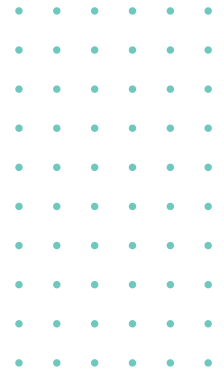


RAPORT ANUAL 2023

**Agenția pentru
Managementul Energiei și
Protecția Mediului Braşov**



CUPRINS



Highlights 2023

Scoala de Vară HUB-IN

Întâlniri și conferințe

Echipa și membri ABMEE

Planuri pentru 2024



2023 HIGHLIGHTS

Activități cu impact local



Top 5

1. Ghid terase HUB-IN
2. Iluminatul în Centrul Istoric
3. Planul de acțiune HUB-IN pentru Municipiul Brașov
4. Programul educațional de inovare "Orașul ca Sală de Clasă"
5. V-ciR

GHID TERASE HUB-IN

„Ghidul de amplasare a teraselor sezoniere în Centrul Istoric al Braşovului”, lansat în luna februarie 2023, propune un set de recomandări și reguli de bune practici pentru a contribui la revitalizarea Centrului Istoric respectând sustenabilitatea, valorificând patrimoniul și păstrarea identității locale. Ghidul conține mai multe prevederi referitoare la terasele care vor fi amplasate pe domeniul public (mese, scaune, umbrele). Se dorește de asemenea prioritizarea pietonilor, a cetățenilor și a nevoilor acestora. Este nevoie de mai multe bănci, de mai mult spațiu pentru relaxare, pentru interacțiuni, pentru plimbare. Documentul a fost realizat în cadrul proiectului HUB-IN, care stimulează transformarea zonelor urbane locale, păstrarea identității unice a zonei, utilizarea principiilor sustenabilității și valorificarea patrimoniului.



ORA PĂMÂNTULUI 2023, LA BRAȘOV

Anul acesta, cu ocazia **Orei Pământului**, brașovenii au fost invitați la o plimbare prin Centrul Istoric, fără lumină în spațiile publice, pentru a-și exprima opinia despre cum ar trebui să fie iluminatul în Centrul Istoric al Braşovului. Astfel, sâmbătă, 25 martie 2023, în intervalul 20:30–21:30, Braşovul, împreună cu peste 8.000 de orașe din 195 de țări, a stins lumina timp de o oră în centrul oraşului. Pe parcursul plimbării, participanții au avut în vedere ce aspecte ale iluminatului din spațiul public sunt importante pentru fiecare, ce probleme sunt legate de iluminatul din Centrul Istoric, ce zone sunt active seara sau ar putea deveni mai dinamice, ce zone sunt mai sigure sau nesigure seara, ce tip de lumină este cea mai potrivită (caldă/ neutră/ rece), ce monumente din Braşov au un iluminat plăcut, ce monumente ar trebui iluminate, ce ar trebui schimbat la iluminatul din Centrul Istoric al Braşovului. Această inițiativă face parte din proiectul HUB-IN și a contribuit la finalizarea studiului legat de iluminatul ambiental în Centrul Istoric al Municipiului Braşov.

