



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország



Közösségi Energia – példák, tanulságok

**Botár Alexa, éghajlat-energia
programvezető, MTVSZ**



Közösségi Energia program – nemzetközi példák

- **2500 megújuló energia szövetkezet 16 európai országban, ld. <https://RESCoop.eu>: Megújuló energia szövetkezetek szövetsége benne: Ecopower.be: 23 alkalmazott, 50ezer tag**
- **UK: Brixton Solar: szövetkezet, bevétel 20%-a a közösségi energiahatékonysági /EE/ alapba megy – tagok döntenek, milyen EE-re fordítsák. A lakók bérleti díjuk részeként osztoznak a napelem-beruházás költségeinek visszafizetésében.**
- **Spanyolo. El Pomar három lakónegyedének lakossága beleegyezett, hogy 20 évig napelemek legyenek a tetőiken. Cserébe a lakók melegvizet kapnak és villanyszámlájukat a Katalán Lakásügynökség fedezi.**
 - 2015-ben: 50 MW PV beruházás – ennek fele közösségi!
 - SOM energiaszövetkezet: 18ezer áram-szerződés. Huerta Solar Amigos de la Tierra I , 20kW, 33.070 kWh/év, 102 tag (76 AdT), 80.000€ (20e AdT)



Wir sind EnergiebürgerInnen!

AKTIONSAUFTRUF ENERGIEBÜRGERINNEN INITIATIVE CHARTA MITMACHEN NEWS PRESSE KONTAKT

Charta unterzeichnen: Die Wende – Energie in Bürgerhand

Schon heute wird ein Großteil der Erneuerbaren Energien von Bürgern selbst produziert. Das schützt zwar Umwelt und Klima, ist der alten Energiewirtschaft aber ein Dorn im Auge, denn sie verliert Marktanteile. Damit die Bürger-Energiewende so erfolgreich wie bisher weiter gehen kann, haben wir die Kampagne „Die Wende – Energie in Bürgerhand“ gestartet. Mit einer Charta bekennen wir zur Energiewende in Bürgerhand! 100%. Dezentral. Gerecht.

Unsere Ziele

- Die dezentrale Energiewende mit den Bürgern stärken
- Gewinne und Kosten der Energiewende gerecht verteilen
- Mehr Bürgerbeteiligung bei Planungen und Investitionen
- Energieversorgung sicher, klimafreundlich, ökologisch und dezentral gestalten
- Erneuerbare Energien ausbauen und Energieeffizienz steigern

ganze Charta lesen

Unterzeichnen Sie die Energiewende-Charta, werden Sie Teil der Bewegung für eine sichere und zukunftsfähige Energiepolitik!

11506

EnergieBürgerInnen haben bereits die Charta unterzeichnet.

Die letzten 3 Unterzeichner:

- **thilo thellen**, oldenburg
- **Manfred Kuechler**, Weilheim Kreis Waldshut
- **Klaus Hansen**, Risum-Lindholm

Mein Beitrag

Was tun Sie für die Energiewende? Beschreiben Sie es kurz und laden Sie Foto hoch! Herzlichen Dank.

Eintragen

Campaigns About us Get Involved News Resources

Home > Campaigns > Energy > Community energy guide

Campaigns

- Food and Farming
- Transport
- Waste
- Climate change
- Energy

Energy

Like 11 Tweet 4 +1 0

Community energy guide

4 August 2011

Set up a renewable energy scheme, and your community could earn money as well as help tackle climate change. Here's a simple guide to help get you started with a local energy project in Wales.

Step 1: Identify your resource

Identifying which renewable energy resources in your area can be usefully harnessed requires specialist knowledge. If you don't have this available, it's a good idea to get help at this early stage. The right advisor could also guide you though finding funding and choosing an installation provider.

The following are some not-for-profit organisations that could help you:

- **Gwent Energy Community Interest Co**, Gwent (solar PV & wind)
- **Green Valleys Project**, Crickhowell, Powys (hydro)
- **Awel Aman Tawe**, Cwmlynfell, Neath Port Talbot (wind)

There are also a number of commercial companies in Wales who can help, such as **Dulas** in Machynlleth and **Seren Energy** in Clydach.

Wind



© Kat Nicholson

Quick links

- Press releases
- Local groups
- Join our mailing list
- Join



Green Action magazine

Community Energy Scotland

Member log-in Search Site Can you sponsor our work?

