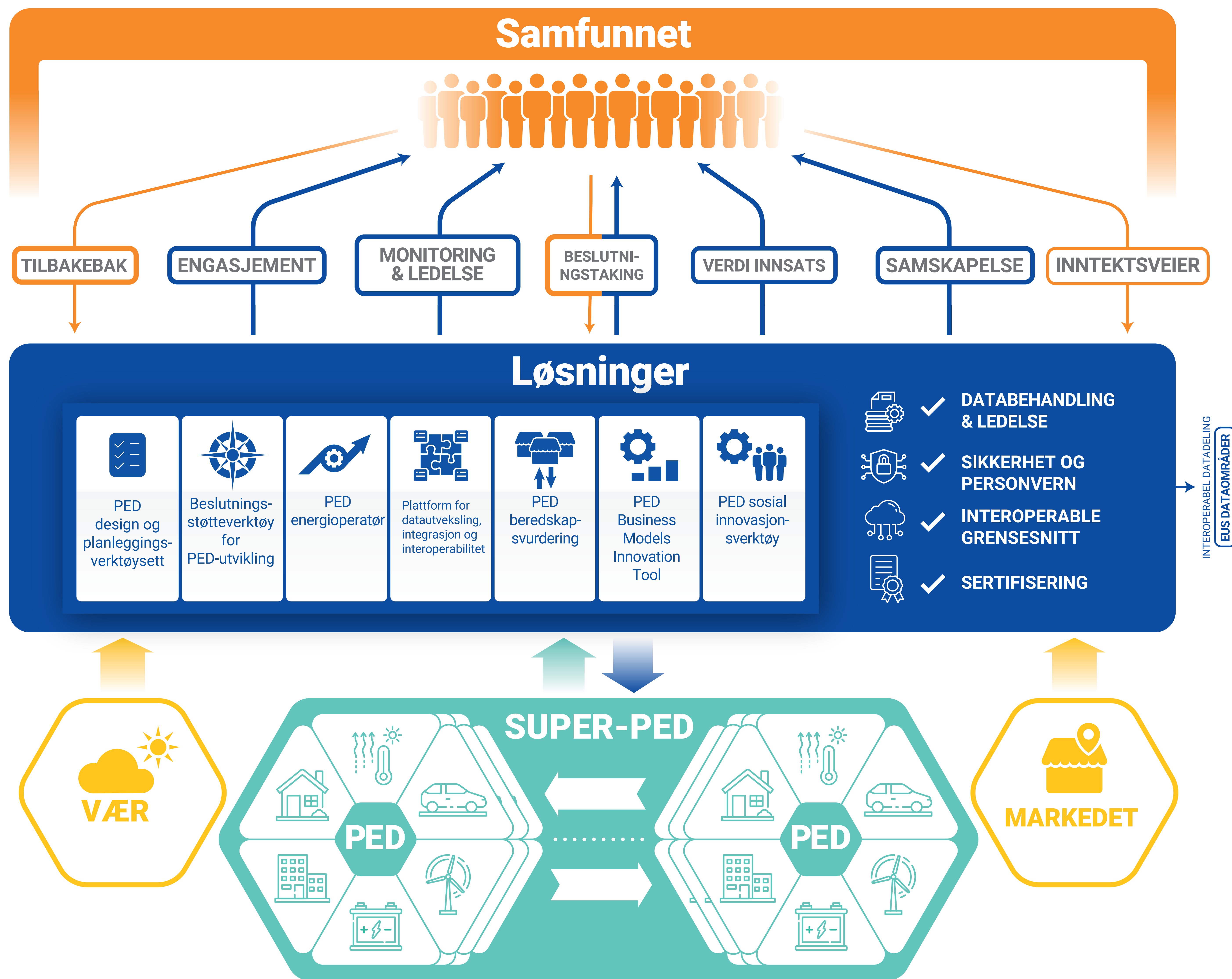


PEDvolution

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



Evolutie van Positieve Energiewijken door een geïntegreerde aanpak

Evalueer en verbeter het 'PED-readiness' volgens de vier genen van het **PED-genotype** en het **fenotype** (sociaal, markt, technologie en interoperabiliteit)

> 20% optimalisatie van de **PED-readiness** door het verminderen van **PED-ontwerptermijn** en (>25%) en **kosten** (>20%)

Verbeterd planningsproces en modellering voor het aanpakken van prestatieverschillen in de jaarlijkse energiebalans (>40%)

>100 energiegegevensbronnen geïntegreerd, een voortschrijdende gegevensverzameling en het in kaart brengen van bestaande maar ook toekomstige energieactiva.

Identificatie en terugwinning van afvalwarmte genormaliseerd door de vraag naar PED-warmte, sectoroverschrijden de optimalisatie

100% van de gegevensuitwisseling en voldoet aan open standaarden en protocollen, verbeterde interoperabiliteit bereikt voor **50% van de PED-middelen van mede-ontwikkelaars**

De weg vrijmaken voor sectoroverschrijdende integratie van steeds evoluerende PED's

15 Partners

4 303 393,34€ EU-begroting

3 Implementatiefasen

7 landen

36 maanden

3 PED's + 3 PED's uit open oproep

Open oproepproces voor aanvullende sites van PEDvolution-demonstratiepartners

Looptijd: **01/01/2024 – 31/12/2026**

DEMONSTRATIEMODELLEN VOOR MEDEONTWIKKELAARS



Schönbrunnndorp Wunsiedel, Duitsland

- PED- en SUPER-PED-niveaus
- In gebruik
- 400 huishoudens en 9 bedrijven
- 1230 inwoners
- WKK en gedistribueerde PV-productie zorgen voor hernieuwbare elektriciteit en warmte



Woonwijk Planina, Kranj, Slovenië

- In planningsfase
- 4300 appartementen en 40 bedrijven
- 16000 inwoners
- 2 waterkrachtcentrales, PV's op het dak, WKK met 5MW overtollig warmtepotentieel, eV-laadstations



Gemeinschaft Hard, Winterthur, Switzerland

- In gebruik
- 45 appartementen en 40 bedrijven
- 250 inwoners
- Zonnecentrale & gasketel genereren warmte
- Eigen elektrische energieproductie met fotonvoltaïsche installatie

PARTNERS



TILKNYTTTE PARTNERS

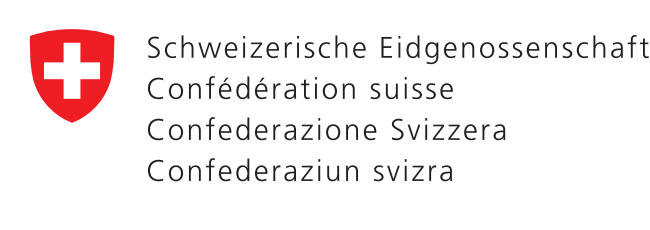


Stadt Winterthur



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 ontvangen financiering van het Zwitserse staatssecretariaat voor onderwijs, onderzoek en innovatie (SERI).

PEDvolution

@PEDvolutionEU

www.pedvolution.eu