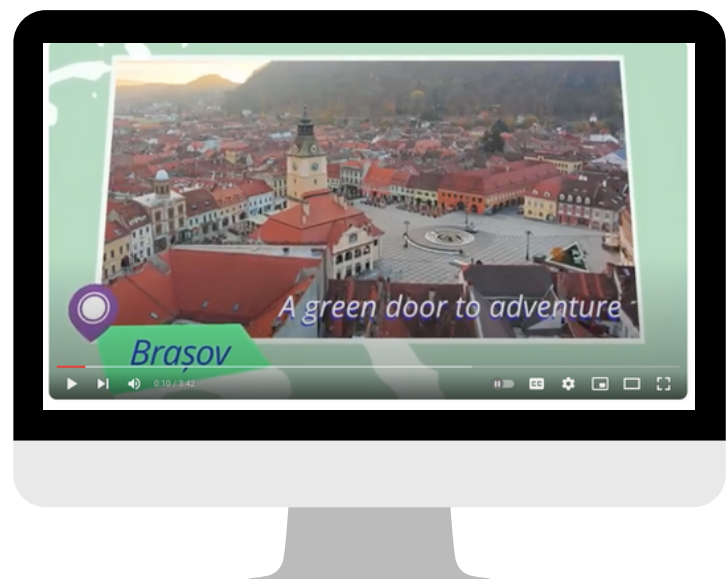
ILUMINATUL ÎN CENTRUL ISTORIC

Iluminatul public în Centrul Istoric al orașului este un aspect foarte important pentru viața cetățenilor și poate influența calitatea vieții acestora. **Studiul legat de percepția brașovenilor** asupra acestui subiect, realizat în luna aprilie 2023, a evidențiat legătura dintre iluminat și senzația de siguranță. Există zone în Centrul Istoric al Brașovului care pot fi considerate nesigure seara/ noaptea deoarece sunt slab iluminate. De asemenea, participanții la studiu consideră că iluminatul public în Municipiul Brașov trebuie să fie cât mai „verde” și menționează inclusiv necesitatea de a reglementa/ modifica modul în care reclamele luminoase sunt utilizate în Centrul Istoric al orașului pentru a-i conferi un aspect mai plăcut, mai armonios și pentru a pune mai bine în evidență valoarea arhitecturală și culturală a clădirilor și monumentelor din zonă. Studiul a fost realizat în cadrul proiectului HUB-IN, prin intermediul chestionarelor on-line. Problemele evidențiate de studiu sunt abordate în Masterplanul de Iluminat pentru Centrul Istoric al Municipiului Brașov, elaborat tot prin proiectul HUB-IN.



PLANUL DE ACȚIUNE HUB-IN PENTRU MUNICIPIUL BRAȘOV

Brașovul își propune să se concentreze pe potențialul de dezvoltare sustenabilă și incluziune din Centrul Istoric, pentru că este nevoie de o resetare a echilibrului între utilizatorii Centrului Istoric, cu scopul de a permite cetățenilor să se reconecteze mai bine cu această zonă, prin acțiuni inovatoare, care vor deveni în timp un catalizator pentru implicarea socială și culturală transformatoare. Astfel, în luna iunie 2023, a fost publicat **Planul de acțiune al Municipiului Brașov**, elaborat în cadrul proiectului **HUB-IN**, prin care Municipiul Brașov propune o agendă axată pe recuperarea spiritului multicultural al orașului și regenerarea spațiului public din zona urbană istorică. Se dorește promovarea Centrului Istoric ca o zonă autentică, multiculturală, durabilă și favorabilă incluziunii, care invită oamenii de toate vârstele să se bucure și să își însușească spațiul public, evidențiind tradițiile și creativitatea ca mijloc de a transforma zona din punct de vedere social, economic și ecologic, pentru beneficiul tuturor (vezi videoclipul de mai jos).



PROGRAMUL EDUCAȚIONAL DE INOVARE "ORAȘUL CA SALĂ DE CLASĂ"

Proiectul **HUB-IN** și-a propus să implice tinerii în crearea de soluții urbanistice pentru Centrul Istoric al Brașovului. Astfel, în perioada aprilie - noiembrie 2023, s-au organizat workshop-uri care să susțină procesul de co-creare a regenerării Centrului Istoric al Brașovului, la care au participat peste 20 de elevi și studenți. Principalele idei s-au concentrat pe mai multă vegetație, locuri de repaus și obiecte de mobilier adaptate la nevoile locuitorilor și vizitatorilor.

Piațetele din Centrul Istoric pot deveni mult mai atractive și pot oferi oaze de liniște și experiențe deosebite.

În luna aprilie tinerii au participat la o "Vânătoare de Comori", pentru descoperirea patrimoniului ascuns din Centrul Istoric. Împărțiți în 4 grupuri și cu ajutorul hărții pe care sunt ascunse valorile brașovene, pe parcursul zilei, au identificat repere istorice și culturale ale Cetății Brașovului. În luna mai au cunoscut mai bine locurile, au cercetat istoria acestora, au intervievat locuitorii și vizitatorii și s-au conectat cu piațetele în care vor avea loc intervențiile HUB-IN: Piațeta Paul Richter, Piațeta Brassai, Piațeta Sf. Ioan, Piațeta Apollonia Hirscher.

Tot în cadrul programului, a avut loc în luna iulie și Școala de Vară HUB-IN (detalii la pagina 9). În luna noiembrie, tinerii au aflat cum se desfășoară un proces de proiectare al unor obiecte de mobilier multi-funcțional și cum se pot bugeta acestea.



