



ENERGIAKLUB
SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT

ÉVES JELENTÉS 2021

Energiaklub Szakpolitikai Intézet és Módszertani Központ

AZ ENERGIAKLUBRÓL

Csaknem 30 éve dolgozunk egy új szemléletmód elterjesztésén, Magyarországon.

Kutatásainkkal, képzéseinkkel és a széles körű kommunikációval a célunk, hogy mind az energiát termelők, mind a felhasználók, vagy éppen a politikai döntéshozók másként viszonyuljanak az energiához. Szükség készleteink ésszerű felhasználása, a sokszínű helyi erőforrásokon alapuló gazdaság, vagy az energiapazarló fogyasztási szokások megváltoztatása, mind-mind része a megoldásoknak, melyet szervezetünk munkájával támogat. Több tucatnyi sikeres projektünket, vagy éppen kapcsolódó kiadványainkat és tanulmányainkat a tudományos igényesség, a közérthetőség és a gyakorlati kérdések szem előtt tartása jellemzi. A részlelhajlástól mentes, a köz érdekét szem előtt tartó beállítottságunk mellett rugalmasan szintetizáljuk a legújabb nemzetközi eredményeket is, a legmeghatározóbb európai szervezetekkel és intézményekkel együttműködve. Tevékenységünk az energiahatékonyság, a megújuló erőforrások, az éghajlatvédelem, a hagyományos energiahordozók és az energiapolitika területeire összpontosul. Az ENERGIAKLUB sokaknak partner, másoknak független és hiteles információforrás, de van, aki a 20 év alatt, mint az elhibázott energiapolitikai döntések kritikuskát ismert meg bennünket.



És hogy mit jelent számunkra, e szervezet munkatársainak az ENERGIAKLUB?

Tudást, tapasztalatot, elkötelezettséget - és ami a talán a legfontosabb: felelősséget.

2021-ben írtunk útmutatókat közel nulla energiaigényű épületek, klímaadaptáció, energiaszegénység témájában, összeállítottunk jógyakorlat-gyűjteményt a hazai önkormányzatok klímatudatos településfejlesztéséről, és a megújuló távhőellátásba történő integrálásáról. Tanulmányokat írtunk a radioaktív hulladékok problémájáról és a nukleáris ipar működési visszasságairól. Szakmai ajánlásokat fogalmaztunk meg Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Tervéhez. Számos Fenntartható Energia és Klíma Akciótervet (SECAP) és klímastratégiát dolgoztunk ki önkormányzatok számára. Kérdőíves felmérésekben és interjúkban vizsgáltuk a vállalatok hajlandóságát, céljait a megújuló alapú villamos energia használatára, továbbá a Mátrai Erőmű környékén élők véleményét és aggályait az erőmű átalakításával kapcsolatban.

Online konferenciákat, workshopokat, kerekasztal beszélgetéseket szerveztünk önkormányzatoknak, szakembereknek, döntéshozóknak és érdeklődő magánembereknek klímaadaptív közterektől kezdve a biogáz hasznosításig. Egyetemi tananyagot fejlesztettünk a Közel Nulla Energiaigényű Épületek tervezésének témájában. Támogattuk egy zuglói közösségi kerékpártároló kialakítását és közösségi helyszín energiahatékonysági felújítását.

Elindítottuk a RenoPont honlapot és energetikai otthonfelújítási irodákat Nagykanizsán, Józsefvárosban és az ötödik kerületben, ahol ingyenes tanácsadással segítjük a felújítani vágyókat a döntés meghozatalától a komplett kivitelezésig a műszaki, pénzügyi és jogi kérdésekben egyaránt. Az energiaszegénység témájában cikksorozatot írtunk, és energiatámogatói és -mentorálási tréninget nyújtottunk önkéntesek és önkormányzati dolgozók számára.

Tartalom

1.	TELEPÜLÉSEK	5
1.1.	Energiahatékony középületek Közép-Európában - eCentral.....	5
1.2.	Klímaadaptáció a IX. kerületben	6
1.3.	MULTIPLY - Települések közösen a jövőért	7
1.4.	ENES-CE.....	8
2.	SECAP - Fenntartható Energia és Klíma Akcióterv	9
2.1.	Budapest Főváros I. Kerület Budavári Önkormányzat	9
2.2.	Szentes.....	9
2.3.	Szarvas	9
2.4.	Józsefváros.....	10
3.	Helyi klímastratégiák (KEHOP 1.2.1 módszertan szerint).....	10
3.1.	Szabadegyháza	10
3.2.	Székesfehérvár MJV klímastratégiájának kidolgozása	10
4.	Szakmai támogatás önkormányzati célcsoportú projektekben	11
4.1.	Treecheck projekt	11
4.2.	Távfűtés fejlesztése megújuló energia integrálásával - hazai jó példák	12
5.	ENERGIAHATÉKONYSÁG/ENERGIASZEGÉNYSÉG	12
5.1.	RenoHUB.....	12
5.2.	EnPover	13
5.3.	QualDeEPC	14
5.4.	PowerPoor	14
5.5.	V4+ platform „BUILDING CLEAN ECONOMY OPPORTUNITIES FOR CENTRAL AND SOUTH EASTERN EUROPE”	16
5.6.	V4+ platform “Race to Zero Central and Eastern Europe.....	17
6.	ANTINUKI	17
6.1.	Joint Project 2020-2021, 2021-2022.....	17
6.2.	Grassroots 2020 - A nukleáris mítoszok magyarázata	17
7.	OKTATÁS.....	18
7.1.	HI SMART	18
8.	SZEMLELETFORMÁLÁS	18
8.1.	Energiahajó	18
8.2.	Energiaegyetem	19
8.3.	Klímastratégia kidolgozása és szemléletformáló klímakampány Szarvas, Csabacsúd és Hunya településeken	19
8.4.	Energia- és klímatudatossági képzés Kispesten.....	20
9.	SZAKPOLITIKA.....	20
9.1.	Legyen minél zöldebb Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Terve!	20
9.2.	COAL-OUT - Enabling climate justice for local citizens in the coal phase-out process of Heves county, Hungary.....	21
9.3.	Zöld és méltányos energiaadókat	21
10.	Tanulmányok, szakmai elemzések	22
10.1.	Az atomenergia működési anomáliái	22
10.2.	Az atomenergia és a radioaktív hulladékok esete.....	22
10.3.	Az idő lett az atomerőmű-építés legnagyobb ellensége	22

1. TELEPÜLÉSEK

1.1. Energiahatékony középületek Közép-Európában - eCentral

Időtartam: 2017.09.01.- 2021.02.28.

Támogató: Interreg Central Europe program a Magyar Állam társfinanszírozásával

[Bővebben>>](#)

Az eCentral projekt abban támogatja a helyi önkormányzatokat, hogy meg tudják valósítani és ki tudják használni a Magyarországon 2019-ben életbe lépő, közel nulla energiaigényre vonatkozó épületenergetikai előírásokat (nZEB).

A projekt főbb eredményei:

- online eszköz (nZEB kalkulátor) az optimális energiahatékonysági beruházások kiválasztásához;
- újszerű finanszírozási lehetőségek felderítése, kipróbálása és népszerűsítése;
- képzések és szakmai segítségnyújtás közel nulla energiaigényű középületek megvalósítása érdekében;
- stratégiák a középületek hatékony és eredményes felújítására pilot projektek: megvalósított nZEB felújítások (köztük a XVIII. kerületi Vackor óvoda felújítása).

