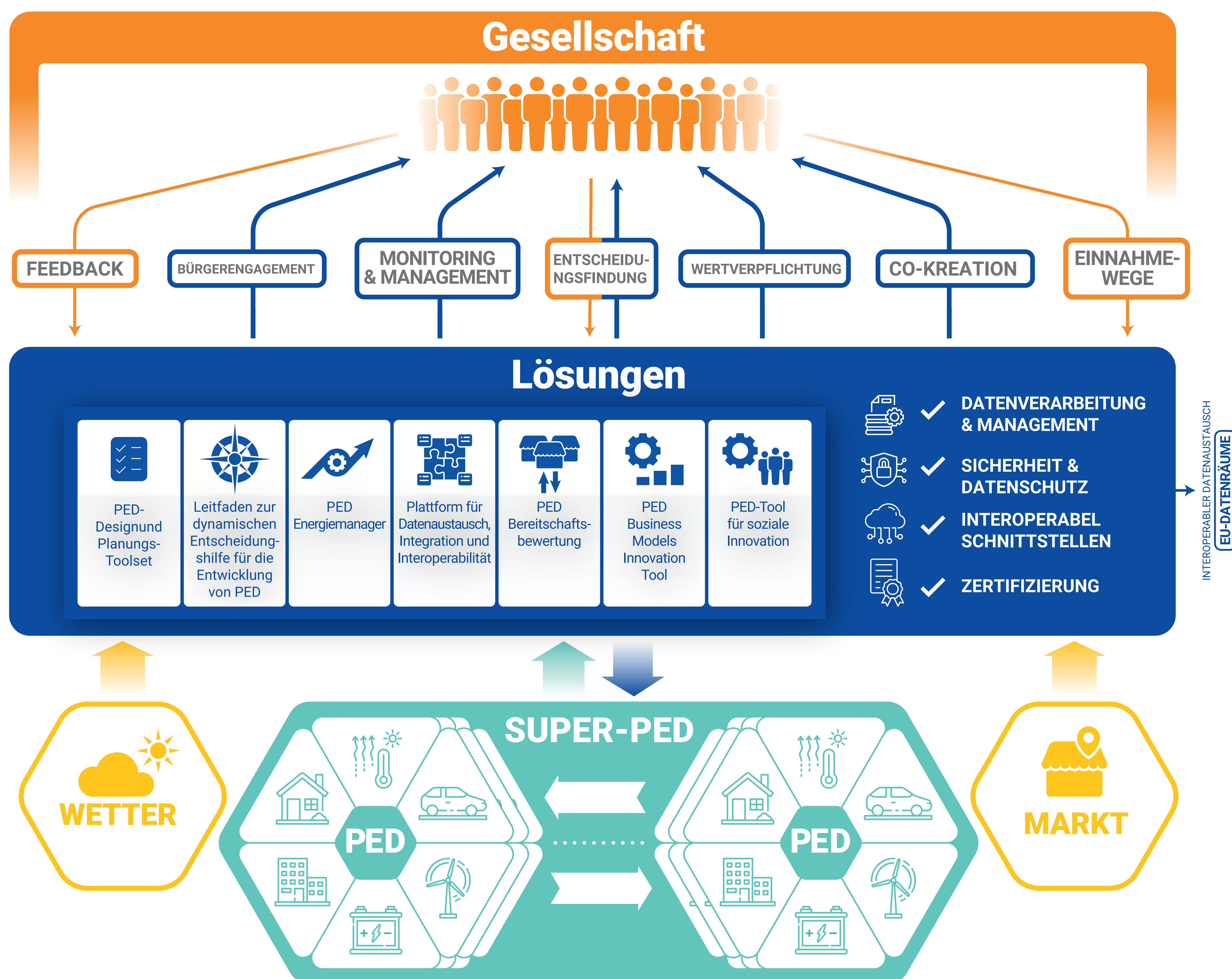


PEDvolution

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



Berücksichtigung der ständigen Weiterentwicklung von PED durch die nahtlose Integration von vektorübergreifenden Ressourcen

Bewerten und verbessern Sie den „**PED Readiness Level**“ gemäß den vier Genen des **PED-Genotyps** (sozial, Markt, Technologie und Interoperabilität) und des **Ped-Phänotyps** (definiert als die Menge der beobachtbaren Merkmale des PED, die sich aus der Interaktion seines Genotyps mit der Umwelt ergeben).

• **> 20 % allgemeine PED-Bereitschaftsverbesserungsstrategie zur Reduzierung der PED-Design- und Entwicklungszeiten (> 25 %) und -kosten (> 20 %)**

Verbesserter Planungsprozess und Modellierung zur Behebung von Leistungslücken in der jährlichen Energiebilanz (>40%)

Integration von mehr als 100 Energiedatenquellen, Verbesserung der Datenerfassung und Kartierung bestehender, aber auch zukünftiger Energieanlagen

Identifizierung und Rückgewinnung von Abwärme, normalisiert durch den Wärmebedarf von PED, sektorübergreifende Optimierung

100% des Datenaustauschs entspricht offenen Standards und Protokollen, verbesserte Interoperabilität für **50% der gemeinsam entwickelten PED-Ressourcen erreicht**

Wegbereiter für die sektorübergreifende Integration der sich ständig weiterentwickelnden PEDs

15 Partner

4 303 393,34€ EU Budget

3 Implementierungsphasen

7 Länder

36 Monate

3 PEDs + 3 PEDs aus offenem Call

Offenes Ausschreibungsverfahren für zusätzliche Standorte der PEDvolution-Demonstrationspartnerdemonstration partner sites

Laufzeit: 01.01.2024 – 31.12.2026

PED-Mitentwickler-Demonstratoren



Dorf Schönbrunn Wunsiedel, Deutschland

- PED- und SUPER-PED- Ebenen
- In Betrieb
- 400 Haushalte und 9 Unternehmen
- 1230 Einwohner
- KWK und dezentrale Photovoltaik-Produktion sorgen für erneuerbaren Strom und Wärme



Wohnviertel Planina, Kranj, Slowenien

- Im Planungsstadium
- 4300 Wohnungen & 40 Unternehmen
- 16000 Einwohner
- 2 Wasserkraftwerke, Photovoltaikanlagen auf Hausdächern, KWK mit 5 MW Überschusswärmepotenzial, Ladestationen für Elektrofahrzeuge



Gemeinschaft Hard, Winterthur, Schweiz

- In Betrieb
- 45 Wohnungen & 40 Gewerbetreibende
- 250 Einwohner
- Solaranlage und Gaskessel erzeugen Wärme
- Eigene Stromerzeugung mit angeschlossener Photovoltaikanlage

PARTNER



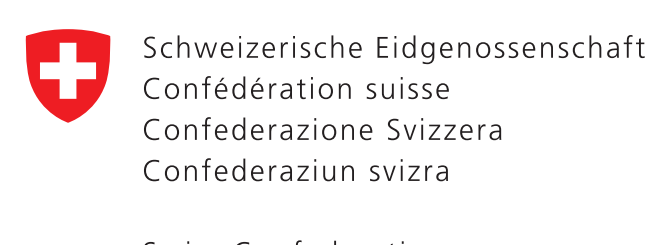
ASSOZIIERTE PARTNER



Stadt Winterthur



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

The Swiss project participants have received
funding from the Swiss State Secretariat for
Education, Research and Innovation (SERI).

This project has received funding from the Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) under Grant Agreement No. 101138472. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

in PEDvolution
@PEDvolutionEU

www.pedvolution.eu