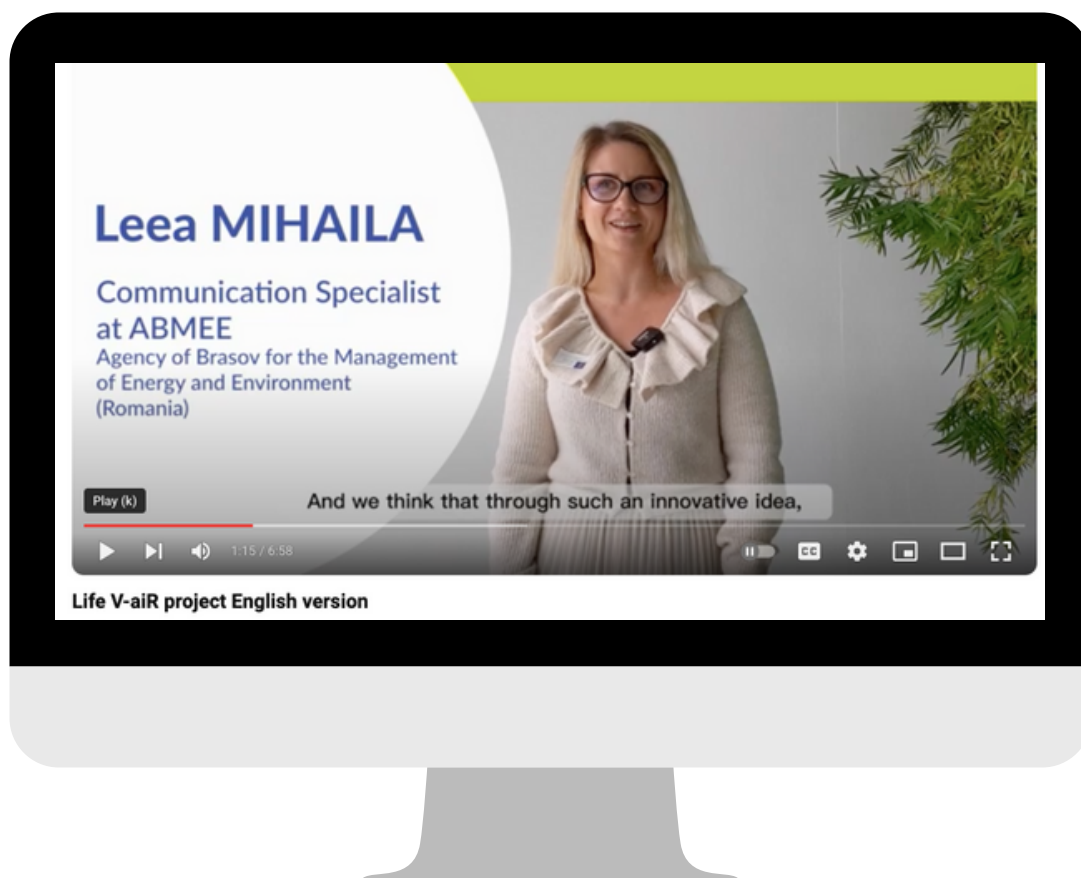
HUB-IN
Brașov

V-aiR

Campaniile de conștientizare privind calitatea aerului, în rândul cetățenilor și al factorilor de decizie, vor fi susținute acum prin cele două instrumente de realitate virtuală dezvoltate de proiectul V-aiR, un joc pentru factorii de decizie și un „escape game” pentru cetățeni, ambele cu o abordare inovativă și dinamică. Prin intermediul realității virtuale, oamenii pot înțelege mai bine care sunt efectele alegerilor pe care le fac.

Astfel, în luna septembrie 2023 a avut loc la Paris un training de inițiere în realitatea virtuală, la care au participat reprezentanți ai partenerilor implicați în proiectul V-aiR, și care s-a axat pe modul de utilizare corectă a ochelarilor VR și pe testarea scenariilor care vor fi incluse în cele două instrumente: Mobilitate, Sector Rezidențial, Energie, Agricultură și Industrie. Testarea primei versiuni a instrumentului destinat factorilor de decizie a avut loc în luna octombrie în cadrul Climate Expo Gyor, Ungaria. Participanții au testat jocul virtual și au oferit feedback despre această experiență pentru ca jocul să poată fi îmbunătățit (vezi videoclipul de mai jos).