2021. legjelentősebb eredményei:

- Megrendeztük a magyarországi kerekasztal beszélgetést online formában 2021.02. 10-én az épületek energiahatékonysági beruházásainak finanszírozása címmel.
- Megjelentettük magyar nyelven az „Épületek felújítása közel nulla energiaigényű szintre innovatív finanszírozási módokkal” című útmutatót¹.
- A projekt sikeresen lezárult.

VIZSGÁLT FINANSZÍROZÁSI FORMÁK

Interreg CENTRAL EUROPE eCentral

FINANSZÍROZÁSI FORMÁK SZAKPOLITIKAI KERETEINEK ELEMZÉSE A KE ORSZÁGOKBAN

- **Public-private partnership - PPP** (Megállapodás egy állami/önkormányzati és egy vagy több magánpartner között - utóbbiak közt lehetnek akár az üzemeltetők és a befektetők is)
- **Energiahatékonysági szerződés** (a PPP egyik formája, amely lehetővé teszi az energetikai korszerűsítések rezsiköltség csökkenéséből történő finanszírozását)
- **Közösségi finanszírozás** (egy projekthez szükséges tőke előteremtése nagyszámú egyéni befektető közös erőfeszítésével)

TAKING COOPERATION FORWARD 4

(eCentral virtuális kerekasztal, 2021. február)

¹ <https://energiaklub.hu/hirek/megjelent-egy-dontestamogato-eskoz-a-kozepuletek-melyfelujitasahoz-4922>

1.2. Klímaadaptáció a IX. kerületben

Időtartam: 2018.12.05.-2021.02.28.

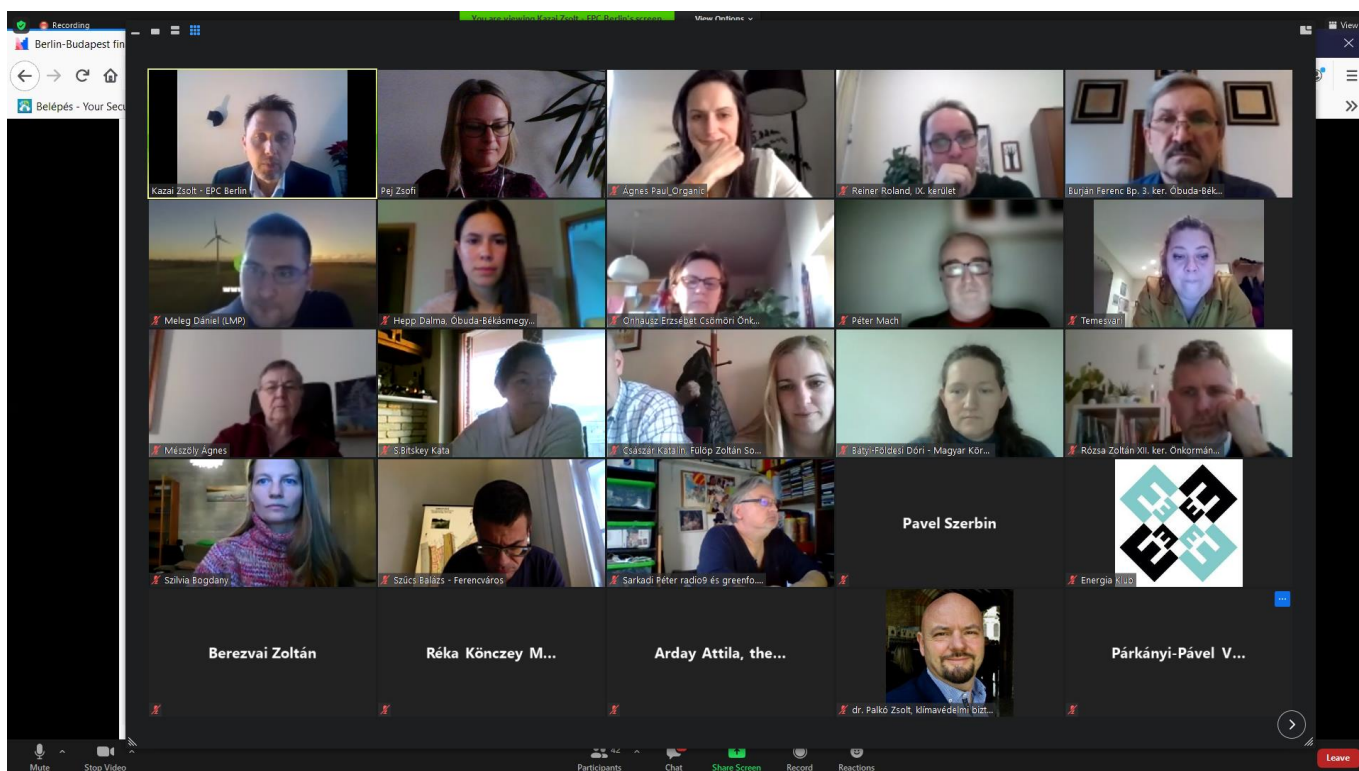
Támogató: Német Szövetségi Környezetvédelmi Minisztérium a Tanácsadói Támogatási Program (BHP) keretében.

[Bővebben>>](#)

A projekt célja, hogy létrejöjjön egy gyakorlatorientált koncepció, illetve cselekvési terv Budapest IX. kerülete számára a klímaváltozáshoz való alkalmazkodás megtervezése és megvalósítása érdekében. Az eredmények megosztása és egy útmutató a többi hazai önkormányzat számára szintén fontos eredménye a projektnek. A koncepció, illetve cselekvési terv, valamint az útmutató elkészítését az Energiaklub szakemberei végezték, együttműködésben a többi partnerszervezettel.

2021. év legjelentősebb eredményei:

- Elkészült a „Kihirdettük a klímavészhelyzetet! Mi a következő lépés?” c. útmutató.
- Az útmutatót 2021. február 17-én egy online zárókonferencia keretében be is mutattuk és postán elküldtük az érdeklődőknek.
- A projekt sikeresen lezárult.



(Online zárókonferencia 2021. február)

1.3.MULTIPLY - Települések közösen a jövőért

Időtartam: 2018.12.01.-2022.07.31

Támogató: Európai Unió Horizon 2020

[Bővebben>>](#)

A MULTIPLY (Municipal peer-to-peer learning in integrating transport, land-use planning and energy policy at district level) projekt célja, hogy az egymástól tanulás modelljét használva a résztvevő önkormányzatok egymástól tanulva fejlődjenek; és konkrét lépéseket tegyenek az integrált városfejlesztés és az energiahatékonyság irányába. A projekt résztvevő települései Sopronkövesd, Ajka, Szarvas, Budaörs, Budapest 13. kerület, Budapest 2. kerület és Répceszemere.

2020 januárjában vette kezdetét a projekt egyik fő tevékenysége a 7 résztvevő önkormányzatnak szervezett, egymástól tanuláson alapuló 6 állomásos workshop sorozat, melynek két utolsó állomására 2021 januárjában online, majd záróeseményére 2021 júliusában Ajkán került sor. Az ajkai záró rendezvényen a résztvevő 4 Elkötelezett önkormányzat bemutatta elkészült Energiatervét, mely a MULTIPLY projekt egyik legfőbb kimenete. Kidolgozásra került emellett a projektben résztvevő önkormányzatok 11 jó példáját összefoglaló az „Hazai önkormányzatok jó gyakorlatai klímatudatos településfejlesztéshez c.” útmutató, mely 2022 első felében kerül publikálásra.



(Záró workshop Ajkán, 2021. július)

1.4.ENES-CE

Időtartam: 2019.04.01.-2022.06.30.

