

Zöldenergia szerepe a gazdaságban

„Zöldakadémia”

Nádudvar 2009 május 8

dr.Tóth József

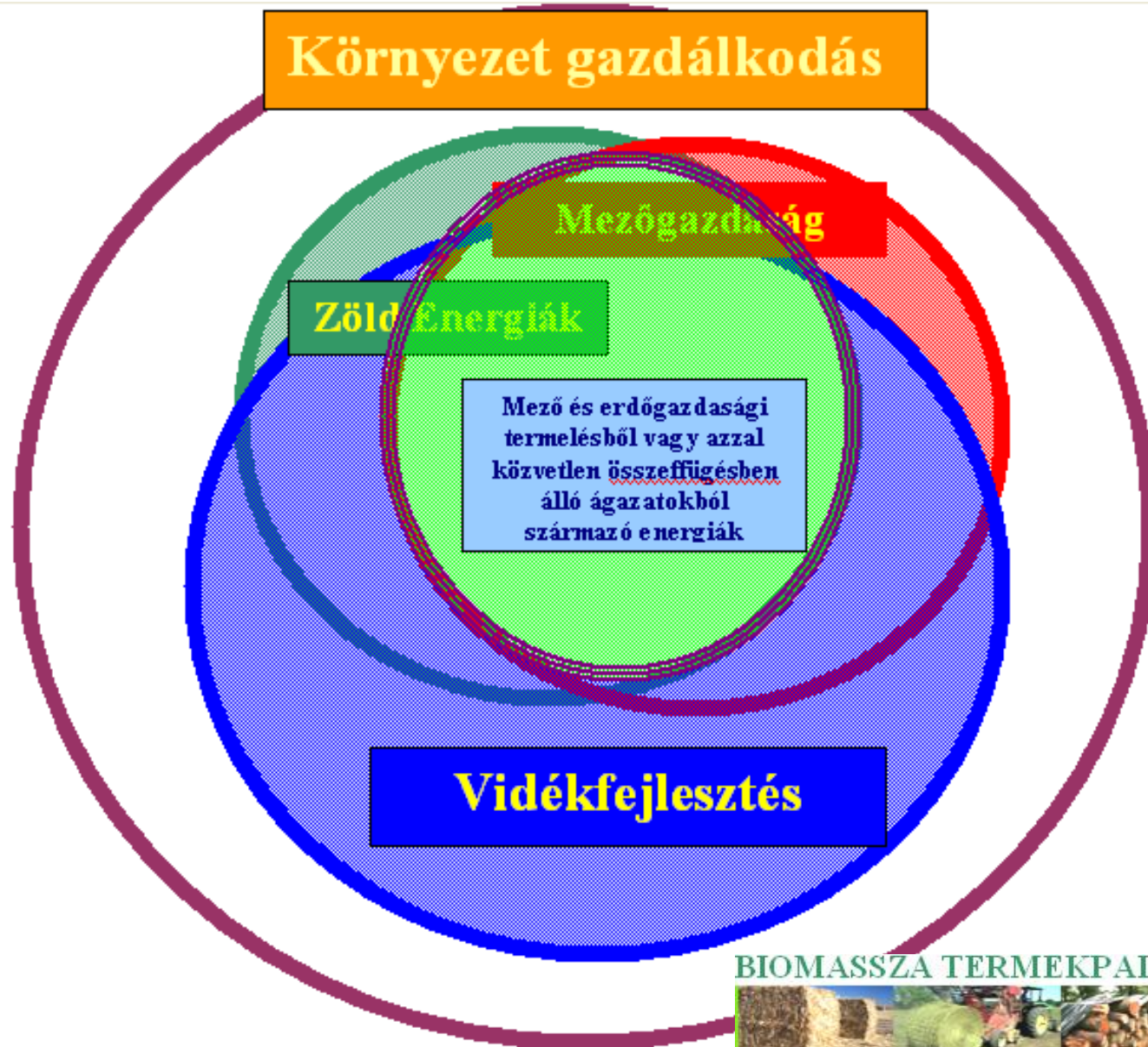
BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>:

info@bitesz.hu

Összefüggések



BIOMASSZA TERMEKPALYA SZÖVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

info@bitesz.hu

Zöld energiák

- Alternatív Energia

Alternatív energia - a természeti jelenségek kölcsönhatásából kinyerhető tiszta energia, úgy mint

- : napenergia,
- vízenergia,
- szélenergia,
- geotermikus energia.

