



## PROIECTUL EUROPEAN PROGRESSHEAT

Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile pentru încălzire-răcire la nivel local, în țările UE

**DURATA** 01.03.2015 - 31.10.2017 (32 luni)

**PROGRAM DE FINANȚARE** H2020-LCE-2014-2015/H2020-LCE-2014-3

**NR. CONTRACT** 646573

**PARTENERI** **Universitatea Tehnică din Viena (Austria) - Coordonator**  
Asociația Fraunhofer pentru promovarea cercetării aplicate (Germania)  
Universitatea Tehnică din Danemarca (Danemarca)  
Institutul pentru Strategii Energetice și Eficiența Resurselor (Germania)  
Asociația Energy Cities (Franța)  
Agenția pentru Energie din Regiunea Superioară a Austriei (Austria)  
EE Energy Engineers GMBH (Germania)  
Asociația Gate 21 (Danemarca)  
Orașul Litomerice (Cehia)  
Institutul pentru Inginerie Mecanică și Management Industrial (Portugalia)  
Agenția pentru Managementul Energiei și Protecția Mediului Brașov (România)

**LEGISLAȚIE RELEVANTĂ** DIRECTIVA 2009/28/CE privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile (RED)  
DIRECTIVA 2012/27/UE privind eficiența energetică (EED)  
DIRECTIVA 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor (EPBD revizuită)

**DOMENII DE APLICARE** Încălzirea și răcirea spațiilor  
Preparare apă caldă  
Încălzire și răcire în industrie  
Tehnologii disponibile, opțiuni de utilizare a surselor regenerabile în încălzire-răcire  
Încălzire centralizată  
Cogenerare  
Izolarea termică a clădirilor  
Cazane în condensare  
Căldură reziduală

**REZUMAT** Proiectul progRESsHEAT vine ca răspuns la Directivele Europene RED, EED și EPBD (revizuită) ce impun statelor membre dezvoltarea unor politici ambițioase de încălzire-răcire durabilă.

Proiectul progRESsHEAT se concentrează pe 6 municipalități/regiuni din 6 țări europene, în care, împreună cu autoritățile, vor fi dezvoltate strategii de încălzire-răcire pe baza unei analize profunde a situației lor specifice, incluzând o evaluare a obstacolelor și a factorilor determinați, precum și o modelare a scenariilor de intervenție politică până în 2050.

Un rol important în acest proces îl constituie comunicarea și consolidarea capacităților factorilor de decizie politică, a personalului administrativ și a altor părți interesate la nivel local. Procesul de comunicare se va derula atât la nivel local, cât și la nivel regional și național, prin constituirea unor grupuri de lucru, prin consultări cu experții din domeniu, prin schimb de experiență și prin participare la ateliere de lucru și seminarii online.

**OBIECTIVE** Obiectivul proiectului progRESsHEAT constă în realizarea unui fundament de analiză ca suport în luarea deciziilor la nivel local, regional, național și European, în dezvoltarea și implementarea unor **strategii integrate, eficiente și concrete** pentru introducerea rapidă și





durabilă a surselor regenerabile de energie și a creșterii eficienței energetice în sistemele de încălzire-răcire la nivel local. Prin proiectul progRESSHEAT sunt analizate efectele trans-sectoriale între sursele regenerabile de energie și măsurile de eficiență energetică în industrie, în clădiri și în sistemul centralizat de încălzire-răcire, precum și legătura cu conectarea la rețelele de distribuție a energiei electrice.

#### Obiectivele specifice ale proiectului

- **Sprijinirea factorilor de decizie la nivel local**, în dezvoltarea strategiilor de încălzire-răcire până în 2020/2030/2050, pe baza unui proces intens de consultare a părților interesate combinat cu asistență științifică, și pe baza analizei și modelării cererii și ofertei de energie pentru încălzire în regiune/municipiu.
- **Asistarea factoriilor de decizie la nivel național** în punerea în aplicare a politicii energetice regenerabile și dezvoltarea unor instrumente suplimentare de politici eficiente și concrete pentru a depăși barierele introducerii surselor regenerabile în sistemele de încălzire-răcire. Acestea vor avea la bază politicile propuse în planurile naționale de încălzire și răcire ce urmează să fie publicate la începutul anului 2016.
- **Elaborarea unor recomandări pentru îmbunătățirea pachetelor de politici privind introducerea surselor regenerabile de energie în sistemele de încălzire-răcire**, inclusiv evaluarea cantitativă a impactului acestora asupra nivelului local și național până în 2020, 2030 și 2050.
- **Realizarea unui fundament de analiză pentru dezvoltarea politicilor** în ceea ce privește potențialul tehnologiilor de încălzire-răcire, modelul și structura cererii de încălzire-răcire, politicile în vigoare pentru sprijinirea introducerii surselor regenerabile de energie în aceste sisteme.
- **Asigurarea faptului că acest fundament de analiză și instrumentele de evaluare vor fi accesibile și disponibile gratuit** pentru factorii de decizie, reprezentanții autorităților și pentru alte părți interesate, și după finalizarea proiectului și că toate instrumentele vor putea fi actualizate, extinse și dezvoltate în continuare, fără a mai fi nevoie de o implicare ulterioară a consorțiului din proiect.
- **Diseminarea rezultatelor proiectului** pentru dezvoltarea strategiilor de încălzire-răcire din surse regenerabile și de eficiență energetică, în municipiile vecine din regiunile acoperite de proiect sau chiar dincolo de acestea.
- **Conștientizarea factorilor de decizie politică** de la nivel european, național, regional și local cu privire la obstacolele existente și necesitatea sprijinirii introducerii surselor regenerabile în sistemele de încălzire-răcire într-un mod eficient și concret.
- **Reconsiderarea importanței corelării dintre sectorul de încălzire-răcire cu sectorul energetic**, precum și a efectului creșterii ponderii energiei electrice din surse regenerabile în sistemul energetic.

