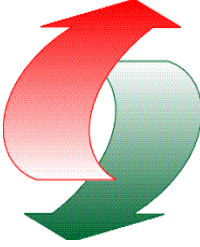
- „A megújulók különválasztása a széntüzelésű és a kapcsoltan termelő erőművektől pedig esszenciális fontosságú, ugyanis míg az utóbbi egy bújtatott szociális támogatás, a megújuló energiák jelenthetik az élhető bolygó ígéretét a jövő generációi számára”

Jenei András - <http://polblog.postr.hu/>

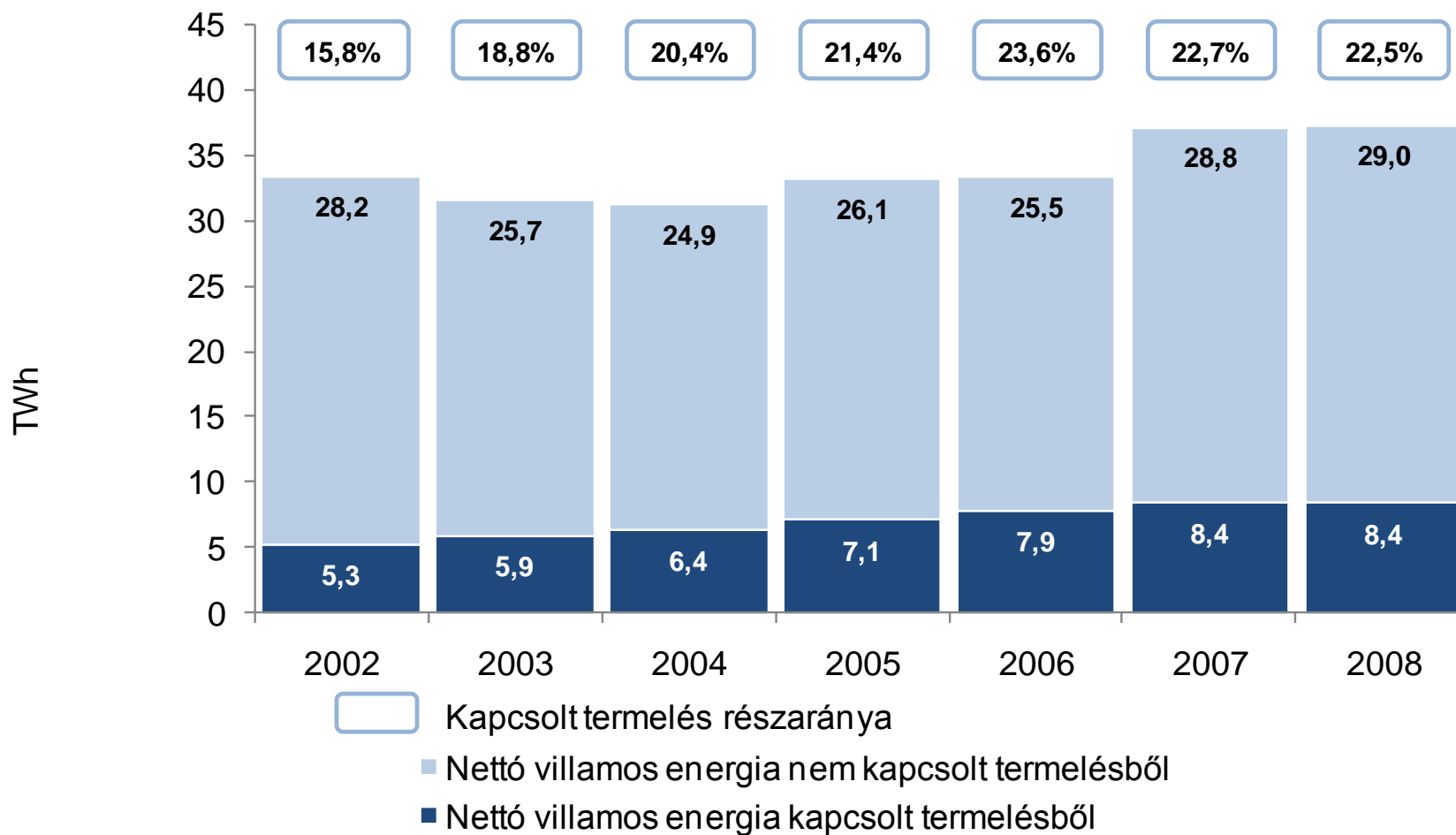
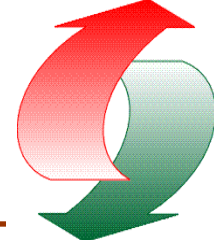
- „Korábban olyan erőmű-beruházások is kaptak támogatást, amelyeknél a hő nem hasznosult, az áramot viszont a piaci ár kétszereséért tudták értékesíteni.”

