

EXPRESS

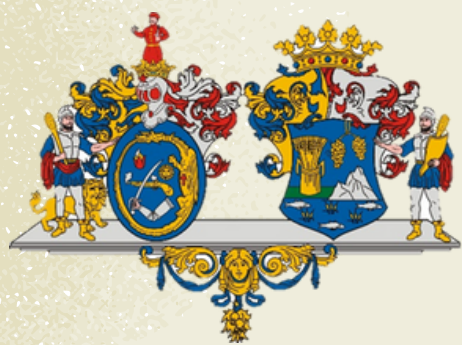
Célkeresztben az energetikai önellátás

Interreg
Europe



Co-funded by
the European Union

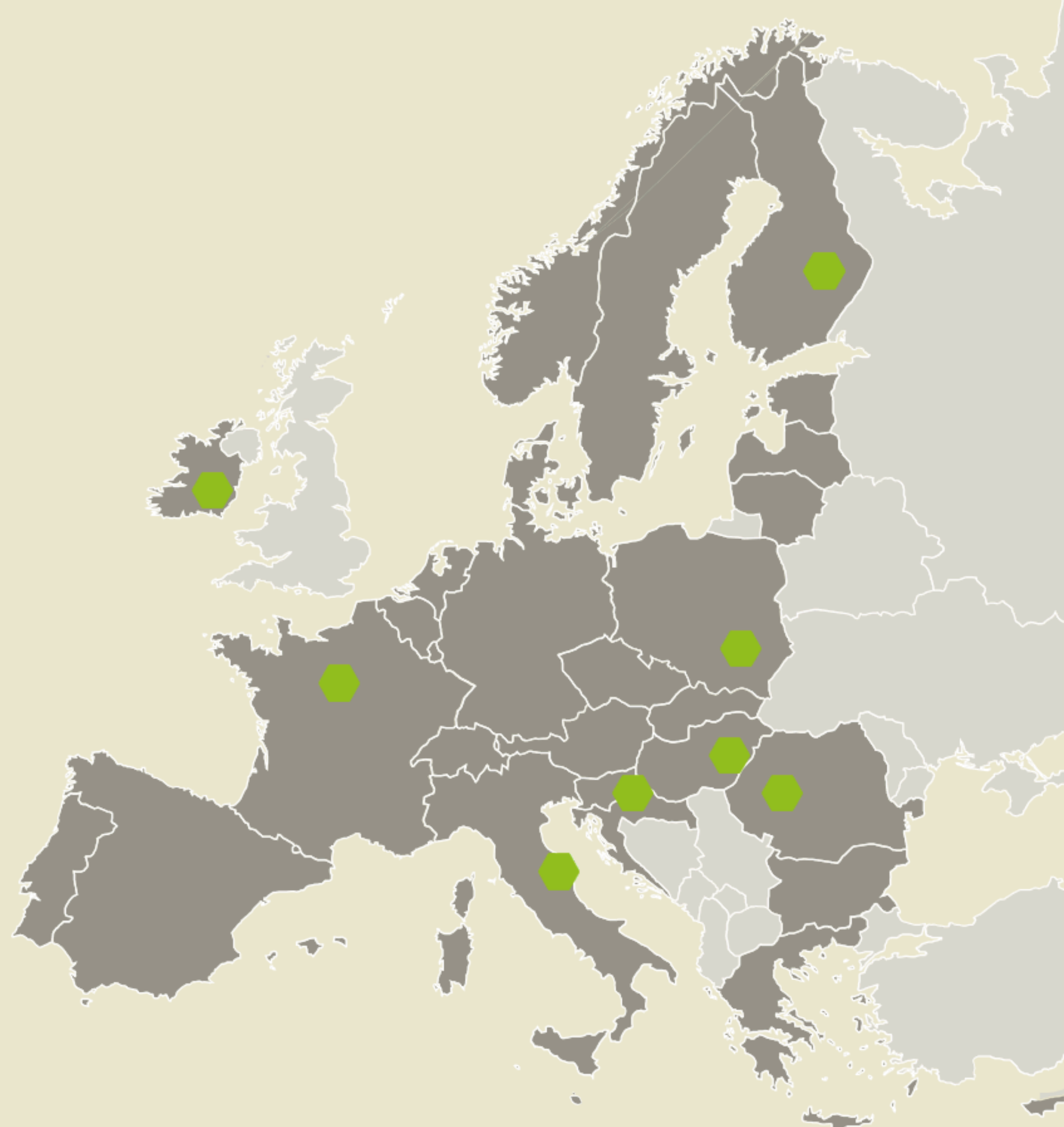
EXPRESS



3. szakértői csoport ülés
2024. június 26.

