

UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET RÉCUPÉRATION DE CHALEUR FATALE POUR DES RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID URBAINS COMPÉTITIFS



REWARDHeat

Le projet intégrera les mécanismes de politique Energie et Climat de l'Union Européenne, avec une approche dite « bottom-up », destinée à promouvoir la décarbonation des réseaux de chaleur et de froid en milieu urbain. Grâce à cette approche intégrée et au déploiement sur 8 sites de démonstration différents, les solutions développées seront hautement reproductibles dans d'autres villes européennes.

REWARDHeat

mettra en avant des solutions rentables, pour des réseaux de chaleur et de froid urbains qui peuvent satisfaire au moins 80 % de la demande énergétique avec des sources d'énergies disponibles localement, renouvelables et de récupération.



Abonnez-vous à la newsletter REWARDHeat pour suivre les dernières actualités et résultats du projet. La newsletter sera publiée tous les 6 mois par courrier électronique, et sous la forme d'une actualité dans la newsletter de EHP/DHC+.



rewardheat.eu

Suivez #REWARDHeat sur Twitter pour découvrir les actualités, recherches, événements et résultats du projet.



REWARDHeat vise à exploiter les sources d'énergies disponibles dans les zones urbaines, au moyen de compteurs intelligents, de stockages thermiques, associés à des systèmes de pilotage énergétique intelligent et au déploiement de business models adaptés.

Ainsi, REWARDHeat vise à :

- explorer des architectures alternatives de réseaux de chaleur et de froid urbains, pour développer des outils de planification, de préconception et des recommandations pour dupliquer des telles solutions ;
- démontrer comment des sous-stations thermiques préfabriquées peuvent faciliter l'échange thermique bidirectionnel entre les clients et le réseau, non seulement d'un point de vue technique mais aussi économique ;
- développer un outil de data-mining permettant de gérer et d'analyser les données issues des compteurs intelligents ;
- élaborer des techniques de détection de défaut et des outils de contrôle prédictifs pour optimiser la gestion des flux de chaleur et l'utilisation des stockages ;
- concevoir des business models adaptés à la vente de chaleur et de froid comme « un service », et des approches d'accompagnement au financement centrées sur les nouveaux concepts proposés par le projet ;
- développer un « Business Game », un outil d'aide à la décision pour des collectivités et des professionnels, basé sur des schémas de planification et des scénarii de répliation pour le développement de nouvelles infrastructures de réseaux de chaleur et de froid urbains.



Sites de démonstration et partenaires



Project coordinator / Roberto Fedrizzi
email: Roberto.fedrizzi@eurac.edu
Financial Project manager / Sara Giona
email Sara.giona@eurac.edu