Get more by becoming a member **Register now**

Home About Us / Membership / What We Deliver / Innovation / News and Tenders / Project Database / Contact Us

Installed Capacity

Total Annual Community Benefit per annum (£)

Community Benefit Register Live!

Community Benefits from Renewables: Scottish Government Register and Guidance

RECENT EVENTS

Missed our annual conference or Scottish Government's joint venture day? All the event details are here!

SCOTLAND'S COMMUNITY ENERGY CHARITY

Community Energy Scotland is Scotland's only national charity dedicated to supporting communities to develop

Support Programmes

- Scottish Government Community and Renewable Energy Scheme
- HIE Community Renewable Energy Support Programme
- BIG Lottery Growing Community Assets

YOUR PROJECTS

Find out about other projects in your area here

- Applecross Community Hydro
- Durness Community House Energy Efficiency Project
- Findon Hall Culbokie Biomass and Solar Project
- Invergordon Bowling Club Energy Efficiency

Middelgrundens Vindmøllelaug



Offshore Wind Farm outside the Harbour of Copenhagen



Nye forsikringsforhold

04.16.13

Efter grundig overvejelse og dialog med vores forsikringselskab, har Middelgrundens Vindmøllelaug indgået en ny forsikringsaftale. Dette medfører, at vi

Right now

Follow the wind farm's power production online.



Wind Power Links

- [Danish Windindustry](#)
- [Climate Institute](#)
- [Danish Wind Turbine Owners Association](#)
- [Wind Power Monthly Magazine](#)
- [Hvidovre Wind Turbine Cooperative](#)
- [REScoop.eu](#)

268.355 visitors since March 1st 2003



Közösségi Energia program – nemzetközi példák

- **Skócia: 2020-ra 500MW közösségi megújuló energia cél – teljesítve 2015-ben!**

Sikeréhez kellett a CARES rendszer:

- **Helyi energiaügynökség - Local Energy Scotland konzorcium, mint projekt inkubátor tervezéstől-pályázáson át-megvalósításig: egyablakos community and renewable energy scheme (CARES) rendszer <http://www.localenergyscotland.org>**
- **új projekt: Edinburgh Community Solar Co-operative, 1,5 MW, 25 tanácsi tulajdonú tetőn (£1,400,000) – részjegy tender. 5% profit, közösségi alapba megy (community benefit fund)**



Közösségi Energia program – nemzetközi példák

- **Dánia:** megújuló energia törvény: (25 m magasság feletti) szélerőmű-fejlesztés min. 20%-a helyi tulajdonú kell legyen, 4,5 km-en belülieknek az első 50 részvény opciója – de: szigorítási tervek