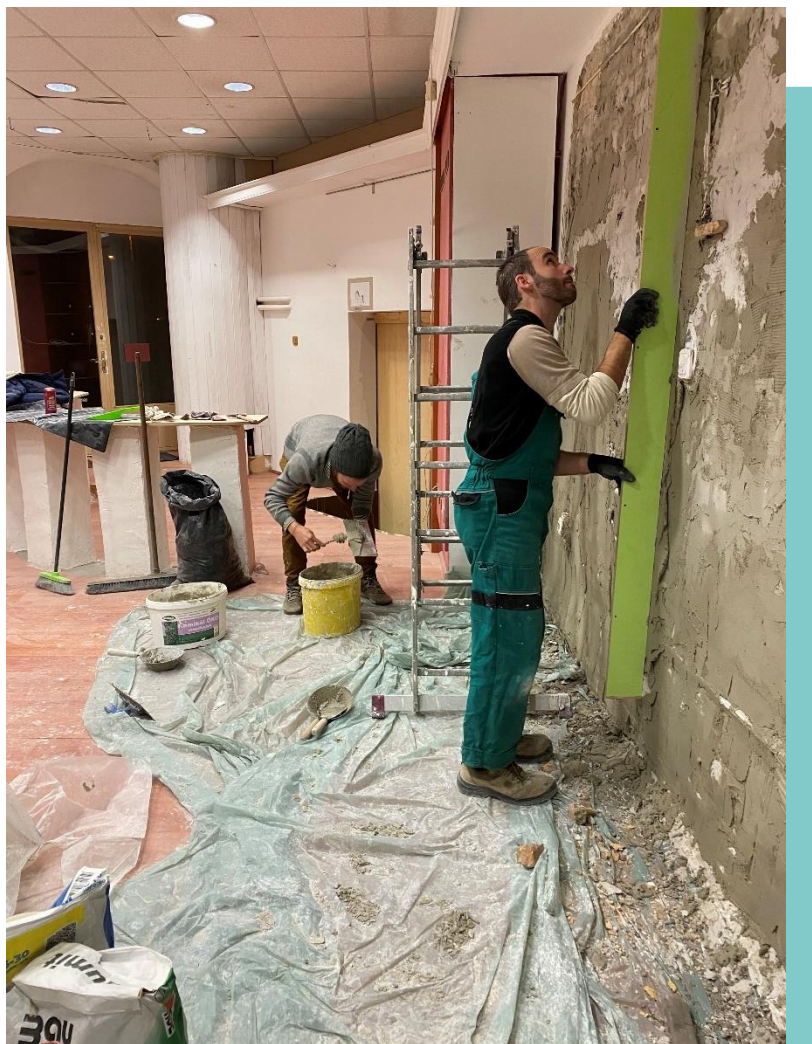
Támogató: Interreg Central Europe program a Magyar Állam társfinanszírozásával

[Projekt honlap>>](#)

[Projekt FB>>](#)

[Projekt Twitter>>](#)

6 kelet-közép-európai ország 6 önkormányzata és 4 szakmai szervezete összefogott az INTERREG segítségével, hogy helyi energia- és klímaterveik felülvizsgálata és társadalmasítása mellett egy-egy energiaközösség szervezésével összefüggő pilot projektet valósítsanak meg. Magyarországon az Energiaklub és Zugló Önkormányzata fogott össze és összesen négy kisebb minta-projekten dolgoztunk 2021-ben, amik közül a közösségi kerékpártároló kialakítását - közösségi összefogással és mintaértékű használati renddel - az Energiaklub segítségével valósítják meg helyi önkéntesek.



(önkéntes akcióval készül a közösségi kerékpártároló Zuglóban az Energiaklub támogatásával, 2021. december)

Az Energiaklub a WP1 lezárultával (melyben lead volt) tovább segítette a projekt előrehaladását szakmai javaslatokkal valamint kommunikációs anyagok készítésével és terjesztésével, melyek közül kiemelendő a mintaprojekteket bemutató kisfilm készítése.

2021 nyarán részt vettünk egy pfaffenhofeni tanulmányúton, ahol a megújuló energia fejlesztések és energiaközösségek bemutatása mentén képet kaptunk arról, hogy miként lehet helyi erőforrásokra alapozott, klímatudatos jövőt építeni telepítési vagy térségi szinten. Megtekintettünk biomassza és biogáz erőműveket, melyek a távfűtésbe is bekapcsolódtak, szél- és naperőműveket, melyek közösségi tulajdonban vannak, és éves jövedelmet biztosítanak a helyi lakosoknak, illetve a beruházásokat tervező és üzemeltető önkormányzati cég működését is megismerhettük.



Citizens' wind turbine Pfaffenhofen



2. SECAP - FENNTARTHATÓ ENERGIA ÉS KLÍMA AKCIÓTERV

2.1. Budapest Főváros I. Kerület Budavári Önkormányzat

Az Energiaklub 2021. áprilisra elkészítette Budavár Fenntartható Energia és Klíma Akciótervét. Az Akcióterv célja, hogy 2030-ra az üvegházhatást okozó gázok mennyisége 40%-kal csökkenjen, melynek érdekében az Energiaklub helyzetértékelés és a kibocsátásleltár elkészítése után intézkedésjavaslatokat fogalmazott meg az önkormányzat számára. A terv célja továbbá, hogy Budavár növelje alkalmazkodási képességét a klímaváltozás elkerülhetetlen hatásaihoz.

Budavár esetében a SECAP elkészítése széleskörű lakossági bevonással és kapcsolódó kommunikációs kampánnyal együtt valósult meg 2020.06. és 2021.04. között.

2.2. Szentés

Az Energiaklub elkészítette Szentés Város Fenntartható Energia és Klíma Akciótervét, melynek célja, hogy a településen 2030-ra az üvegházhatást okozó gázok mennyisége 40%-kal csökkenjen, illetve klímaváltozáshoz való alkalmazkodási képessége növekedjen. A tervet a város képviselő testülete elfogadta 2021. szeptemberben.

2.3. Szarvas

Az Energiaklub elkészítette Szarvas Város Fenntartható Energia és Klíma Akciótervét, melynek célja, hogy a településen 2030-ra az üvegházhatást okozó gázok mennyisége 40%-kal csökkenjen, illetve klímaváltozáshoz való alkalmazkodási képessége növekedjen. A tervet a város képviselő testülete elfogadta 2021. szeptemberben.

2.4. Józsefváros

2021 végén elkezdődött a munka Budapest VIII. kerületével, Józsefvárossal közösen a kerület Fenntartható Energia és Klíma Akciótervének kidolgozásában. A kerület klímafelelős szakértőjével való egyeztetés és energiafogyasztási adatok áttekintése valósult meg. A munka döntő része 2022-re datálódik.

3. HELYI KLÍMASTRATÉGIÁK (KEHOP 1.2.1 MÓDSZERTAN SZERINT)

3.1. Szabadegyháza

Az Energiaklub szakmai közreműködésével és konzorciumi partnerként, Szabadegyháza pályázatot nyert helyi klímastratégia elkészítésére és széleskörű szemléletformálás megvalósítására. A projekt megvalósításában az Energiaklub feladata a helyi klímastratégia kidolgozása, képzések, tanulmányutak és egyéb szemléletformáló akciók megvalósítása. A koronavírus járvány az akciók nagy részének megvalósítását megakadályozta. A klímastratégia befejezése és egy óvónőknek, illetve egy pedagógusoknak szóló tudásmegosztó esemény megvalósítása fért bele a 2021. évbe.



(Óvodapedagógusok számára szervezett tudásmegosztó esemény Szabadegyházán 2021. szeptember)

3.2. Székesfehérvár MJV klímastratégiájának kidolgozása

Időtartam: 2020.12.21.-2022.05.31.