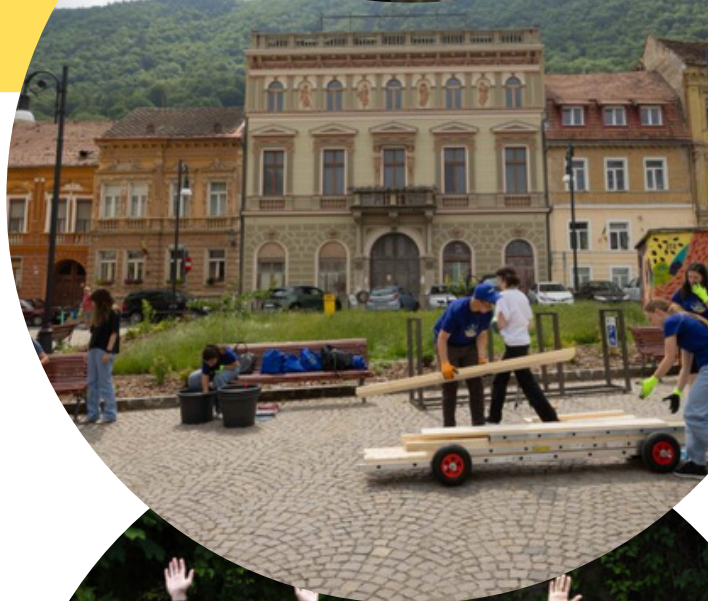
Proiectul V-aiR este finanțat în proporție de 60% prin programul LIFE al Uniunii Europene și co-finanțat cu sprijinul partenerilor beneficiari.



IMPACT LA NIVEL LOCAL: ȘCOALA DE VARĂ HUB-IN, “ORAȘUL CA SALĂ DE CLASĂ”

Cea mai importantă activitate, cu impact la nivel local, a fost Școala de Vară HUB-IN “Orașul ca Sală de Clasă”, desfășurată în perioada 10 - 17 iulie 2023, ocazie cu care participanții (elevi, viitori arhitecți sau urbaniști și studenți brașoveni din cadrul Universității Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului) au conceput, testat și finalizat propunerile de mobilier urban pentru cele patru piațete din Centrul Istoric al Brașovului. Pe baza acestor proiecte, se vor realiza obiecte de mobilier urban care, începând din primăvara anului 2024, vor fi instalate cu sprijinul municipalității și testate de locuitorii și vizitatorii Centrului Istoric.

Școala de Vară HUB-IN “Orașul ca Sală de Clasă” este parte din programul educațional de inovare (accelerator de urbanism tactic) în cadrul căruia, ghidați de mentori, elevii și studenții au putut testa, utilizând diverse piese ușoare, variante de mobilier urban care își pot găsi locul în piațetele brașovene. Programul a fost gândit ca un proces itinerant, experiențial, participanții fiind nevoiți să studieze locul, să afle părerea localnicilor, să obțină informații de la turiști sau de la cei care își desfășoară activitatea în aceste piațete. În afară de această radiografie, au încercat să sintetizeze probleme, să depășească obstacole, să propună soluții pentru ca aceste piațete să devină mai mult decât parcursuri de tranzit, să devină locuri pentru petrecerea timpului liber, în care putem descoperi comorile ascunse ale Centrului Istoric.



Inima programului pedagogic o reprezintă o serie de exerciții scurte de design, realizate direct in situ, la scară 1:1. În acest sens, a fost realizat un joc de construit la scară umană (Design Kit) din care pot fi realizate obiecte și amenajări ale spațiului public (bănci, umbrare, porți, balansoare etc.). Lucrul ghidat cu acest joc a încurajat participanții să inoveze, să împingă limitele propriei imaginații.