Bencsik János MTI-Eco nyilatkozat

Az EU 3x20 céljai

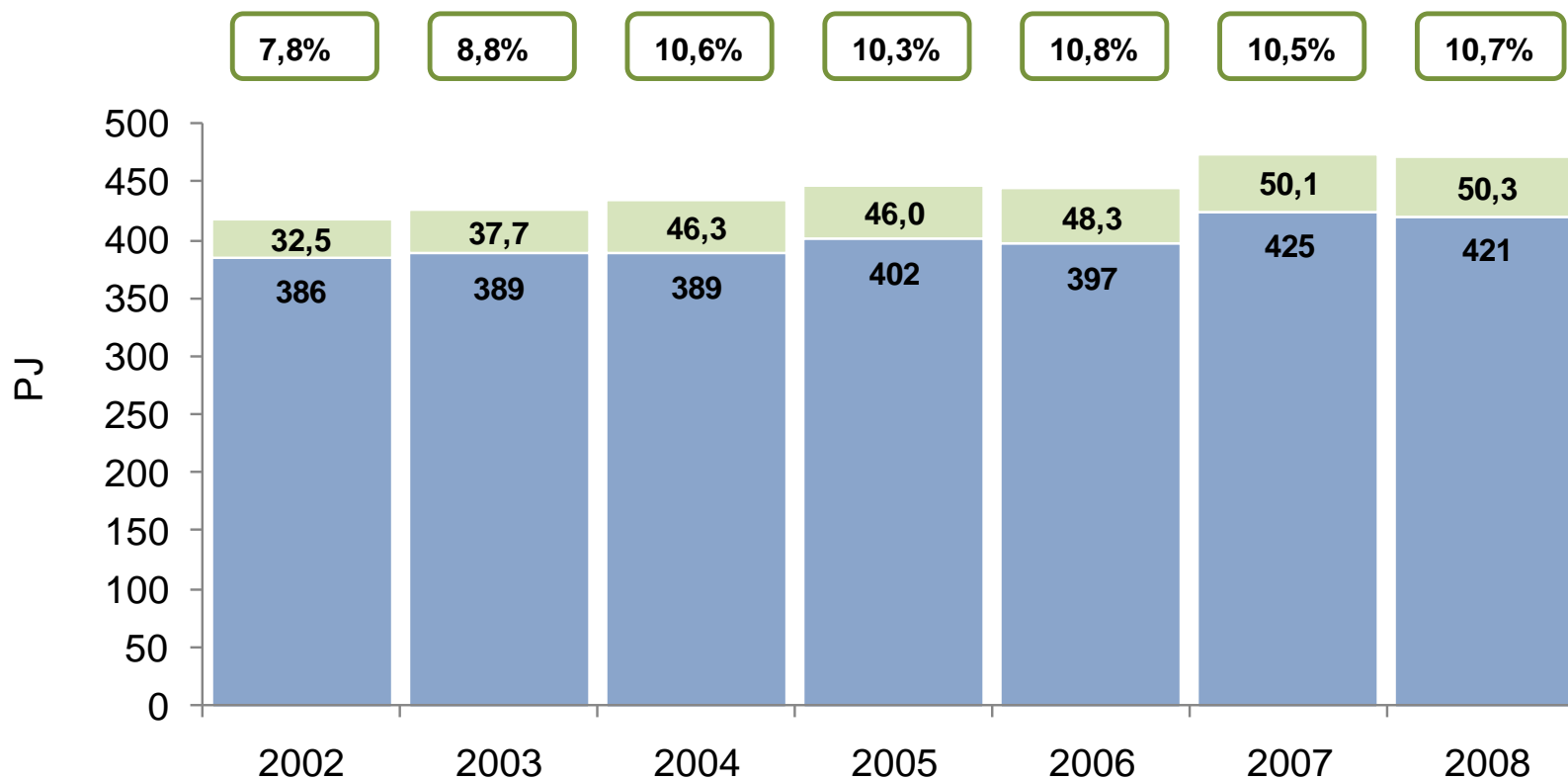
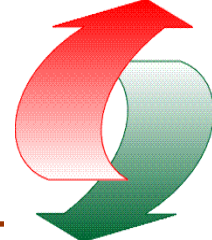





Kapcsolt termelés részaránya



Forrás: Energia Központ, MAVIR, KPMG

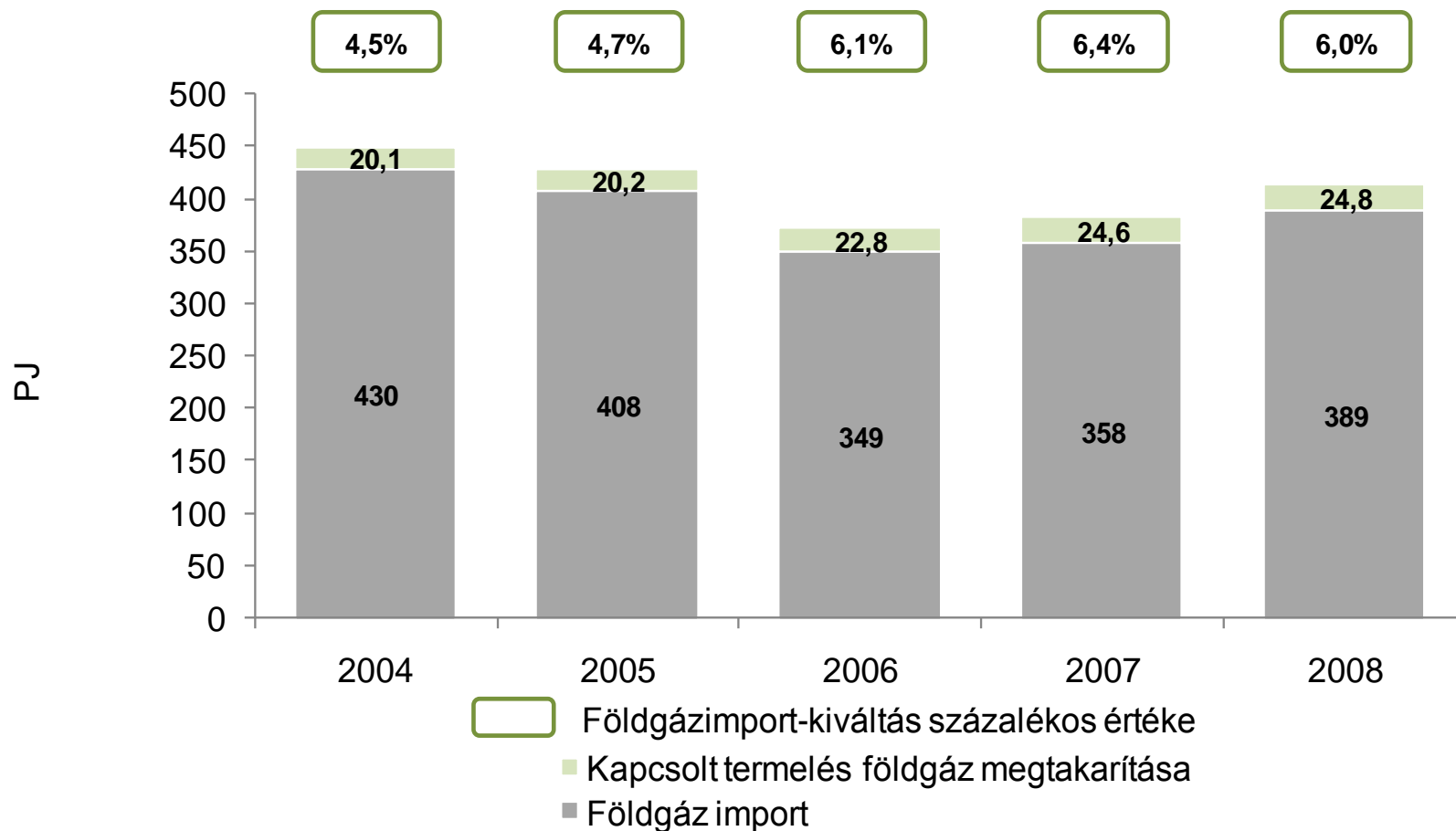
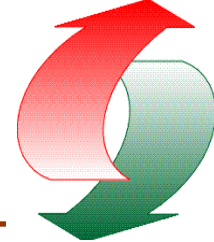
Primerenergia megtakarítás