- Megújuló Energia

A megújuló energiaforrásnak nevezzük azon természeti jelenségeket, melyekből az energia úgy nyerhető ki, hogy jelentősebb emberi beavatkozás nélkül legfeljebb néhány éven belül az újratermelődik.

Biomassza

BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

info@bitesz.hu

Felhasználásuk mellett szól

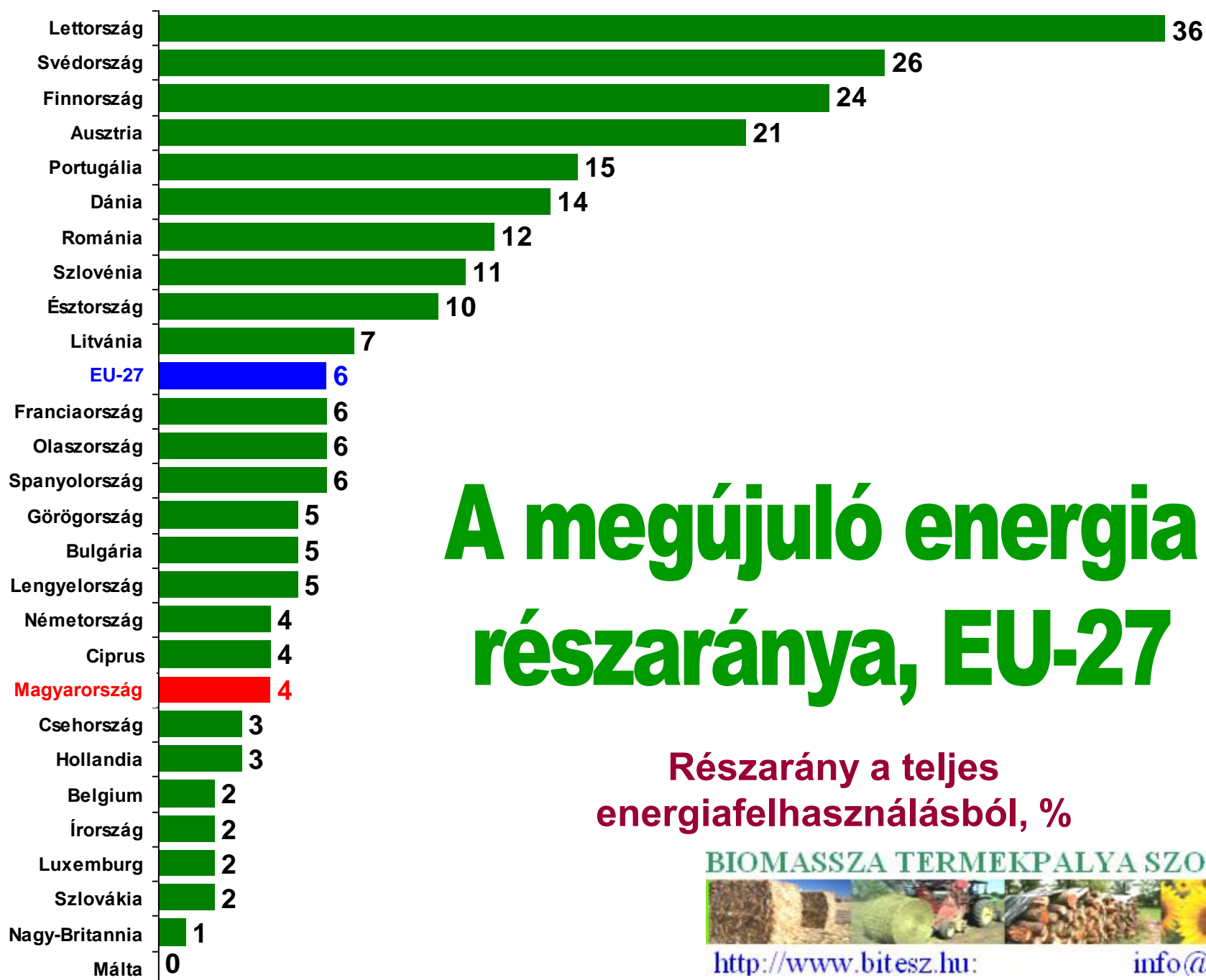
- Energiafüggőség csökkentése
- ÜHG kibocsátás csökkentés
- Bevéteeli forrás a gazdálkodóknak
 - Energia árbevétel vagy költség megtakarítás
 - CO2 értékesítés
- Foglalkoztatás növelése
- Esetenként a kockázatot jelentő hulladékok kezelésének megoldása

BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

info@bitesz.hu



A megújuló energia részaránya, EU-27

Részarány a teljes
energiafelhasználásból, %

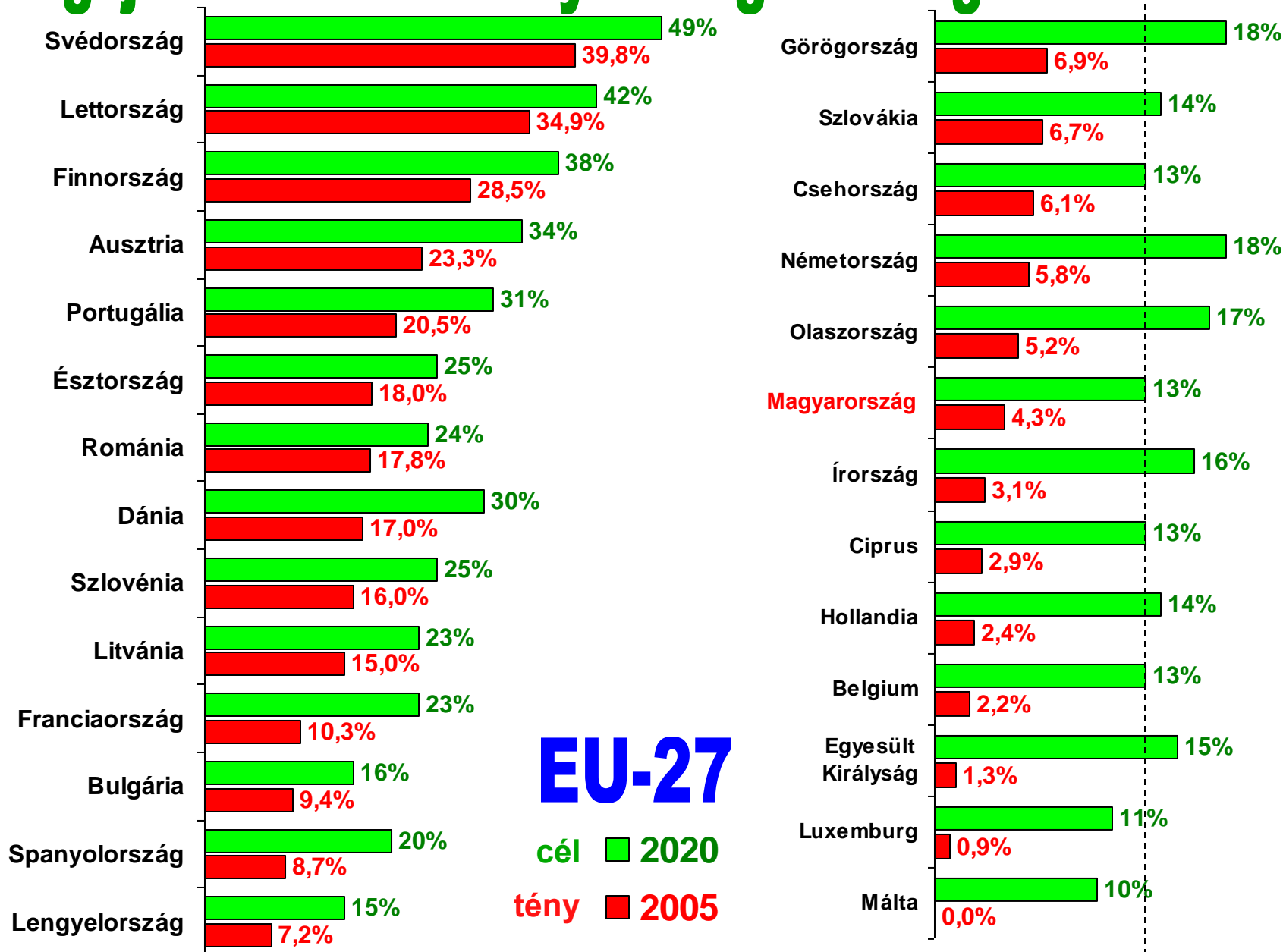
BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

