

Energiatervezés helyi szinten

Sátoraljaújhely, 2018. február 2.



Bevezető – a WWF-ről



A WWF a világ egyik legnagyobb természetvédelmi szervezete

+100

A WWF a világ több mint 100 országában végez természetvédelmi tevékenységet

+12 000

Több mint 12 000 természetvédelmi projektet vezetett már le

20.

A 20. legismertebb márka a világon

+5 400

Több mint 5400 munkatárs

+1 300

Jelenleg több mint 1300 természetvédelmi projekt fut globálisan

50

2011-ben ünnepelte fennállásának 50. évfordulóját

7M

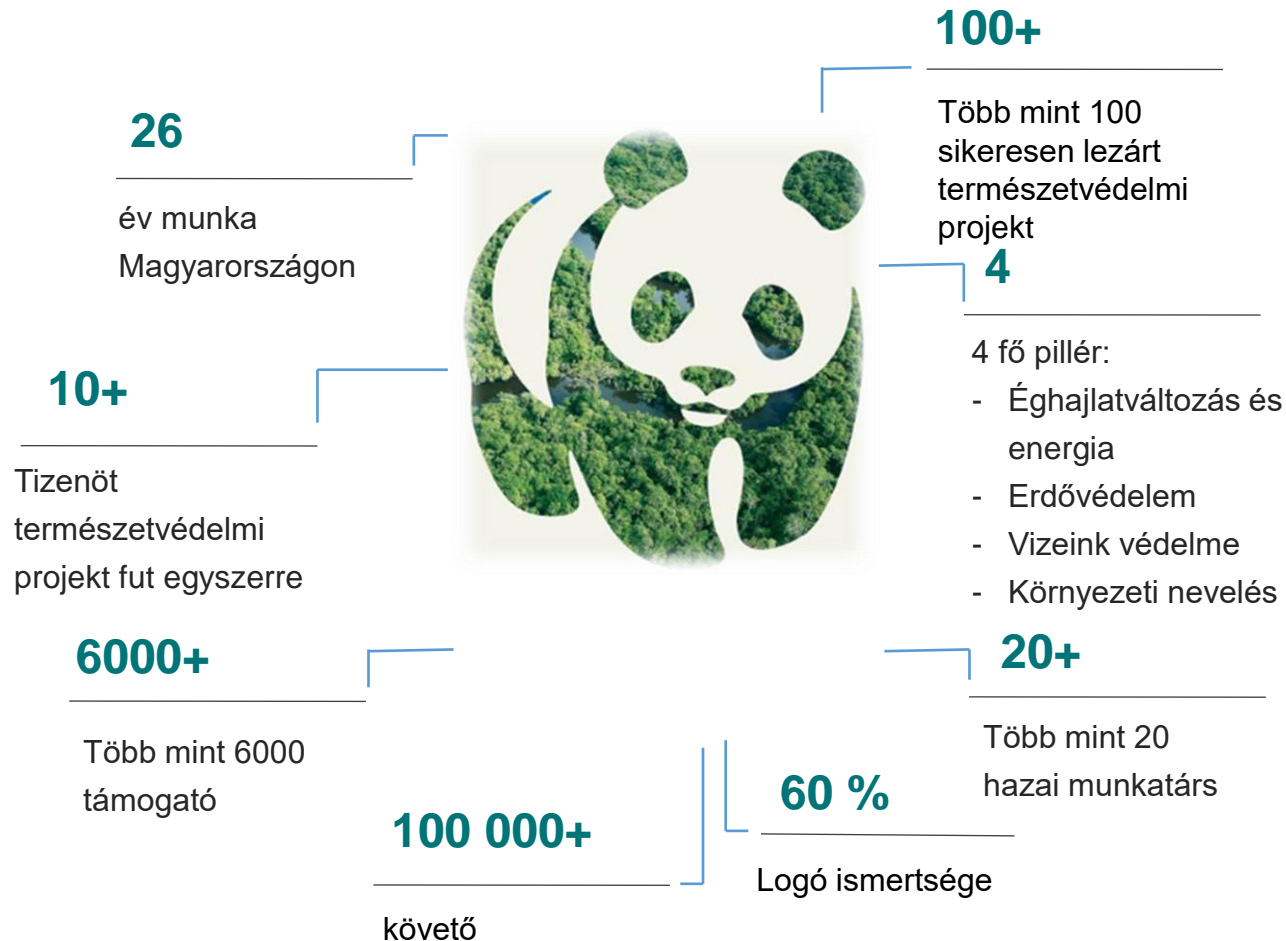
Közel 7 millió támogató

4.

A 4. leghitelesebb márka a világon



WWF Magyarország



WWF Magyarország és a helyi szereplők

Szabadság-sziget

2009-2013
Dunai sziget és
mellékág
rehabilitációja
Mohácson



Turjánvidék

2011-2016
Táborfalvi Lő- és
Gyakorlótér
élővilágának
védelme

Tiszatarján

2006
90 hektár ártér
helyreállítása,
450 kW megújuló
kapacitás,
40 szürkemarha

Klímaadaptációs projekt

2017-
5 településen helyi
vízvisszatartás, 20
további önkormányzati
partner

Mit csinál a PANEL 2050 projekt?



Fő célja:

- Lokális energiatervezés
- helyi szinten
- a helyi szereplők bevonásával

Mi is az az energiatervezés?



