



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország



**KÖZÖSSÉGI
ENERGIA**

A közösségi energia szerepe a jövő energiaellátásában

Botár Alexa, MTVSZ

A rendezvény a szervezők felelőssége, nem feltétlen tükrözi az EU álláspontját. Sem az EACI, sem az Európai Bizottság nem felelős a rendezvényen elhangzott információkért.

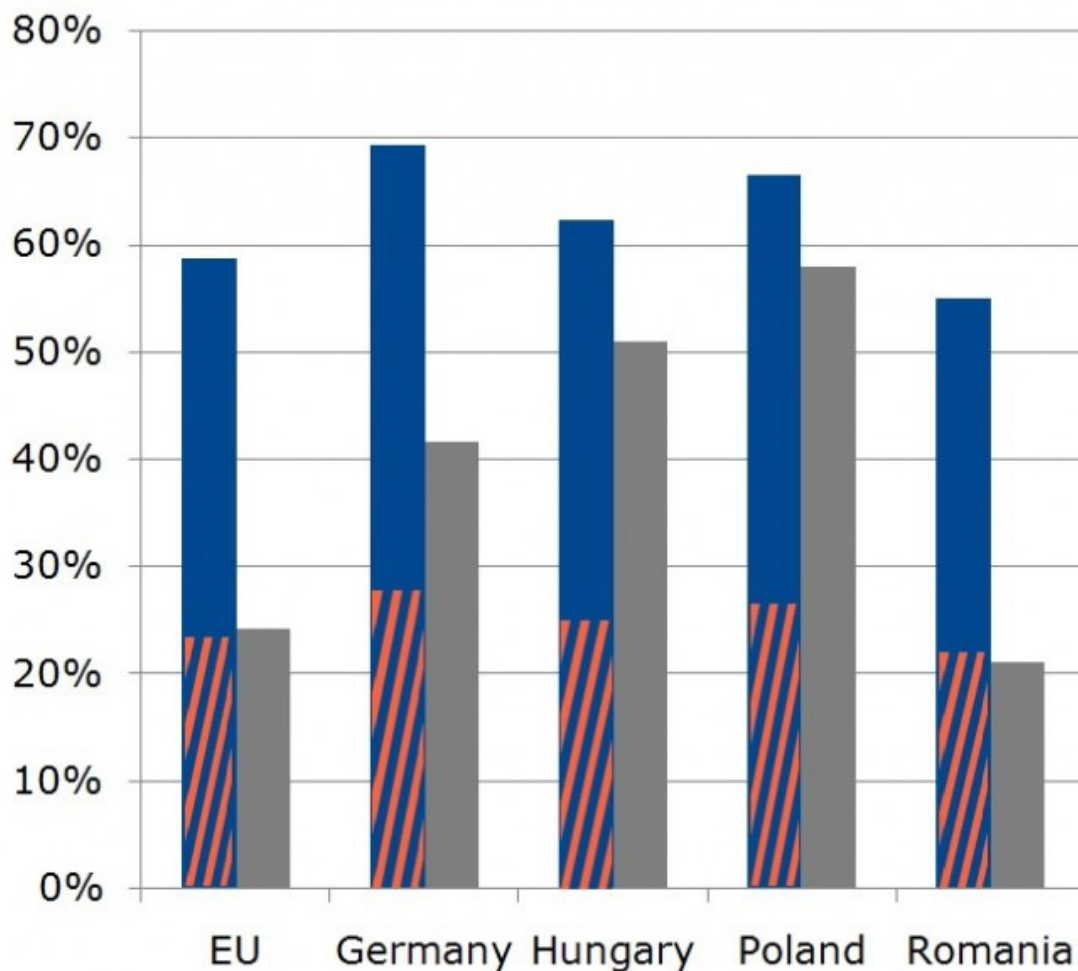


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Final gas consumption, savings & Russian imports*

% of gross gas
consumption 2011



* additional gas savings (8-15%) can be expected from electricity savings and depend on future energy mix