-  Kapcsolt termelés megtakarításának százalékos értéke
-  Kapcsolt termelés primer energia megtakarítása Magyarországon
-  Villamosenergia- és hőtermelésre felhasznált primer energia Magyarországon

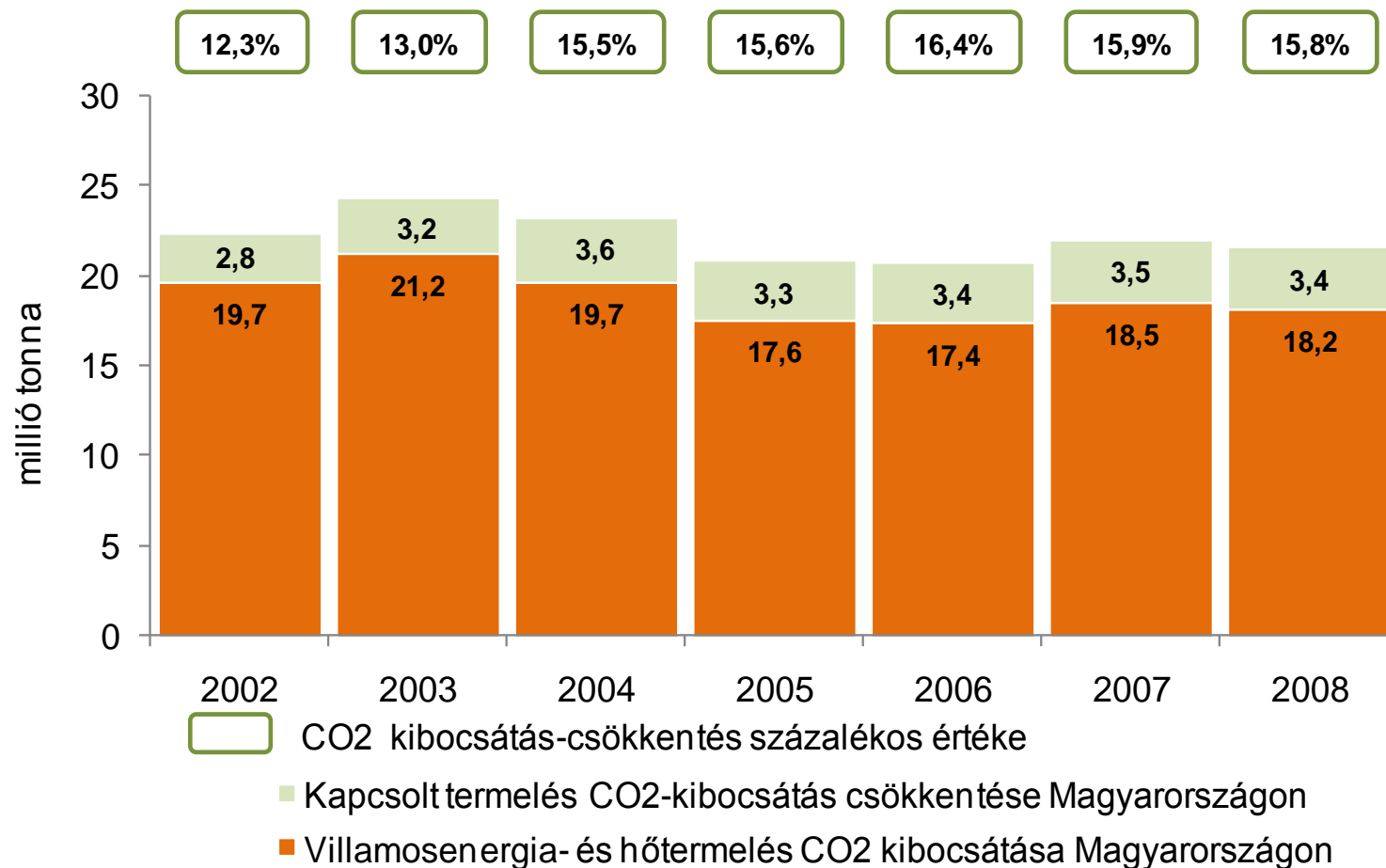
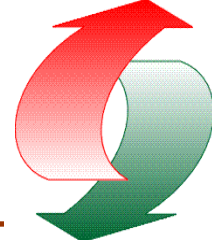
Forrás: Energia Központ, MVM, KPMG becslés

Földgáz import függőség csökkentés



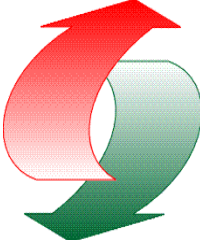
Forrás: MEH, Energia Központ, MVM, KPMG becslés

