



**ENERGIACLUB**  
CLIMATE POLICY INSTITUTE  
APPLIED COMMUNICATIONS

# Napkorona és Biomassza Bajnokság 2011-2012

Kovács Emese  
ENERGIACLUB

Kecskemét  
2011. november 24.



NAPKORONA  
BAJNOKSÁG

Az energia- és költségmegtakarításon túl, mit kezdhet az önkormányzat egy megvalósult energiahatékonysági és megújuló energiás beruházással?

- Országos ismertségre tehet szert
- Népszerűsítheti a szomszéd településeknek
- Átadhatja a megszerzett tapasztalatait
- Megismertetheti a lakossággal az eredményeket, a közintézményben beépített új technológiákat



Mert egy közintézmény energiahatékonysági felújításának egyik legfontosabb eredménye az a multiplikatív hatás, ami az ott dolgozók, ott élők szemléletformálásán keresztül valósul meg!

Nemzetközi kitekintés:

„Megújuló energiák versenye európai városok között” 2009-2011

- Napenergia és fenntartható biomassza felhasználás népszerűsítésére
- 7 európai ország részvételével
- Kommunikációs eszközökkel népszerűsíteni a megújuló energiák használatát:
  - Rendezvények- polgármesteri fórumok, konferenciák
  - Promóciós anyagok
  - Követendő példák gyűjteménye
  - Hírlevelek
  - Sajtóanyagok

*Pl. A RES Champions League 2010-es egyik győztes Prato-Allo-Stelvio*





- Bemutatni a napenergia felhasználásban élenjáró településeket, követendő jó példákat.
- Hasznos, praktikus, korrekt és érthető információval segíteni az önkormányzatokat.
- Hiteles információs adatbázis létrehozása, eligazodást nyújtani.
- A napenergia felhasználást elősegítő gazdasági és jogi környezet létrehozása.
- Médiatámogatók segítségével publicitást biztosítani a példaértékű, jól működő beruházásoknak.



### Napkorona Bajnokság 2011

Magyarország legnagyobb, független, napenergiát népszerűsítő programja.

- 2010. 82 résztvevő
- 2011. 146 résztvevő település
- Országos és regionális sajtóban médiakampány
- Új website – napenergiás platform, online regisztrációs lehetőséggel

## Napkorona Tanács – szakmai felügyelet

- TÖOSZ (Települési Önkormányzatok Országos Szövetsége)
- MÖOSZ (Megyei Önkormányzatok Országos Szövetsége)
- ETE-TESZ (Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület  
Települési Energiagazdálkodási Szakosztály)
- Magyar Épületgépész Szövetség Megújuló Energia Tagozata
- MANAP Magyar Napelemes Iparági Szövetség
- Német Magyar Kereskedelmi és Iparkamara

## Biomassza Tanács

- Riebenbauer Mérnöki Iroda
- E-Star Nyrt.

## Tanulmányút Fürth-Erlangen-Nürnberg (2011.ápr.13-15.)

- Szervező: ENERGIACLUB + Deutsche Umwelthilfe
- 18 résztvevő önkormányzati szakember

### Megtekintett technológiák:

- Napelemek
- depóniagáz-hasznosítás,
- biogáz,
- Szennyvíziszap-hasznosítás
- Napkollektorokkal hűtés

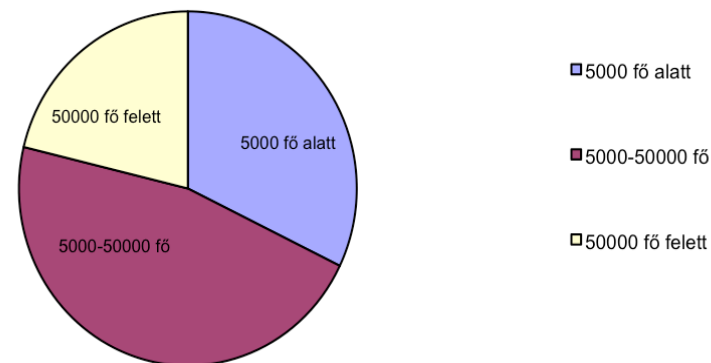




## 3 települési kategória:

1. kistelepülések: 0-5000 lakos
2. közepes: 5-50000 lakos
3. nagyvárosok: > 50000 lakos