1. szakasz: Célok meghatározása

2. szakasz. Jelenlegi energiarendszer analízise

3. szakasz: Energiapotenciál és útiterv meghatározása

4. szakasz: Akciótervek és projektervezés

5. szakasz: Megvalósítás és értékelés

Nyilvánosság, helyi szereplők bevonása

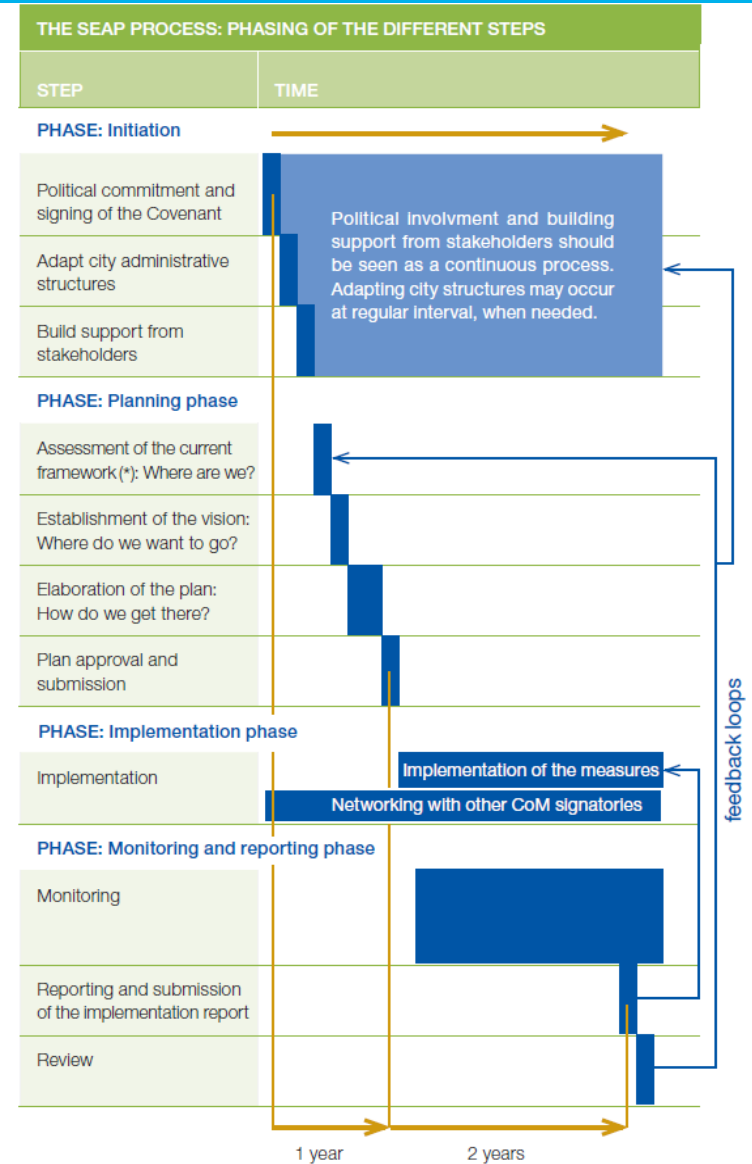
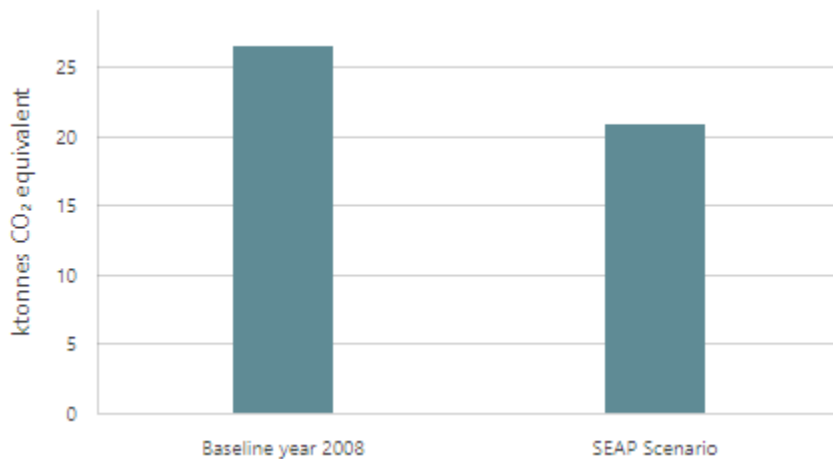


Phase 1: Célok meghatározása

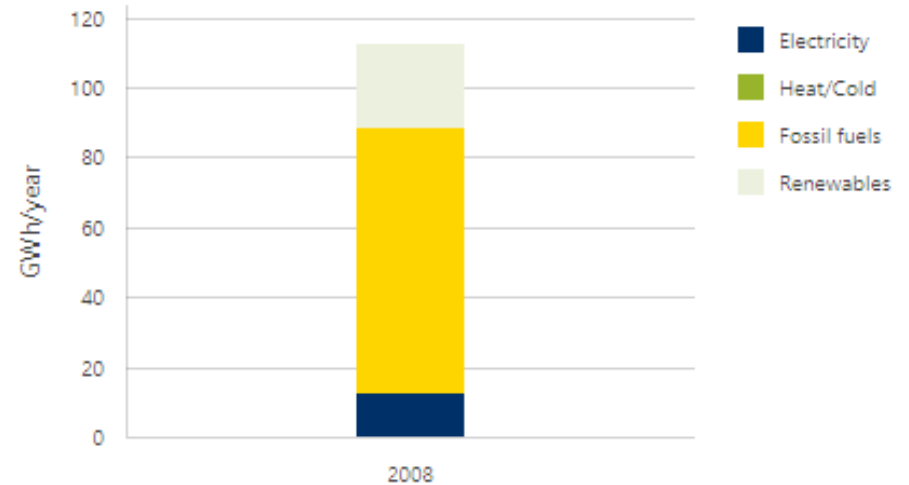
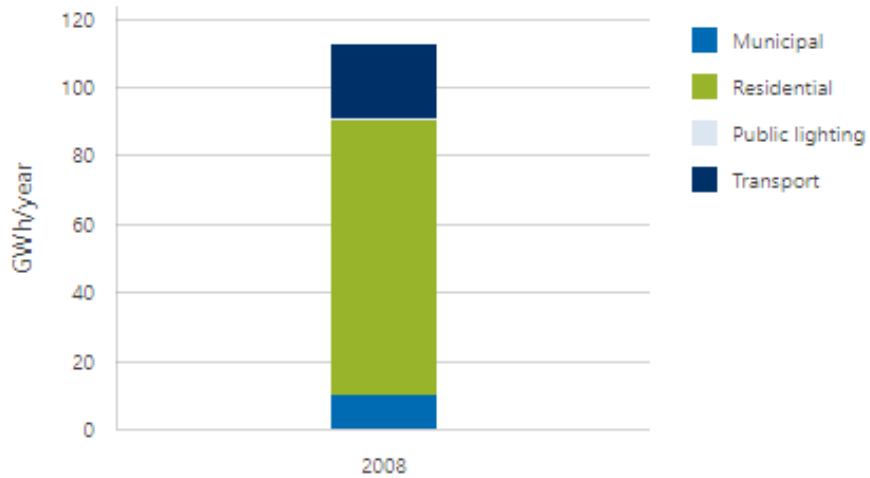


Melyik a legközelebbi település, amelynek van SEAP-ja?