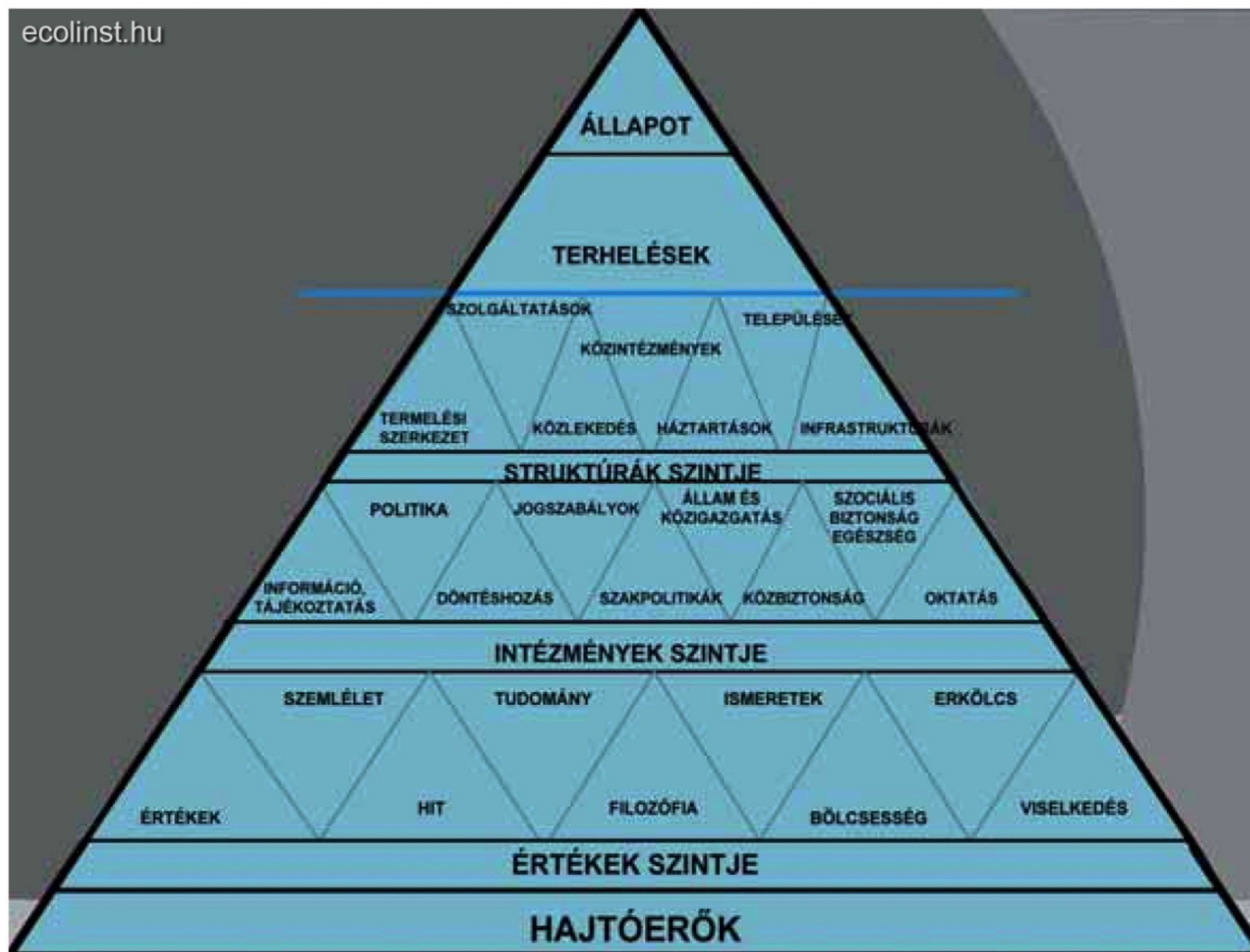
- Final consumption
- Import from Russia
- ▨ Savings resulting from 40% cost-effective efficiency improvements by 2030 (European Parliament target)

