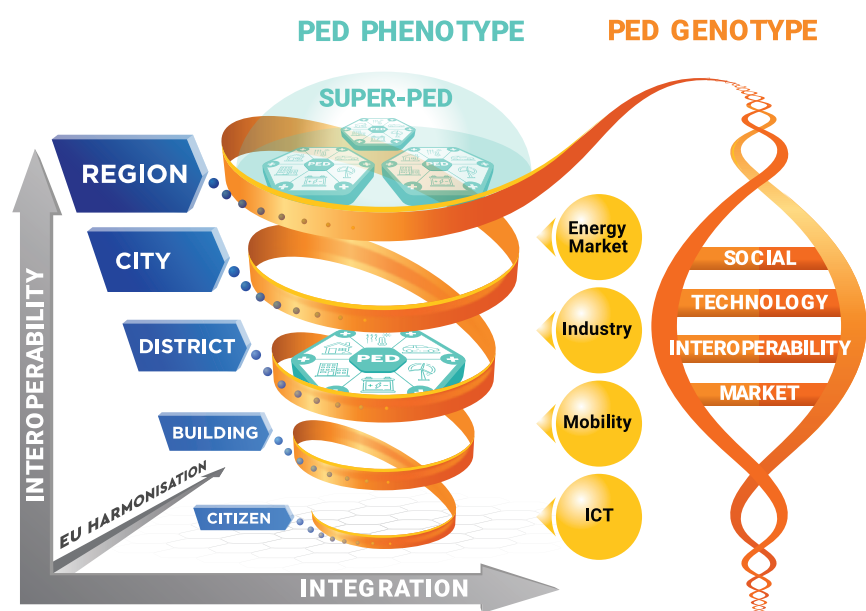




PEDvolution

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

AANPASSING VAN DE CONSTANTE EVOLUTIE VAN PED'S

CONTEXT

- **Positieve Energiedistricten (PED's)** zijn het summum van stedelijke energie-ecosystemen.
- Ze kunnen de energie-efficiëntie verbeteren, lokale hernieuwbare energiebronnen en overtollige warmte effectiever integreren en interactie met de **energie- en niet-energiesectoren, zoals mobiliteit en ICT, mogelijk maken.**
- Een cruciaal, vaak onderkend gegeven is dat PED's voortdurend in ontwikkeling zijn, als gevolg van continue evoluties in hun omgeving, waaronder de **sociale context, wetgeving, energiemarkt, technologieën en energieprijzen.**
- Toch varieert het **DNA** van PED's en wordt de implementatie en evolutie van verschillende PED's, evenals hun kans op succes in de stedelijke energietransitie, bepaald door de **omgeving.**

DOELSTELLINGEN – SPECIFIEKE BEHOEFEN

- **Verbeter de energie-efficiëntie** in combinatie met een betere integratie van lokale hernieuwbare energiebronnen en lokale overtollige warmtebronnen binnen de districten.
- **Vergroot de burgerparticipatie** en de integratie van consumenten en energiegemeenschappen in de waardeketen van het energiesysteem.
- **Verbeter de sectoroverschrijdende integratie** van de energie- en niet-energiesectoren binnen PED's (tussen gebouwen, de gebruikers en de regionale energie-, mobiliteits- en ICT-systemen).
- Demonstreer **volledig interoperabele oplossingen** voor planning, ontwerp, ontwikkeling en beheer van PED's.

PED CO-ONTWIKKELAAR DEMONSTRATOREN



Village de Schönbrunn Wunsiedel, Duitsland



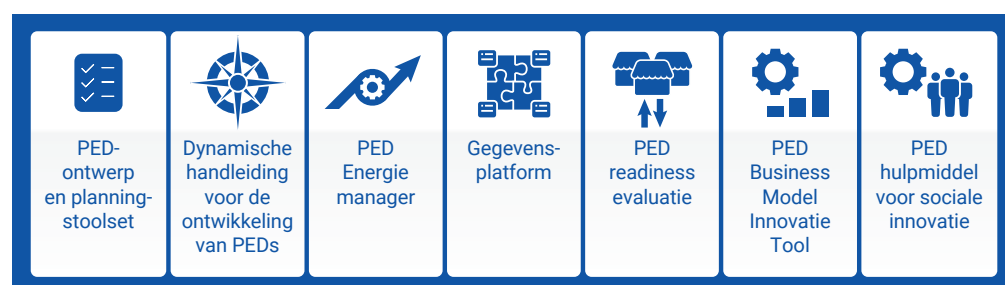
Woonwijk, Planina, Kranj, Slovenië



Gemeinschaft Hard, Winterthur, Zwitserland

7 OPLOSSINGEN

PEDvolution maakt de weg vrij voor sectoroverschrijdende integratie van steeds evoluerende PED's, door de gezamenlijke ontwikkeling en implementatie van 7 innovatieve oplossingen.



VERWACHTE RESULTATEN

1. **Verhoogde beschikbaarheid van tools, handleidingen en interoperabele oplossingen** voor planning, ontwerp, ontwikkeling en beheer van PED's.
2. **Verbeterd integratie van energiesectoren** (bijv. gedistribueerde opwekking van hernieuwbare energie, gebruik van restwarmte, opslag) en **niet-energiesectoren** (bijv. mobiliteit) binnen PED's.
3. **Verbeterde integratie van PED's in energiesystemen** en verbeterde bijdrage van PED's aan de robuustheid van het energienetwerk met betrekking tot de afhankelijkheid van de energievoorziening.
4. **Meer sociaal ondernemerschap en burgerparticipatie** en **betrokkenheid** in energiegemeenschappen.
5. **Toegenomen deelname van consumenten en energiegemeenschappen** aan de waardeketen van het energiesysteem.

BEGIN DATUM PROJECT: 01/01/2024
Duur: 36 maanden

7 landen

15 Organisaties

Totaal budget: 4,3 miljoen €

PARTNERS



Stadt Winterthur

GEASSOCIEERDE PARTNERS



Medegefinancierd door de Europese Unie

Dit project is gefinancierd door het kaderprogramma Horizon Europe (HORIZON) onder GA nr. 101138472. Opvattingen en meningen zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en komen niet noodzakelijk overeen met die van de Europese Unie of CINEA. Noch de Europese Unie, noch de subsidieverlenende instantie kan hiervoor verantwoordelijk worden gehouden.



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

De Zwitserse projectdeelnemers ontvingen financiering van het Zwitserse staatssecretariaat voor onderwijs, onderzoek en innovatie (SERI).

PEDvolution

@PEDvolutionEU

www.pedvolution.eu

