



ENERGIACLUB
SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT

Külföldi gyakorlatok a napkollektor-használat ösztönzésére

Előadó: Varga Katalin

I. Napenergia-hasznosítás az Épületgépészetben

Konferencia és Kiállítás

Budapest, 2010. november 9.



1. Az Energiaklub bemutatása
2. A napkollektor-használat ösztönzése
 - fiskális ösztönzők (beruházási támogatás, kedvezményes hitelek, adókedvezmény) támogatások
 - jogi ösztönzés (hatósági előírás – use obligation)
 - termelési támogatások (pl. bónusz modell)
 - szemléletbeli ösztönzés
3. Jó példák a világból

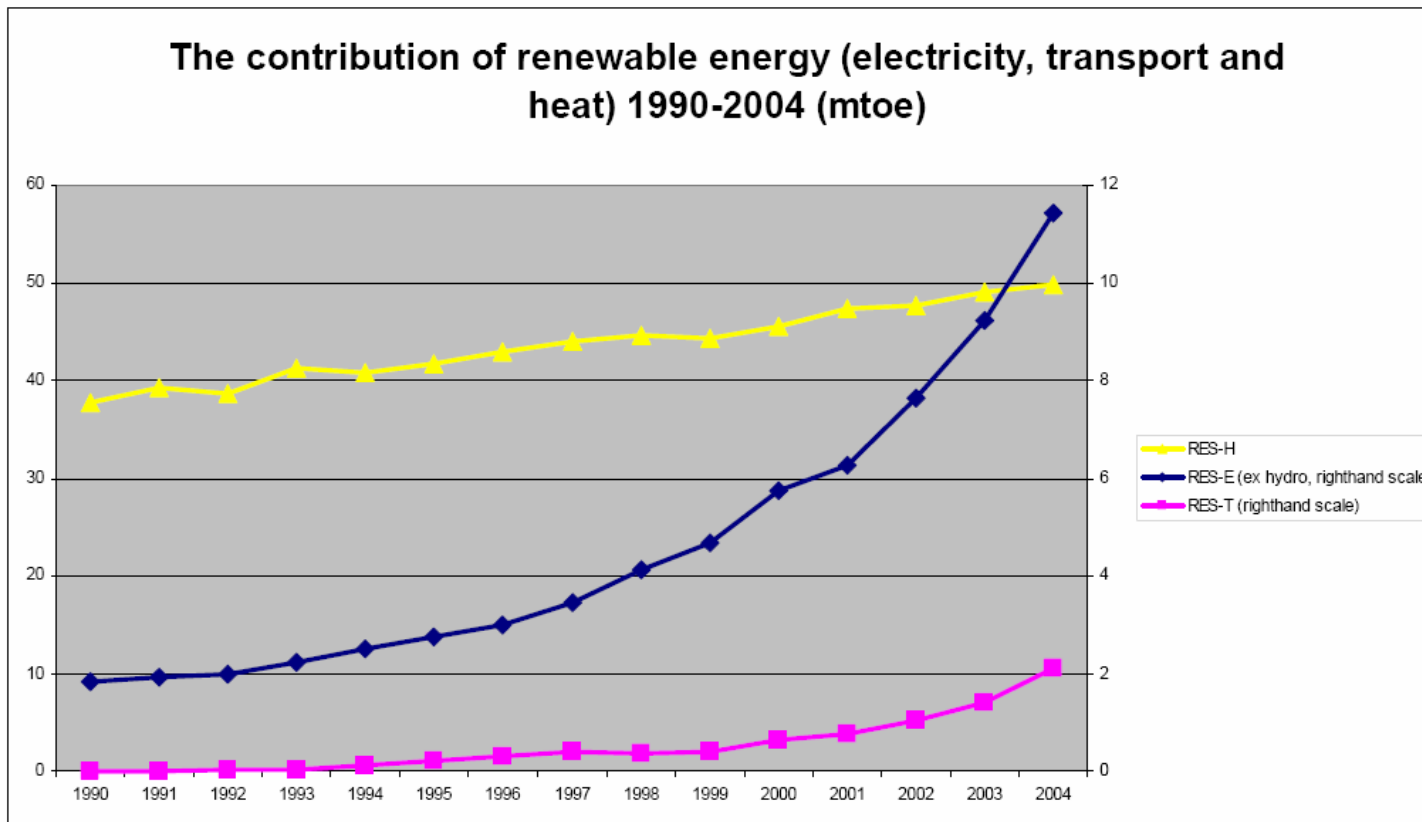


Az Energiaklubról

- 20 éve dolgozunk egy új szemléletmód elterjesztésén
- Múlt hét óta: Energiaklub Szakpolitikai Intézet és Módszertani Központ
- Célunk: mind az energiát termelők, mind a felhasználók és a politikai döntéshozók másként viszonyuljanak az energiához
- Eszközeink: kutatások, képzések, széles körű kommunikáció
- Főbb témáink: energiapolitika, éghajlatvédelem, megújuló energiaforrások, energiahatékonyság
- Főbb célcsoportjaink: helyi és központi döntéshozók, hazai és külföldi potenciális befektetők, média



Miért van szükség a megújuló alapú hőtermelés támogatására?





