

A megújuló energia termelés lehetőségei és egy példája Magyarországon

Turda Elek főmunkatárs
GEA EGI Energiagazdálkodási Zrt.

*„Éghajlatpolitika – a Magyarország előtt álló kihívások uniós
perspektívában”*

Konferencia

Szeged, 2009. november 19.

1. Az ember most tapasztalható,
anyagi szempontokat előtérbe
helyező fejlődését az energia fogja
megállítani

- a klíma megváltozása és
- a kőolajforrások kimerülése miatt.

2. Minden fenntartható stratégia kulcseleme

- az energiahatékonyság és
- a megújuló energiák.

3. Többféle megújuló energia technológia ismert

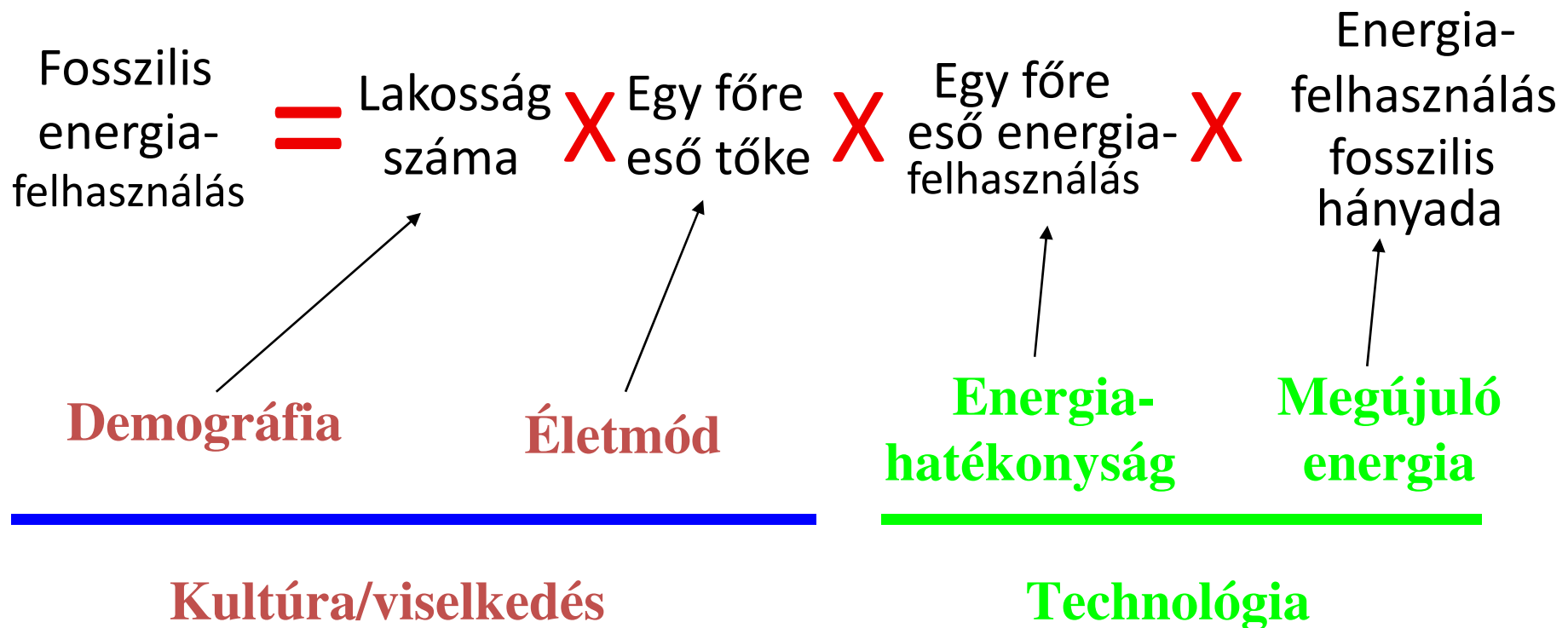
- nap (hő- és villanytermelésre),
- szél,
- biomassa,
- geotermális energia,
- víz
- stb.