Partnerek

- The Regional Council of North Karelia (FI)
- Alba Iulia Municipality (RO)
- Paris Climate Agency (F)
- Hajdú-Bihar County Government (HU)
- The Marche Region (IT)
- Public Institution for the Development of the Međimurje County REDEA (HR)
- South East Energy Agency (IE)
- Rzeszow Regional Development Agency (PL)



Áttekintés

A megújuló energiával való önellátást elősegítő európai régiók / European regions promoting renewable energy self-sufficiency

- 2023. március – 2027. február
- Energetikai önellátás erősítése
- Megújuló energiaforrások részarányának növelése
 - helyben termelt megújuló energia + fenntartható fejlődés + munkahelyteremtés + helyi bevétel



Elemek



Helyzetelemzés



Sikeres példák



Tanulmányutak

Célkitűzések

Tervek, ötletek

Hátrányos helyzetű vidéki közösségek
energiahatékonyságának erősítése, helyi
megújuló energiaforrások integrálásának
lehetőségei közösségi megközelítésben

releváns és helyi
viszonylatban alkalmazható
nemzetközi jó gyakorlatok
megismertetése a vármegye
közösségeivel

szakmailag és pénzügyileg is
támogató, átlátható és a
tervezhetőséget biztosító
ökoszisztéma kialakításának
elősegítése



HBVMÖ

Szerepvállalás

- a nemzetközi és hazai szakmai partnerek által képviselt „gondolkodási séma” átadása, népszerűsítése
- lakossági tanácsadás, helyi “tudásközpont”, közösségi megoldások bemutatása
- a szabályozási környezet átalakítását, optimalizálását és a pénzügyi támogatások elérését segítő tevékenységek

Kulcselemek

Feladataink

1

annak elősegítése, hogy a települések is érzékeljék, milyen potenciállal, lehetőségekkel rendelkeznek

2

hiányzik a stratégiai megközelítés, a konkrét beavatkozást igénylő tervek kialakítása; ehhez szervesen kapcsolódik az elérhető finanszírozási források naprakész ismerete

3

a közösségi önellátás szervezésében megkerülhetetlen az önkormányzatok katalizátor szerepe, és elengedhetetlen a valós közösségi formák, a részvételi tervezés megerősítése

Tapasztalatok

Jó példák, európai megoldások

Tanulmányutak

- Észak-Karélia, Finnország – közösségi megoldások
- Rzeszow, Lengyelország – közlekedés és megújuló energia
- Kilkenney, Írország – közösségi megoldások
- Párizs, Franciaország – közösségi lakóépületek, társasházak megoldásai



Joensuu Finnország

Észak-Karélia: a megújuló energiaforrások aránya több mint 70%



- Eno Energia Szövetkezet – közösségi alapú vállalkozás
- 1999: 12 helyi erdőtulajdonos
- Jelenleg: 54 helyi erdőtulajdonos
- Cél a fűtési energia előállítása a 3 hőerőmű számára biztosított faaprítékkal
- A tagok az energiacsatorna körülbelül 20-30%-át biztosítják,
- Az önkormányzati épületek és a magánfogyasztók 15 év alatt mintegy 2 millió EUR-t takarítottak meg adók nélkül a könnyű fűtőolajhoz képest
- A megfizethető hőár mellett a helyi előnyök közé tartozik a nettó széndioxid-kibocsátás csökkentése, mivel az importált olajat megújuló erdei forgácscsal helyettesítik (évi 5 millió kg), és helyi hálózatokat hoznak létre
- Az intézkedések évente 7-10 főt foglalkoztatnak
- A szövetkezet évente 15 500 MWh energiát termel, ami kb. 800 családi ház energiafogyasztásának felel meg

Rzeszow

Lengyelország

Lengyelország első hidrogén alapú fűtési projektje

- Cél: Sanok zéró kibocsátású város (~36.000 fő)
 - a megújuló energiaforrásokból és zöld hidrogénből származó villamos energia termelésének növelése, lakossági közüzemi díjak csökkentése, a zéró kibocsátású tömegközlekedés, "zöld" ipari övezet létrehozása
- Létesítmények+ infrastruktúra építése
 - Napelem parkok, energiatároló létesítmények, a hidrogén-elektrolízishez szükséges elektrolízisberendezések, hőforrások, hidrogéntöltő állomások, valamint a szerves trágya és a biometán előállítására szolgáló létesítmények kialakítása
- Már megvalósult:
 - HydroSanok önkormányzati cég létrehozása
 - Megvalósíthatósági tanulmány készítése
- Szereplők: Sanok városa és intézményei, lakosság
- Becsült költség: 340.000 EUR



