

OpenGIS4ET

Open Geographic Information System for Energy Transition

Programm / Ausschreibung	ENERGIE DER ZUKUNFT, Smart Energy Systems, SES Call 2020	Status	laufend
Projektstart	16.03.2022	Projektende	31.08.2025
Zeitraum	2022 - 2025	Projektlaufzeit	42 Monate
Keywords	Energy Efficiency, Renewable Heating and Cooling, Cloud, Open source, Planning, Mapping		

Projektbeschreibung

Das OpenGIS4ET-Projekt zielt darauf ab, ein Open-Source-Toolkit für die Kartierung und Planung von Heizung und Kühlung zu entwickeln und Standarddaten für EU28 auf nationaler und lokaler Ebene bereitzustellen. Mit diesen Tools und Daten können Behörden und Energieplaner Ressourcen und Lösungen identifizieren, analysieren, modellieren und kartieren, um den Energiebedarf in ihrem Verantwortungsbereich auf effiziente und kostengünstige Weise zu decken. Dieses Projekt ist eine Erweiterung des H2020-Projekts Hotmaps, mit dem begonnen wurde, eine ähnliche Toolbox und Datenbank zu entwickeln. Die Plattform hat TRL-7 erreicht und enthält einige Plug-Ins, die als Berechnungsmodule (CM) bezeichnet werden. Es hilft den Behörden, lokale, regionale und nationale Heiz- und Kühlstrategien zu entwickeln, die den Zielen für erneuerbare Energien und CO2-Emissionen auf nationaler und europäischer Ebene entsprechen. OpenGIS4ET wird die Hotmaps-Toolbox und -Datenbank (www.hotmaps.eu) weiterentwickeln, testen und demonstrieren, um TRL-8 zu erreichen.

Abstract

The OpenGIS4ET project aims to develop an open-source heating and cooling mapping and planning toolkit and to provide default data for EU28 at national and local level. These tools and data allow public authorities and energy planners to identify, analyse, model and map resources and solutions to meet energy needs in their area of responsibility in an efficient and cost-effective manner. This project comes as an extension to the H2020 project Hotmaps, which started to develop a similar toolbox and database. The platform reached TRL-7 and contains a few plug-ins called calculation modules (CM). It helps authorities to develop local, regional, and national heating and cooling strategies that are in line with RES and CO2 emission targets at national and European level. OpenGIS4ET will further develop, test and demonstrate the Hotmaps toolbox and database (www.hotmaps.eu) to reach TRL-8.

Projektkoordinator

- Technische Universität Wien Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe (ESEA)

Projektpartner

- e-think energy research GmbH
- Energie Agentur Steiermark gemeinnützige GmbH