2021-ben megkezdődött Székesfehérvár MJV klímastratégiájának kidolgozása. A stratégiaalkotás során lakossági és szakértői bevonás is megvalósult: online kérdőívezéssel, a város vezetőivel készített személyes interjúkkal, illetve egy élőben online közvetített lakossági tájékoztató eseménnyel. A klímastratégiával kapcsolatban több megjelenés is volt a helyi TV-ben, valamint az önkormányzat honlapján.

A helyzetelemzési dokumentum a tavasz folyamán készült el, majd hosszú egyeztetések mentén, a polgármesternek és az önkormányzati irodák vezetőinek tartott személyes bemutatót követően novemberre állt össze a lakosság számára is nyílt egyeztetési változat, mely már a megvalósítandó intézkedéseket is magában foglalta. Az év végén megkezdődött a stratégia társadalmasítása, széles körű véleményezése.



4. SZAKMAI TÁMOGATÁS ÖNKORMÁNYZATI CÉLCSOPORTÚ PROJEKTEKBE

4.1. Treecheck projekt

Időtartam: 2021.09.10-2021.11.30.

Megbízó: Ökotárs Alapítvány

2021-ben is szerepet kaptunk a fák szerepének megerősítését célzó Treecheck projekt hazai megvalósításában, ezúttal egy három alkalmas eseménysorozatot rendeztünk önkormányzati szakemberek számára, melynek a tematikáját is az Energiaklub dolgozta ki a projektben kialakított tartalmakat figyelembe véve. A sorozat: „Tervezzünk klímaadaptív köztereket!” 2021. október-november hónapokban zajlott, részben online, részben személyesen.



(Klímaadaptív zöldterületek tervezése szakmai nap, 2021.október)

4.2. Távfűtés fejlesztése megújuló energia integrálásával - hazai jó példák

Időtartam: 2021.07.23.-2022.10.22.

Megbízó: CEE Bankwatch

A CEE Bankwatch megbízásából elkészítettünk két rövid tanulmányt, melyek olyan magyarországi jó példákat mutatnak be, ahol megújuló energia távhőellátásba történő integrálása valósult meg, különböző energiahatékonysági kiegészítő beruházásokkal.

A két mintaprojektnek a szentesi és a bolyi távhőprojekteket választottuk, ahol mindkét esetben a geotermikus energia mintaszerű hasznosítása valósult meg. A két települést úgy jelöltük ki, hogy a technológiai újítások és a helyi megújuló források hatékony kiaknázásának bemutatása mellett az eltérő lépték is megjelenhessen.

5. ENERGIAHATÉKONYSÁG/ENERGIASZEGÉNYSÉG

5.1. RenoHUB

Időtartam: 2019.11.15.-2022.11.14.

Támogató: Európai Unió Horizon 2020 kutatási és innovációs programja

[Bővebben>>](#)

A RenoHUB hiánypótló kezdeményezésként egy mennyiségi és minőségi léptékváltást kíván előidézni a lakóépület-korszerűsítések területén egy olyan egyablakos rendszert (ún. one-stop-shop) bevezetve, amely szakmailag megbízható és teljes körű szolgáltatást nyújt a hazai felújítóknak. A kezdetben egy online platformból és két irodából („RenoHUB Információs Pontok”) álló struktúra célja, hogy a lakossági szegmensben a családi házaknál és a többlakásos épületeknél egyaránt ösztönözze az energiahatékonysági célú felújítást és az integrált megújuló energiaforrások beépítését a magánfinanszírozás növekvő mértékű kiaknázásával.

A projekt-konzorciumot az Energiaklub vezeti. A konzorcium tagjai: AACM Central Europe Kft., a Magyar Energhatékonyági Intézet (MEHI), az IMRO-DDKK Környezetvédelmi Nonprofit Kft., és a Magyar Családi Ház Tulajdonosok Egyesülete (MCsTE).

Projekt legfontosabb 2021-es eseményei:

- M1 Kék Bolygó műsor interjú (2021. április 21.)
- Karc FM interjú (2021. augusztus 31.)
- UIPI konferencia megjelenés (2021. szeptember 17.)
- C4E Forum részvétel és prezentáció (Brassó, 2021. szeptember 21-24.)
- „Az energetikai jellemzők és az ingatlanárak kapcsolata” című tanulmány publikálása a Statisztikai Szemlében (2021. október 7.)
- REELIH online konferencia előadástartás (2021. november 16-17.)
- Klubrádió interjú (2021. december 13.)
- PadovaFIT OSS online prezentáció (2021. december 16.)

A projekt 2021-es eredményei:

- Februárban Nagykanizsán megnyílt az első RenoPont tanácsadó iroda
- Áprilisban elkészült a RenoPont Energetikai Otthonfelújítási Központ márka és a hozzá tartozó arculati kézikönyv
- Májusban, hosszú egyeztetések után véglegesítettük a RenoHUB üzleti modell leírását

- Megkezdődött a renopont.hu nevű honlap létrehozása, ami november 17-én aktiválásra is került
- A nyár folyamán elkészült a RenoPont marketing és kommunikációs stratégiája
- Szeptemberben lezajlott a majdani tanácsadó irodák operátorainak a 40 órás képzése és kiválasztása
- Megalkottuk a szakemberek adatbázis alapjául szolgáló kiválasztási és értékelési kritériumokat, illetve létrejött a szakember adatbázis
- Októberben megkezdődött a RenoPont kommunikációs kampányának megvalósítása, létrehozásra kerültek a közösségi média csatornák és elindult a hírlevél
- Decemberben a 8. kerületi önkormányzattal együttműködve megnyílt egy RenoPont iroda a 8. kerületi Gutenberg téren, a Fővárosi önkormányzattal együttműködve pedig az 5. kerületi Bárczy utcában
- Megtörtént a kapcsolatfelvétel számos hazai önkormányzattal az országos RenoPont roadshow előkészítésének részeként

5.2.EnPover

Időtartam: 2019.10.01.-2021.06.30.

Támogató: a Német Szövetségi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Nukleáris Biztonsági Minisztérium (BMU): Európai Éghajlati Kezdeményezése (EUKI)

[Bővebben>>](#)

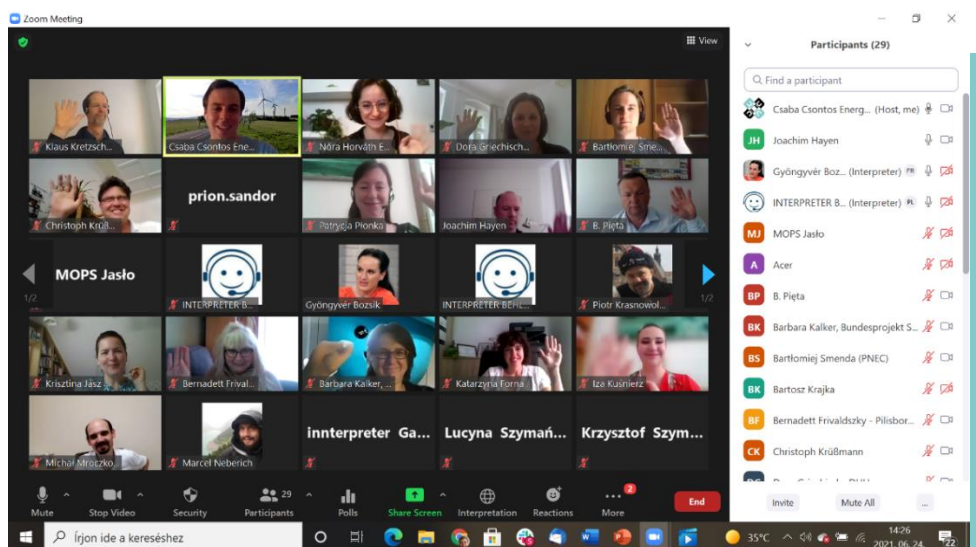
A projekt célja, hogy az önkormányzatokon keresztül az energiaszegénység mérséklődjön és az energiatudatosság fokozódjon a háztartási szektorban, alacsony költségű energiahatékonyság növelő intézkedések segítségével. Ehhez egy általános, de a helyi igényekre szabható, gyakorlatban könnyen megvalósítható intézkedési csomagot (eszköztárat) dolgoz ki. Ezen kívül létrehoz egy nemzetközi önkormányzati szakemberekből álló hálózatot is, akik a legjobb ötleteket és már gyakorlatban bevált tapasztalatokat megosztják egymással tanulmányutak (műhelytalálkozók) és személyes találkozók során. A projekt figyelemfelkeltő kommunikációs kampányok megszervezését és végrehajtását is tervezi.