ENERGIACLUB

SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT

Támogatási formák termikus napenergia- hasznosítás ösztönzésére



Fiskális ösztönzők

Beruházási támogatás

- Tagállamok több mint 75%-ára jellemző
- Általában a beruházási összeg 10-20%-a
- Kitekintés ESTTP (Európai Termikus Napenergia Technológiai Platform):

Lakossági szektor	
2020	Támogatás szükséges: Nagyarányú épületfűtés, - hűtés Új technológiák piacra lépésének segítése
	Támogatás nem szükséges: Háztartási melegvíz-készítés (SDHW)
2030	Sehol nem szükséges a támogatás



Támogatási formák termikus napenergia- hasznosításra

Ipari szektor	
2020	Támogatás szükséges: Szoláris fűtés ipari alkalmazásra, demonstrációs projektek segítése, K+F támogatás
2030	Sehol nem szükséges a támogatás

Távfűtés	
2020	Támogatás nem szükséges: Tárolás nélküli vagy rövid távú tárolásos projektek számára
	Támogatás szükséges: Új technológiák, demonstrációs projektek segítése
2030	Sehol nem szükséges a támogatás



Egyéb fiskális ösztönzők

- Kedvezményes hitel

Magyarország: Energiatakarékossági Hitel Alap

India: 2-5% kamat, beruházási összeg max. 85%-ra, 5 év alatt visszafizetendő

Lengyelország: kamatkedvezmény, hitel 25%-a visszamen-fizetendő prémium

- Adókedvezmény

pl. ÁFA-kedvezmény

Kanada: gyorsított amortizáció megújulóenergia-berendezések (ipari alkalmazás) esetében



Jogi ösztönzés

Use obligation

- Új épület energiateljesítményének meghatározott aránya megújuló energiaforrás kell, hogy legyen
- Előny: biztos keresletet teremt
- Hátrány: potenciálokat nem veszi figyelembe, ME távfűtést nem támogatja
- Nemzetközi példák:
 - Spain: 2006 óta, újépítésű és felújított épületekben 30-70% ME kötelező
 - UK: csak önkormányzati szinten
 - Germany: 2008 óta, új építésű épületekre, napkollektor: 15% kötelező, biogáz: 30%, biomassza, hőszivattyú: 50%



Termelési támogatások

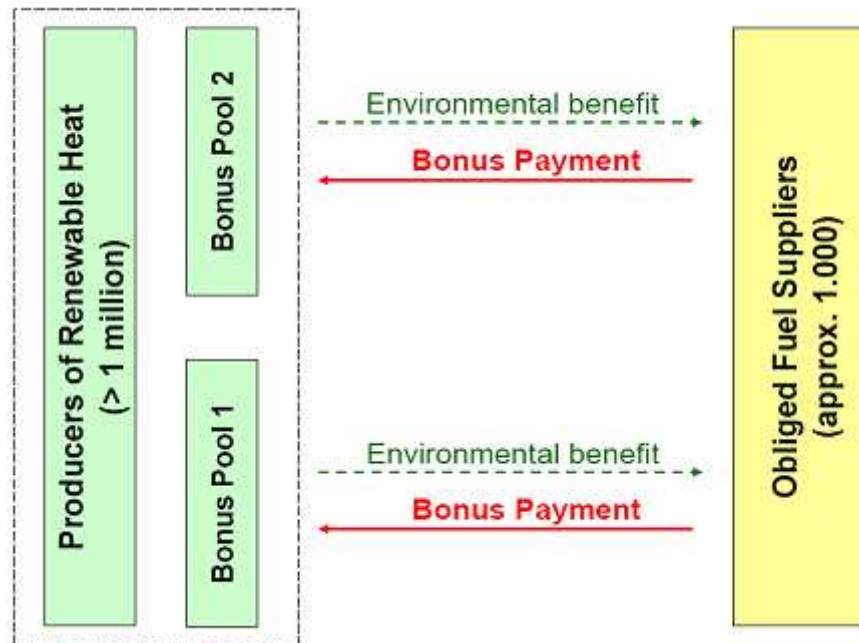
- Általában villamosenergia-termelés támogatására alkalmazott
- Szétszórt hőtermelők esetében bonyolult

Bónusz modell

- ME hőtermelők fix juttatást kapnak a megtermelt kWh hő után
- Bónusz kifizetése technológiákhoz, technológia fejlődéshez igazítható (pl. távfűtéshez is)
- Kérdés: sok szétszórt lakossági szereplő – magas TR C
Ki a kötelezett, ki fizeti a bónusz fedezetét?
 - ajánlott: szennyező fizet elv alapján



Bónusz modell





Bónusz modell folyt.

Példa: UK Renewable Heat Incentive (RHI)

- Valamennyi méretű ME hőtermelésre érvényes lesz
- Kifizetés technológia és méret szerint differenciálva
- Lakosság esetében előre egy összegű kifizetés
- Fedezet: fosszilis alapú hőszolgáltató vállalatok

Rendszer pontos kidolgozása 2010, tervezett hatályba lépés 2011. június

Várt hatások: ME hőtermelés megtízszereződése, 1%-ról 12%-ra 2020-ig



Egyéb ösztönzők

- Tájékoztatás, képzés

Felhasználók: előnyök, alkalmazási lehetőségek ismerete

Kivitelezők: új technológiák ismerete, alkalmazása

Példák: Használd ki a Napot!, Napkorona Bajnokság

- Standardizálás

Támogatások védjegyekhez, termék-minősítésekhez való kötése, pl. Solar Keymark

Felhasználók: bizonyosság, hogy jó minőséget kap

Állam: csak megfelelő technológiát támogat



ENERGIACLUB
SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT

Köszönöm a figyelmet!

Varga Katalin

varga@energiaklub.hu

www.energiaklub.hu