Stefan Scheuer Consulting
based on eurostat





ecolinst.hu



10. ábra: A környezeti terheléseket meghatározó hajtóerők rendszere



1. Klíma-energiapolitikai környezet

- **Rendszerszintű megoldásokra van szükség a biztonságos, fenntartható energia-ellátáshoz**
 - **EU szinten: 2020, 2030 klíma-energia célok által vezérelt EU Alapok – a 2020-as (önkéntes) energiahatékonysági cél alulteljesítve, sok tagállamban a megújuló /RES/ támogatási rendszer felborult (ld. EU: RES támogatás kivezetése)**
 - **EU-szerte megújuló energia törvények, keretek**
 - **Mo: Nemzeti Energia Stratégia: energetikai struktúraváltás, eszközeként az átfogó energiahatékonyság, megújulóból áram és hő**
 - **NÉS-2: megújuló energia helyi kihasználása**
 - **DE: állami elkötelezettség hiányosságai, támogatási rendszer, engedélyezési folyamat, energiapolitika nem teremt kedvező környezetet egyelőre**



Magyar
Természetvédők
Szövetsége
Föld Barátai Magyarország

Egy hazai rendszerszintű kísérlet: Klímatörvény

- a teljes hazai fosszilis energiafelhasználás csökkentése (integrált közgazdasági eszközt kell kidogozni)
- hazai kibocsátás-csökkentési célszám 2050-re (80% 1990-hez képest) és 2020-ra (40% 1990-hez képest). 2010-ben mínusz 34%-on álltunk, tehát 6% csökkentés maradt, mégis sokallta az ipar (pedig a nem-ETS szektorra hárult volna)
- ökoszisztéma rekonstrukció, alkalmazkodás
- Nemzeti Éghajlatvédelmi Alap (visszatérülő 100%-os támogatás)
- „zöld piac”, K+F ösztönzés a szükséges szerkezetváltáshoz, lakossági tanácsadó szolgálat – szemléletformálás





Magyar
Természetvédők
Szövetsége
Föld Barátai Magyarország

Klímatörvény Eredmények, Tovább lépés

- Együttműködés stratégiai partnerekkel (jogi-szociális-közgazd szakértők, civilek, döntéshozók, progresszív üzleti szféra)
- OGY határozat és folyamat 2009-2010
- TOVÁBBLÉPÉS:
 - A klímátörvény elveinek gyakorlatba ültetése, az energia rendszer-váltás elősegítése a közösségi energia programban:
www.communitypower.eu
 - Nemzetközi együttműködés:
Resource Cap Coalition www.ceeweb.org/rcc





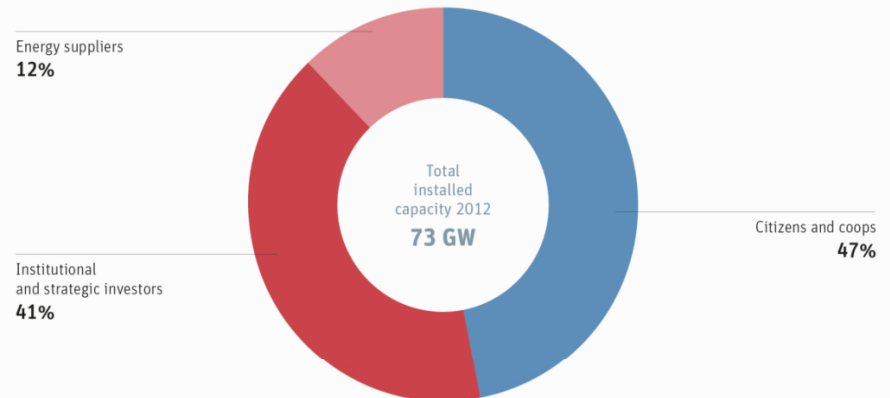
2. Közösségi energia és energiaellátás – a német példa