CO₂ kibocsátás csökkentés



Forrás: MVM, 213/2006. (X. 27.) Korm. rend., KPMG becslés

Kapcsolt energiatermelés három fő előnye



**11%= 50 PJ/év
primerenergia-megtakarítás**



**Nemzeti
vállalás**



**16%= 3,4 millió t/év
CO₂ megtakarítás**



**Nemzeti
vállalás**

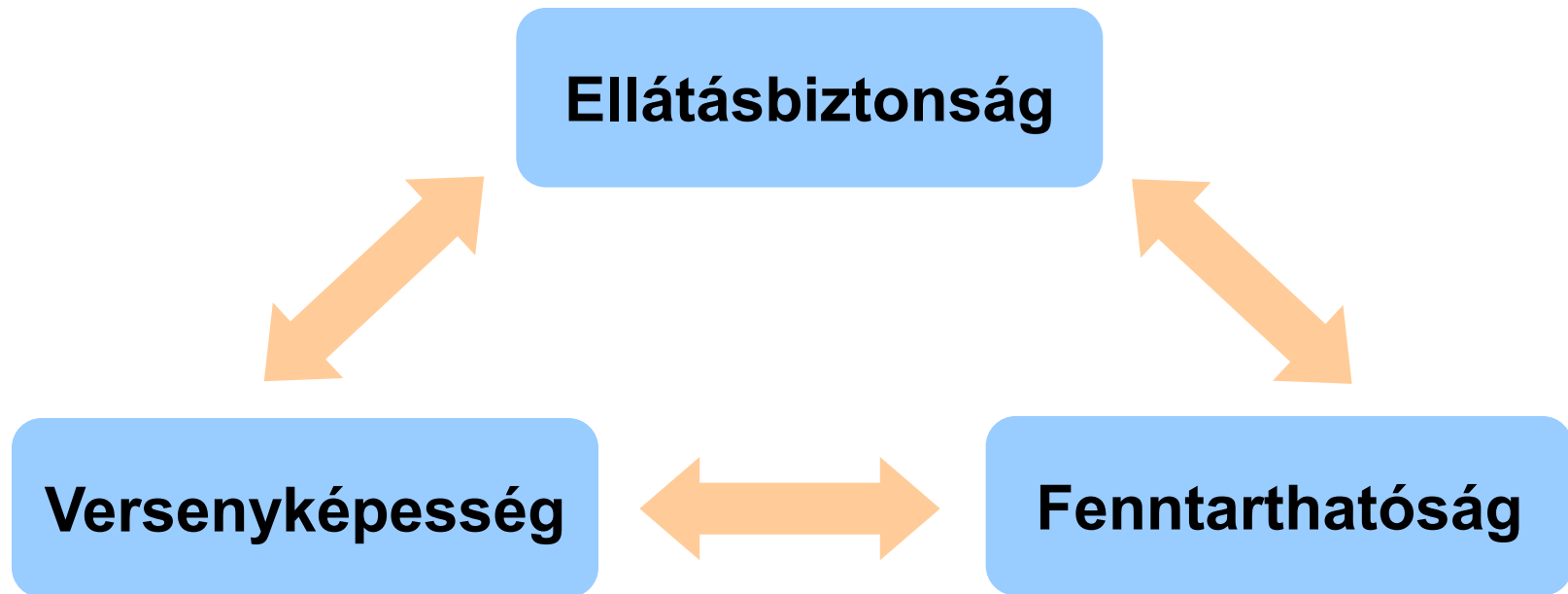
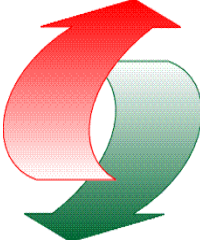


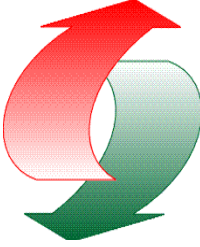
**6%=24,8 PJ/év
földgázimport-csökkenés**



**Stratégiai
cél**

EU Energiastratégiájának fő pillérei

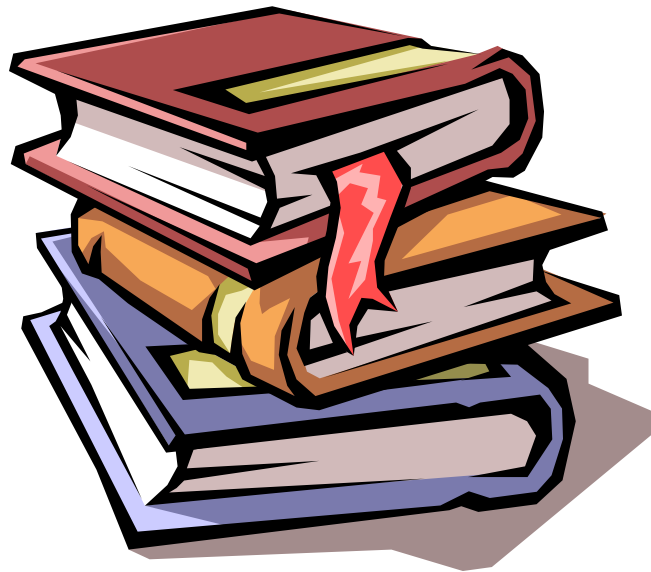




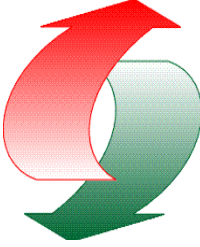
Támogatás!

Ösztönzés!

