

# HERNIEUWBARE WARMTE EN RESTWARMTE VOOR CONCURRERENDE STADSVERWARMINGS- EN KOELINGSNETWERKEN



## REWARDHeat

Het project integreert de top-down energie- en klimaatbeleidsmechanismen van de EU met een bottom-up aanpak om de lokale stadsverwarmings- en koelingsystemen koolstofvrij te maken. Door deze geïntegreerde aanpak en demonstraties op acht locaties zijn de ontwikkelde oplossingen goed reproduceerbaar in Europese steden.

### REWARDHeat

demonstreert kosteneffectieve oplossingen voor stadsverwarmings- en koelingsystemen die aan minstens 80% van de energievraag van het systeem kunnen voldoen met lokaal beschikbare, hernieuwbare energie en restwarmte.



Schrijf je in voor de REWARDHeat-nieuwsbrief om op de hoogte te blijven van de laatste projectactiviteiten en resultaten. De nieuwsbrief wordt elke zes maanden als aparte e-mail uitgegeven en komt als nieuwsitem op de nieuwsbrief van EHP/DHC+.



rewardheat.eu

Volg #REWARDHeat op Twitter voor nieuws, onderzoek, evenementen en projectresultaten.



Het doel van REWARDHeat is het benutten van verspreide energiebronnen in het stedelijk landschap door middel van actieve meetmethoden, thermische opslag, slimme netwerkcontrole en geschikte bedrijfsmodellen.

Voor deze doeleinden doet REWARDHeat het volgende:

- Alternatieve configuraties van een stadsverwarmings- en koelingsnetwerk verkennen om planningschema's, hulpmiddelen voor voorontwerpen en aanbevelingen voor replicatie op te stellen.
- Aantonen hoe prefab onderstations de bidirectionele warmte-uitwisseling binnen het netwerk kunnen faciliteren, zowel vanuit technisch als investeringsperspectief.
- Een softwaretool ontwikkelen voor data mining voor het beheren en analyseren van monitoringsgegevens van geïnstalleerde slimme meters.
- Technieken voor storingsdetectie en voorspellende controlestrategieën uitwerken voor optimaal beheer van de warmteflux en thermische opslag.
- Bedrijfsmodellen ontwikkelen om "warmte als service" te verkopen en financiële steun bieden aan nieuwe concepten rond het stadsverwarmings- en koelingsnetwerk.
- Een bedrijfsspel ontwikkelen voor instanties en professionals op basis van planningschema's en replicatiescenario's, als hulpmiddel bij besluitvorming voor de ontwikkeling van nieuwe infrastructures voor stadsverwarming en -koeling.



## Demonstratienetwerken en partners



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

© Copyright 2020 REWARDHEAT Contact info@rewardheat.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N.857811.

The content of this roll-up reflects only the author's view only and the European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.