Projektvezető: Association of Municipalities Polish Network „Energie Cités”

Projekt partnerek: Deutsche Umwelthilfe, Energiaklub

A projekt legfontosabb 2021-as eseményei:

- Második nemzetközi online workshop (2021. február 3.)
- Harmadik egyben záró online workshop és virtuális terepszemle (2021. június 24.)



Projekt záró online esemény június 24-én

A projekt legfontosabb 2021-es eredményei:

- Az összes tervezett önkormányzati online workshop sikeresen lezajlott, az eseményeken sok hazai és külföldi szakértő kolléga vett részt;
- Elkészült az „Megfizethető energiahatékonysági intézkedésekkel az energiaszegénység ellen - Az EnPover Önkormányzatok Eszköztára - A 81 oldal terjedelmű útmutató hasznos elméleti és gyakorlati tanácsokkal segíti az önkormányzatokat az energiaszegénység elleni harcban. A dokumentum innen tölthető le: <https://energiaklub.hu/hirek/megfizetheto-energiahatekonysagi-intezkedesekkel-az-energiaszegenyseg-ellen-elkeszult-az-4996>
- Elkészült egy Magyarországon hiánypótlónak számító 7 részes, az energiaszegénység problémáját é a lehetséges megoldási lehetőségeket körbejáró cikksorozat. A projekt során megvalósított kommunikációs kampányhoz Pilisborosjenő és Miskolc Önkormányzata csatlakozott. A cikksorozat itt érhető el: <https://energiaklub.hu/cikksorozat/energiaszegenyseg-cikksorozat>

5.3. QualDeEPC

Időtartam: 2019.10.01.-2023.02.28.

Támogató: Európai Unió Horizon 2020 kutatási és innovációs programja

[Bővebben>>](#)

A QualDeEPC projekt célja az energetikai tanúsítványok minőségének és az EU-n belüli összehangolásának javítása, valamint az energetikai tanúsítványok és a mélyfelújítás közötti kapcsolat fejlesztése. A projekt az energetikai felmérések gyakorlati kivitelezését, valamint az energetikai tanúsítványok kiállításának és tervezésének javítását célozza meg: megvizsgálja a meglévő tanúsítási rendszereket, a bevált gyakorlatokat, a hiányosságokat, valamint a fejlesztési prioritásokat, majd konkrét javaslatokat fogalmaz meg, továbbá eszközöket fejleszt a kiterjesztett energetikai tanúsításhoz.

A projekt 2021-es eredményei:

- Január 15-én a BME-vel közösen megszerveztük a „Fókuszban a felhasználóbarát energiatanúsítvány” című szakmai workshopot. Az esemény célja a 2020 végén publikált, az épületenergetikai tanúsítás legaktuálisabb szabályozási kérdéseiről szóló ún. Zöld könyv eredményeinek és szakpolitikai ajánlásainak bemutatása volt. A workshopon a hazai jogalkotók és szakmai szervezetek, szakértők vettek részt.
- Elkészült az ún. Fehér könyv, amely a 2020-ban elkészült Zöld könyv továbbfejlesztése, és részletes elemzéseket, szakpolitikai javaslatokat és eszközeleírásokat tartalmaz azon hét területről, amelyeket a QualDeEPC projekt az energetikai tanúsítványok (EPC) fejlesztésének prioritásaiként határozott meg.
- Megkezdődött az Energiaklub által vezetett utolsó, 7. munkacsomag megvalósítása, amely az eredmények gyakorlatba ültetését és fenntarthatóságát célozza, elsősorban egy fenntarthatósági stratégia, részletes szakpolitikai javaslatcsomag és további széleskörű nemzeti és nemzetközi szintű egyeztetések megvalósítása által.

5.4. PowerPoor

Időtartam: 2020.09.01.-2023.08.31.

Támogató: Európai Unió Horizon 2020 kutatási és innovációs programja

[Bővebben>>](#)

A POWERPOOR projekt célja olyan támogató programok/sémák kifejlesztése, amelyek az energiaszegénységben élő családokat arra ösztönzik, hogy alternatív finanszírozási megoldások segítségével (pl. energiaközösségek létrehozásával, közösségi finanszírozási formák meghonosításával stb.)

javítsanak élethelyzetükön. A projekt magába foglalja a kis léptékű energiahatékonyság növelő eszközök és a megújuló energiaforrások használatát. További cél az is, hogy a projekt elemeinek végrehajtása során az elsődleges célcsoport, azaz a lakosság aktív részese legyen a folyamatnak.

A projektben 8 európai pilot ország vesz részt: Görögország, Bulgária, Észtország Lettország, Magyarország, Horvátország, Spanyolország, Portugália; Konzorcium vezető NTUA (Görögország)

A projekt legfontosabb 2021-es eseményei:

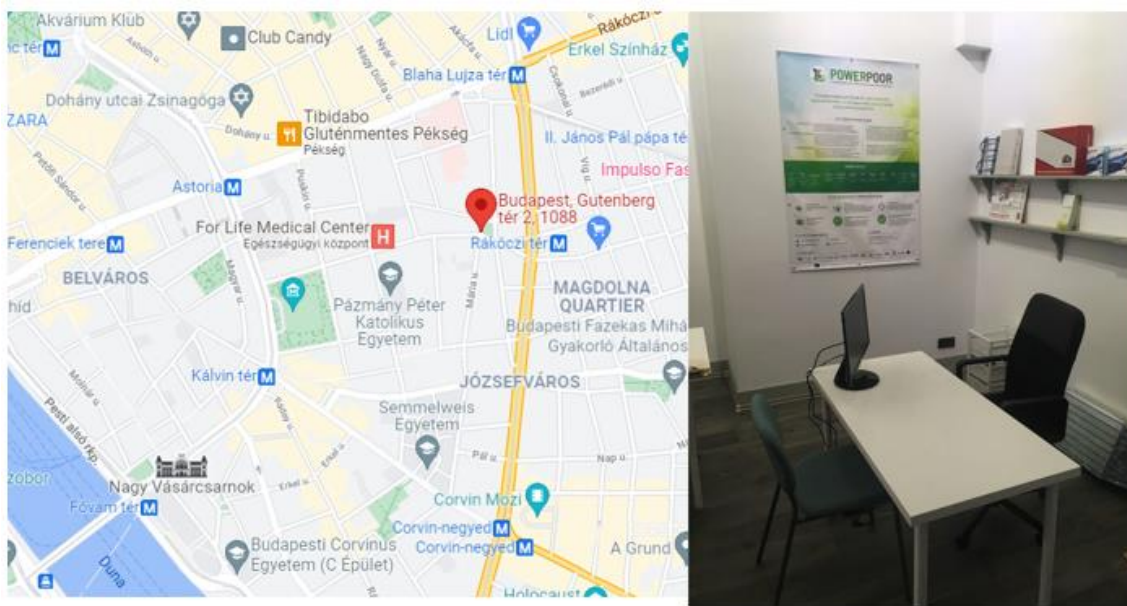
- Online Energiatámogató tréning I. (2021. június 7-14.)
- Online Energiatámogató tréning II. (önkormányzati munkatársaknak, F2F, 2021. június 15-22.)
- Élő Energiatámogató tréning (2021. szeptember 1.)
- Online Energiatámogató tréning III. (2021. október 25. & november 9.)
- Online Energiamentor tréning (2021. november 29.)
- Ferencvárosi PowerPoor Infónap, az autómentes nap keretében (2021. szeptember 17.)



