

#EEG++

Digitale Plus-Energiegemeinschaften Optimiert

Programm / Ausschreibung	Energie- u. Umwelttechnologien, Energie- u. Umwelttechnologien, Stadt der Zukunft Ausschreibung 2022	Status	laufend
Projektstart	01.09.2023	Projektende	31.12.2025
Zeitraum	2023 - 2025	Projektlaufzeit	28 Monate
Keywords	Energiegemeinschaften, Dezentrale Energiesysteme, Planung, IoT		

Projektbeschreibung

Im Vorprojekt #EEG+ Sondierung wurde die Planung von Plus-Energiegemeinschaften für komplexe Neubau und Bestandsimmobilien mithilfe eines digitalen Planungstools entwickelt. Damit die Umsetzung in der Praxis funktioniert, geht #EEG++ einen Schritt weiter und implementiert eine IoT Lösung zur Eigenverbrauchsoptimierung von Plus-Energiegemeinschaften. Ziel ist es eine wirtschaftlich tragfähige Lösung zur Erzeugung von mehr als lokal benötigter Energie zu entwickeln und in der Praxis zu testen.

Die Innovation liegt insbesondere im Ansatz je nach aktueller Marktsituation sowohl bez. Eigenverbrauch als auch hinsichtlich Netzeinspeisung zu optimieren.

Das Projektkonzept wird anhand eines konkreten Neubauprojekts getestet. Es sollen auf Basis der digitale Planung, ein Energiesystem ausgelegt, IoT Komponenten verbaut und die Eigenverbrauchsoptimierung im echten Feldbetrieb, gemeinsam mit einem breit angelegten Stakeholder:innendialog, umgesetzt werden. Die Ergebnisse werden federführend für die Umsetzung von Plus Energiegemeinschaften in Österreich Wirkung entfalten.

Abstract

In the preliminary project #EEG+, the planning of plus-energy communities for complex new buildings and existing properties was developed using a digital planning tool. To ensure that the implementation works in practice, #EEG++ goes one step further and implements an IoT solution to optimize the self-consumption of plus-energy communities. The aim is to develop an economically viable solution for generating more energy than is required locally and to test it in practice.

The innovation lies in particular in the approach, depending on the current market situation, to optimize both in terms of self-consumption and grid feed-in.

The project concept is being tested on the basis of a concrete new building project. On the basis of digital planning, an energy system is to be designed, IoT components installed and self-consumption optimization in real field operation, together with a broad-based stakeholder dialogue, implemented. The results will lead to the implementation of Plus Energy Communities in Austria.

Projektkoordinator

- Arteria Technologies FlexCo

Projektpartner

- realitylab GmbH
- Waldheimat Consulting und Projektentwicklung GmbH
- CEAS GmbH
- ed-energiedigital GmbH
- Pink GmbH