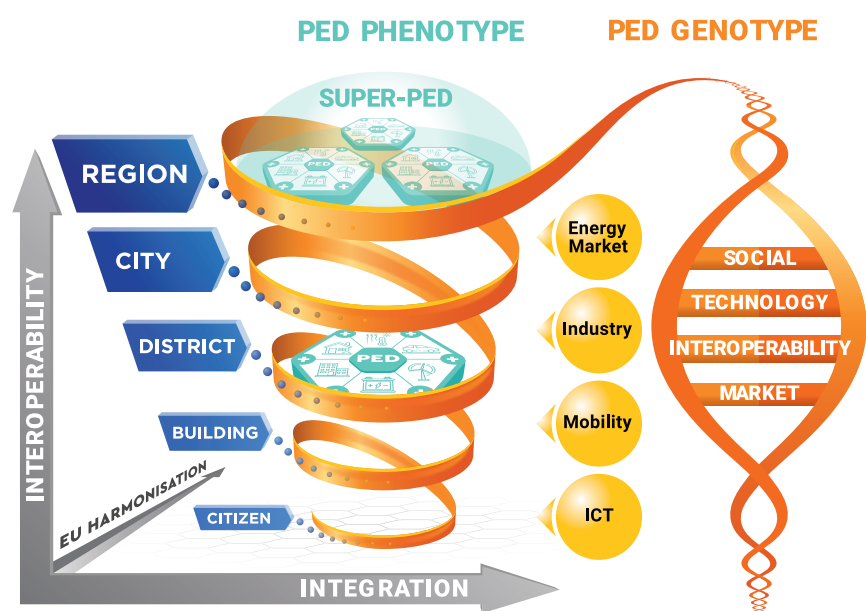




PEDvolution

Interoperable solutions to streamline Positive Energy District evolution and cross-sectoral integration

ANPASSUNG AN DIE STÄNDIGE ENTWICKLUNG DER PEDS

KONTEXT

- **Positive Energy Districts (PEDs)** sind die Spitze der städtischen Energieökosysteme.
- Sie können die Energieeffizienz verbessern, lokale erneuerbare Energiequellen und überschüssige Wärme effektiver integrieren und eine Interaktion mit dem **Energie- und Nicht-Energiesektor, wie Mobilität und IKT, ermöglichen.**
- Eine entscheidende, oft vernachlässigte Tatsache ist, dass PEDs sich aufgrund fortwährender Veränderungen in ihrem Umfeld, einschließlich **des gesellschaftlichen Kontexts, der Gesetzgebung, des Energiemarkts, der Technologien und der Energiepreise, ständig weiterentwickeln.**
- Dennoch ist die **DNA** der PEDs unterschiedlich und die Implementierung und Entwicklung verschiedener PEDs sowie ihre Erfolgswahrscheinlichkeit bei der städtischen Energiewende werden von der **Umgebung bestimmt.**

ZIELE - SPEZIFISCHE BEDÜRFNISSE

- **Verbesserung der Energieeffizienz** in Verbindung mit einer besseren Integration lokaler erneuerbarer Energien und lokaler überschüssiger Wärmequellen in den Stadtteilen.
- **Erhöhen Sie die Bürgerbeteiligung** und die Integration von Verbrauchern und Energiegemeinschaften in die Wertschöpfungskette des Energiesystems.
- **Verbesserung der sektorübergreifenden Integration** der Energie- und Nichtenergiesektoren innerhalb von PEDs (zwischen Gebäuden, den Nutzern und den regionalen Energie-, Mobilitäts- und IKT-Systemen).
- Demonstrieren Sie **vollständig interoperable Lösungen** für Planung, Design, Entwicklung und Management von **PEDs.**

PED-Mitentwickler-Demonstratoren



Dorf Schönbrunn,
Wunsiedel,
Deutschland



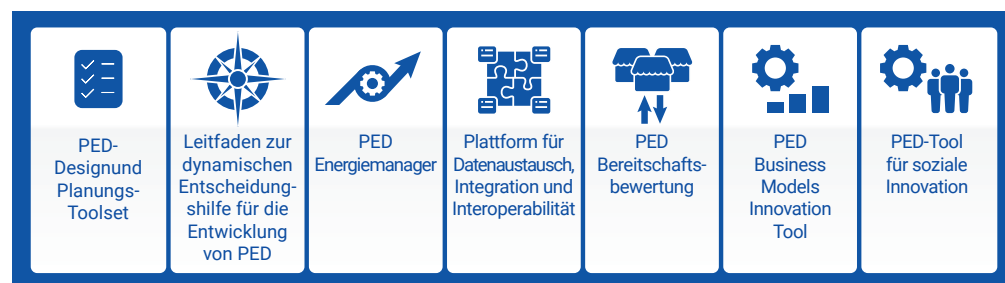
Wohnviertel
Planina, Kranj,
Slowenien



Gemeinschaft Hard,
Winterthur,
Schweiz

7 LÖSUNGEN

PEDvolution ebnet den Weg für eine branchenübergreifende Integration sich ständig weiterentwickelnder PEDs durch die gemeinsame Entwicklung und Implementierung von sieben interoperablen Lösungen.



ERWARTETE ERGEBNISSE

1. **Verbesserte Verfügbarkeit von Tools, Leitfäden und interoperablen Lösungen** für Planung, Design, Entwicklung und Verwaltung von PEDs.
2. **Verbessert Integration energetischer** (z. B. dezentrale Erzeugung erneuerbarer Energie, Abwärmenutzung, Speicherung) und **nicht-energetischer Sektoren** (z. B. Mobilität) innerhalb von PEDs.
3. **Verbesserte Integration von PEDs in Energiesysteme** und verbesserter Beitrag von PEDs zur Robustheit des Energienetzes im Hinblick auf Abhängigkeiten von Energielieferungen.
4. **Verstärktes soziales Unternehmertum** sowie **Bürgerbeteiligung und Engagement** in Energiegemeinschaften.
5. **Erhöhte Beteiligung von Verbrauchern und Energiegemeinschaften** an der Wertschöpfungskette des Energiesystems.

DATUM DES PROJEKTBEGINNS:
01/01/2024
Dauer:
36 Monate

7 Länder

15 Organisationen

Gesamtes Budget:
4,3 Millionen €

PARTNER



ASSOZIIERTE PARTNER



Kofinanziert von der Europäischen Union



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

in PEDvolution

@PEDvolutionEU

www.pedvolution.eu



Dieses Projekt wurde durch das Horizon Europe Rahmenprogramm (HORIZON) unter der GA Nr. 101138472 gefördert.
Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die des Autors/der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder von CINEA wider. Weder die Europäische Union noch die Bewilligungsbehörde können für sie verantwortlich gemacht werden.

Die Schweizer Projektteilnehmer wurden vom Schweizer Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) gefördert.