- Csökkentési célérték: 2020-ra -20,87% CO2



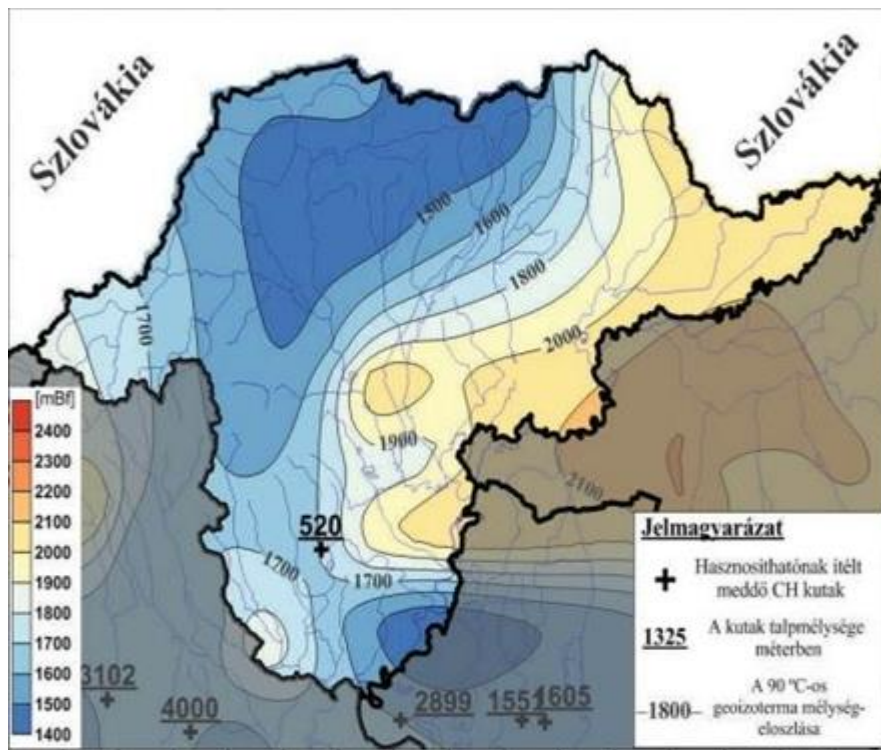
Szerencs energiafelhasználása



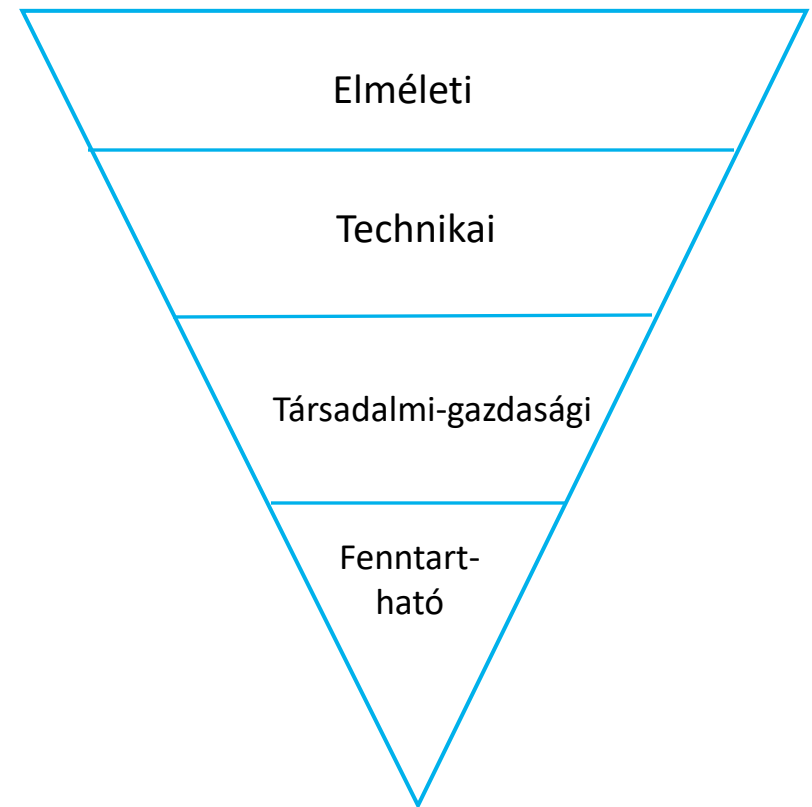
3. szakasz: Energiapotenciál és útiterv meghatározása



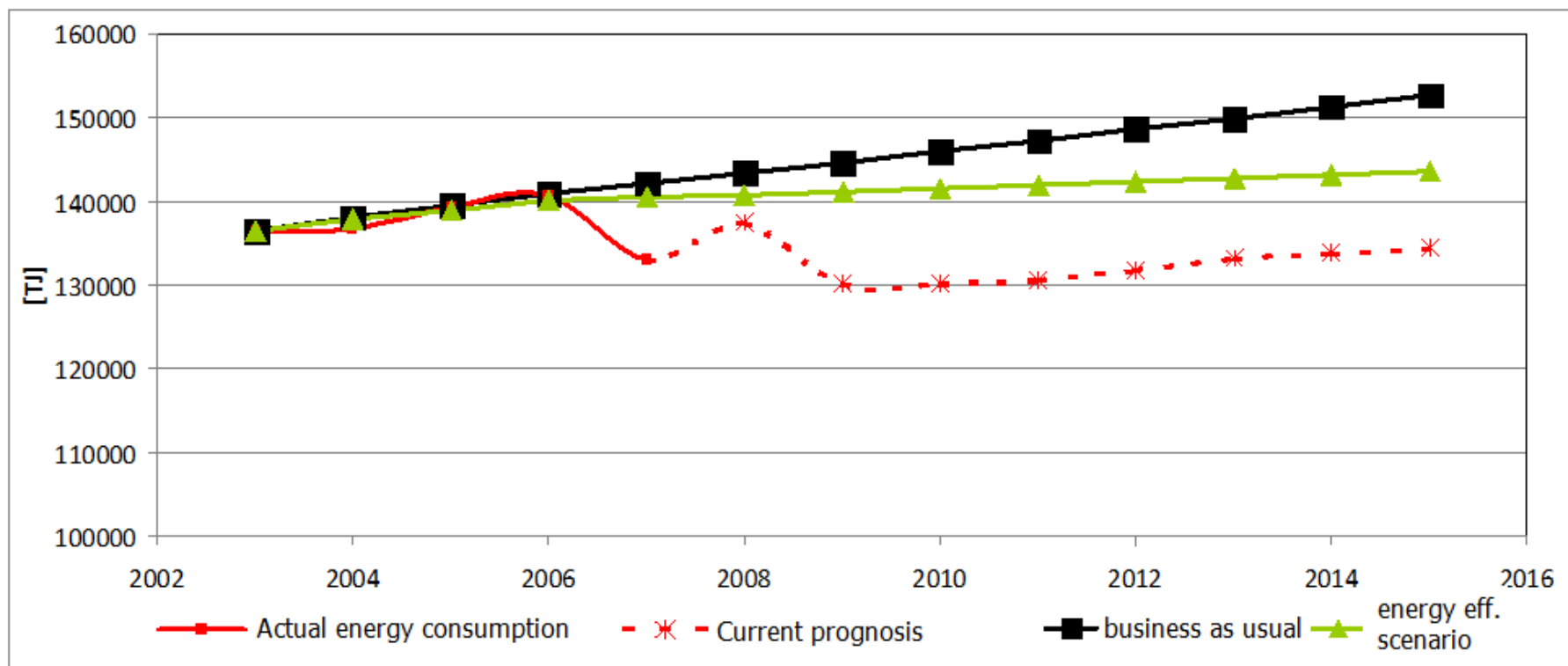
Például geotermikus energia:



De!



