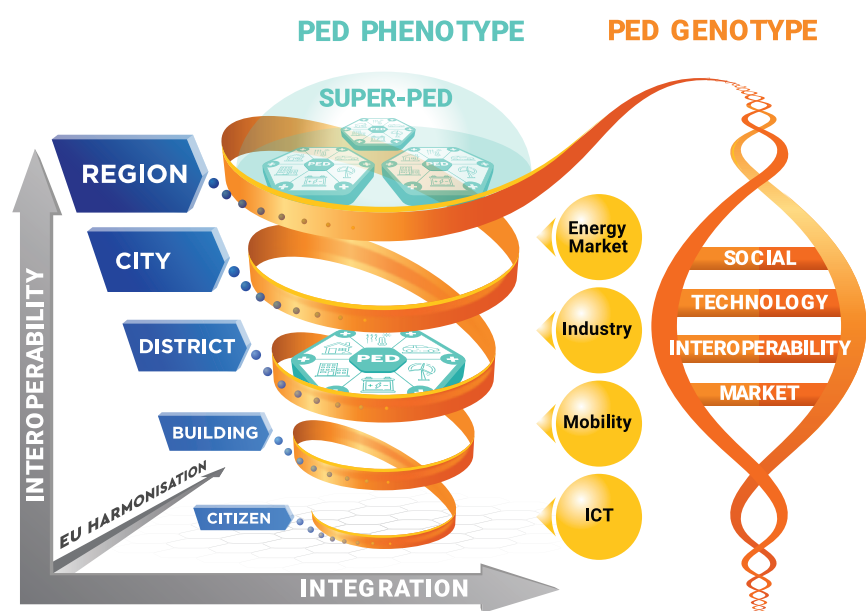




# PEDvolution

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

## KONTINUERLIG UTVIKLING AV POSITIVE ENERGI-DISTRIKTER (PEDS)

### KONTEKST

- **POSITIVE ENERGI-DISTRIKTER (PEDs)** er en integrert del av urbane økosystemer.
- PEDs har fokus på energieffektive løsninger, utnyttelse av lokale fornybare energikilder og overskuddsvarme samt å muliggjøre samhandling med **energisektoren og andre sektorer som mobilitet og IKT.**
- Et avgjørende, ofte oversett, faktum er at PEDs er i konstant **utvikling**, på grunn av endringer i lokale forhold, inkludert **sosial forhold, lovgivning, energimarked, teknologier og energipriser.**
- **DNA-et** til PEDs varierer, og implementeringen og utviklingen av forskjellige PEDs, så vel som sannsynligheten for suksess i den urbane energiovergangen, bestemmes av både lokale og globale utviklingstrender.

### MÅL – SPESIFIKKE BEHOV

- **Forbedre energieffektiviteten** kombinert med utnyttelse av lokal fornybar energi og lokale overskuddsvarmekilder.
- **Øke innbyggermedvirkning** og integrering av forbrukere og energisamfunn i verdikjeden til energisystemet.
- **Forbedre tverrsektoriell integrasjon** innen energi- og ikke-energisektorer (mellom bygninger, brukere og de regionale energi-, mobilitets- og IKT-systemene).
- Demonstrere **fullstendig interoperable løsninger** for planlegging, design, utvikling og administrasjon av **PEDs.**

### PED-DEMONSTRASJONSPROSJEKTER



Schönbrunn landsby Wunsiedel, Tyskland



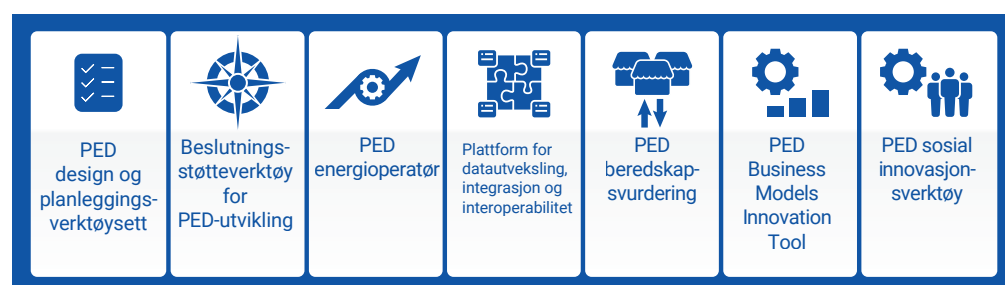
Boligområde Planina, Kranj, Slovenia



Gemeinschaft Hard, Winterthur, Sveits

### 7 LØSNINGER

**PEDvolution** baner vei for tverrsektoriell integrasjon av PEDs, gjennom felles utvikling og implementering av 7 interoperable løsninger.



### FORVENTEDE RESULTATER

1. **Økt tilgjengelighet av verktøy, veiledninger og interoperable løsninger** for planlegging, design, utvikling og administrasjon av PEDs.
2. **Forbedret integrasjon av energi** (f.eks. distribuert fornybar energiproduksjon, utnyttelse av spillvarme, lagring) og **ikke-energisektorer** (f.eks. mobilitet) innenfor PEDs.
3. **Forbedret integrering av PEDs i energisystemer** og forbedret bidrag fra PEDs til robusthet i energinettet med hensyn til forsyningssikkerhet.
4. **Økt sosialt entreprenørskap og innbyggerdeltakelse og engasjement.**
5. **Økt deltakelse av forbrukere og energiaktører i verdikjeden til energisystemet.**

**PROSJEKTETS STARTDATO:**  
01/01/2024  
**Varighet:**  
36 måneder

**7 land**

**15 organisations**

**Totalbudsjett:**  
4,3 millioner EUR

### PARTNERE



### TILKNYTTEDE PARTNERE



**Delfinansiert av Den europeiske 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

De sveitsiske prosjektdeltakerne mottok støtte fra det sveitsiske statssekretariatet for utdanning, forskning og innovasjon (SERI).

Dette prosjektet har mottatt finansiering fra Horizon Europe Framework Program (HORIZON) under GA nr. 101138472. Synspunkter og meninger som uttrykkes er imidlertid kun forfatterens(e) og gjenspeiler ikke nødvendigvis de fra EU eller CINEA. Verken EU eller tilskuddsmyndigheten kan holdes ansvarlig for dem.

**in PEDvolution**

**@PEDvolutionEU**

**www.pedvolution.eu**