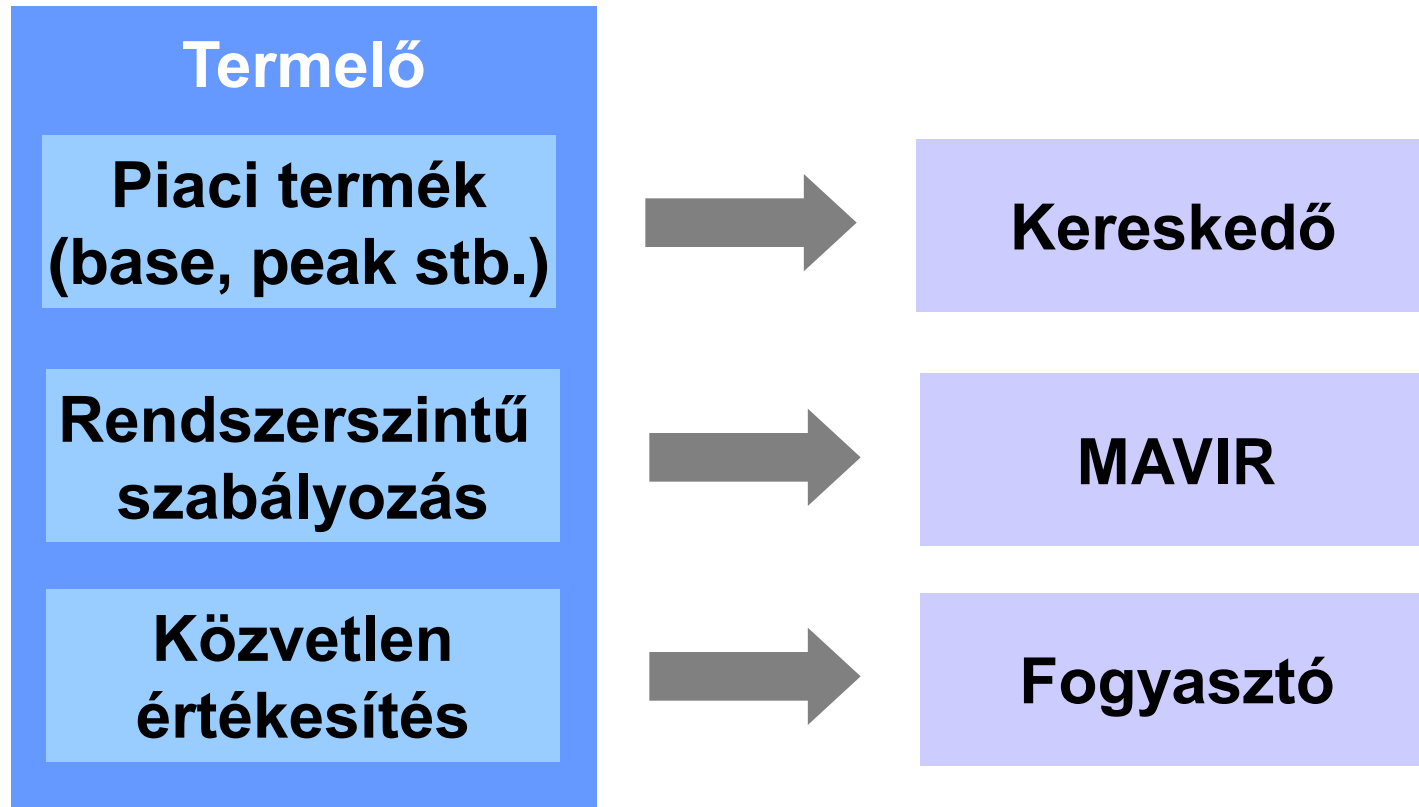
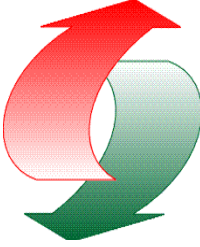
Szükséges?



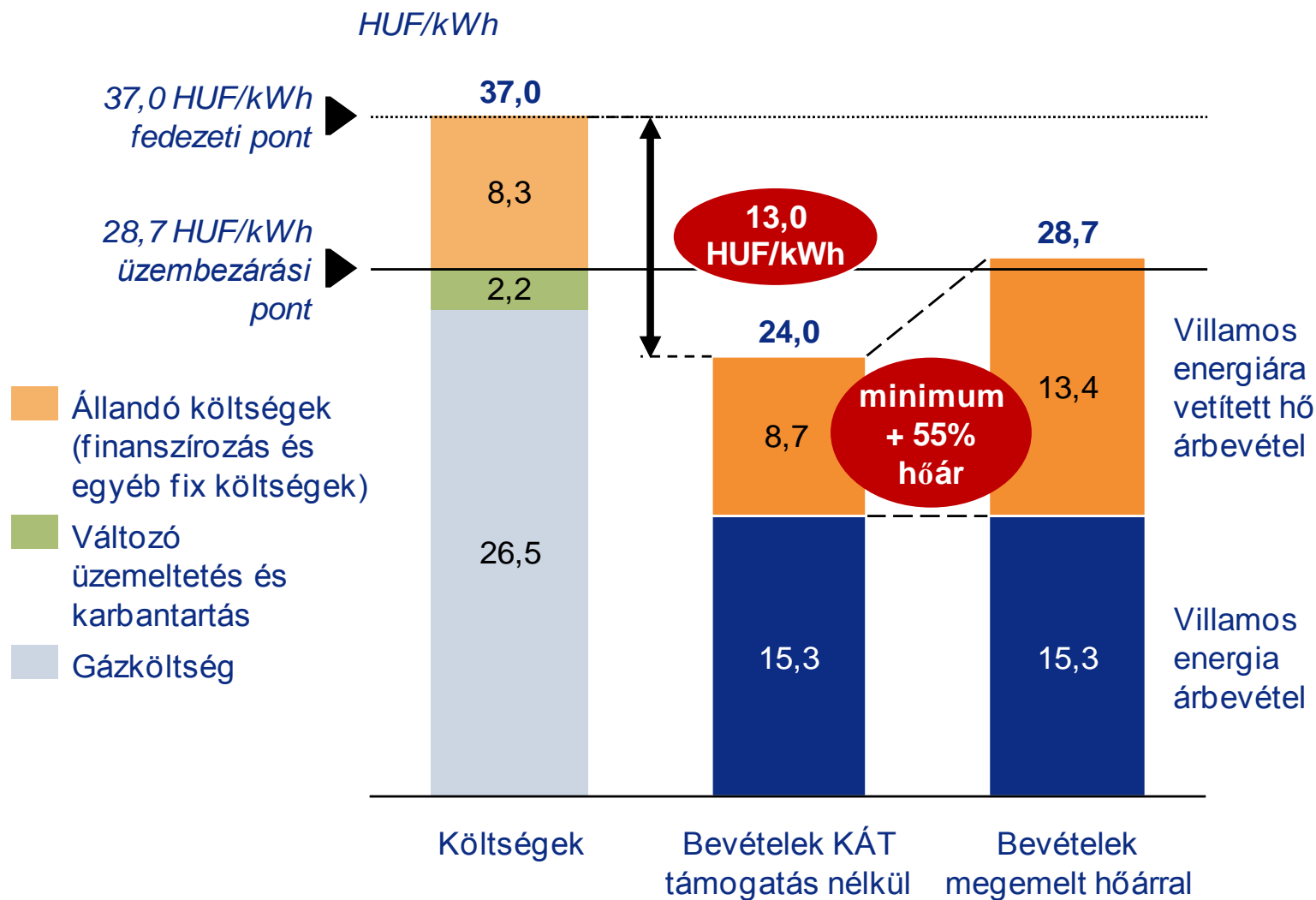
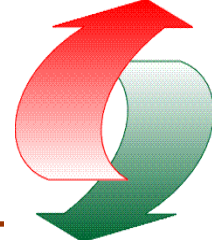
Kapcsolt termelés kihívásai