3. szakasz: Energiapotenciál és útiterv meghatározása és scenáriók

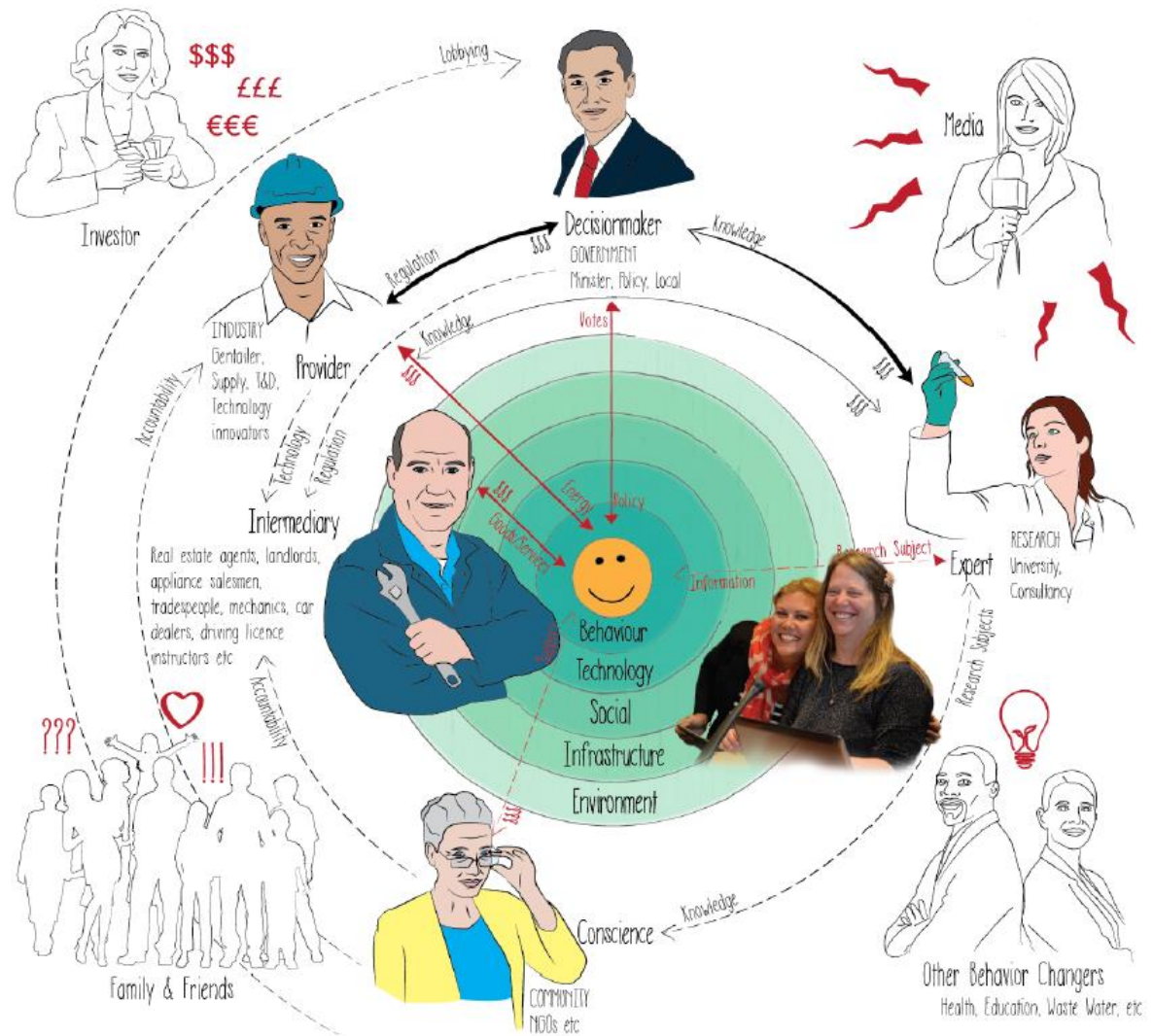


Nyilvánosság, helyi szereplők bevonása



Nyilvánosság szintjei

1. Tájékoztatás
2. Konzultáció
3. Kooperáció



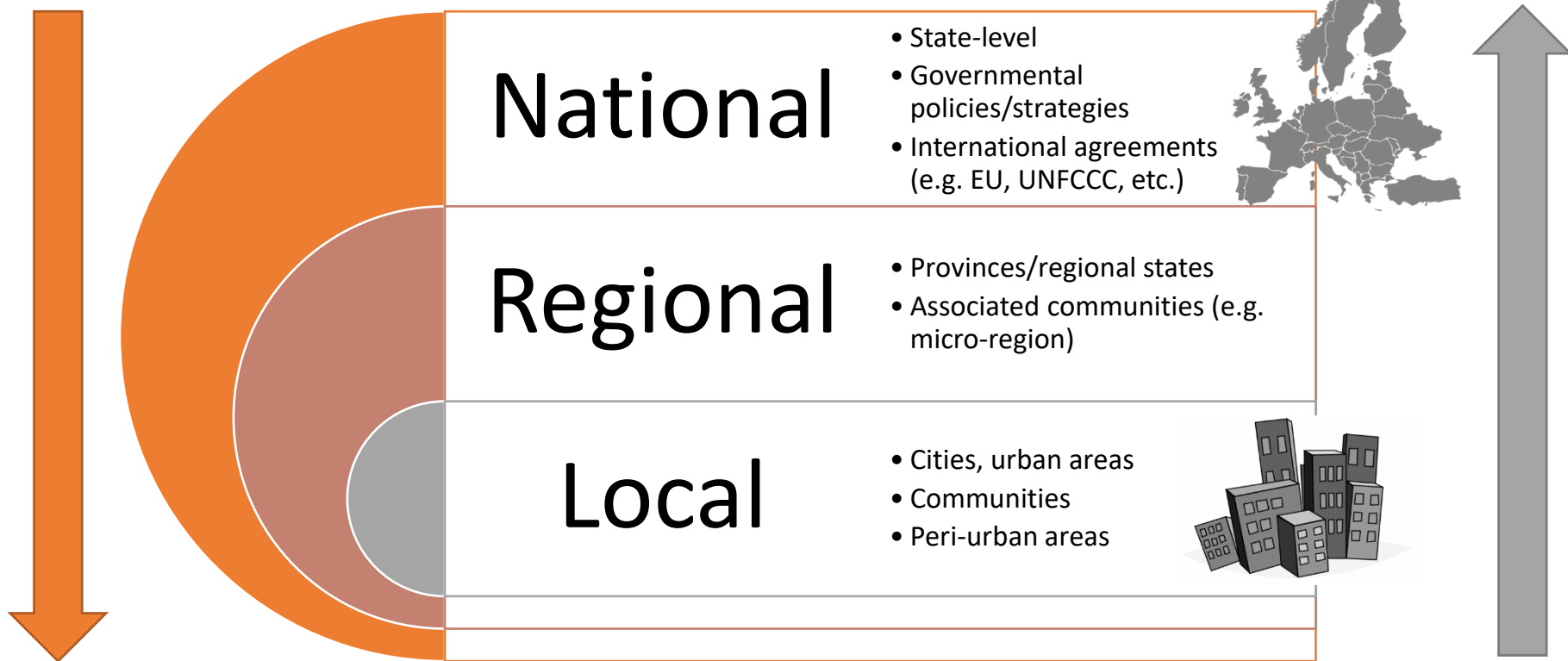
És miért fontos a helyi szint?

- Szubszidiaritás elve
- Helyi szereplők (stakeholderek) közvetlen érdekelté válnak
- A fejlesztési lehetőségeket jobban fel lehet tárni
- Erősíti a többi helyi fejlesztési törekvést (pl. LEADER)

De a magasabb szint határozza meg a keretet!



Felülről lefelé



Alulról
építkező

De a magasabb szint határozza meg a keretet!



Európai Unió

- Jelenleg Energy Roadmap 2050
 - ÜHG kibocsátás 2050-re 1990-es szint 80-95%-ára
- 2020-as célok
- Párizsi Egyezmény 2019-2020: Hosszú távú energiasztratégia (2019-2020)
- 2030-as célok: Téli Energiacsomag

De a magasabb szint határozza meg a keretet!



Téli energiacsomag

1. Megújuló energia irányelv

- 2030-as cél 27% (EU-s) vagy 35% (nemzeti célok)
- Megújulók aránya min. 1%-ot emelkedjen a hőszolgáltatás terén
- Megújuló támogatási rendszer megnyitása külföldieknek is
- 2021-től egyablakos engedélyeztetés
- Energiaközösségek definiálása, piaci részvételük
- Első generációs üzemanyagokra plafon, második generációs üzemanyagok növekedése
- ÜHG kritéria az összes biomasszára + minimum energiahatékonyság (együttégetés nem lehetséges)

2. Energiahatékonysági irányelv

- 30% vagy 35%energiafogyasztás csökkenés a 2007-es szinthez képest, nemzeti célszámokkal
- Nem csak a végső energiafogyasztásra fog vonatkozni
- Az energiahatékonyság által elért költségmegtakarítást energiaszegény háztartások fejlesztésére kell költeni
- Új távhő órákra okosmérő

3. Energiapiaci modell

- Termelési belépés piaci alapon kell működnie, elsőbbség jár a megújulóknak és a kogenerációs erőműveknek
- Regionális villamosenergia-rendszerek kialakításának a javaslata – regionális rendszerirányítók
- Kapacitásmechanizmushoz CO₂ limit
- EP még nem tárgyalta!