4. Mindegyik megújuló technológiának vannak káros hatásai és az, hogy az ember energiaigényét a mai szinten megújulókkal biztosítsuk, az mítosz

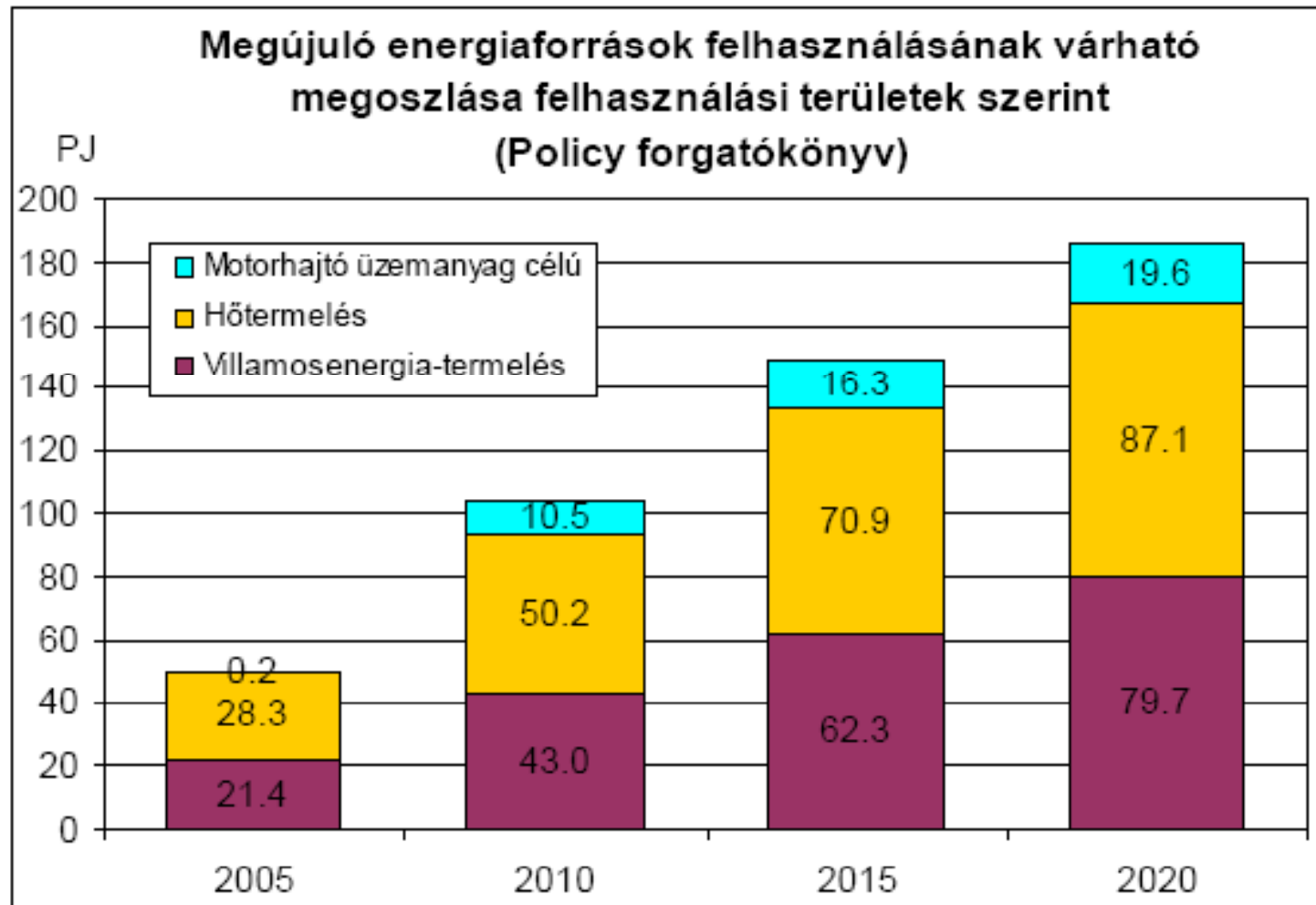
- ugyanakkor több technológia alkalmazásának vannak előnyös, járulékos hatásai a fő hatások mellett.

5. Fenntartható energia

- az igények minimalizálása életmódváltással, a népesség számának korlátozásával és energiahatékonysági technológiákkal,
- a minimalizált igény kielégítése megújuló energiákkal.