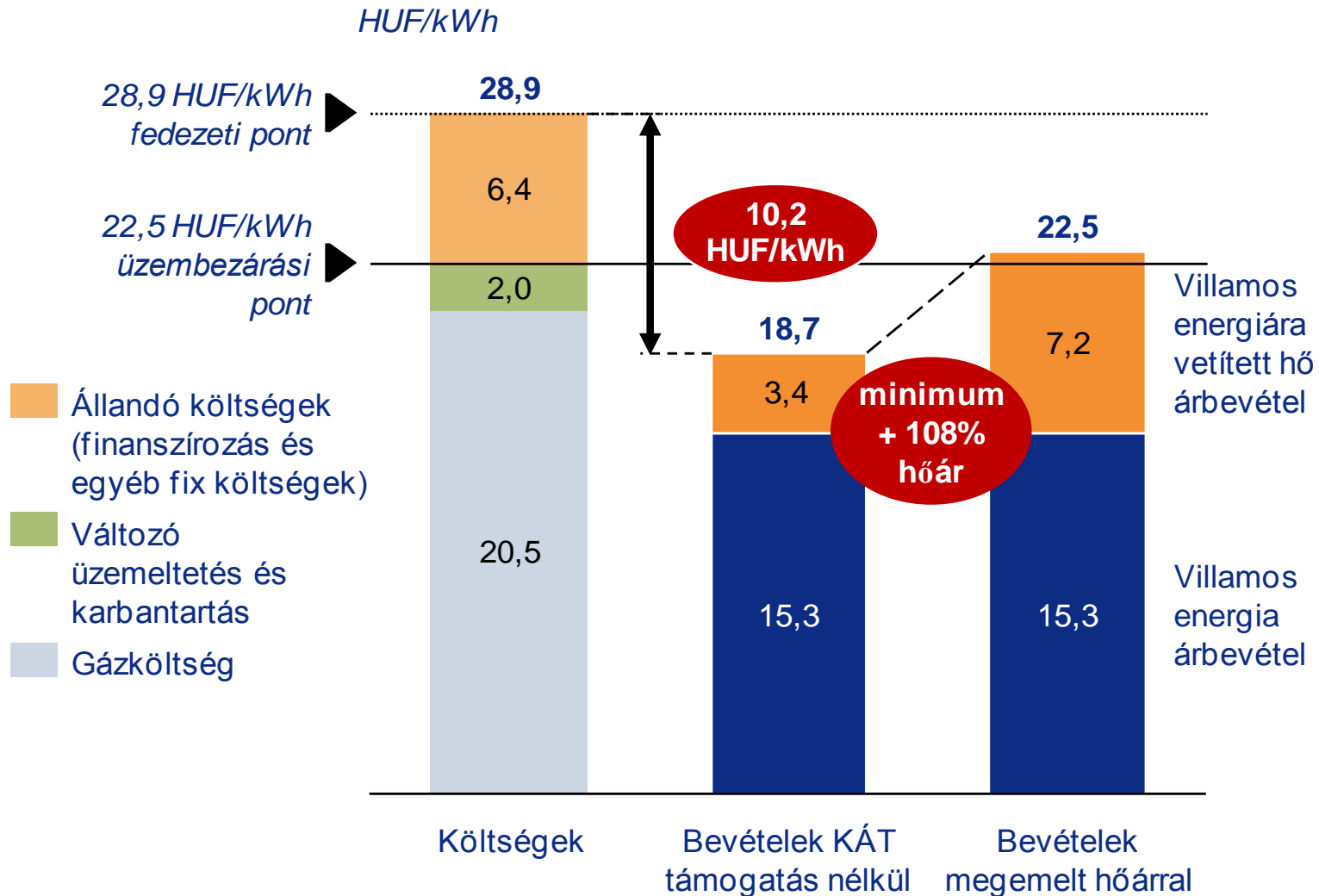
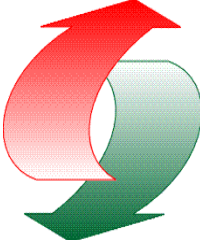
Villamosenergia értékesítési lehetőségek