4. Energiaunió kormányzás

- NEKT a 2021-2030-as időszakra, egységes felépítés
- Bizottságnak javaslattételi joga van, illetve két évente jelentést kell tenni
- Hosszú távú kibocsátáscsökkentési stratégia
- Kötelező ÜHG kibocsátási leltár nemzeti szinten

De a magasabb szint határozza meg a keretet!



Nemzeti szintű

- Nemzeti Energiastratégia 2030
- Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (amit egy éve nem fogadott el a kormány)
- Nemzeti Épületenergetikai Stratégia

De már a megyének is van...

- Klímastratégiája
- És éghajlatváltozási platformja

Miért mehet Kelet-Európában nehezen a helyi szintű energiatervezés?

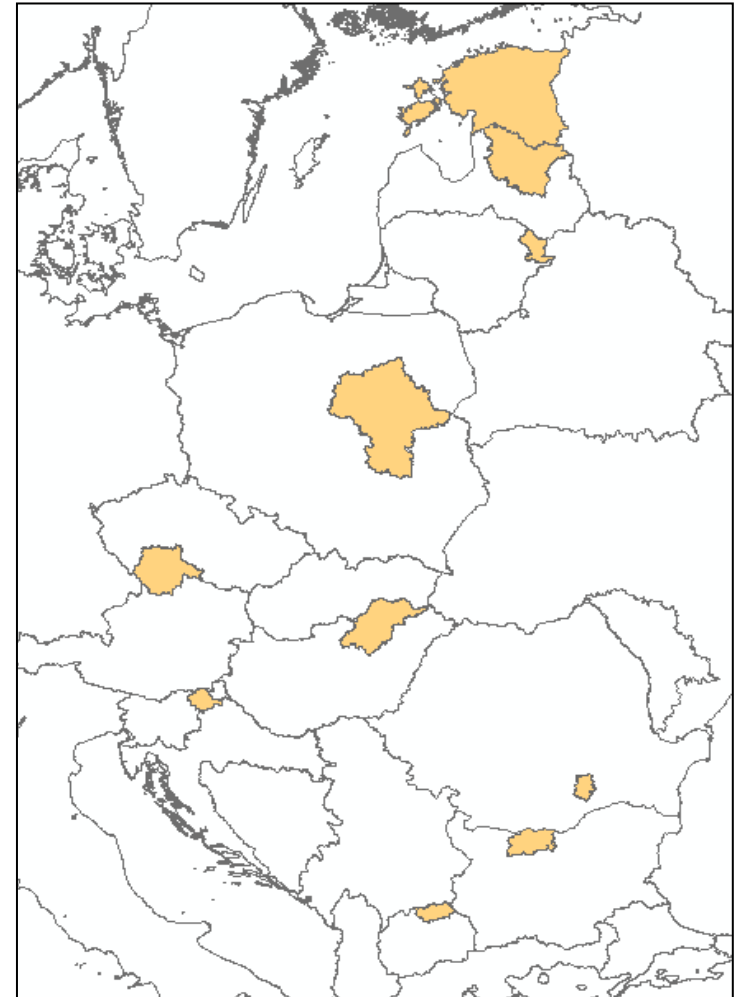


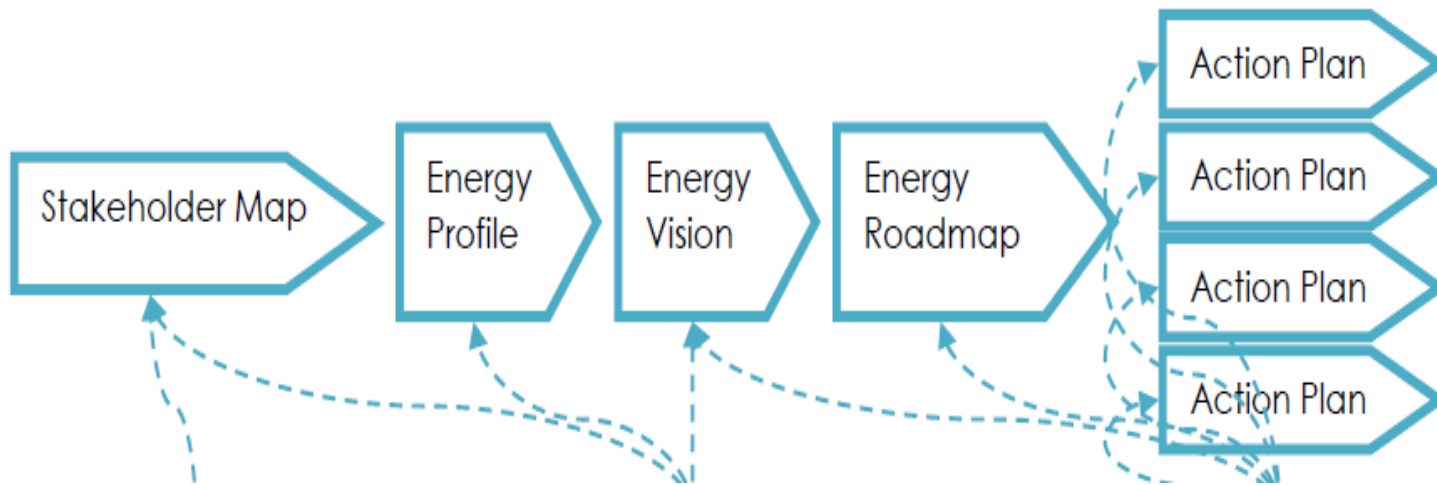
- Motiváció hiány
- Kapacitás hiány
- Bátorság hiánya
- Szabályozási korlátok
- Nincsenek helyi kezdeményezések
- Helyi konfliktusok
- Korrupció