- „Hogyan érjük el az energiaellátás biztonságát, csökkentjük az energiaszegénységet és biztosítjuk hatékonyan az alacsony kibocsátású gazdaság felé az átmenetet, hogy közben a közösségek és a környezet szempontját is figyelembe vesszük?”
- Német Energiewende – közösségek hajtják! Ld. ábra.
 - RES törvény : RES hálózatba juttatása prioritás
 - 1,5 millió lakos háztetőjén napelem, 44 közösségi közmű (önkorm. tulajdon)
 - Schoenau: EWS szövetkezet: 3500 tag, 150000 vásárló, önkormányzati tulajdonú hálózatok

German energy transition is a democratic movement

Ownership of renewables in 2012

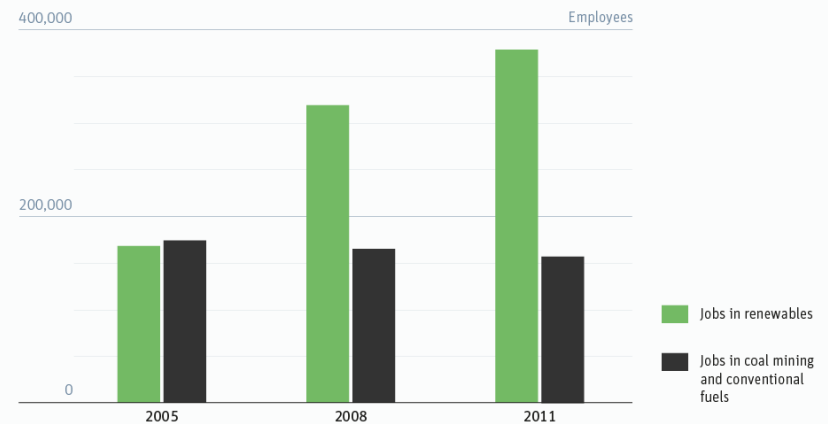
Source: AEE, www.unendlich-viel-energie.de