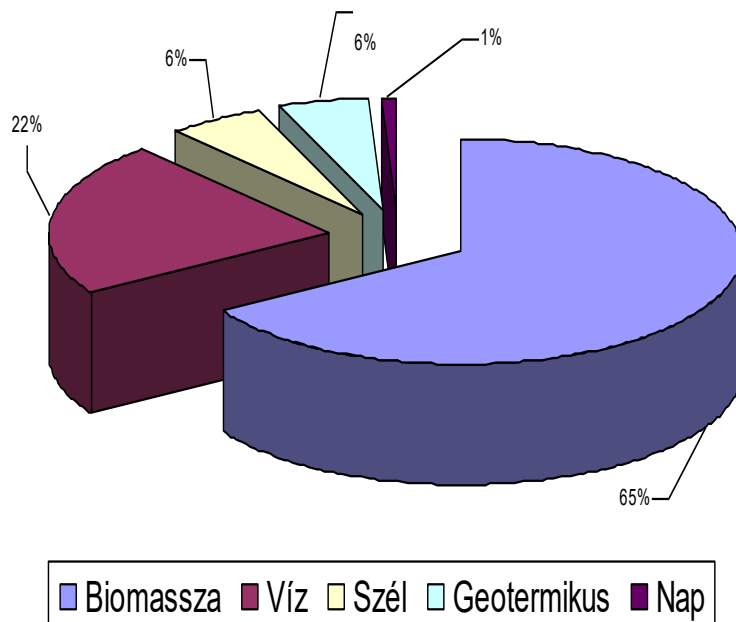
info@bitesz.hu

Megújuló források aránya a végső energiafelhasználásból

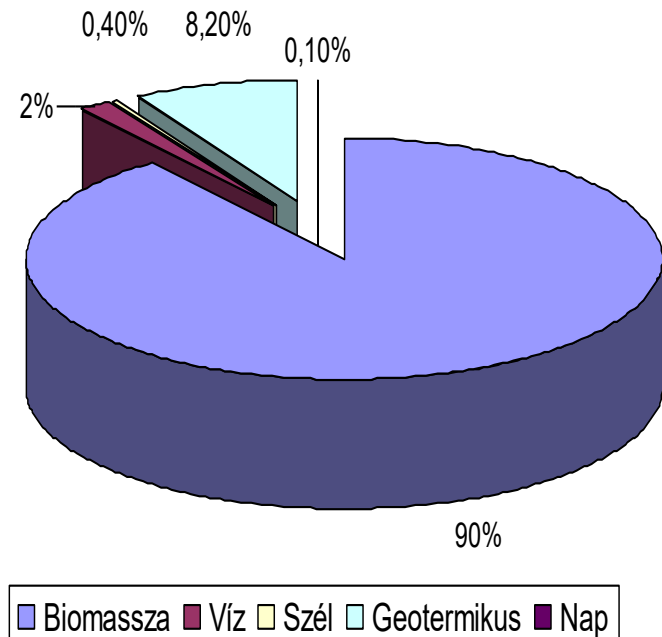


Megújuló energiák felhasználási arányai

Megújuló energiafelhasználás arányai az EU 25 tagállamaiban



Megújuló energiafelhasználás arányai Magyarországon



BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

info@bitesz.hu

A Biomassza

- Bioüzemanyagok
- Biogáz
- Elégetés
 - Erőművi hasznosítás (Elektromos energia)
 - Hőhasznosítás
 - Fűtőművek
 - Egyedi berendezések

BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG

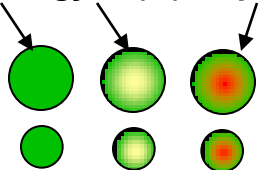


<http://www.bitesz.hu>:

info@bitesz.hu

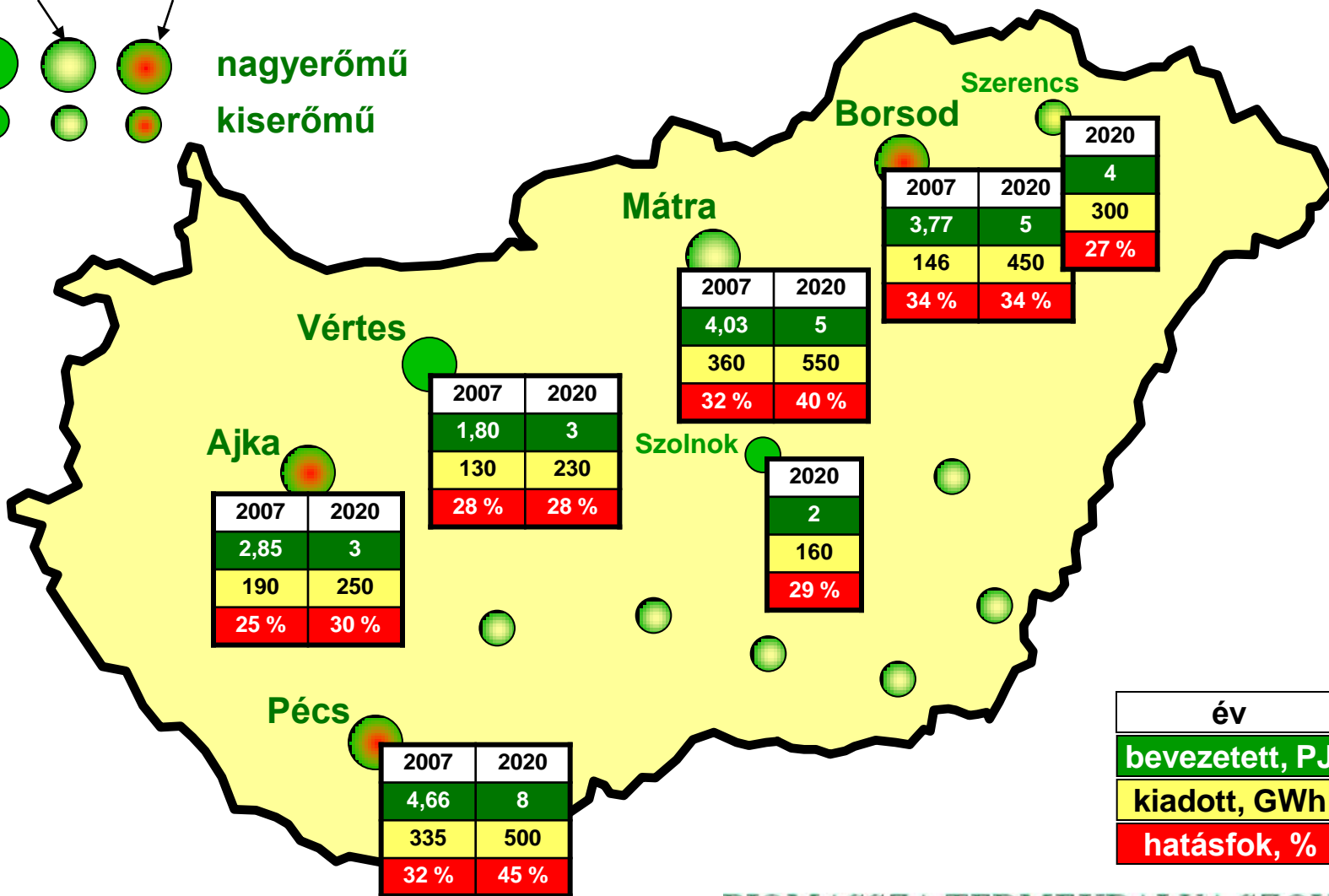
Biomassza-tüzelésű erőművek jövőjéről

fa egyéb (is) kapcsolt



nagyerőmű

kiserőmű



év
bevezetett, PJ
kiadott, GWh
hatásfok, %

BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

info@bitesz.hu

Mi lenne a kívánatos

- Mintegy 2 000 000 tonna gabona és kukorica feldolgozása bioetanollá
 - Elsősorban mezőgazdasági üzemekhez köthetően viszonylag kis kapacitással
- Melléktermékek és kockázatot jelentő hulladékok hasznosítása biogázként
 - Elektromos energia előállítás kapcsolt hőhasznosítással
 - Gázhálózatban táplálva
- Mintegy 200 000 ha energetikai célra termesztett növény
- Mezőgazdasági melléktermékek energetikai célú hasznosítása
 - Kiserőművek kapcsolt hőenergia hasznosítással indokolt esetben
 - Fűtési célra
 - Közösségi fűtőművek
 - Egyedi fűtés (pellet)

BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>:

info@bitesz.hu

Tervezett biogáz projektek



BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

info@bitesz.hu