Ehhez képest a PANEL 2050 projekt

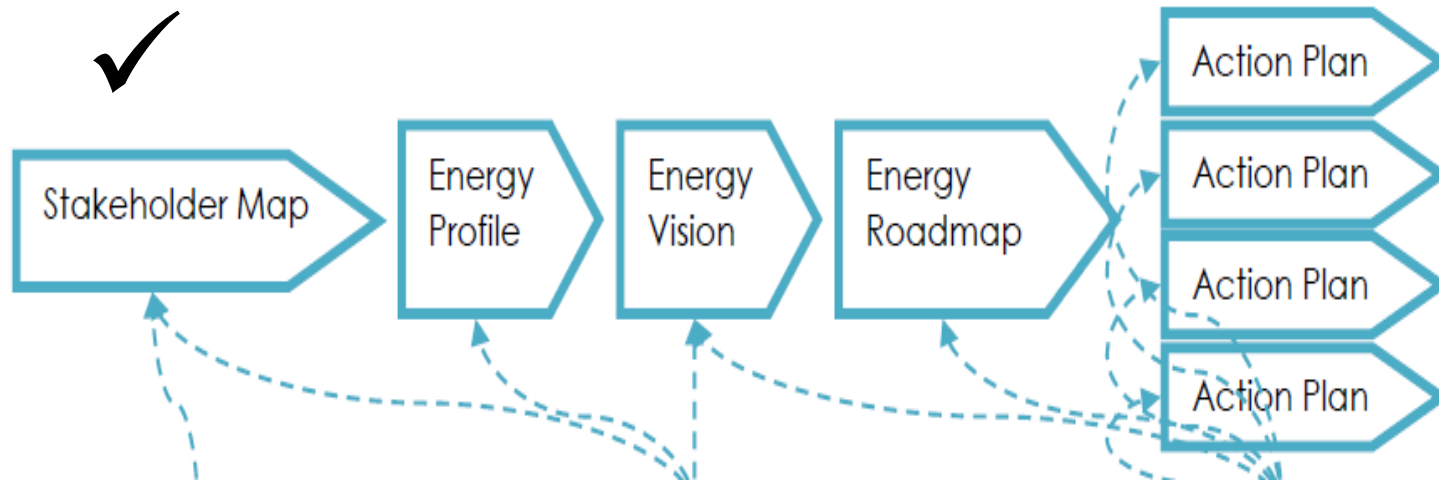


- Horizon 2020-as projekt
- Vége: 2019.03.01
- 10 partner régió
- 13 partner intézmény





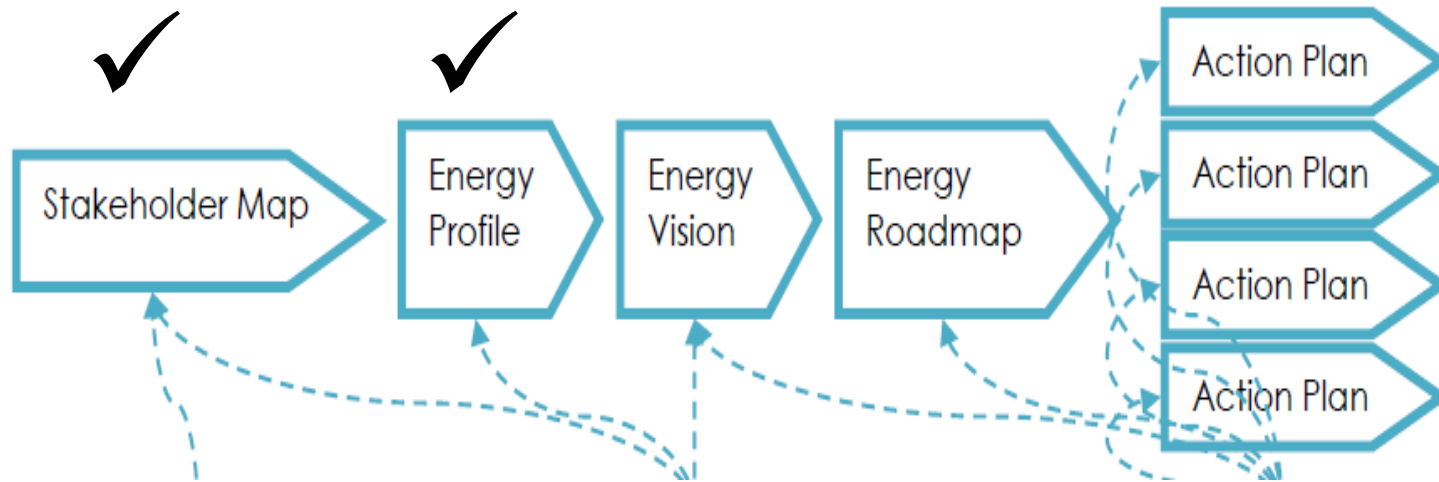
Amin már túl vagyunk



Kik lehetnek az érintett felek a régióban?

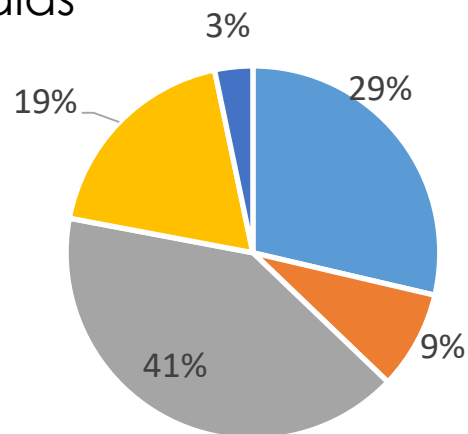
- Helyi önkormányzatok
- Helyi akciócsoportok
- Civil szervezetek
- Kutató intézmények
- Fejlesztési ügynökségek
- Energetikai, építőipari, közlekedéssel foglalkozó vállalatok
- Energiaszolgáltató cégek
- Pénzintézetek

Amin már túl vagyunk



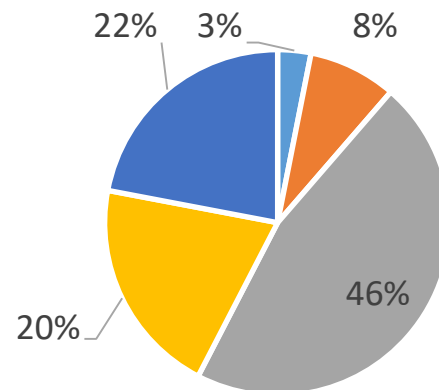
Végő energiafelhasználás

- Háztartás
- Szolgáltatás
- Ipar
- Közlekedés
- Mezőgazdaság



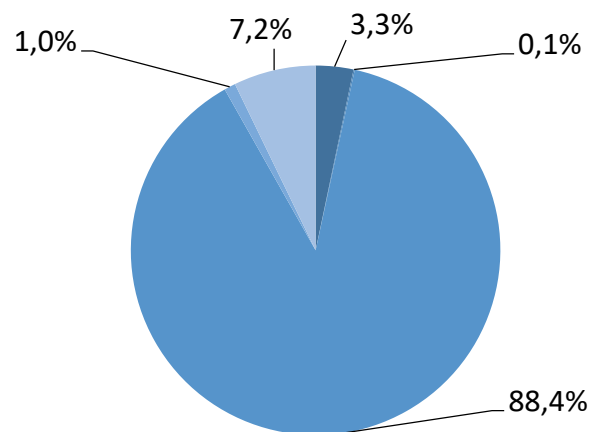
És az energiahordozók közül?

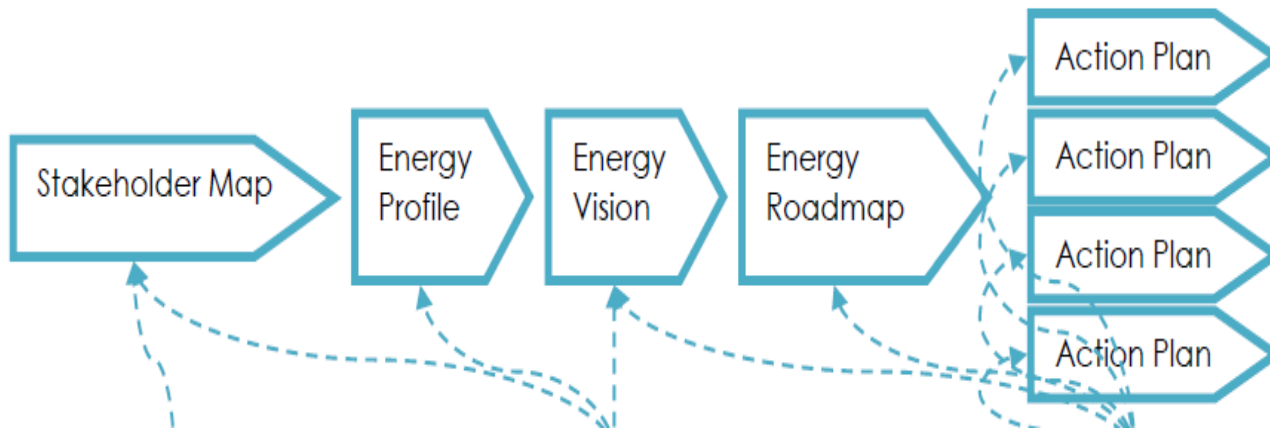
- Szén és lignit
- Földgáz
- Kőolaj
- Villamos energia
- Megújuló energiaforrások