Renewables create more jobs than conventional energy does

Employment in Germany in renewable and conventional energy sectors, 2005-2011

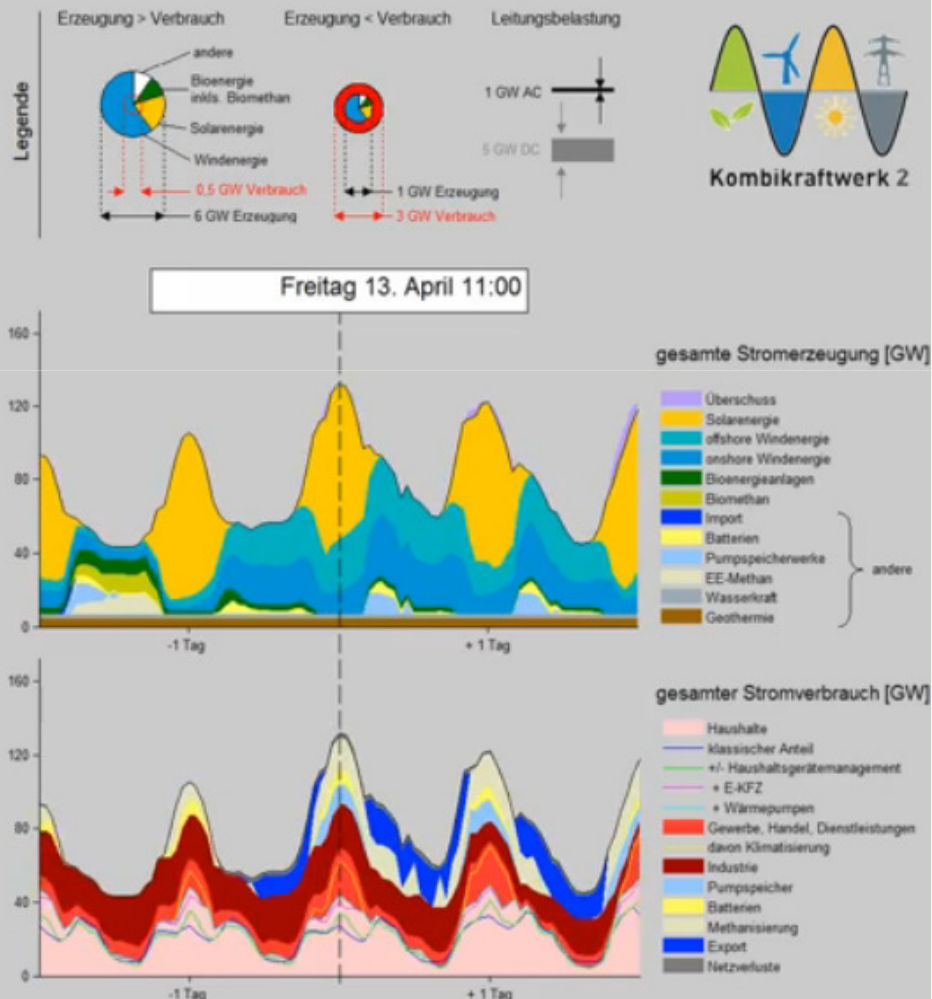
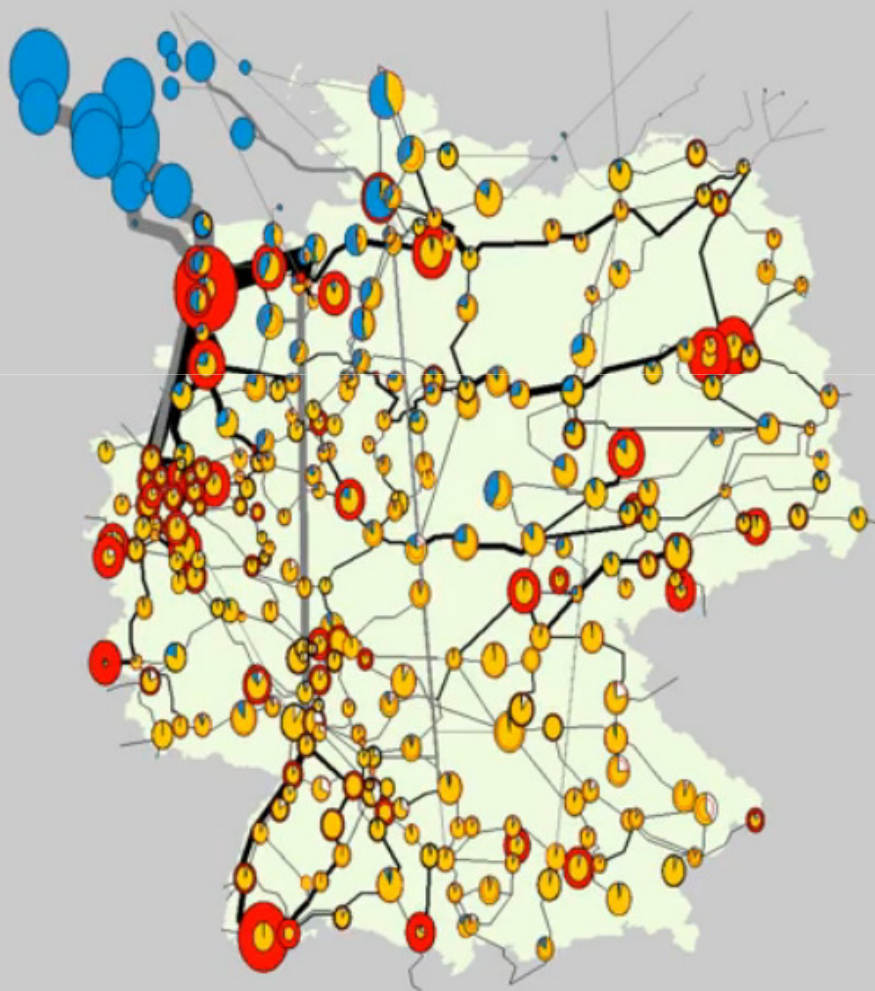
Source: BMU, BMWI





