

DECODE

Decentralized Energy Communities with a Digital Economy

Programm / Ausschreibung	KNS 24/26, Internationale Kooperationen, Driving Urban Transitions (DUT) Ausschreibung 2024 (KNS)	Status	laufend
Projektstart	01.03.2026	Projektende	28.02.2029
Zeitraum	2026 - 2029	Projektlaufzeit	36 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 274.072		
Keywords	Energy Communities; Decentralized governance integration; digital currencies; positive energy districts PEDs; Participatory Design and Governance		

Projektbeschreibung

DECODE ist ein inter- und transdisziplinäres, international koordiniertes, angewandtes Forschungsprojekt, das neu vorstellt, wie Energie und Werte in Gemeinschaften gemeinsam erzeugt, verwaltet und zirkuliert werden können. Auf der Grundlage von partizipativer Forschung, Systemdenken und Open-Source-Technologieentwicklung entwickelt DECODE einen neuartigen Ansatz für dezentrale Energiewandlungen, indem es Energie-Token-Gemeinschaften (ETCs) mitgestaltet und implementiert.

Abstract

DECODE is an inter- and transdisciplinary, internationally coordinated applied research project that reimagines how energy and value can be co-generated, governed, and circulated within communities. Anchored in participatory research, systems thinking, and open-source technological development, DECODE advances a novel approach to decentralized energy transitions by co-designing and implementing Energy-Token Communities (ETCs).

Projektpartner

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