Citizens4PED

Citizen-inclusive PEDs in existing urban areas: diversification, standardisation and reflexive replication

Programm / Ausschreibung	ENERGIE DER ZUKUNFT, JPI Urban Europe, UE Call 2021	**Status**	laufend
Projektstart	01.11.2022	**Projektende**	31.10.2025
Zeitraum	2022 - 2025	**Projektlaufzeit**	36 Monate
Keywords	Citizen involvement, Social inclusion, Energy Communities, Urban transition, PED Certification		

Projektbeschreibung

Das Projekt zielt darauf ab, zur Entwicklung von PEDs in vier bestehenden Stadtvierteln in Belgien, Österreich und Italien beizutragen, indem mehrere Dimensionen miteinander verknüpft werden: technisch-energetische, sozioökonomische und institutionelle/politische. Zu diesem Zweck werden in jeder Dimension die entsprechenden Mechanismen genutzt: Exergie-basierte techno-ökonomische Modelle lokaler Netze, Gemeinschaften für erneuerbare Energien sowie Szenarien und Aktionspläne für eine gerechten Transformation.
Gleichheit ist ein wichtiger Aspekt der Transformation, da nicht nur die Energiearmut in der EU ungleich verteilt ist - sowohl sozial als auch räumlich -, sondern auch weitere Ungleichheiten durch die Transformationspolitik entstehen können (einschließlich der Verlagerung der finanziellen Lasten auf einkommensschwache und wenig anpassungsfähige Gruppen und Gebiete).
Die Auswahl der Untersuchungsgebiete umfasst daher schwierige Kontexte für gerechte Übergänge, wie z. B. Sozialwohnungsviertel, während das allgemeine Forschungsdesign darauf abzielt, das Wissen darüber zu erweitern, welche Prozesse gerechte Transformation in Plus-Energie-Areale oder klimaneutrale Quartiere (PED) in sehr unterschiedlichen städtischen Kontexten fördern können. Die Einbeziehung von Nutzern und Interessenvertretern wird in allen Phasen der Entwicklung von PED (Planung, Umsetzung und Betrieb) als Schlüsselfaktor für den Erfolg in einer langfristigen Perspektive untersucht und integriert.
Um die Replizierbarkeit der bewährten Praktiken zu gewährleisten, wird das Konsortium einen Vorschlag für ein CEN Workshop Agreement (CWA) Leitlinien für die Planung, Gestaltung, Umsetzung und Überwachung von PED entwickeln.

Abstract

The project aims at contributing to the development of PEDs in four existing neighbourhoods in Belgium, Austria and Italy, by intertwining several dimensions: techno-energetic, socio-economic, and institutional/policy. To this purpose, it leverages enabling mechanisms along each dimension: exergy-based techno-economic models of local grids, renewable energy communities, and just transition scenarios and action plans.
Equity stands out as an implication of transitions, since not only is energy poverty unevenly distributed across the EU - both socially and spatially - but further inequalities may unexpectedly result from transition policies (including the financial-

burden shift towards low-income and low-adaptation capacity groups and territories). The selection of study areas therefore includes challenging contexts for just transitions, such as social housing districts, while the overall research design aims to advance knowledge on what processes may foster just transitions in positive energy districts, in very different urban contexts. User and stakeholder involvement are studied and integrated at all stages of the PED development (planning, implementation and operations) as key success factors in a long-term perspective.
To ensure the replicability of the good practices, the consortium will develop guidelines for PED planning, design, implementation and monitoring through a proposal of a CEN Workshop Agreement (CWA).

Projektkoordinator

- e7 GmbH

Projektpartner

- Arteria Technologies FlexCo
- Fachhochschule Technikum Wien
- realitylab GmbH