A Válság és lehetőségeink

Alapvető problémánk a szakképzetlen munkaerő foglalkoztatottsága

Hol lehet javítani

- Mező és erdőgazdaság
 - Telepítés, ápolás
 - Zöldség
- Biomassza hasznosítás
 - Összegyűjtés
 - Feldolgozás
 - Ültetvény ápolás
- Mindehhez forrás kéne aminek szűkébe vagyunk

Lehetséges programok

- CO2 kibocsátás csökkenés validációjának megteremtése (kompetencia központ)
- Biomassza felhasználásra alapozott kiserőművek létrehozása az energia komplex hasznosításával kapcsolt hőhasznosítással
- Kistelepülések önkormányzati intézményeinél a jelenlegi gázfűtési rendszer kiváltása társulások formájában mezőgazdasági melléktermékekből készülő pellet fűtésre
- A biomassza felhasználás logisztikájának létrehozása

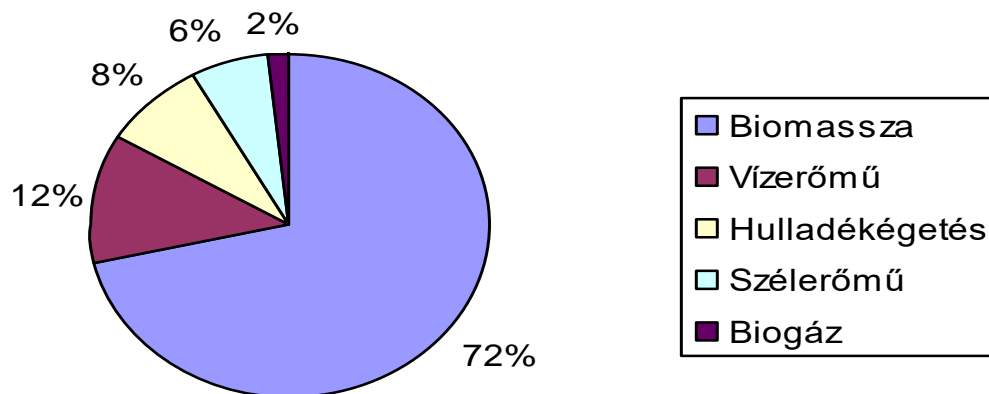
BIOMASSZA TERMEKPALYA SZOVETSEG



<http://www.bitesz.hu>

info@bitesz.hu

Megújuló alapon termelt villamos energia 2007-ben



Biomassza	1194	GWh
Vízerőmű	203	GWh
Hulladékégetés	140	GWh
Szélerőmű	107	GWh
Biogáz	26	GWh
Összesen	1670	GWh



<http://www.bitesz.hu>:

info@bitesz.hu

- Köszönöm a megtisztelő
figyelmüket

» Dr Tóth József

» toth.jozsef@bitesz.hu

» T:+3620 519 6491