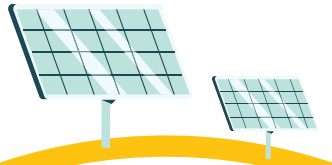
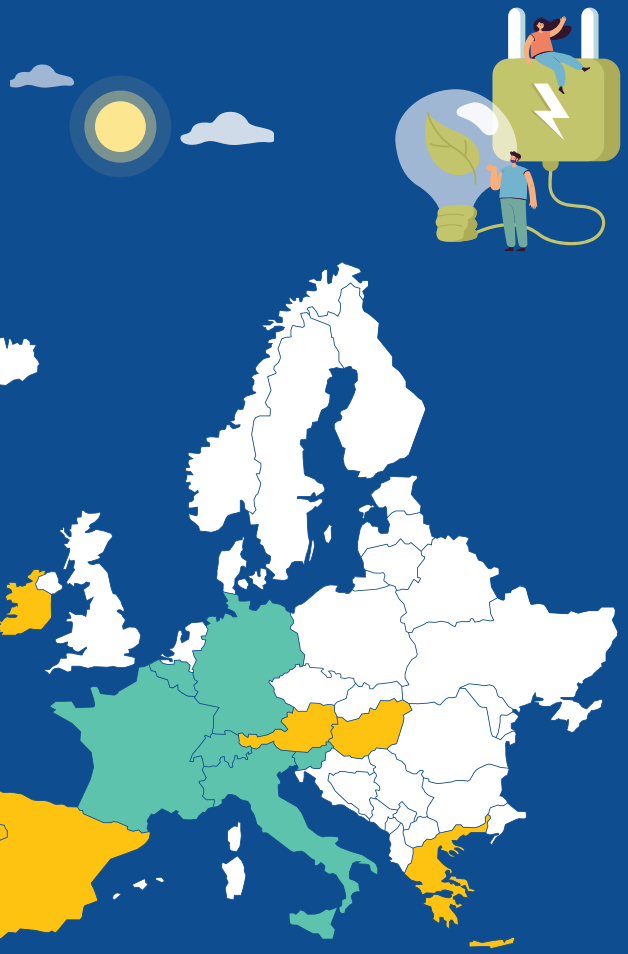
Kik vagyunk

Maradjunk kapcsolatban
www.enpower-project.eu

/www.linkedin.com/company/enpowerproject/



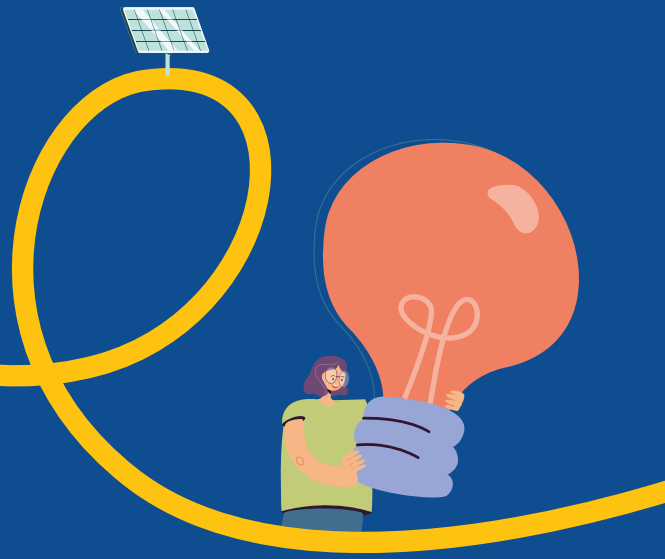


ENPOWER

POWER IN OUR HANDS

Energiatudatos lakosok és adatvezérelt energiabiztos közösségek a fogyasztóközpontú energiarendszer érdekében

Lakosok támogatása, közösségek erősítése



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement Nº 101096354

Maradjunk kapcsolatban
www.enpower-project.eu

Az ENPOWER-ről

Az ENPOWER célja a társadalom- és bölcsészettudományok által vezérelt módszertanok, valamint interaktív, zárt körű IKT-eszközök és -szolgáltatások tervezése, fejlesztése és bemutatása az energiatudatos lakosság és adatvezérelt energiabiztonsági közösségek számára egy fogyasztóközpontú energiarendszer eléréséhez. A projekt arra törekszik, hogy a hagyományos passzív energiafogyasztókat aktív energiapolgárokká alakítsa, lehetővé téve számukra, hogy teljes mértékben irányítsák energiafelhasználásukat.

ENPOWER
POWER IN OUR HANDS

Szociális dimenzió

Az ENPOWER szocilis vetülete olyan társadalomtudományi keretrendszert biztosít, amely számos bevált módszertant alkalmaz a fogyasztói preferenciák és viselkedés vizsgálatára, hogy megkönnyítse a fogyasztói aktivizálást az energiaközösségek kontextusában.

Technológiai dimenzió

Az ENPOWER technológiai rétege támogató és egyéni és közösségi szintű tervezési szolgáltatásokat foglal magában, nem kizárólagosan beleértve a fogyasztói klaszterezési algoritmusokat, egy energiaközösségi tervezési eszközt és adatvezérelt szolgáltatásokat a fogyasztói aktiválás optimális kezeléséhez és felskálázásához.

Üzleti dimenzió

Az ENPOWER üzleti rétegét úgy alakították ki, hogy fenntartható gazdasági modelleket hozzon létre az energiafogyasztás terén. Együttműködünk energiaszolgáltatókkal, döntéshozókkal és egyéb érintettekkel olyan stratégiák kidolgozásához, amelyek mind a gazdaság, mind a környezet javát szolgálják.

Remélt eredmények:

A projekt célja átfogó eredmények létrehozása az energiaszektor fejlesztéséhez, amely magában foglalja az alábbiakat:

- Társadalomtudományi keretrendszer
- AI- alapú fogyasztói klaszterezési és szegmentálási algoritmusok
- Interaktív döntéstámogató eszköz és támogató szolgáltatások
- Energetikai adattér megfelelő digitális háttérrel
- Interoperábilis fogyasztóvezérlés és az adatvédelmet megőrző egyesített tanulás
- Peer-to-peer digitális piactér tokenizált energiaeszközök számára
- Adatvezérelt szolgáltatások és alkalmazások az energiahatékonyság és az aktiválási teljesítmény kezeléséhez, és
- Business Sandbox (próbatér) az új megosztási gazdasági és társadalmi innováción alapuló üzleti modellek felfedezéséhez.

Remélt hatások:

Gazdasági

- 13-15% költségcsökkentés az energiaszámlákban az aktivált energetikai fogyasztóknál
- 15%-os növekedés energiahatékonyságban

Technológiai

- Meglévő automatizálási-, üzleti fogyasztóvezérlési szabványok, ontológiák és nyelvek harmonizálása és kiterjesztése
- 5 év alatt 45%-kal növelt energetikai adatmegosztás az aktivált fogyasztóknál
- 10 új adatvezérelt szolgáltatás a fogyasztói aktivitás és piaci részvétel növelésére

Szociális

- 30-35 energiaközösség létrehozása, indítása, és/vagy növelése/másolása a projektkezdést követő ötödik évre
- > 1500 elért fogyasztó és >1000 aktivált fogyasztó
- 40% átlagos éves növekedés a fogyasztók részesedésében az energetikai piacon energiaközösségeken keresztül
- minimum 500 aktív fogyasztó aki automatizált vezérelt fogyasztóval van bevonva
- 15-20% szénkibocsátási csökkenés a 6 pilot helyszínen a decentralizált energetikai infrastruktúra növelésének eredményeként