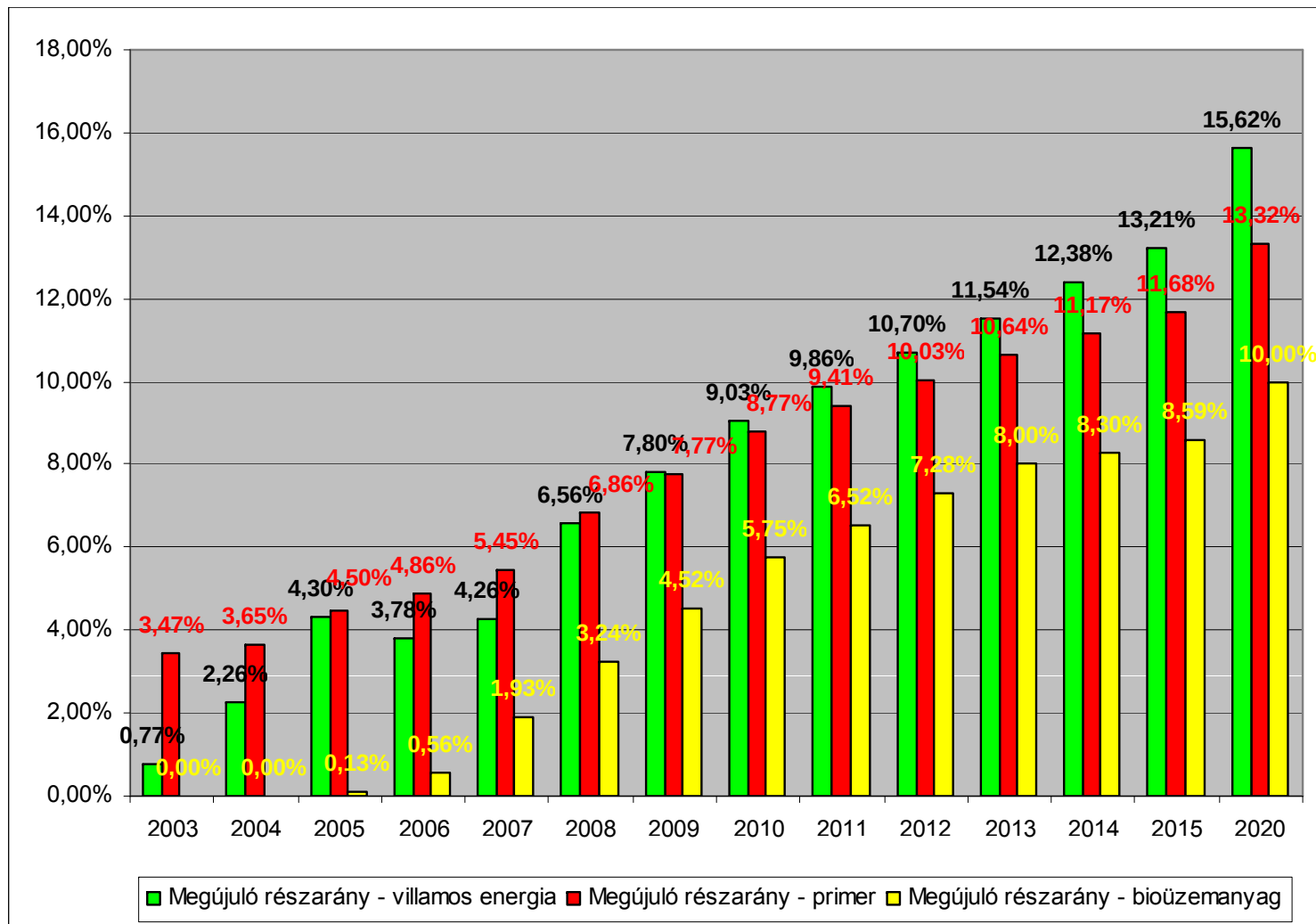
6. Magyarország jelentős megújuló energia potenciállal rendelkezik



Forrás: szakértői becslés

Nemzeti célok (1)

Forrás: Magyar Energia Hivatal



Nemzeti célok (2)

- 9,5 TWó/év zöldáram-termelés 2020-ban.
- Ha ennek 80%-a biomassza alapon, 7500 ó/év kihasználással, akkor kb. 1000 MW bioerőművi kapacitás kell.
- Minden lehetséges szenes lehetőség kihasználása mellett is kell kb. 600 MW új fejlesztésű (zöldmezős) kapacitás.

