

A sepia-toned photograph of a wind turbine in a field of trees. The turbine is the central focus, with its blades and tower visible. The background is a dense forest of trees, and the overall tone is warm and historical.

Megújuló energiák a vidéki terekben: lehetőségek egy változó világban

Honvári Patrícia
MTA KRTK

MRTT Vándorgyűlés, 2014.11.28.

A kérdés aktualitása

☞ Miért kikerülhetetlen ma a megújuló energiák alkalmazása?

- Globális klímaváltozás – Magyarország sérülékeny területnek számít
- Magyarország energiatermelése és energiafelhasználása
 - még mindig a fosszilis tüzelőket használjuk
 - ellátásbiztonság fontos tényező (lenne)
- A társadalom környezettudatossága
 - a cselekvési hajlandóságot és a gondolkodásmódot meg kell változtatni

☞ Lehet-e választ adni ezekre a kihívásokra?

Jó példák Európában

- ☞ *Fenntartható Energia Európai Díj* (Sustainable Energy Europe Awards 2005 óta)
- ☞ Célja, hogy a leginnovatívabb kezdeményezéseket és fejlesztéseket megismertesse és díjazza az energiahatékonyság és a megújuló energiák témakörében



Chieti tartomány, Olaszország

- ☞ Olaszország keleti partvidékén elhelyezkedő tartomány
- ☞ „*Chieti Towards 2020*” – 104 önkormányzat írt alá Fenntartható Energia Akció Tervet (ALESA energiaügynökség segítségével)
- ☞ Együttesen **31%-kal** csökkentik az ÜHG emissziót
- ☞ Valaha volt legnagyobb energiahatékonysági beruházás ebben a tartományban;
92 millió EUR



Chieti tartomány, Olaszország

- ✎ Várható hatás: közintézmények szén-dioxid kibocsátásának jelentős csökkenése
(1.248.205 tonna/év (2005) – 389.439 tonna/év)
- ✎ Külön hangsúly a társadalmi tudatosság növelésére (kampányok a helyi lakosság tájékoztatására)
- ✎ Finanszírozás: részben regionális és nemzeti források, illetve Európai Beruházási Bank hitelek
- ✎ 300 új munkahely a zöld energia területén



El Hierro, Spanyolország

- ☞ Kanári szigetek legkisebb tagja:
cél – a világ első energia-önellátó szigete akar lenni
- ☞ A sziget villamosenergia-ellátását jelenleg drága és nem környezetbarát energiával látják el; a fosszilisoktól való függés lényegesen lecsökken
- ☞ Újfajta hibrid, víz és szélenergia kombinációja



El Hierro, Spanyolország

- ☞ Később: benzin és dízelüzemű járművek helyett elektromos, napelem-rendszerek a fűtés biztosítására
- ☞ 82 millió EUR – 35 millió EUR a spanyol kormánytól
- ☞ Megtakarítások: évi 40.000 hordó kőolaj évente, szállítási költség (1.8 millió EUR), 4 millió EUR évente az elektromosság értékesítéséből



Koprivnica, Horvátország

- ✎ Úttörő fejlesztési politika 2011 óta: minden közintézményt alacsony energia-felhasználásúvá vagy passzív-házzá kell alakítani
- ✎ Az egyik fő cél az, hogy bebizonyítsák, az energia-hatékony épületeket nem szükségképpen drágább megépíteni



Koprivnica, Horvátország

- ☞ Lenisce lakópark: egy nemzeti program keretében az itteni lakások megvásárlói 30 éven keresztül alacsonyabb kamatozású jelzáloghitelt kaphattak
- ☞ Korábbi katonai barakkból alacsony-energiafelhasználású óvoda, valamint új igazságügyi palota (Horvátország első minisztériumi épülete, amely energia-hatékony módon épült)
- ☞ Cél: erős fenntarthatóság a tervezés és végrehajtás minden területén

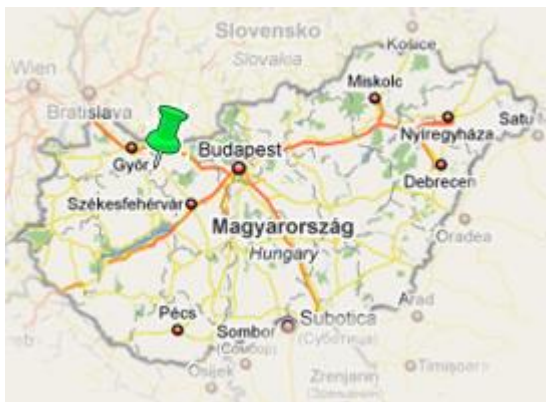


„A megújuló energiaforrások alapvetően a jövő alternatív iparágát és kitörési pontját jelentik a mezőgazdaság, a vidék és az egész nemzetgazdaság számára.”

Idézet az Új Széchenyi Terv Zöldgazdaság-fejlesztési programjából

Bakonyszombathely: öko-falu vízió

- ☞ 2002: Pintér Lajos polgármesterré választása
 - fókuszban az energiatakarékosság
- ☞ 2008: általános iskola biokazánjának és napkollektoros rendszerének beüzemelése
- ☞ 2013: a Polgármesteri Hivatal biokazánjának beüzemelése
- ☞ Foglalkoztatás növelése: 3,7 ha energiaültetvény



Bakonyszombathely: öko-falu vízió



☞ Tervek a jövőre...

- biomassa üzem kiegészítése pelletálóval
- minden önkormányzati intézményben biokazán alapú fűtés
- hosszabb távon geotermikus energia – energia önellátás

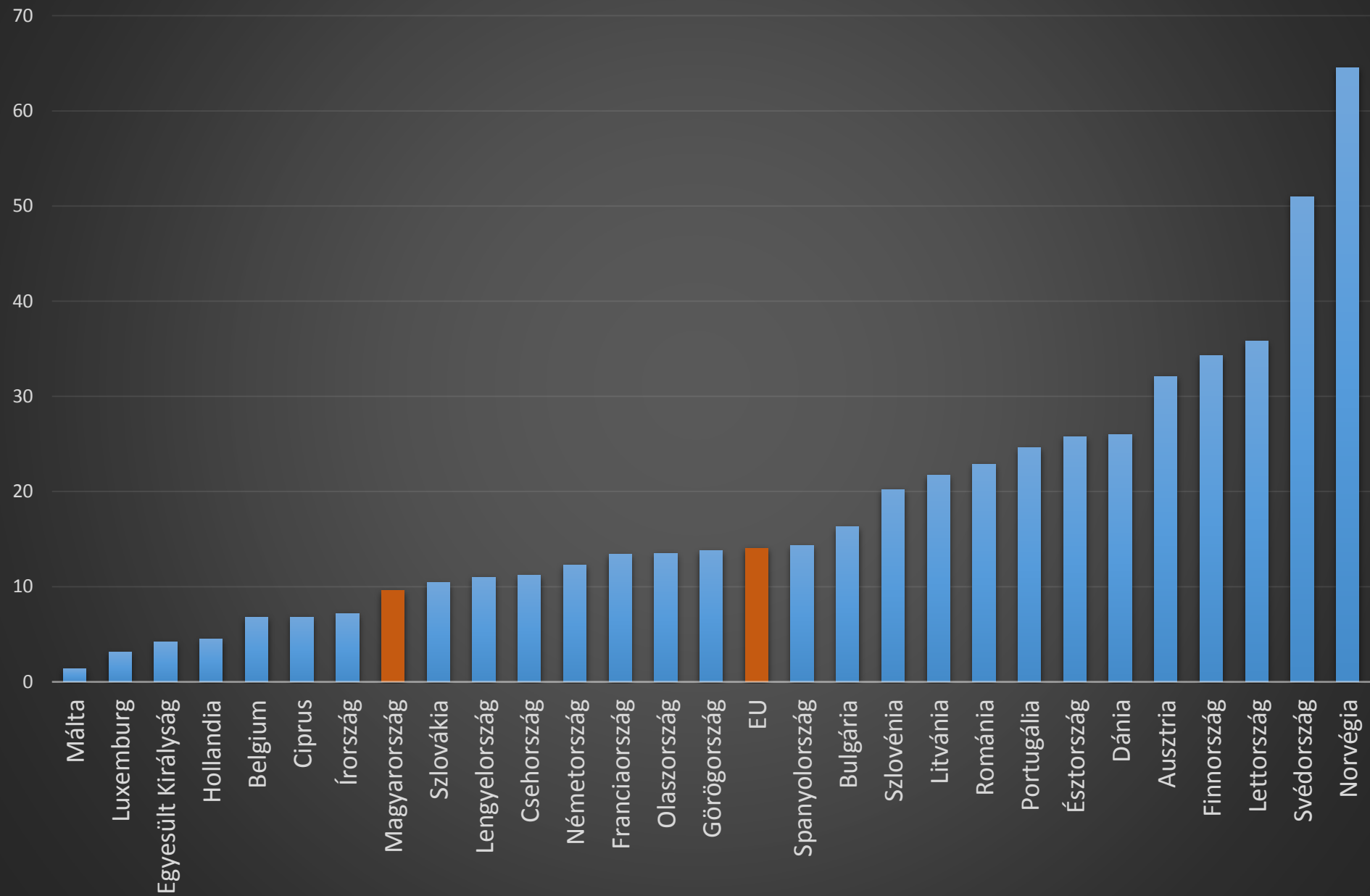
☞ Mit jelent ez a településnek?

- fűtésköltség csökkentés (90%-os megtakarítási arány, 800.000 Ft/év)
- 26 munkahely – további növekedés a pelletálóval
- fiatal generáció környezettudatosságra való nevelése

A magyarországi helyzet

58%	Energia-import függőség (hasonló az EU-átlaghoz)
13%	A teljes energiafogyasztáson belül ekkorára kell növelni a megújulók részarányát 2020-ra
9,6%	A megtermelt primer energia a megújulókból 2012-ben
80%	Az arány, amit a biomassa ad a megújuló energiákon belül

A megújuló energiák részaránya a teljes nemzeti energiafogyasztáson belül, 2012 (%)



Miért nem sikerül?



Köszönöm a figyelmet!



honvari.patricia@rkk.hu