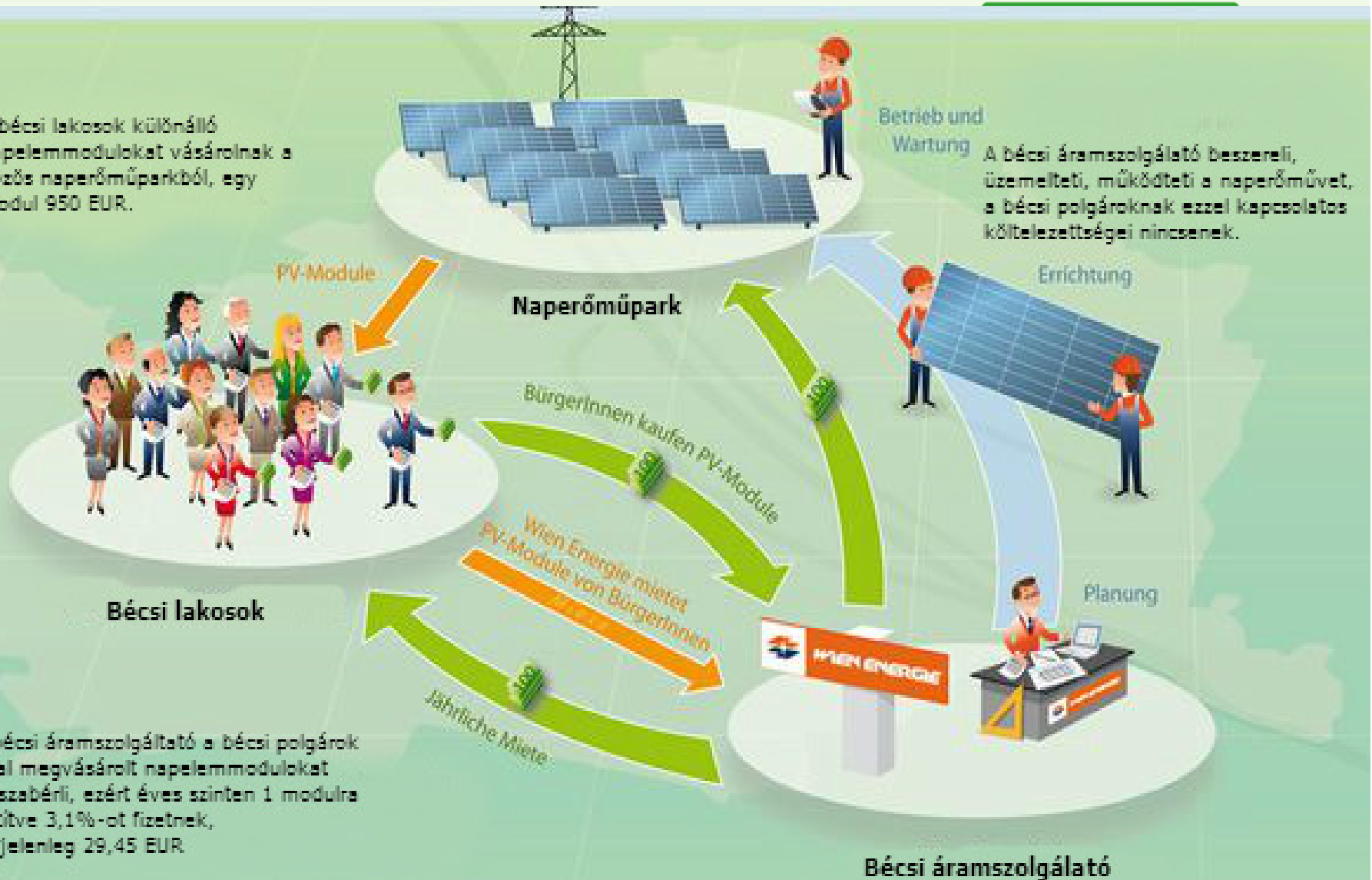
Közép-Kelet-Európa

- Első lengyel energiaszövetkezet: tagja 2 ESCO, 4 önkormányzat, 15 (0,5-1 MW) biogáz-erőmű egy autonóm hálózatban
- Brno, CZ: EE - lakásszövetkezetek kölcsönözték, a jövőben a lakóktól befolyó megtakarítások ellenében
- Bankfigyelő copower elemzések ld. www.Bankwatch.org



A bécsi Energy Wien rendszere

A bécsi lakosok különálló napelemodulokat vásárolnak a közös naperőműparkból, egy modul 950 EUR.



Betrieb und
Wartung

A bécsi áramszolgáltató beszereli, üzemelteti, működteti a naperőművet, a bécsi polgároknak ezzel kapcsolatos kötelezettségei nincsenek.

Errichtung

Naperőműpark

PV-Module

Bécsi lakosok

Planung

BürgerInnen kaufen PV-Module

Wien Energie mietet PV-Module von BürgerInnen

Jährliche Miete

A bécsi áramszolgáltató a bécsi polgárok által megvásárolt napelemodulokat visszabérel, ezért éves szinten 1 modulra vetítve 3,1%-ot fizetnek, ez jelenleg 29,45 EUR.

Bécsi áramszolgáltató



Levont fő tanulságok, kihívások

- **Egy köz. energia kezdeményezés akkor életképes, HA:**
 - a közösséget az elejétől bevonják (a tervezésbe is)
 - a pénzügyi-műszaki terv reális,
 - a beruházás (áram) illetve a megújuló energia átvételi ára min. 4-5% hasznot biztosít a közösségnek vagy az energiaszövetkezet tagjainak.
 - A haszon közösségbe visszaforgatására jó példa a helyi alap létrehozása, amelyről a közösség dönt, hogy milyen további fejlesztésre fordítják.
- **Finanszírozási formák sokfélék:**
 - EU forrás (ld. KEHOP stb.); kisebb állami támogatási rendszerű ld. skót CARES; ESCO-típusú/vegyes pl. áramszolgáltatót bevont bérlő rendszer ld. EnergieWien; lakásszövetkezeti v. energiaszövetkezet – tagi részjegyekből; közösségi finanszírozás: crowdfunding



Milyen, a közösségi energiát segítő szabályozási környezet kell?