Scopul fiecărei echipe a fost să construiască/ asambleze și să testeze diferite configurații de mobilier urban, destinate tinerilor, în piațetele desemnate: Paul Richter, Brassai, Sf. Ioan, Apollonia Hirscher. Pe parcursul acestui proces, tinerii au fost ghidați de nouă mentori, arhitecți, urbanisti și specialiști în domeniu. Fiecare echipă a făcut cel puțin șase sau șapte obiecte diferite în timpul Școlii de Vară, unii chiar zece, de la spații de odihnă diferite de băncile obișnuite, la instalații tip totem prin care să se pună în evidență clădirile din Centrul Istoric sau banca cu geometrie variabilă, care poate fi transformată din spațiu de odihnă în linie într-unul circular în care tinerii pot avea o discuție în grup. Tot în cadrul Școlii de Vară HUB-IN, participanții au avut și o sesiune serală pentru a analiza cum este iluminat Centrul Istoric și dacă este pus în valoare potențialul clădirilor și al piațetelor. La sfârșitul acestei etape, toate echipele au trecut printr-un proces de jurizare și au prezentat ideile propuse și testate care s-au conturat în programul "Orașul ca Sală de Clasă" în fața unui juriu format din arhitecți, producători de mobilă, reprezentanți ai Primăriei municipiului Brașov și cadre didactice din mediul universitar de specialitate. Această Școală de Vară a reprezentat o etapă de studiu în care s-au creat diferite obiecte, mai mult sau mai puțin practice și ludice, și în care s-au testat limite. Ideile elevilor și studenților vor sta la baza unor obiecte de mobilier cu caracter semi-permanent, create de către o echipă de proiectare, care vor fi produse prin proiectul HUB-IN și vor fi instalate în cele patru piațete în primăvara anului 2024 (vezi video).



Proiectul HUB-IN este finanțat prin programul „Orizont 2020” al UE, menit să susțină procesul de regenerare a centrelor istorice, urmând principiile de sustenabilitate, combaterea „turistificării”, valorificarea patrimoniului și conservarea specificului local.

ÎNTÂLNIRI ȘI CONFERINȚE 2023

ECHIPA DE TRANZIȚIE A MUNICIPIULUI BRAȘOV

În luna februarie 2023, cu ocazia Adunării Generale a avut loc o nouă întâlnire a Echipei de Tranziție a Municipiului Brașov, ocazie cu care s-au creat multe sinergii și viitoare idei de parteneriate: Bepco a găsit un partener pentru soluții tehnice pe partea de biometan și hidrogen prin Engie și RATBV, ENGIE România a cerut sprijinul Primăriei Municipiului Brașov pentru potențiale finanțări în dezvoltarea unei infrastructuri pentru producția de biometan, iar împreună cu cei de la Compania Apa și Bepco, se pregătesc să găsească soluții pentru deșeurile de nămol de la stația de epurare. S-au prezentat planurile legate de îmbunătățirea situației energetice a orașului, și acțiunile concrete în ceea ce privește sensibilizarea publicului larg, ex. susținerea campaniei PACED.



BIONEXT, SANTORINI, GRECIA

Proiectul BIONEXT, finanțat prin programul de cercetare și inovare al UE "Orizont Europa" și de UK Research and Innovation (UKRI), a invitat Asociația ABMEE să participe alături de alți promotori europeni ai schimbării, într-o explorare a unui nou set de viziuni pentru o Europă centrată pe natură în anul 2050. În cadrul unui atelier, desfășurat în luna mai în Grecia, părți interesate din diferite domenii, cum ar fi cercetarea, medicina, politica sau activismul, au creat scenarii și viziuni despre cum va arăta Europa anului 2050. BIONEXT este un proiect de cercetare și inovare care se alătură luptei pentru protejarea naturii și biodiversității, în efortul de a înțelege mai bine pierderea biodiversității și a demonstra modul în care biodiversitatea stă la baza fiecărui aspect al vieții: apa pe care o bem, alimentele pe care le consumăm și sănătatea noastră. BIONEXT creează și oferă soluții și instrumente bazate pe știință pentru a inversa pierderea biodiversității și pentru a obține un viitor și o societate regeneratoare, centrată pe natură (vezi videoclipurile alăturate).