A német áramhálózat 'intelligenssé' tétele jól halad

Stromerzeugung, -verbrauch und -transport bei 100% erneuerbaren Energien

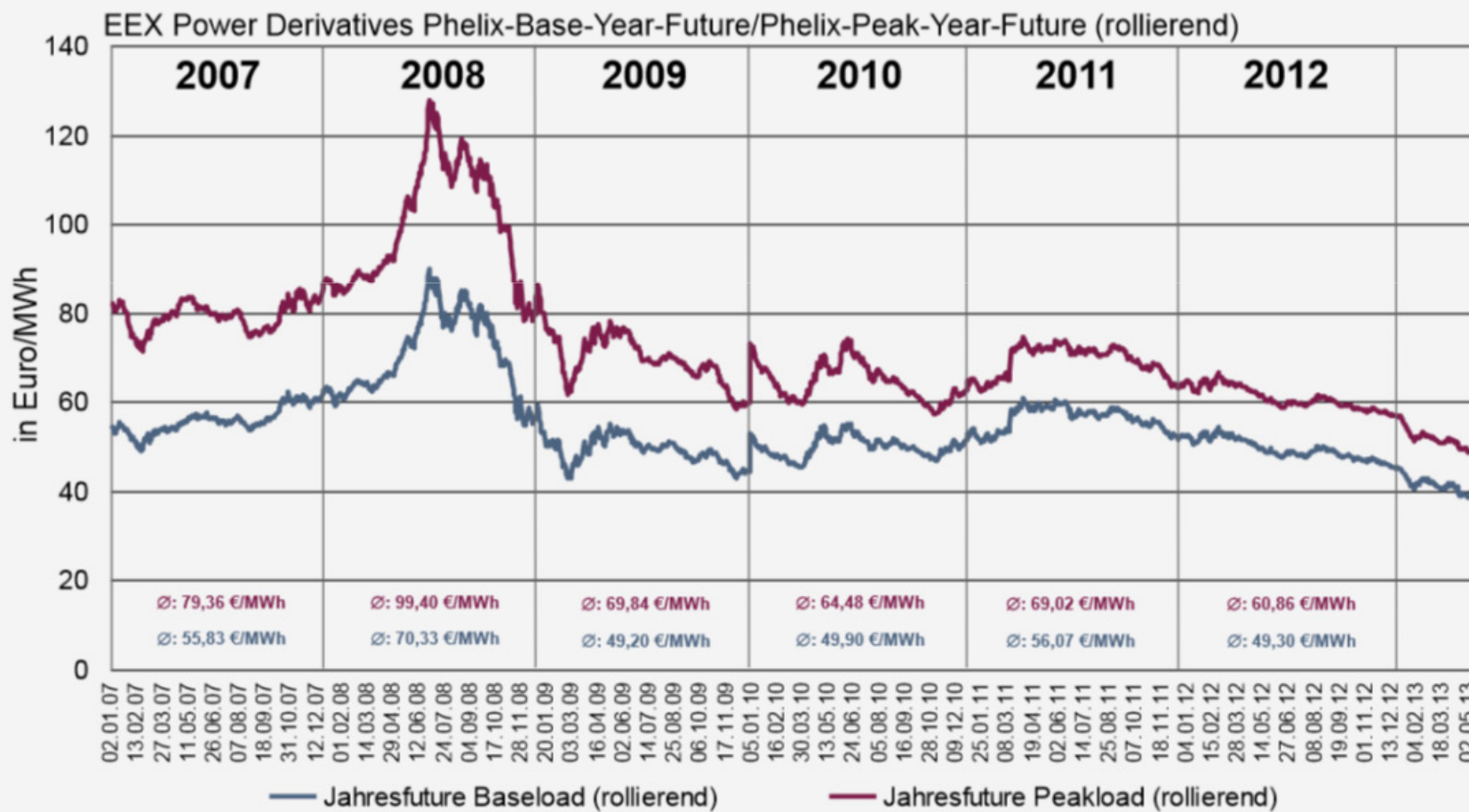




A német áram ára fokozatosan csökkent (RES hatás)