- ***megújuló és közösségi energia célszámok***
- ***támogatás- és hitelbiztosító intézmények, pl. nemzeti közösségi energiaügynökségek (info, projektek, engedélyek)***
- ***igazságos és megbízható támogatási rendszerek a megújuló energiáknak – hálózati elérés normál áron, évekre garantált minimum ár***
- ***a fosszilis tüzelőanyagok támogatásának átirányítása a megújuló energiákra***
- ***a megújuló energiákat előnyben részesítő hálózati infrastruktúra és fejlesztés***
- **Fenntartható projektek: EE és RES együtt**
- **Nem magában álló projekt, hanem átfogó közösségi fejlesztéspolitika része**
- **A finanszírozás mellett a közösségépítés szempontja**
- **Előkészítés támogatása a tervezés, működés mellett**
- **Struktúra, koordináció fontossága**
- **Minél nehezebb helyzetű a célcsoport, annál több tanácsadás, koordináció (ld. Sok kis projekt vs. klaszter, de lakásszövetkezethnél a vétőjog...**
- **EE-t nem tekintik asset-nek; hitel v. hitelgarancia hiánya**
- **Min. 60% intenzitás, de 100% visszatérítendő még jobb**



Magyar
Természetvédők
Szövetsége
Föld Barátai Magyarország

MTVSZ Közösségi Energia programja

www.mtvosz.hu/kozossegi_energia

- Jogi, pénzügyi elemzések; Érdekérvényesítés, véleményezés
- Nemzetközi és hazai jó példák bemutatása
- Együttműködések, tanácsadás – Id. Újhartyán, Derekegyház, szalmabála-építészet, Wekerle?
- Info közösségeknek, lakosságnak (kiállítás, kiadványok stb.)

The screenshot shows the website interface for the Magyar Természetvédők Szövetsége (MTVSZ) community energy program. The page is titled "Hazai közösségi, önkormányzati megújuló energia projektek (2015)" and features a map of Hungary with numerous colored markers indicating project locations. A legend below the map identifies the colors: napelem: piros (solar: red), napkollektor: sárga (solar collector: yellow), biomassa: zöld (biomass: green), vízenergia: kék (hydro: blue), szél: fehér (wind: white), hőszivattyú: lila (heat pump: purple), biomassa + napkollektor: barna (biomass + solar collector: brown), hőszivattyú + napelem: türkiz (heat pump + solar: turquoise), and napkollektor + napelem: szürke (solar collector + solar: grey). The website also includes a navigation menu on the left, a sidebar with various links, and a main content area with a "Kvízjáték" (Quiz game) section.



Hazai önkormányzatok és napelemes rendszerek

- **Lakossági köz.e: előny: jól skálázható, szeml.formáló hatás; hátrány: magas fajlagos ktg. Önkormányzat nem lehet sem hitelező, sem energiaszolgáltató. Ezért: szerelési képzések, szolár kataszter stb.**
- **Naperőmű: K-NY tájolás megfontolandó, gazdasági optimum az 500 kWp**
- **a naperőművel termelt villamos energiáért kapható ~32,14 Ft nettó támogatott ár: csak KÁT rendszerben (1-1,5 éves procedúra) érhető el. METÁR: változások**
- **50 kWp teljesítményig csak az ún. szaldós elszámolással lehet a ker. villany árát „visszanyerni” - ehhez min. éves fogyasztás = termelt áram.**
- **A fogyasztási helyek nem összevonhatók, csak a megtermelés helyén adódó fogyasztás váltható ki**