Kilkenny Írország

Közösségvezérelt
megújuló
megoldások
feltárása



- Ballincurry Szélerőmű Park: nem közösségi, hanem egy közösségben fejlesztett szélerőműpark
- 4,6 MW összteljesítményű szélfarm; két, 125 méter magas, Enercon E92 típusú turbinából áll
- A területen az átlagos szélesebesség 8,2 m/s, a rendszer éves kapacitása 40%
- Az exportra termelt villamos energia mennyisége 17 GWh/év
- A rendszer a hálózaton egy meglévő ESNB Glengoole 38kV-os alállomáshoz (2 x 5MVA) csatlakozik.
- A projekt megvalósítása 2009-ben indult és 2019-ben csatlakozott a hálózathoz
- 2014 végétől zajlottak a megbeszélések az Electricity Supply Board Network-kel (ESBN), mint helyi szolgáltatóval

Párizs

Franciaország

Társasházak energetikai megújulása, közösségi kezdeményezések

- 2015: CoachCopro – Párizsi Klímaügynökség
- Online platformon – nyilvános weboldalból + privát háttérintézmény
- Párizs: 2,2 millió lakos, 43 640 magántulajdonú társasház (1,03 millió lakás), átlagosan 24 lakás társasházanként
- Tulajdonosok támogatása: információ (hírek, tapasztalatok, Q&A); dokumentumok (épület ellenőrzés, munkálatok tervezése és végrehajtása); szervezés (platformon a tulajdonosok számára egy saját rész az épület felújításának lépéseivel)
- Szakemberek támogatása: a felújítással foglalkozó szakemberek aláírnak egy chartát, és vállalják az objektív kritériumok betartását – “minősített” vállalkozások
- Finanszírozás: nemzeti energiaügynökség, Párizs városa, helyi ügynökségek és hatóságok, Ericsson, Nexity



Párizs

Franciaország

Datasets

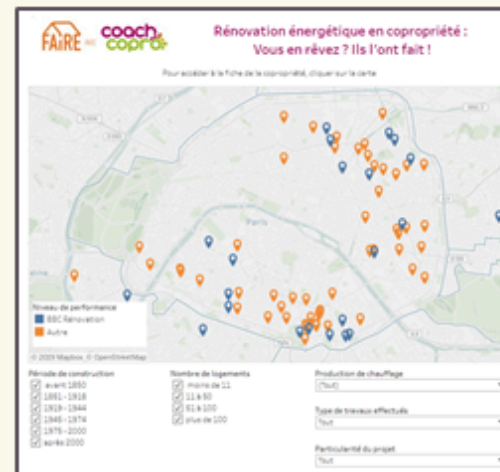
- 2013: ENERSIG – Nyilvános adatszolgáltatás a párizsi társasházak felújításához
- webes alkalmazás, amelyet a párizsi geoadat-szolgáltatók üzemeltetnek, és amely a közszolgáltatások érdekelt felei számára biztosít hozzáférést
- ESRI-környezetben fut, egyetlen fő táblázaton alapul, kataszteri telek
- Nem vettek igénybe külső erőforrást

Urban definition



Buildings and plots characterization

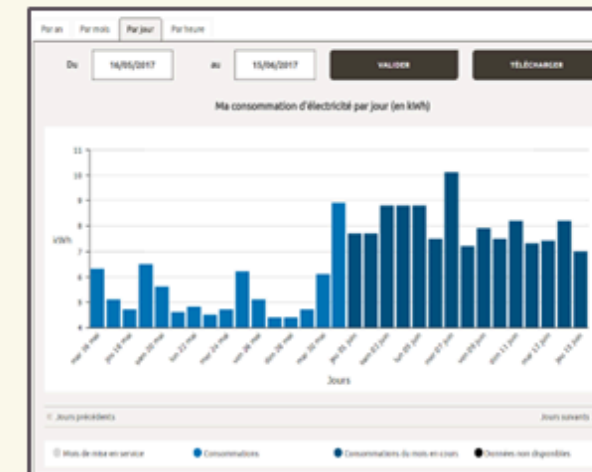
- Tax data (DGFIP)
- Social housing (RPLS)
- Roofs (BD TOITURE)
- Shops (BD COM)
- Public facilities (BD EQUIP)



Condominiums

- National Register (RNC)
- CoachCopro
- Local Energy Plan
- Incomes (Insee)

Networks and energy consumption



Energy consumption and grids

- District heating (CPCU)
- District cooling (Climespace)
- Electricity (Enedis)
- Gas (GRDF)

Renewable energy



Potential solar energy production

- Solar irradiance

Köszönjük megtisztelő figyelmüket!



szabo.tunde@hbmo.hu
judit.karacsonyi@hbmo.hu
melinda.matrai@hbmo.hu
nikolett.toth@hbmo.hu

<https://hbmo.hu/portal/express-a-projektrol/>