PowerPoor Infónap Ferencvárosban (2021. szeptember 17.)

A projekt 2021-es eredményei:

- Józsefváros, Ferencváros, Nyíregyháza mellett új önkormányzati partnerek csatlakoztak a projekthez: Bükkszentkereszt és Terézváros;
- 2021. december 9-én hivatalosan is megnyílt az energiaszegény háztartásokat támogató PowerPoor iroda sarok (a RenoPont Energetikai Otthonfelújítási Központban) 1088 Gutenberg tér 2.
- Az Energiatámogató és mentor tréningeken több mint 90 érdeklődő vett részt és közülük 63-an hivatalosan is a PowerPoor projekt Energiatámogatóivá váltak;
- Bükkszentkeresztben és Répáshután 2021. szeptember 1-5. között intenzív otthonlátogatási felmérés zajlott ennek eredményeként több mint 220 háztartást mértek fel az Energiatámogató kollégák



PowerPoor iroda sarok (a RenoPont Energetikai Otthonfelújítási Központban) 1088 Gutenberg tér 2.

5.5. V4+ platform „BUILDING CLEAN ECONOMY OPPORTUNITIES FOR CENTRAL AND SOUTH EASTERN EUROPE”

Időtartam: 2020.07.01.-2021.04.30.

Támogató: UK Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS)

A projekt célja, hogy felmérje a V4 országok vállalatainak hozzáállását a megújuló alapú villamos energiatermeléshez és beszerzéshez. A projekt az Egyesült Királyság finanszírozásával a német E3G think tank vezetésével valósult meg, melyben hazánkat az Energiaklub, Szlovákiát a Szlovák Fotovoltaikus Ipari Egyesület, Csehországot az Megújuló Energia Kamara, Lengyelországot pedig Lengyel Szélenergia Egyesület képviselte. A projekt kereteiben belül a 4 országban megvalósult egy kérdőíves felmérés, illetve országonként körülbelül 4-5 interjú arra keresve a választ, hogy a vállalatok milyen stratégiával és célokkal rendelkeznek a megújuló alapú villamos energiát tekintve és a közeljövőben ezt mennyire kívánják erősíteni. A kutatás emellett azt a fontos kérdést is vizsgálta, hogy amennyiben a vállalatok elkötelezettek energiahasználatuk fenntarthatóbbá tételében, ehhez milyen támogatásra lenne szükségük (szabályozás, pénzügyi stb.) A projekt záróeseményeként egy online workshop valósult meg a kutatás eredményeinek bemutatásával, illetve a V4 országok 1-1 vállalata is prezentálta jó példáit. Az E3G egy tanulmányban foglalta össze a kutatási eredmények mellett, hogy az egyes országokban milyen szakpolitikai javaslatai vannak a projektben résztvevő szakértő intézeteknek, hogy a privát szféra megújuló energia alapú villamos energia felhasználása növekedhessen.

Az összefoglaló elérhető ITT>>

5.6.V4+ platform “Race to Zero Central and Eastern Europe

Időtartam: 2021.09.01.-2022.03.30.

Támogató: UK Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS)

A projekt célja a visegrádi országok vállalati szférájának ösztönzése az ENSZ Race to Zero kampányához való csatlakozásához. A kampány lényege, hogy a csatlakozó vállalatok, önkormányzatok, egyéb szervezetek csatlakozzanak a klímaváltozás elleni küzdelembe és vállalásokat tegyenek az üvegházhatású gáz csökkentésére, megújuló energiahasznosításra vonatkozóan. A projekt keretein belül 2021 októberében egy online workshop került megrendezésre a Race to Zero kampány képviselői, vállalatok és szakmai szervezetek részvételével. Emellett az Energiaklub több vállalattal is közvetlenül kapcsolatba lépett a kampány népszerűsítéséhez.

6. ANTINUKI

6.1. Joint Project 2020-2021, 2021-2022

Időtartam: 2020.08.01.-2021.07.30., 2021.08.01. - 2022.07.30

Támogató: Federal Ministry of Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology, Republic of Austria

2021 első felében az Energiaklub részt vett az Action Weeken: kiadott két tanulmányt („Az atomenergia működési anomáliái”, „Az atomenergia és a radioaktív hulladékok esete”), amelyekkel kapcsolatosan két szakértői kerekasztalt szervezett. Két webinárt is szerveztünk: az egyik a Paks II beruházás helyszínének földrengésbiztonsági kockázatait taglalta, a másik a nukleáris energia és a megújuló energiaforrások kérdéskörét járta körbe, és azt vizsgálta, hogy reális-e 100%-ban megújulóakra alapozni az energiaellátást. A radioaktív hulladékok kezeléséről információs brossúrát készítettünk helyi politikai döntéshozók számára. „Az atomenergia működési anomáliái” című tanulmányt angolra fordítottuk. Oknyomozó újságíróval együttműködésben két cikket készítettünk a világszerte építés alatt álló atomerőművekről. Júniusban három szakértői interjú felvételét jelentettük meg a Youtube csatornánkon.

2021 második félévében oknyomozó újságíró bevonásával cikket készítettünk a Paks II. beruházás tisztázatlan földrengésbiztonsági kérdéseiről. A projektpartnerekkel közös kutatásban próbáltuk felmérni egyes európai országoknak a kisméretű moduláris reaktorok bevezetésére való felkészültségét. Ugyanígy levélben fordultunk az Országos Atomenergia Hivatalhoz, kevés sikerrel, az ügyben, hogy milyen hiányosságok pótlására szólította fel a Hivatal a Paks II Atomerőmű Zrt-t a létesítési engedély kiadásához.

6.2. Grassroots 2020 - A nukleáris mítoszok magyarázata

Időtartam: 2020.03.01.-2021.12.31.

Támogató: Grassroots Foundation

2021 első felében hat blogcikket jelentettünk meg Atomcsapda blogunkon a radioaktív hulladékok hazai elhelyezésének problémájáról és az uránbányászat emberre és környezetre gyakorolt káros hatásairól, továbbá online kerekasztal beszélgetést szerveztünk pécsi civil szervezetek képviselőivel az uránbányászatról.

2021 második félévében az építés alatt álló erőművekről íródott két újságcikket fordítottunk angolra.

7. OKTATÁS

7.1. HI SMART

Időtartam: 2019.09.01.-2022.08.31.

Támogató: ERASMUS+

[Projekt honlap>>](#)

[LinkedIn>>](#)

[Szlovák Egyetem blogja>>](#)

A HI-SMART projekt fő célja, hogy olyan innovatív tananyagot hozzon létre a magyar, a szlovák és a német felsőoktatásban tanuló diákok és szakemberek számára, ami támogatást nyújt a Közel Nulla Energiaigényű Épületek (nZEB) tervezéséhez, építéséhez és üzemeltetéséhez.