Nézzük a megújulókat

- Biomassza és hulladék
- Napenergia
- Vízenergia
- Geotermikus energia
- Szélenergia





Kis pénz, kis foci... a finanszírozás

- Mi lesz 2020 után?
- Közvetlen EU-s források
 - LIFE projekt
 - HORIZON 2020
 - Interreg
 - De más forrás is: EUKI, Svájci Alap
- Alternatív forrásszerzés
 - ESCO
 - PPP finanszírozás



- 76 000 lakos
- 500 km²
- Jelentős mezőgazdaság, és ipari tevékenységek

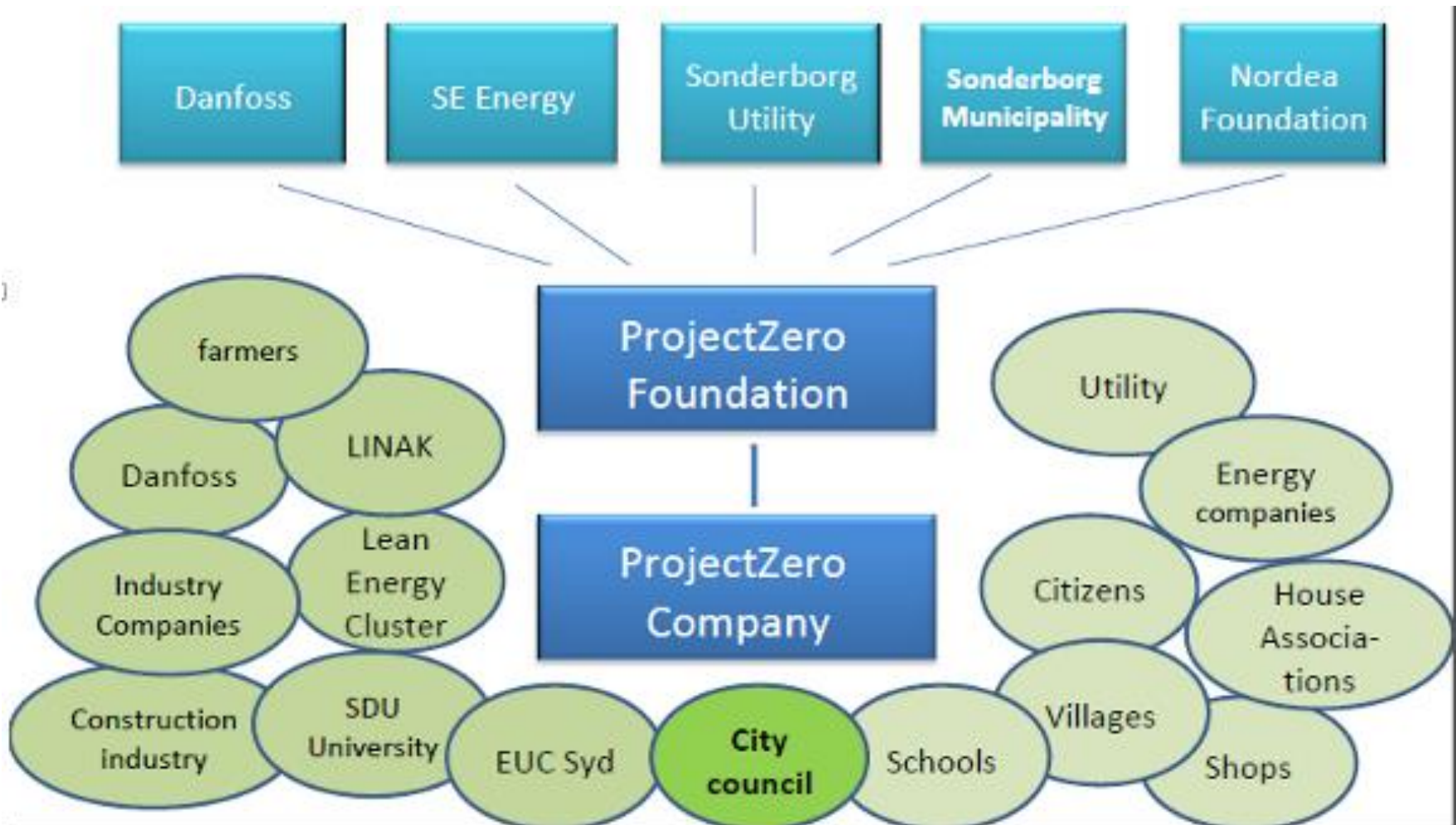
2007: az önkormányzat eldöntötte, hogy 2029-re CO₂ semleges lesz –

ProjectZERO program



**722.000 ton
of emissions
(baseline 2007)**

Finanszírozás: Köz- és magánszféra által



- **Energiahatékonysági intézkedések**
 - Meglévő épületállomány felújítása
 - Energiahatékonyság az irodák, üzletek, ipari létesítmények esetében is
 - Elektromos közlekedés elterjesztése
- **Megújuló energiák**
 - Zöld távhő a városi térségben
 - Vidéki térségeken hőszivattyú
 - Szélenergia nagyobb kihasználása
 - Biogáz üzemek
- **2016-os eredmények**
 - 35% CO₂ kibocsátás-csökkenés (2015-ös cél 25% volt)
 - 800 új állás a zöld energiában



- ZEROfamily program
 - Oktatás, tréningek 1 15 család részére
 - Egy év alatt a vízfogyasztás 45%-kal, energiafogyasztás 25%-kal csökkent
- ZEROhome program
 - Ingyenes energetikai tanácsadás 1 100 háztartás részére
 - kivitelezőknek továbbképzés
 - Együttműködés a bankokkal kölcsönfelvételek terén
 - Háztartások 65%-a vágott bele, jelentős energiamegtakarítás (<45%)
- „TEST and EV” program
 - 80 család ingyenesen használhatott elektromos autót 3 hónapig
- Környezeti nevelés az óvodától az egyetem végéig