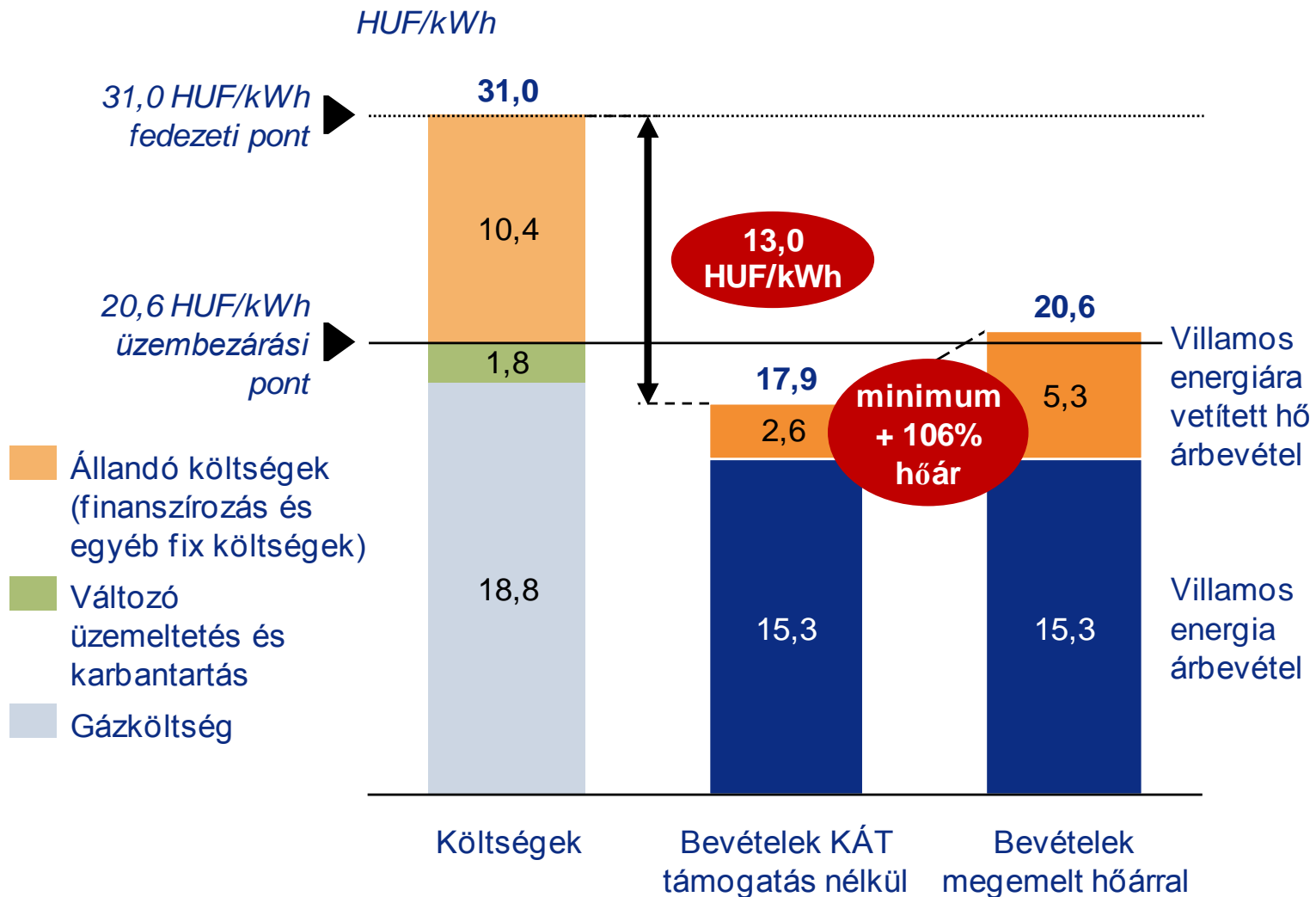
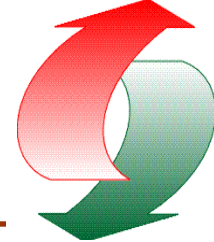
1 MW-os gázmotor költségstruktúrája



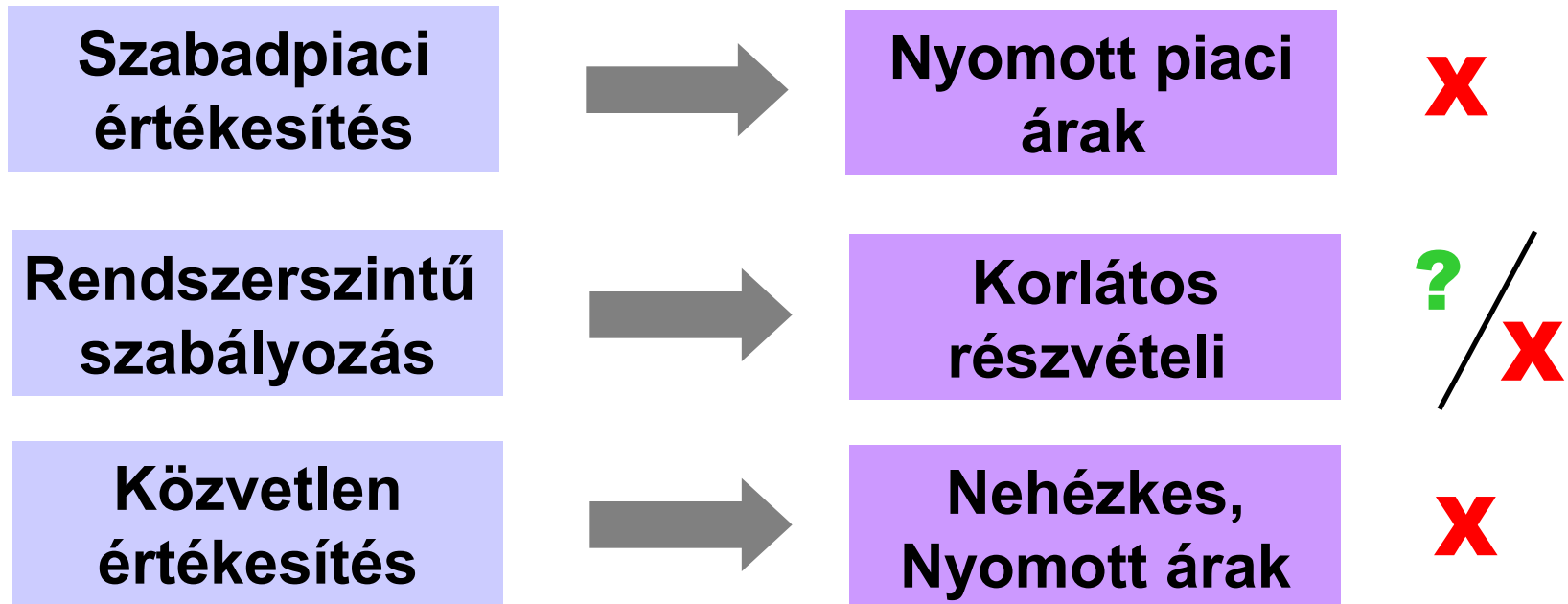
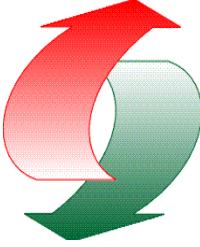
50 MW-os CCGT költségstruktúrája



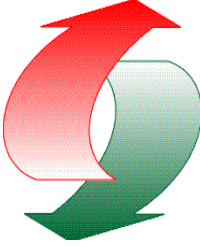
140 MW-os CCGT költségstruktúrája



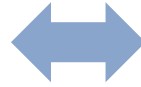
A tényleges lehetőségek



Kapcsolt termelés ösztönzése



*A kapcsolt
termelés
számszerűsíthető
haszonnal bír*



*A haszon nem
épül be a piaci
villamosenergia-
illetve hőárakba*



A létrehozott hasznok addicionális
eszközökön keresztül vehetők figyelembe

1

Kevésbé
hatékonyak
büntetése

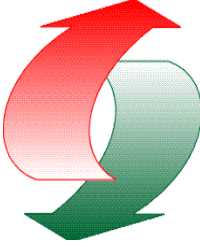
(CO₂ kvóta, adók)