#### STUDII DE CAZ

Prin proiect se vor realiza studii de caz detaliate în 6 municipalități/regiuni din 6 țări europene:

- Brașov, România
- Litoměřice, Cehia
- Herten, Germania
- Zealand, Danemarca
- Regiunea superioară a Austriei
- Matosinhos, Portugalia.

Pentru fiecare municipalitate în parte se va realiza:

- Analiza cererii de energie în sectorul încălzire - răcire
- Evaluarea potențialului utilizării surselor regenerabile de energie și a surselor de căldură reziduală în funcție de condițiile locale





- Modelarea încălzirii și răcirii locale în diferite scenarii, până în 2050, cu ajutorul unor softuri specifice de calcul Invert/EE-Lab<sup>1</sup>, FORECAST-Industry<sup>2</sup>, EnergyPRO<sup>3</sup> și TIMES<sup>4</sup>
- Analiza cadrului de reglementare actual
- Analiza obstacolelor și a factorilor determinanți
- Identificarea factorilor de succes și recomandări în ceea ce privește utilizare surselor regenerabile și a eficienței energetice în sistemele de încălzire-răcire
- Recomandări pentru strategia locală de încălzire-răcire.

## REZULTATE AȘTEPTATE

- **Strategii locale și regionale** de încălzire-răcire pentru 6 municipalități/regiuni din Europa, dezvoltate pe baza (1) unei analize cuprinzătoare a cererii pentru încălzire-răcire în raport cu potențialul de evoluție, (2) un sondaj privind barierele specifice existente în introducerea surselor regenerabile în sistemele de încălzire-răcire și soluțiile de încălzire și răcire eficiente și (3) o evaluare cantitativă a opțiunilor politice la nivel local.
- **Dezvoltarea unor politici naționale avansate** pentru impunerea utilizării tehnologiilor de încălzire și răcire din surse regenerabile de energie și eficiente, în concordanță cu procesul continuu de dezbateră și dezvoltare a politicilor în cadrul planurilor naționale de încălzire-răcire prevăzute de EED și pe baza studiului de impact cantitativ cu o abordare de modelare integrată.
- **Recomandări personalizate pentru factorii de decizie politică de la nivel local, național și european** pentru sprijinirea introducerii surselor regenerabile de energie în sistemele de încălzire-răcire și a soluțiilor de încălzire-răcire eficiente. Recomandările vor fi elaborate împreună cu factorii de decizie din țările și din municipiile/regiunile din proiect și vor aborda întreaga gamă de instrumente politice: coduri, obligații de utilizare, subvenții, achiziții publice etc.
- **Pachete de informare și instruire**, inclusiv elementele tehnice de bază, modele financiare/sisteme inovatoare de afaceri, cadru politic, proceduri de autorizare precum și cele mai bune, respectiv cele mai rele exemple de punere în practică. Instrumentele de modelare dezvoltate în cadrul studiilor de caz locale vor face parte din procesul de consolidare a capacităților factorilor de decizie politică, a personalului administrativ și a altor părți interesate.

### Pentru informații suplimentare:

#### Agenția pentru Managementul Energiei și Protecția Mediului Brașov (ABMEE)

Adresa: Bdul. M. Kogălniceanu nr. 23, bl. C7, cam. 301, et. III, Brașov 500090, România

Tel./fax: 0268 474 209

Email: [office@abmee.ro](mailto:office@abmee.ro)

Web: [www.abmee.ro](http://www.abmee.ro)

<sup>1</sup> Invert/EE-Lab - soft de modelare a cererii de energie în clădiri, dezvoltat de Universitatea Tehnică din Viena

<sup>2</sup> FORECAST-Industry - soft de modelare a cererii de energie în industrie dezvoltat de Asociația Fraunhofer pentru promovarea cercetării aplicate

<sup>3</sup> EnergyPRO - soft de modelare a ofertei de energie la nivel local, dezvoltat de Universitatea Tehnică din Danemarca

<sup>4</sup> TIMES - soft de modelare a ofertei de energie la nivel național, dezvoltat de Universitatea Tehnică din Danemarca