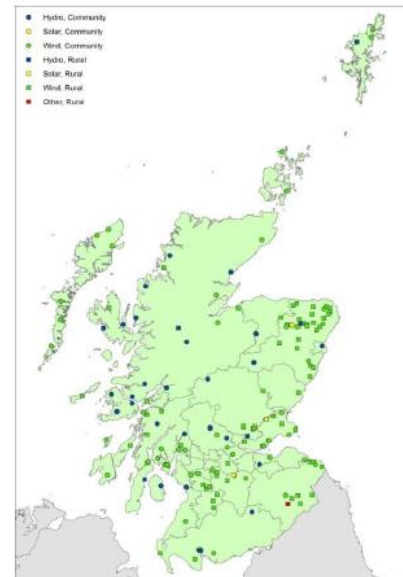


Ami nélkül nem ment volna nekik: helyi szereplők

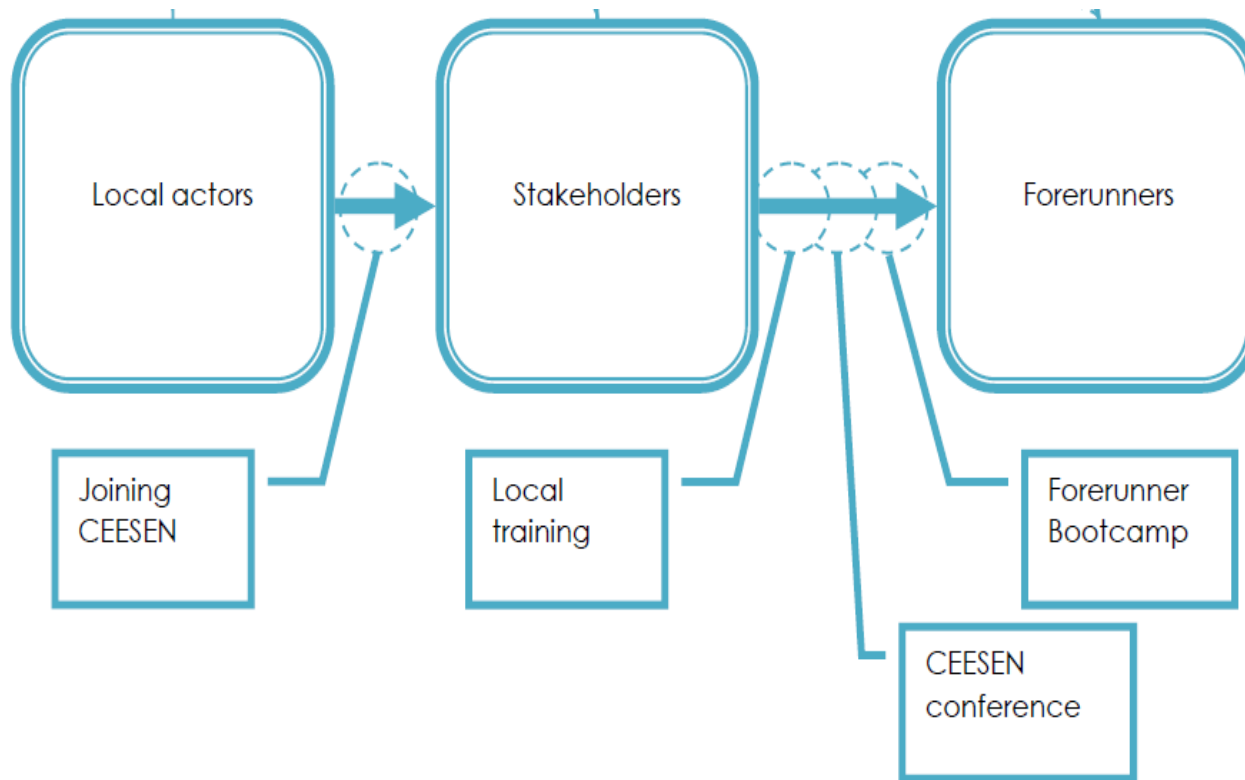
Community energy is difficult



- **Challenge**
- Superhero's required
- **Opportunity**
- Community capacity
- Superhero's for hire!



De a projekt erre is gondol:



A projekt alfája és omegája

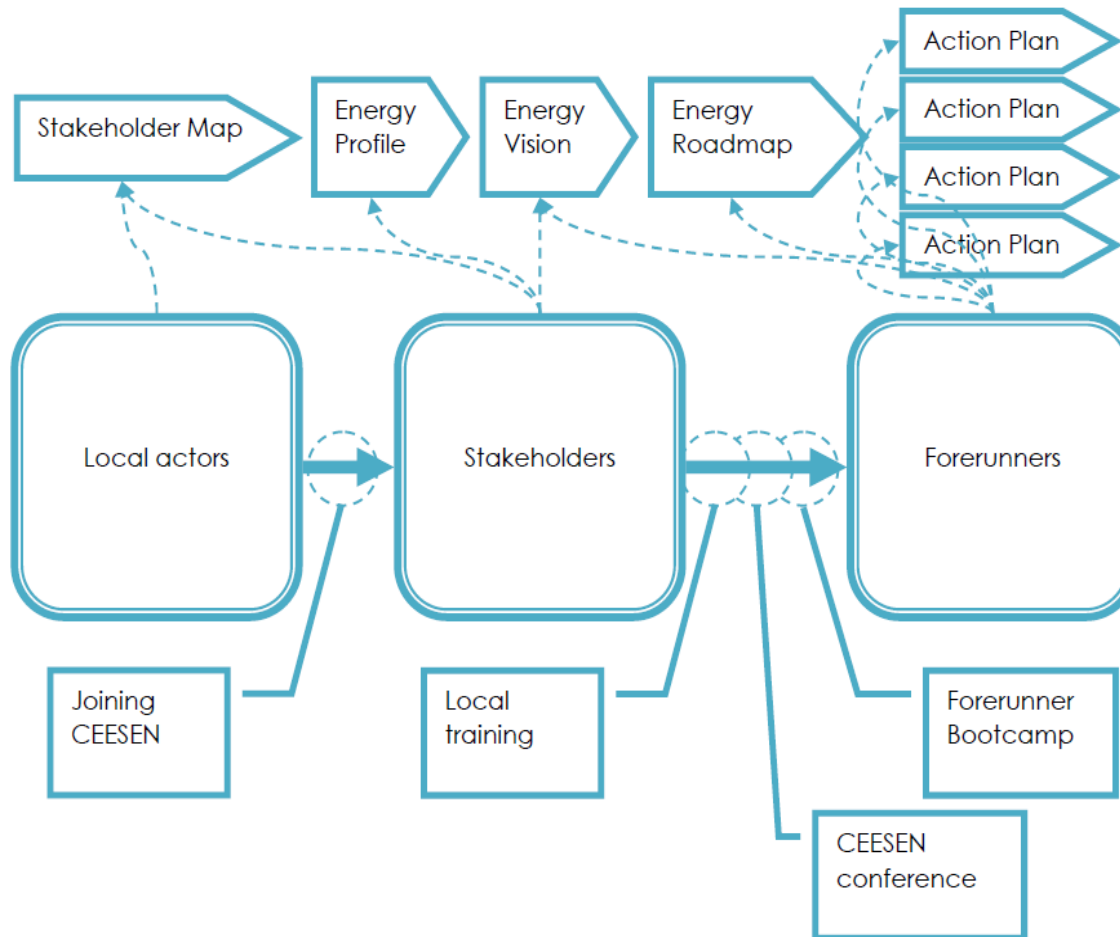


Csatlakozzon Közép-Kelet-Európa energiatudatos közösségéhez

Csatlakozzon most

Ismerje meg a PANEL
2050 projektet

És így válik teljessé a folyamat



Összefoglalva, amit tudunk nyújtani



- ✓ Felkészülés a 2020-utáni időszakra – kulcsfontosságú referencia
- ✓ Felmerülő ötletekből kész projekt-megvalósíthatósági tanulmányok, hozzá pénzügyi források felkutatása
- ✓ Szakmai segítségnyújtás, széles kapcsolati háló
- ✓ Erős lobbicsoportot hozunk létre
- ✓ Belföldi és nemzetközi hálózatépítés