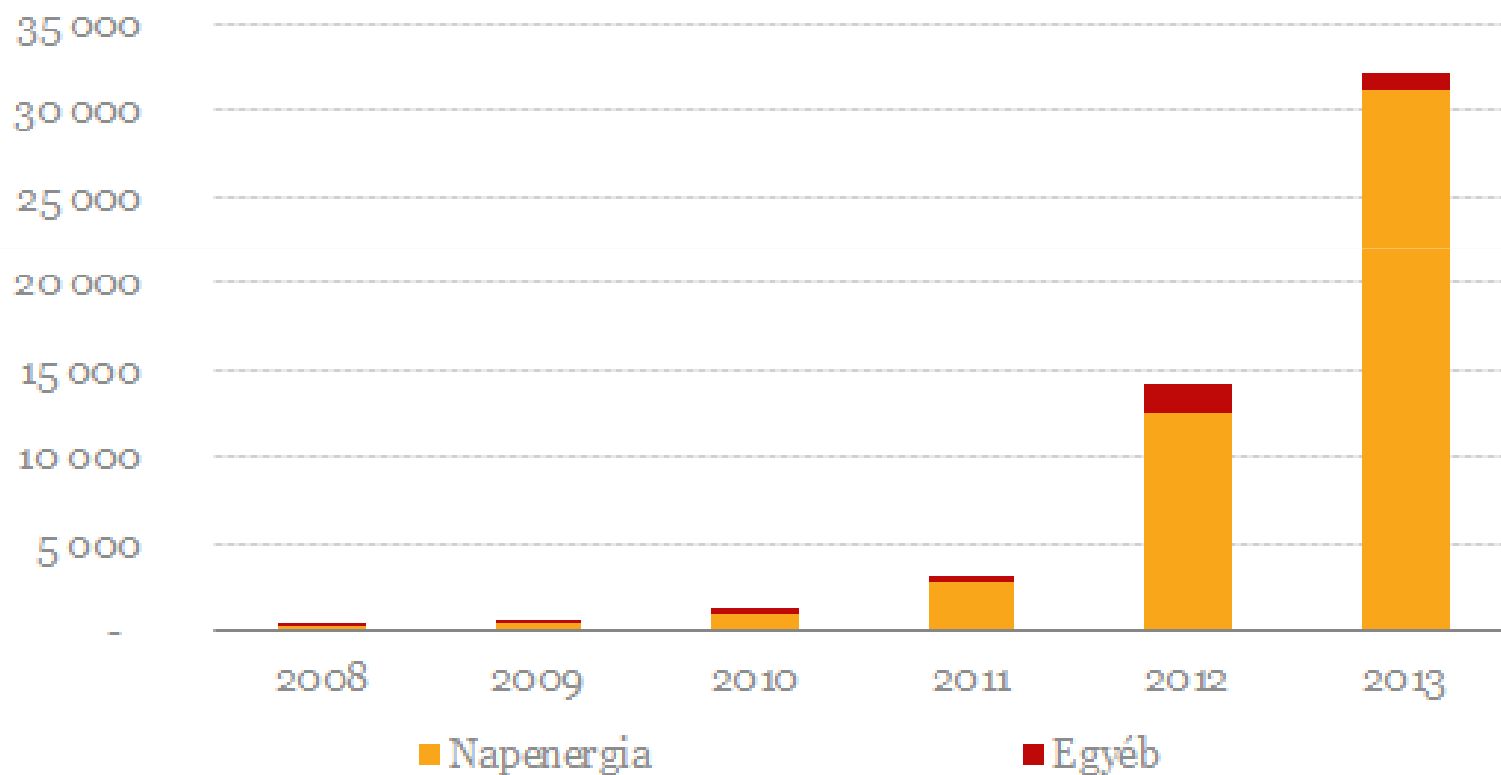


Önkormányzati műhelyeink főbb tanulságai (ICLEI-COPOWER)

- **Kihívások: (EU-s) pályázati dömping & menetrend, utófinanszírozás, lock-in hatás**
- **Akadályok: helyi szabályozás rugalmatlan, energia stratégia más prioritásai**
- **Lehetőségek: helyi pénzhelyettesítők, közfoglalkoztatottak bevonása akár szociális szövetkezetben (önkormányzat tag). 71 millió nm háztető Mo-n napelemre/kollektorra alkalmas; KEHOP stb. új OP kiírások – akár közösségi energia előkészítésre**
- **Javaslatok: energetikai fejlesztések integrálása helyi gazdaságba (ld. PI. Pusztas5ös); tervezés támogatása - műszaki terv előkészítés; standard-berendezéslista,; Zöld bank – 100% visszatérülő alap?, helyi energiaügynökségek skót mintára?**



A hazai HMKE-k beépített teljesítményének az alakulása (kW)



Forrás: MEKH, Portfolio



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország



**KÖZÖSSÉGI
ENERGIA**

Köszönöm a figyelmet!

www.mtvsh.hu/kozossegi_energia



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union