Versenyző települések száma és megoszlásuk településméret kategóriák szerint



Versenyző települések megoszlása régiók szerint



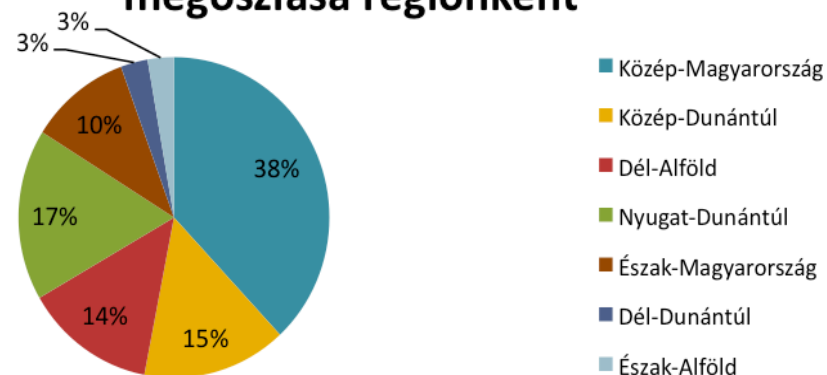




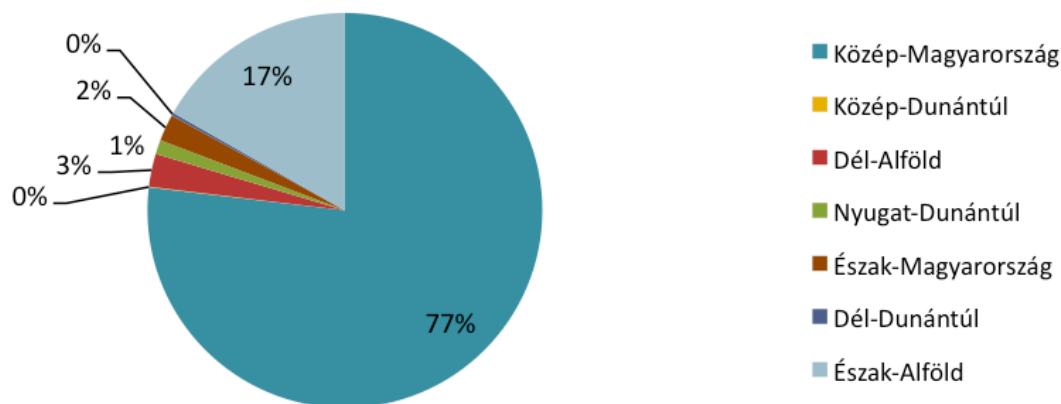
## Összegyűjtött berendezések:

- Napkollektorok: 15630 m<sup>2</sup> (teljes becsült mennyiség 10%-a)
- Napelemek: 443 kW (60%)

## Napkollektorok megoszlása régiónként



## Napelemek megoszlása régiónként





## Nagypáli – 480 lakos, Zala Megye

- 315 m<sup>2</sup> napkollektor
- 52 kW napelem
- 82 kW telj. biomassza kazán

Mezőgazdasági-energetikai fejlesztés

A közüntézményekben bioszolár rendszer

140m<sup>2</sup> napkoll. + 2x82kW biomassza kazán

Energianövény-ültetvény önkormányzati

földterületeken (alapanyag 50%-át adja)

Megújuló energiák Ökocentruma

Bemutatóközpont

Megújuló energiákat bemutató út része (Slo, Hr)

A RURENER Projekt részeként a cél: 100% RES

Info és energia-napok, lakossági tájékoztatás

**2011-ben ezüstérmes a Megújuló  
Energiák EU versenyén!**



## Óbuda (126000 lakos) – Budapest III. ker.

- napkollektorok 1645m<sup>2</sup>  
Faluház, Idősek otthona, irodaház, autóker.
- Faluház – Panelrehabilitációs program  
Közép-Európa legnagyobb panelházán
  - 3000 lakos a házban
  - 1500m<sup>2</sup> napkollektor
  - Távfűtési rendszer felújítása
  - Szigetelés, nyílászáró csere
  - Energiatanácsadó iroda
  - 1/3 részben az önkormányzat finanszírozta



## Orosháza: Békés Megye, 29629 fő

- Teljes megújuló alapú energia termelés a városban:  
11.124,5 kW
- Összesen 465m<sup>2</sup> napkollektor
- A közintézmények energiahatékonysági felújítását elvégezték és napkollektorok is kerültek a tetőkre
- Önkormányzati bérlakásoknál 154m<sup>2</sup> napkollektor (HMV)
- Gyopárosfürdőn geotermia hasznosítás a fürdő fűtéséhez