A létrejövő multidiszciplináris tudásbázissal a jövő mérnökei és szakemberei korszerű építészeti és épületgépészeti ismereteket szerezhetnek a fenntartható technológiákról. A Közel Nulla Energiaigényű Épületek fejlesztésének elterjesztésével a projekt elősegíti az Európai Unió vonatkozó direktívájának (EPBD) megvalósulását, amely előírja a tagországoknak, hogy tegyék nemzeti jogrendszerük részévé, hogy új épület csak nZEB-elvek mentén épülhet, valamint a felújítások során is ezeket a szempontokat kell érvényesíteni.

A projektben az Energiaklub vezetésével magyar (Budapesti Műszaki Egyetem), német (Technische Universitaet Kaiserslautern), valamint szlovák (Slovenska Technicka Univerzita Bratislave) egyetemek fogtak össze, hogy a BSc-s és MSc-s diákok számára egész féléves oktatási csomagot hozzanak létre. Emellett pedig az érdeklődő szakmai szereplők számára intenzív programot állítsanak össze.

2021 során elkészült a teljes egyetemi oktatási anyag, továbbá a tagok határoztak egy kiegészítő modul kidolgozásáról is, mely 2022-ben valósulhat meg. Az Energiaklub az első modul összeállításáért felelt, mely a jogi háttér, szabályozási keretek, auditok, stratégiák és akciótervek, megújulás és energiahatékonysági statisztikák áttekintését fedi le.

A tananyag felhasználásával lezajlott egy német egyetemistáknak tartott képzés, valamint egy a Budapesti Műszaki Egyetemen tartott nemzetközi szakmai hét is, illetve a nyár folyamán Pozsonyban tartottunk egy nemzetközi hallgatói mobilitási programot, mely során előadások után csoportfeladatok mentén hasznosíthatták a nemzetközi hallgatói csapatok a HI-SMART tananyagból megszerzett tudást.

A Budapesti Műszaki Egyetemen már konkrét kurzusokon oktatták a tananyag részeit, hasznos tapasztalatokat és visszajelzéseket gyűjtve.

Az Energiaklub, mint projektvezető koordinálta a többi partner munkáját, szervezte a projekt kommunikációját, és tartotta a kapcsolatot a Tempus Közalapítvánnyal, mint hazai ellenőrző és támogató szervvel.

Az év során számos online egyeztetésre került sor, Pozsonyban személyes találkozóra is volt lehetőség, illetve a projekt részeként belső szakmai képzések is lezajlottak a partnerek között.

8. SZEMLÉLETFORMÁLÁS

8.1. Energiahajó

Az Energiaklub, a TRIP hajó és a Qubit.hu 2020-ban indult közös online rendezvénysorozatán, az Energiahajón az energiához, a klímaváltozáshoz és a környezetvédelemhez kapcsolódó aktuális témákat jártuk körül. 2021 első felében a következő három beszélgetést szerveztük meg:

[Mi lesz veled, Mátraí Erőmű?](#)

[2021 is a válságok éve lesz?](#)

[Orosz-amerikai gázháború Európáért](#)

8.2. Energiaegyetem

2021-ben az ELTE és az Energiaklub együttműködésében elindítottuk az energiaegyetem online szakmai beszélgetés sorozatot. Minden beszélgetéshez a szakmai alapot az ELTE Környezet- és Tájföldrajzi Tanszék energiagazdasági kutatócsoportjának egy-egy publikációja szolgáltatta, amelyhez a téma gyakorlati vonatkozásait jól ismerő szakértők csatlakoztak. A cél az, hogy az egyetemi kutatómunka során létrejött, energiagazdálkodással összefüggő új tudományos eredményeket, illetve azok gyakorlati vonatkozásait közérthető sajtónyilvános beszélgetéssorozat keretében a lehető legszélesebb nyilvánosság elé tárjuk.

Az első beszélgetés témája a [biogáz-hasznosítás](#), a másodiké a [szivattyús energiatárolás](#) magyarországi lehetőségei, a harmadiké pedig a [megújuló alapú, kistelepülési távfűtés](#).

8.3. Klímastratégia kidolgozása és szemléletformáló klímakampány Szarvas, Csabacsúd és Hunya településeken

Időtartam: 2020.10.15.-2022.06.30.

Szarvas Város Önkormányzata pályázatot nyert helyi klímastratégia elkészítésére és széleskörű szemléletformálás megvalósítására Szarvas, Hunya és Csabacsúd településein. A projekt megvalósításában az Energiaklub feladata a helyi klímastratégia kidolgozása, illetve helyi szemléletformáló programok kidolgozása, megtartása. A projektben vállalat feladatok döntő részét az Energiaklub és az önkormányzatok sikeresen megvalósították. A megvalósított tevékenységek részét képezte a klímaváltozás témájához kapcsolódó vándorkiállítás megtervezése és kivitelezése, 4 tanulmányi verseny klímavédelem témában a helyi oktatási intézményekben, projekt honlap és ehhez kapcsolódó Facebook oldal létrehozása és naprakészen tartása, klímavédelmi előadások és workshopok megrendezése önkormányzati, intézményi dolgozók és lakosság számára, megjelenés helyi rendezvények (pl. a szarvasi Szilvanapon), gyermekrendezvények koordinálása. A három önkormányzat közös klímastratégiájának egyeztetési változata 2021 novemberére készült el, melyet az Energiaklub szakértői decemberben prezentáltak az önkormányzatok képviselőinek.



A projekt klíma standja a 2021 szeptemberi Szilva napon

8.4. Energia- és klímatudatossági képzés Kispesten

Időpont: 2021.08.23-2021.08.31.

Megbízó: Kispest Önkormányzata

Az Energiaklub két szemléletformáló workshopot tartott a Kispesti Önkormányzat dolgozóinak energia- és klímatudatosság témában. A résztvevőknek előadással (a klímaváltozás problémakörének bemutatása, lehetséges válaszok) és játékos gyakorlatokkal igyekeztünk átadni a hétköznapokban és az önkormányzati, kerületi működésben is hasznosítható energiatakarékos, energiahatékony, klímatudatos ötleteket és jó példákat.

9. SZAKPOLITIKA

9.1. Legyen minél zöldebb Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Terve!

Időtartam: 2021.03.25.-2021.12.31.

Támogató: European Climate Foundation

Az EU új, Helyreállítási és Ellenállóképességi Alapjának (RRF) forrásaihoz Helyreállítási és Ellenállóképességi Tervek (HET kidolgozásával juthatnak hozzá a tagállamok. A RFF forrásai fontosak a hazai klímacélok elérése érdekében, ezért az Energiaklub célja az volt, hogy a magyar HET minél nagyobb mértékben és minél hatékonyabban támogasson éghajlatvédelmi reformokat és beruházásokat.

A projekt két felét elválasztotta egy fontos mérföldkő: a HET-ek benyújtási határideje (2021.04.30.). Ez előtt véleményeztük a társadalmi egyeztetésre bocsátott HET-et, inputokat adtunk a végleges tervhez (elsősorban az Energia-zöld átállás, a Körforgásos gazdaság és a Felzárkózó települések komponensek kapcsán), szakértői workshopot szerveztünk a HET benyújtása előtt, folyamatosan kommunikáltunk, hogy a társadalom minél szélesebb körei tájékozódhassanak a RRF-ről, a HET-ről és a véleményezési lehetőségekről.

A HET benyújtása után is folytattuk a munkát, hiszen a terv alapján pályázati felhívások készültek el, amelyek konkrét tartalma, részletei még jelentősen befolyásolhatják, hogy a források hasznosulása mennyire lesz célravezető. Ennek érdekében kettő tematikus eseményt szervezünk meg, inputokat fogalmazunk meg a zöld átállással kapcsolatos beruházások/pályázatok részleteihez, nyomon követtük a HET sorsát, Brüsszel véleményét, együttműködtünk a hasonló tevékenységeket végző hazai és nemzetközi szervezetekkel (pl. MTVSZ és Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy), folyamatosan kommunikálunk mindezekről.