Preisentwicklung an der Strombörse

Terminmarkt Jahresfuture (01.01.2007 – 22.05.2013)



Quelle: EEX



3. Közösségi energia - kritériumok

- 1. Energiatakarékoságon, -hatékonyságon vagy megújuló energián alapuló beruházás**
- 2. Lakosok bevonásával fut a program (pl. állampolgári ill. közösségi tulajdon, működtetés)**
- 2. Konkrét helyi és/vagy társadalmi előnyök**
- 3. Demokratikus, szövetkezeti vagy más közösségi struktúra**
- 5. A környéken élők (is) részesülnek előnyeiből**
- 6. A profitból a tagok/közösség (is) részesül vagy más közösségi energiarendszerbe forgatják vissza**



A közösségi energia előnyei

- 1. A tiszta energia társadalmi támogatottsága
- 2. A tiszta energia növekvő pénzügyi támogatottsága
- 3. Nagyobb tudatosság
- 4. Alacsonyabb kibocsátások
- 5. Az energiaszükséglet csökkentése
- 6. Anyagi előnyök a közösségek számára
- 7. Csökkenő energiaszegénység
- 8. Erősebb közösségek
- 9. Olcsóbb energia mindenki számára



Magyar
Természetvédők
Szövetsége
Föld Barátai Magyarország

Nemzetközi példák

- energiatakarékossági és megújuló elem ált. együtt



- **Brixton Solar, UK:** energiaszegénységre válaszul; a projekt „megtakarítás szerinti fizetési rendszer”-ben működik = a lakók bérleti díjuk részeként osztoznak a napelem-beruházás költségeinek visszafizetésében.
- **Brno, CZ:** A lakások energiahatékonysági felújításához a pénzt a lakásszövetkezetek kölcsönözték, a jövőben a lakóktól befolyó megtakarítások ellenében.
- **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.



Wir sind EnergiebürgerInnen!

AKTIONSAUFRUF 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 Machynieth 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!

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

SCOTLAND'S COMMUNITY ENERGY CHARITY
Community Energy Scotland is Scotland's only national charity dedicated to supporting communities to develop

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

- 2500 megújuló energia szövetkezet 16 európai országban
- Ecopower.be: 23 alkalmazott, 50ezer tag
- Brixton Solar: szövetkezet, bevétel 20%-a a közösségi energiahatékonysági /EE/ alapba megy – tagok döntenek, milyen EE-re fordítsák
- Spanyol SOM energiaszövetkezet: 18ezer áram-szerződés
- Skócia: 2020-ra 500MW közösségi megújuló energia cél, mára 300 MW. 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>
- Első lengyel energiaszövetkezet: tagja 2 ESCO, 4 önkormányzat, 15 (0,5-1 MW) biogáz-erőmű egy autonóm hálózatban
- 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
- Ny-EU:közösségi energia mint módszer, eszköz sokszor szerepel a helyi energia akciótervekben (Local Energy Action Plan)



Európai példák tanulságai: Mi kell hozzá?

- ***megújuló és közösségi energia célszámok***
- ***támogatás- és hitelbiztosító intézmények, pl. nemzeti közösségi energiaügynökségek (info, projektek, engedélyek)***
- ***igazságos és megbízható támogatási rendszerek kialakítása 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. 30% intenzitás, de 100% visszatérítendő még jobb**



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország

Köszönöm a figyelmet!

www.mtvosz.hu/kozossegi_energia