7. Az EU konkrét célszámokat határozott meg és a magyar politikai dokumentumok ezeket megerősítik
- Nemzeti éghajlatváltozási stratégia (jóváhagyta a Parlament 2008. márciusában),
 - Megújuló energia stratégia (jóváhagyta a Kormány 2008. szeptemberében)
- +
- az EU ún. „20-as” célkitűzései.

8. A potenciál egy része a piaci viszonyok között kihasználható, más részének kihasználásához támogatás kell

- Támogatás nélkül működik pl. a tűzifa háztartási felhasználása és egyes szoláris technikák.
- Támogatás kell pl. a megújuló áramtermeléshez és a bioüzemanyag felhasználáshoz.
- Az, hogy az egyik áramszolgáltató 6,20 Ft/kWó-s áremelését a megújuló áram támogatása indokolja, egyszerűen nem igaz.

9. Magyarországon az energetika „zöldítése” nem politikai prioritás

- a válságkezelő kormány a „zöldítést” tehernek, az ország versenyképességét rontó irányynak tekinti, nem lehetőségnek,
- ezt igazolja pl. a 2010-es költségvetés, melyben még a lehetséges pénzügyi mozgástér sincs kihasználva,
- ezzel a nemzetközi trendekkel szemben megyünk.

10. Kinek az érdeke?

- az alternatív, megújuló energiák térnyerésének korlátozása nem az ország, hanem az import gáz üzletben érdekelt nagy energiaipari körök érdeke.

Prioritások a megújuló energiafelhasználás fejlesztésében

- Száraz biomassa alapú áramtermelés, ha lehet kapcsoltan. A mezőgazdasági melléktermékek bevonása a források közé.
- Különböző feldolgozottságú biomassa tüzelőanyagok a lakossági és kommunális hőellátásban.
- Nedves biomasszából biogáz.
- Passzív és aktív szoláris technikák.
- Szél, geotermális energia, kis vízerőművek.