FORUMUL ORAȘELOR VERZI (FOV), BRAȘOV

Evenimentul de consolidare a capacității organizat la Brașov împreună cu rețeaua europeană Energy Cities, sub egida FOV (4-10 septembrie 2023), și-a propus să încurajeze crearea Comunităților Energetice. Energy Cities și REScoop.eu au conceput un format de laborator pentru studiu și atelier de lucru. Temele discutate cu peste 30 participanți au vizat situația actuală la nivel european și sursele de inspirație, identificarea cadrului legislativ național care sprijină crearea de Comunități Energetice, ce obstacole și ce oportunități există, colaborarea dintre autoritățile locale și comunitățile energetice, promovarea tipurilor variate de modele pentru parteneriate, identificarea surselor regenerabile de energie din orașe (comori ascunse), potențialul fotovoltaic al clădirilor publice din România. Ne-am bucurat că am putut contribui pentru a motiva și încuraja dezbateri inovatoare și soluții provocatoare, pentru orașe sustenabile.



CLIMATE EXPO GYOR, UNGARIA

Participarea la unicul eveniment din regiune dedicat acțiunilor climatice – Climate Expo Győr, desfășurat în perioada 4-8 octombrie 2023, a fost foarte importantă pentru echipa ABMEE. Împreună cu o delegație formată din reprezentanți ai Primăriei și Consiliului Local Brașov, prezența la eveniment a fost o oportunitate reală de a oferi mai multe detalii, celor interesați, referitoare la activitățile HUB-IN desfășurate la Brașov. În cadrul primei sesiuni, din deschiderea conferinței, s-au prezentat pe scurt cele mai importante rezultate, cu accent pe programul educațional de inovare "Orașul ca Sală de Clasă". În plen s-au purtat discuții despre implicarea și participarea cetățenilor în vederea reducerii emisiilor poluante, ca una dintre cele mai importante provocări și priorități cu care se confruntă Brașovul, în calitate de oraș-lider în domeniul sustenabilității. De asemenea, au fost detaliate informații despre cel mai important progres realizat de Municipiul Brașov în domeniul transportului public, respectiv o flotă formată din aproximativ 90% vehicule electrice.



ECHIPA ABMEE: MEMBRI NOI



Începând din luna ianuarie 2023, echipei ABMEE i s-a alăturat un nou membru. Mariana ȚÎNȚĂREAN are o experiență de peste 14 ani în managementul de proiecte în diverse domenii de activitate: conservarea biodiversității, inovare socială, drepturile omului și democrație. S-a specializat pe diverse programe de finanțare și este mereu în căutare de soluții practice și aplicate. Aria de interes este protecția naturii, utilizarea responsabilă a resurselor naturale și găsirea celor mai potrivite soluții de colaborare pentru a ne fi bine, și nouă, și naturii din care facem parte. A studiat dreptul și a obținut și alte tipuri de calificări relevante: specialist în arii protejate, management și inovare.

MEMBRI ABMEE



Președinte ABMEE
Municipiul Brașov



Vicepreședinte
RATBV SA



Secretar
Flash Lighting Services SA



Agencia pentru Protecția Mediului
Brașov



Universitatea Transilvania din Brașov



SC Comprest SA



SC Bepco SRL



SC Engie România SA



Compania Apa Brașov SA



SC Fin Eco SA

ACTIVITĂȚI PLANIFICATE ÎN 2024

HUB-IN INSTALAREA OBIECTELOR DE MOBILIER URBAN

Începând cu luna martie 2024, în 4 piațete din Centrul Istoric al Brașovului vor fi montate obiecte de mobilier urban create în cadrul programului educațional de inovare "Orașul ca Sală de Clasă". Banca Roabă, Banca Șarpe, Banca Triunghi sau Foișorul, alături de alte obiecte de mobilier urban, vor fi disponibile pentru a fi testate în Piațeta Brassai, Piațeta Sf. Ioan, Piațeta Apollonia Hirscher și Piațeta Paul Richter. Pentru transformarea acestor piațete în locuri de conexiune a comunităților locale, după instalarea obiectelor de mobilier urban vor fi organizate 4 acțiuni de intervenție culturală care vor avea ca puncte centrale aceste obiecte, realizate în cadrul proiectului HUB-IN. În primăvara anului 2024 vor fi demarate pregătirile celei de a doua ediții a programului „Orașul ca Sală de Clasă”, pentru care a fost lansată o campanie de strângere de fonduri cu scopul asigurării finanțării activităților din program.