Bár nem terveztük, de szavazati joggal bíró tagként meghívást kaptunk a HET Monitoring Bizottságába, amelynek feladata a HET megvalósításának nyomon követése. Az alakuló ülésen részt vettünk, javaslatokat tettünk a társadalmisítás és a kommunikáció javítása érdekében.



(online esemény a lakossági napelemes rendszerek telepítésének támogatását célzó pályázati felhívás-tervezet kapcsán, 2021. szeptember)

9.2. COAL-OUT - Enabling climate justice for local citizens in the coal phase-out process of Heves county, Hungary

Időtartam: 2019.03.01.-2022.04.30.

Támogató: Open Society Institute Sofia

A projekt Mátrai Erőmű 2025-re tervezett lignitkivezetésből adódó átalakításának környékbeli települések gazdaságára és társadalmára gyakorolt hatásait vizsgálta. A projekt a kérdést egyrészt egy kvantitatív és egy kvalitatív kutatással járta körbe 2021 júliusa és októbere között: a témában érintett/érdekelte felekkel készített 17 mélyinterjúval, illetve egy online elérhető lakossági kérdőívvel felmérve a lakosok átalakításhoz való hozzáállását is. Az online adatfelvételt kiegészítette egy offline (papíralapú, önkitöltős) adatfelvételi alkalom Gyöngyös városában, mely segítette, hogy az online térben kevésbé elérhető személyek is visszajelezhessenek az átalakítás kapcsán. A kutatás során gyűjtött információk kiegészítésére a projekt keretein belül 2 db lakossági fórum került megrendezésre az erőmű környéki településeken-Karácsondon és Gyöngyösön-, melyek során a résztvevők személyes konzultációkon oszthatták meg a környezet energia átmenetével kapcsolatos gondolataikat, félelmeiket, kérdéseiket, és nem utolsósorban az energia átmenethez fűzött reményeiket. A projekt eredményeit több alkalommal megjelent a helyi hírekben (pl. Gyöngyös TV), illetve a kérdőíves kutatás eredményeit a projekt vezetője a Mátrai Erőmű menedzsmentjének is prezentálta.



1. ábra Az Energiaklub munkatársai a Mátrai Erőmű terepbejárásán, 2021. augusztus

9.3. Zöld és méltányos energiaadókat

Időtartam: 2021.10.01.-2023.06.30.

Támogató: Laudes Foundation (IEEP-n keresztül)

[Bővebben](#)

Az Európai Környezetpolitikai Intézet (IEEP) vezetésével megvalósuló projekt célja, hogy modellezze az energiaadó-irányelv és a Kibocsátás Kereskedelmi Rendszer lehetséges módosításainak társadalmi-gazdasági hatásait az EU-tagállamokban.

A projekt középpontjában olyan modellek kidolgozása áll, amelyek értékelni tudják az energiaadó-irányelv (Energy Taxation Directive, ETD) reformjainak (azaz az adószervezetek változásainak és az adóbevételek felhasználásának különböző forgatókönyveinek) elosztási következményeit uniós és tagállami szinten is. Ezek az eredmények sokkal kifinomultabbak lesznek, mint az energiaadóval vagy a szén-dioxid-árképzéssel kapcsolatos korábbi modellezési gyakorlatok az EU-ban, vagy bárhol a világon. Lehetővé teszik majd, hogy ne csak a jövedelmi egyenlőtlenségek, hanem a nemek, az életkor, a vidéki/városi viszonylat szerint és számos más tényező következményeit is értékeljük. Az ezekre a horizontális és vertikális egyenlőtlenségekre gyakorolt hatások felmérése és az ezek kezelésére irányuló szakpolitikai intézkedések megtervezése kulcsfontosságú a reformok politikai és társadalmi elfogadottságának megteremtéséhez,

valamint annak biztosításához, hogy az energiaadók hozzájáruljanak a társadalmi egyenlőtlenségek leküzdéséhez, ne pedig súlyosbítsák azokat.

Az Energiaklub feltérképezi a magyar kulcsszereplőket, és Magyarországra fókuszáló rövid szakpolitikai tájékoztatókat készít, amelyek az eredményeket a magyarországi kontextusban is bemutatják. Ezeket a rövid, országos szintű dokumentumokat kommunikációs tevékenységek kísérik majd, többek között blogok és rendezvények formájában, magyar nyelven.

10. TANULMÁNYOK, SZAKMAI ELEMZÉSEK

10.1. Az atomenergia működési anomáliái

(Dr Munkácsy Béla, Egres Dorottya)

A tanulmány áttekintést nyújt az atomerőművek építésének egyre hatalmasabb költségeiről, a rossz energetikai hatékonyságukról és rugalmatlan működésükről, az importfüggőségről, a reaktorbalesetek hatásairól. Felvázolja a kivitelezési, a működési és a bezárási fázisban jelentkező költségeket, és az ezekkel járó kockázatokat, kitérve a Paks II projekt finanszírozási hátterére is. Egy teljes fejezet foglalkozik az atomerőművek sebezhetőségével: a háborús kockázatokkal és a terrortámadások lehetőségével. Végül a paksi erőműbővítéshez kapcsolódó társadalmi vita kiiktatásának, a bővítéssel kapcsolatos adatok titkosításának káros hatásait is áttekinti.

10.2. Az atomenergia és a radioaktív hulladékok esete

(Dr. Munkácsy Béla, Kovács Bence)

A fukusimai atomerőműbaleset tizedik és a csernobili katasztrófa harmincötödik évfordulóján készült tanulmány áttekinti a kiégett fűtőelemek végleges elhelyezésének máig megoldatlan kérdését, és bemutatja az atomerőművi katasztrófák által generált hulladék-problémákat. Foglalkozik a hulladékok elhelyezésére eddig alkalmazott műszaki megoldások hiányosságaival, a bekövetkezett balesetekkel, leírja a magyarországi elhelyezésre vonatkozó elképzeléseket, és kitér ennek alultervezett költségeire.

10.3. Az idő lett az atomerőmű-építés legnagyobb ellensége

A jelenleg építés alatt álló atomerőművekről ad helyzetjelentést a kétrészes cikksorozat: első része az európai, második része a tengerentúli erőműépítési tendenciákba enged betekintést. Pontosítja az „építés alatt” fogalmat, részletezi a beruházás szakaszait, a piac kínálati oldalát és az atomlobbi véleményformáló törekvéseit is - mindezt élvezetes, olvasmányos stílusban.



a tanulmányban szereplő kép forrása: Unsplash

FELÜGYELŐ BIZTOTSÁG

Csizmadia Péter

ELNÖKSÉG

Bakos Gábor - elnök

dr. Bart István - elnökségi tag

Fülöp Orsolya - elnökségi tag

Tegzesné Pej Zsófia - elnökségi tag

MUNKATÁRSOK 2021-BEN

Méhes Martina	ügyvezető és szakmai igazgató
Bogdány Szilvia	pénzügyi igazgató
Bíró Kinga	projektvezető
Csontos Csaba	szakértő
Dávid Zsuzsa	irodavezető
Egres Dorottya	szakértő
Győri Kata	szakértő
Hornyik Anna	kommunikációs munkatárs
Horváth Nóra	gyakornok
Ludányiné Verebélyi Katalin	irodavezető
Magyar László	szakértő
Mán Ingrid	projektasszisztens
Olasz Krisztina	kommunikációs munkatárs
Schum Gergely	projektvezető
Tegzesné Pej Zsófia	programvezető



ENERGIACLUB
SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT