

HeatCOOP

Residents Owned Heat Cooperatives To Push Urban Decarbonisation

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, Energie- u. Umwelttechnologien, Driving Urban Transitions to a Sustainable Future (DUT) - (EU) Ausschreibung 2022 (EU)	Status	laufend
Projektstart	01.10.2023	Projektende	30.09.2026
Zeitraum	2023 - 2026	Projektlaufzeit	36 Monate
Keywords	energy cooperative; existing buildings; decarbonization; engagement of building owners and residents; business model		

Projektbeschreibung

Das Projekt zielt auf die Erforschung und Entwicklung eines Prototyps für ein innovatives Organisationsmodell zur Dekarbonisierung der Wärmeversorgung in städtischen Quartieren auf der Grundlage von Wärmegenossenschaften (HeatCOOP). Das Projekt befasst sich mit den organisatorischen, finanziellen und rechtlichen Hindernissen von Gebäudeeigentümern, die dekarbonisieren wollen, und es wird ein Organisationsprototyp entwickelt. Der Prototyp basiert auf dem Genossenschaftsmodell, das sich seit mehr als 150 Jahren in Europa bewährt hat. In diesem Fall besteht der innovative Aspekt darin, Gebäudeeigentümer und Bewohner eines Stadtviertels zusammenzubringen, um eine Energiegenossenschaft ("Wärmewendegemeinschaft") zu bilden. Der große Unterschied zu bestehenden Stromgemeinschaften besteht in den hohen Anfangsinvestitionskosten und dem Miteigentum an der Wärme Infrastruktur. Hierfür werden Organisations- und Rechtsmodelle sowie Geschäfts- und Finanzmodelle entwickelt.

Diese entwickelten Konzepte werden in drei Living Labs in allen teilnehmenden Ländern Österreich, Tschechien und Slowenien getestet. Gemeinsam mit den Bürgerinnen und Bürgern in diesen Living Labs und auf Basis von Vorlagen entwickeln wir individuelle Genossenschaften für die Wärmeinfrastruktur. Wir nutzen die Erkenntnisse und Erfahrungen, um den Prototyp zu überarbeiten und zu optimieren und dieses Konzept auf nationaler und europäischer Ebene zu verbreiten.

Abstract

The project aims to research and develop a prototype of an innovative organisation model for decarbonisation of heat supply in urban neighbourhoods based on heat-cooperatives (HeatCOOP). In the project, the organisational, financial and legal obstacles of building owners, who want to decarbonise their neighbourhood are addressed, and an organisational prototype is developed. The prototype is based on the cooperative model, which has proven to be successful for more than 150 years in Europe. In this case the innovative aspect is to bring building owners and residents of an urban district together to form an energy cooperative ("heat transition community"). The big difference to electricity communities in place is the high

upfront investment cost and the co-ownership of heat infrastructure. For this, organisation and legal models as well as business and financial model are developed.

These developed concepts are tested in three Living Labs in all participating countries Austria, Czech Republic and Slovenia. Together with citizens in these Living Labs and based on templates we develop individual cooperative for heating infrastructure. We take learnings and experience to revised and optimise the prototype and disseminate this concept on national and European level.

Projektkoordinator

- realitylab GmbH

Projektpartner

- e7 GmbH
- REENAG Holding GmbH