DECA - DANUBE ENERGY COMMUNITIES ACCELERATOR/ ACCELERATORUL COMUNITĂȚILOR ENERGETICE DIN REGIUNEA DUNĂRII

În luna ianuarie 2024 demarează un nou proiect în care ABMEE, alături de reprezentanți ai 9 țări din regiunea Dunării, și-a propus să testeze modul în care acțiunile în domeniul energiei regenerabile întreprinse de cetățeni pot fi accelerate, având un impact semnificativ asupra tranziției regiunii către o creștere a aportului de energiei regenerabilă produsă local, independență energetică, neutralitate climatică și prosperitate.

Soluțiile și strategia dezvoltate împreună vor oferi o platformă comună pentru a accelera inovarea și acțiunile în domeniul energiei comunitare, în întreaga regiune, cu un impact semnificativ asupra tranziției energetice curate. La finalul acestui proiect, în 2027, va fi creată o alianță regională de părți interesate care se vor angaja să adopte, să utilizeze și să extindă la scară largă rezultatele proiectului.

Proiectul DECA este finanțat prin Programul pentru Regiunea Dunării 2021-2024.

LANSARE JOCURI V-AIR

Bine ați venit în anul 2070... Pământul se zbate să susțină viața așa cum ne este cunoscută. Cerul este sufocat de poluarea fatală care face milioane de victime în fiecare an, în timp ce dezastrele climatice continuă să facă ravagii. Faceți parte din echipajul navei "BlueSky Explorer", o mașină a timpului dotată cu o tehnologie revoluționară de detectare și intervenție ecologică. Misiunea dvs.: să călătoriți înapoi în timp, în zonele devastate în urma atâtor decenii fără acțiuni ecologice, și să aplicați măsuri pentru ameliorarea atmosferei. Echipajul a decolat la bordul navei experimentale de înaltă tehnologie, dar o alarmă s-a declanșat indicând că timpul de acțiune în trecut este limitat. Situație critică: un singur membru al echipajului a reușit să intre în sala de operațiuni, restul membrilor fiind blocați în sasul exterior, împreună cu manualul tehnic. Succesul acestei misiuni, până la scurgerea număratoarei inverse, reprezintă ultima noastră speranță...

Anul 2024 va aduce lansarea celor 2 jocuri de realitate virtuală dezvoltate în cadrul proiectului V-air. Prin instrumentele digitale și scenariile create în realitatea virtuală, pe baza datelor privind calitatea aerului și a indicatorilor energetici și climatici, factorii de decizie vor putea fi informați și antrenați în luarea de măsuri eficiente. Imersiunea în realitatea virtuală îi va ajuta să vizualizeze impactul asupra sănătății și mediului, consecințele devastatoare în lipsa unei viziuni pe termen lung. Scenariile îi vor mobiliza pentru a identifica cele mai bune investiții pentru politicile publice în materie de dezvoltare locală, eficiență energetică, amenajarea teritoriului, transport și mobilitate pentru a atinge obiectivele de mediu. Jocul pentru factorii de decizie va fi lansat în primele luni ale anului 2024. Pentru sensibilizarea cetățenilor, principalul segment care necesită stimuli cu scopul modificării obiceiurilor și a comportamentului, în vara anului 2024 se va lansa un instrument de realitate virtuală, sub forma unui "escape game".



ECOHOOD

La inițiativa Primăriei Municipiului Brașov, Asociația ABMEE a fost invitată să participe, ca potențial partener, în cadrul propunerii de proiect ECOHOOD (Tranziția durabilă a spațiilor deschise neglijate pentru a sprijini cartierele urbane și periurbane incluzive din punct de vedere socio-ecologic). Proiectul, finanțat în cadrul programului Orizont 2020, este inițiat de o echipă de cercetători ai departamentului de Dezvoltare Sustenabilă din cadrul Universității Martin Luther din Halle (Germania). Echipa își propune să experimenteze transformarea spațiilor deschise neglijate în zone de regenerare urbană și de responsabilizare socio-ecologică a comunităților locale. Acest experiment va contribui la creșterea calității vieții în zonele neglijate, la dezvoltarea de spații prietenoase cu diferite categorii de cetățeni – familii, pietoni, tineri, precum și la recuperarea, reutilizarea și înfrumusețarea acestor locuri. Concret, proiectul va cerceta și va demonstra ce tip de acțiuni de planificare și proiectare, care integrează soluții bazate pe natură (Nature Based Solutions), sunt utile pentru a sprijini transformarea durabilă a spațiilor neglijate. Proiectul se află în prima etapă de depunere, spre finanțare.