### Terv:

- Geotermális fűtés a városi távfűtésben a közintézmények fűtésére
- Napelempark



## Martfű: Szolnok Megye, 6838 fő

- 40KW napelem, minden közintézményre került (2 óvoda, ált.isk., polgármesteri hivatal, művelődési kp.)
- 2 oktatási intézmény energiahatékonysági felújítása megtörtént, továbbiakat tervezik
- Lakossági tájékoztatás és online termelési adatok figyelése
- Energetikus
- Termálvíz hasznosítási tervek napelemes áramellátással
- Bátor, lelkes polgármester asszony





## Biomassza Bajnokság 1. év:

### „Fenntartható, decentralizált, helyi hőigényt kielégítő biomassza felhasználást népszerűsítő program”

- Bajnokság indítása 2010. november
  - Szabályrendszer: beépített kapacitás/lakosságszám
  - Fenntarthatósági kritériumrendszer összeállítása
  - Adatgyűjtés és kiértékelési szakasz
- 21 település





- **Teljesítmény:** a helyi hőigény kielégítésére méretezett, de max.20MW összteljesítmény
- **Alapanyag beszerzése:** alapvetően a helyben rendelkezésre álló mezőgazdasági alapanyagok, csak kiegészítésként faipari melléktermékek, tüzifa, amely eredetigazolással (min. szállítólevél) rendelkezik, max. 50km távolságról kerül beszerzésre
- **Biogáz termelés esetén fontos a helyben rendelkezésre álló megfelelő mennyiségű alapanyag és a tárolókapacitás, hőhasznosítás helyben megvalósul – lehetőleg a település hasznára is! (középületek fűtése, távfűtés)**
- **Kizárjuk:**
  - biomassza alapon történő áramtermelést hőhasznosítás nélkül
  - együttégető technológiák (szén+fa)

### **Hangony: Borsod Megye, 1774 fő**

- 600kW teljesítményű faapríték kazán iskolafűtésre
- Alapanyag: a falu környéki erdőgazdaság hulladéka és energiaültetvény
- Az összes közintézményt biomassza fűtésre állítják át

### **Csitár-Nógrádgárdony - Nógrád Megye, 413 lakos**

- 380kW biomassza kazán a környező erdei hulladékból
- 135m<sup>2</sup> napkollektor a kastélyszálló + tudószanatóriumon





### **Szigetvár, Baranya Megye, 10910 fő**

- 2MW biomassza alapú távfűtés  
faapríték tüzeléssel – alapanyag a környező  
erdőgazdaságból



### **Mátészalka, Szabolcs-Szatmár-Bereg, 17216 lakos**

- 5 MW biomassza fűtőmű – távfűtés
- Alapanyag: faapríték, fa hulladék a (Nyírerdő hulladéka)



## Miskolc – 170 000 lakos

MIHŐ Kft. depóniagáz -  
hasznosítás

500kW-os gázmotor

Hő- és áramtermelés

Terv:

- biomassza fűtőmű
- Napelemek a depóniatelepre





## Örményes - Szolnok Megye, 1142 fő

- 120 kW biomassza kazán iskola és óvoda fűtésre
- Alapanyag: 40%-ban helyben termelt mezőgazdasági hulladék + kukorica-szár alapú pellet 20 km távolságból
- Aprítógép beszerzése, tárolás biztosítása
- 50% költségmegtakarítás
- Megújuló energetikai koncepció térségfejlesztésre





- A program támogathatja az önkormányzati energetikai korszerűsítések megismertetését - lakossági szemléletformálás
- Országos biomassa-napenergia adatbázis
- A programot övező sajtófigyelem országos hírnevet biztosíthat az innovatív, „zöld gondolkodású” önkormányzatoknak

**Az európai verseny folytatódik, de a magyarországi Napkorona és Biomassa Bajnokság 2012-től EU támogatásban nem részesül, folytatás a támogatókon múlik!**



**ENERGIACLUB**  
SZAKPOLITIKAI INTÉZET  
MÓDSZERTANI KÖZPONT

[www.napkoronabajnoksag.hu](http://www.napkoronabajnoksag.hu)

Köszönöm a figyelmet!



NAPKORONA  
BAJNOKSÁG