2

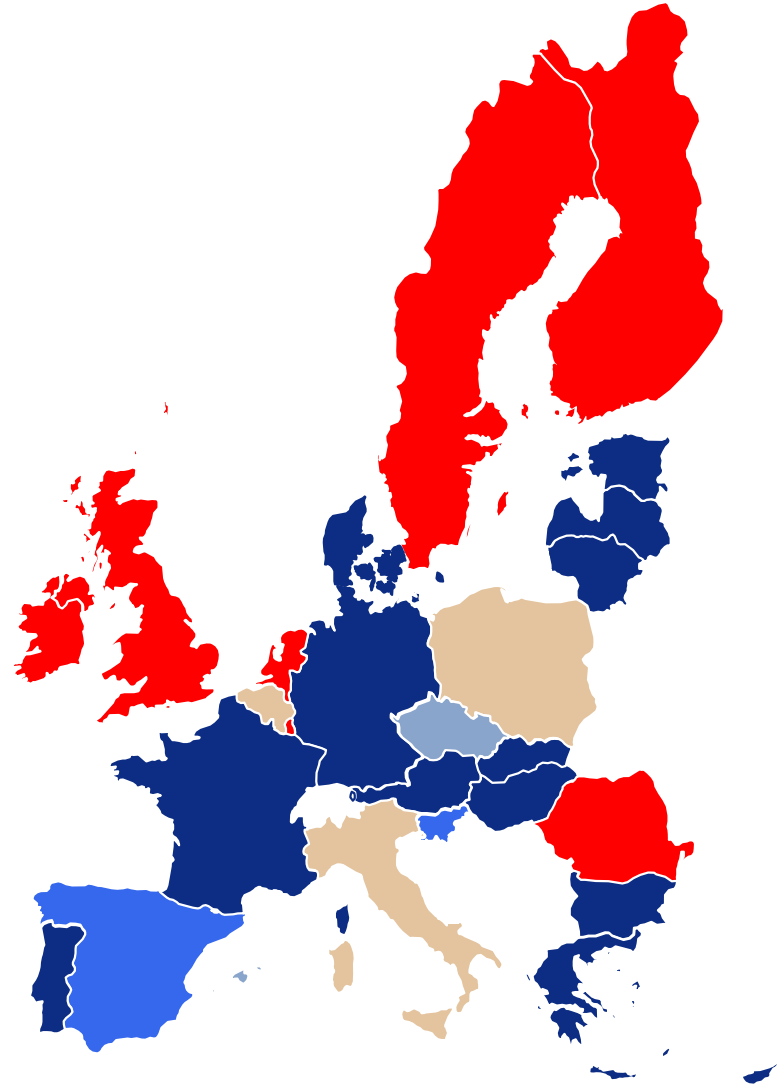
Kapcsoltak
számára nyújtott
kompensáció

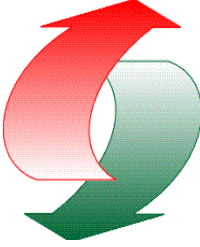
(KÁT, kapcsolt
bizonyítvány)

Kapcsolt termelés ösztönzése EU-27-ben

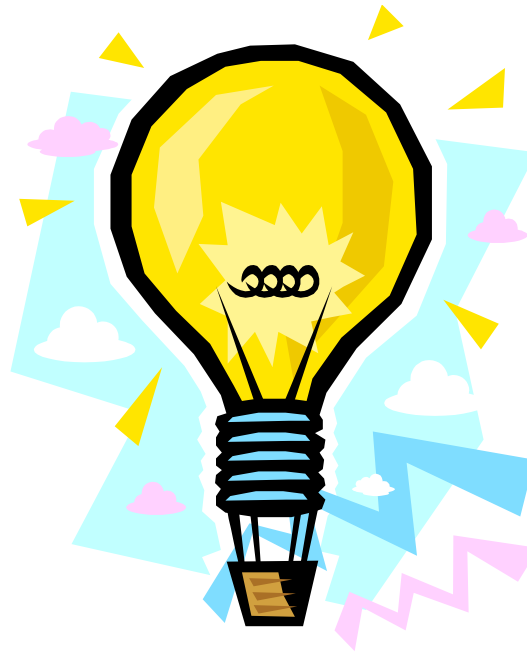


- Kötelező átvétel (Feed-in Tariff)
- Prémium rendszer (Feed-In Premium)
- Kötelező átvétel / prémium rendszer
- Kapcsolt bizonyítvány kvótakötelezettséggel
- Korlátozott támogatási rendszer

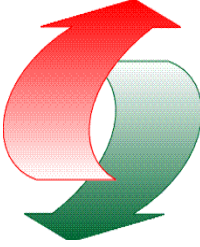




Összefoglalás



A kapcsolt energiatermelés hatásai



Jelentősen csökkenti a primerenergia felhasználást



Jelentősen csökkenti a széndioxid kibocsátást



Jelentősen csökkenti a földgáz importot



Növeli az ellátásbiztonságot

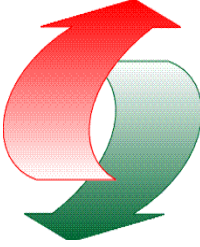


Növeli a versenyképességet



Hozzájárul a fenntartható jövőhöz

Van-e jövője a kapcsolt energiatermelésnek?



Ha elismerjük a kapcsolt energiatermelés előnyeit,



Ha minden érintett érdekét figyelembe vesszük,



Ha megalapozott szakmai döntések születnek,



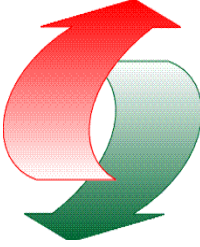
Ha komolyan tenni akarunk a fenntartható fejlődésért,



Ha élhető világot akarunk átadni az utódainknak!



**A fentiek alapján kell hogy legyen jövője
a kapcsolt energiatermelésnek!**



**"Foglalkoztat a jövőm, mivel a
hátralevő napjaimat ott szeretném
eltölteni."
(Woody Allen)**