Egy példa: a dél-nyírségi bioenergia projekt

Helyileg előállított
biomassza



Szakolyi
bioerőmű

Zöld villany az
országos hálózatba



Hő helyi
hőfogyasztóknak



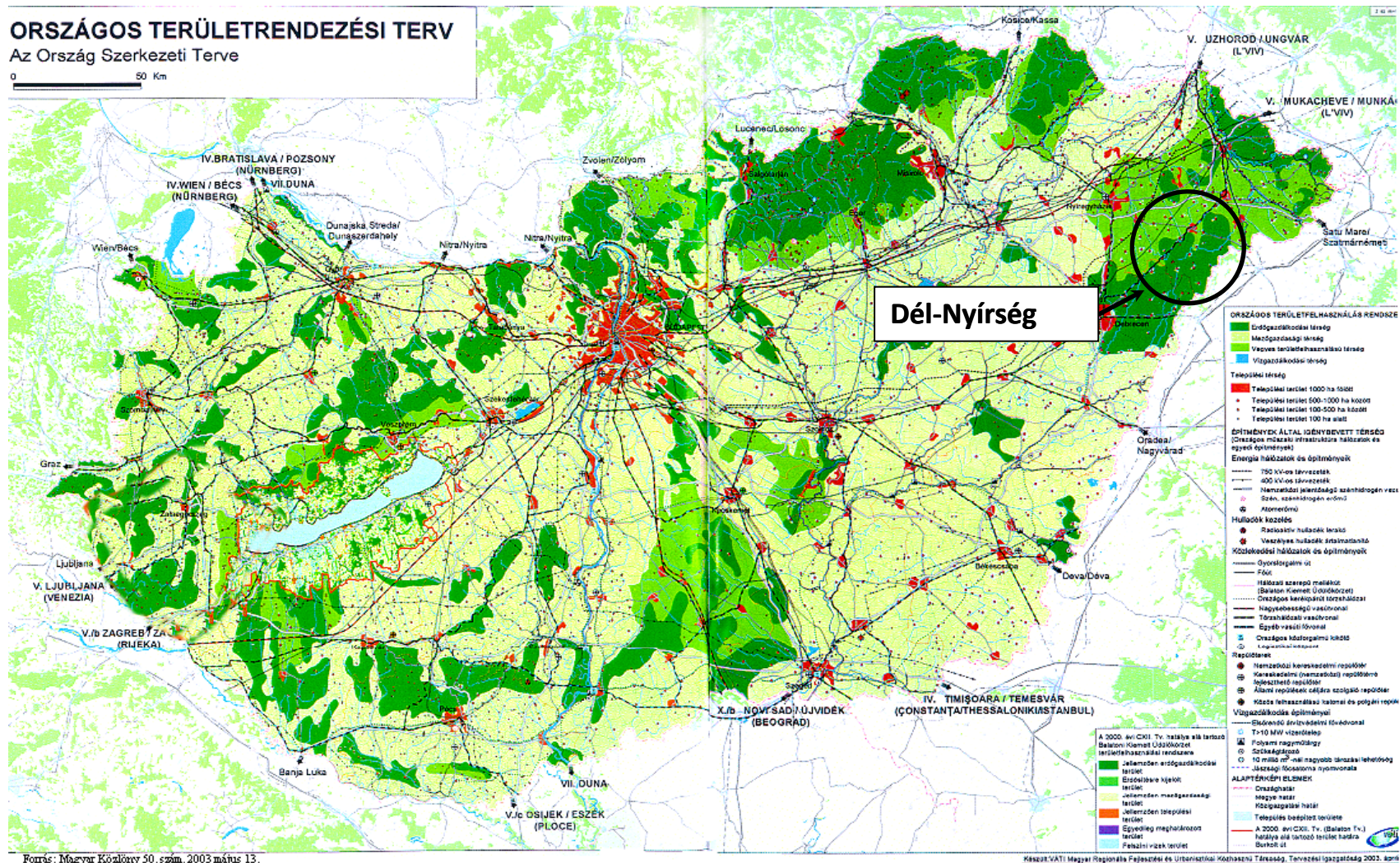
Agrár
hagyomány
hasznosítása

Fejlett ipari
kultúra
bevezetése

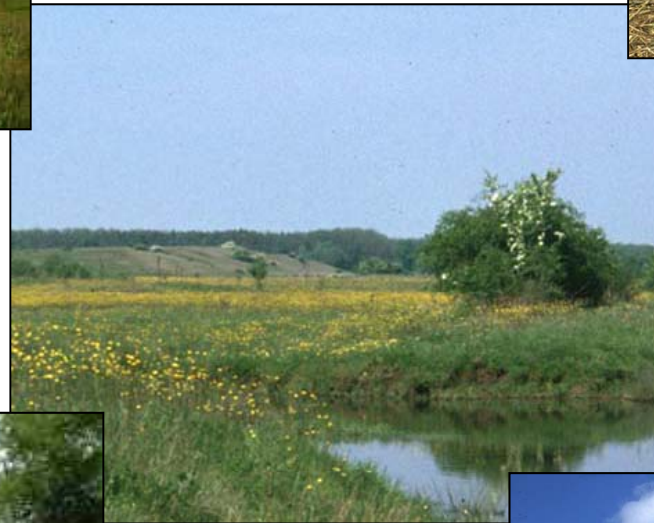
Klímavédelem



Dél-Nyírségi Bioerőmű - Szakoly



Dél-Nyírség







A szakolyi önkormányzat meglátogat egy bioerőművet





























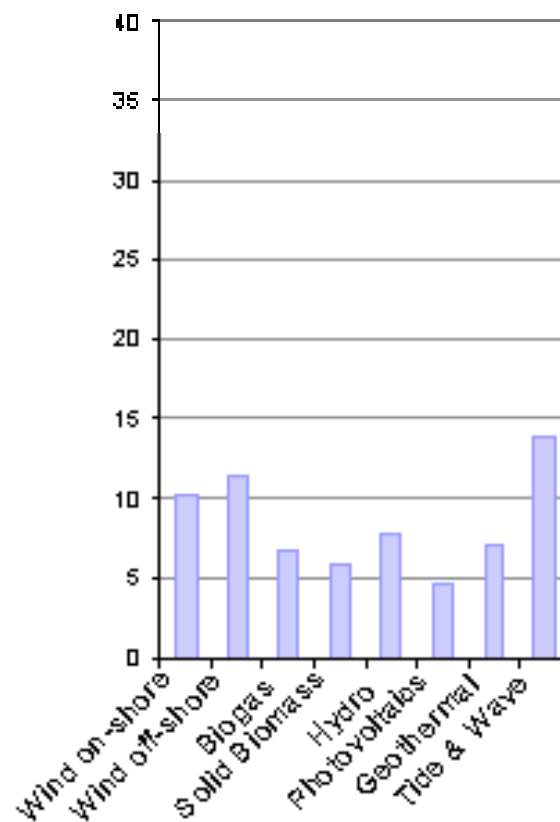
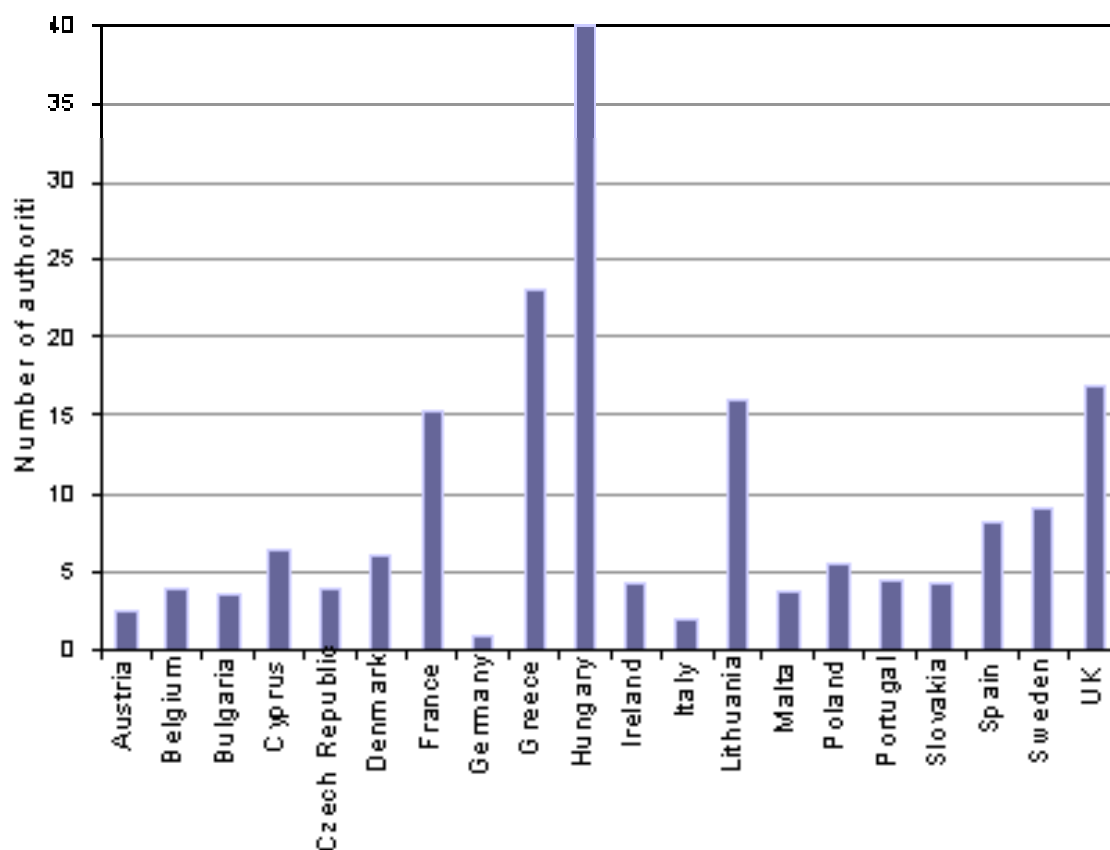


Szakolyi eredmények, tanulságok

- 50 munkahely a kerítésen belül, további kb. 150 a tüzelőanyag-ellátás területén.
- Vállalkozási lehetőségek.
- Ipari kultúra bevezetése egy leszakadó félben lévő térségben.
- 20 MW új, hazai nyersanyag bázison működő, menetrendtartásra képes erőművi kapacitás.
- A KÁT támogatás ellenére pozitív makrogazdasági/társadalmi egyenleg.
- A jelenlegi környezetben a projekt pénzügyi helyzete bizonytalan és hasonló projektek indulására nincs esély.

Építési engedélyeztetési eljárásokban résztvevő hatóságok átlagos száma

Forrás: "Promotion and growth of renewable energy sources and systems" Final Report, Ecofys et al. p67



Az elutasított engedélyeztetési kérelmek átlagos száma

Forrás: "Promotion and growth of renewable energy sources and systems" Final Report, Ecofys et al. p74

