

# KONTEKST IN IZZIV

- Urbano območje je ključnega pomena za prehod Evrope v **podnebno nevtravno družbo do leta 2050**.
- Po ocenah **97 % stanovanj ni primernih za ta namen**. Brez emisij energetskega sistema in pravičnega zelenega prehoda zahtevata več kot le omejene, namenske tehnološke rešitve namenjene posameznim stavbam.
- Za **optimalno razogljičenje urbanega območja je ključno**, da se na ravni sosesk uvedejo popolnoma interoperabilne rešitve, ki izboljšujejo **energetsko učinkovitost** ter **učinkoviteje vključujejo lokalne obnovljive vire energije** in odpadno toploto.
- **Soseska s pozitivno energijsko bilanco (PED)** je urbano območje, ki na letni ravni **proizvede vsaj toliko energije, kot je porabi**.



DATUM  
ZACETKA  
PROJEKTA:  
01/01/2024

Trajanje:  
36 mesecev



7  
držav



15  
Organizacij



Skupni  
proračun:  
4,3 milijona  
EUR

# Odkrijte PEDvolution

Želite izvedeti več o projektu  
PEDvolution?

Vas zanimajo območja s pozitivno  
energijsko bilanco?

Stopite v stik z nami prek naše  
spletne strani!



@PEDvolutionEU



PEDvolution

[www.pedvolution.eu](http://www.pedvolution.eu)



# PRILOŽNOST

PED-i so primer najbolj sodobnih urbanih energetskih ekosistemov. Z njimi je mogoče izboljšati energetsko učinkovitost, učinkoviteje vključiti lokalne obnovljive vire energije in odpadno toploto ter omogočiti interakcijo med energetskimi in **neenergetskimi sektorji, kot so mobilnost, IKT in industrija**.

Ključno, vendar pogosto zanemarjeno dejstvo je, da se PED-i nenehno **razvijajo** zaradi neprestanih sprememb v njihovem okolju, vključno z **družbenimi dejavniki, zakonodajo, energetskim trgom, tehnologijami in cenami energije**. Zato obstaja močna analogija s teorijo evolucije.

DNK PED-ov se razlikuje, implementacijo in evolucijo različnih PED-ov ter njihovo uspešnost pri zelenem prehodu urbanih območij pa določa **okolje** v katerem se nahajajo.

## PARTNERJI



## PRIDRUŽENI PARTNERJI



Stadt Winterthur



# PEDvolution

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

# PRILAGAJANJE STALNEMU RAZVOJU PED



Sofinancira  
Evropska unija

Projekt je prejel sredstva iz okvirnega programa Obzorje Evropa (HORIZON) pod GA št. 101138472. Izražena stališča in mnenja so zgolj stališča in mnenja avtorja(-ev) in ni nujno, da odražajo stališča in mnenja Evropske unije II CINEA. Zanj ne moreta biti odgovorna niti Evropska unija niti CINEA.



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

Švicarski udeleženci projekta so prejeli sredstva švicarskega državnega sekretariata za izobraževanje, raziskave in inovacije (SERI).

# 7 INTEROPERABILNIH REŠITEV



Nabor orodij za načrtovanje in oblikovanje PED-ov



Orodje za upravljanje z energijo PED



Orodje za družbene inovacije PED



Ocena zrelosti PED-a



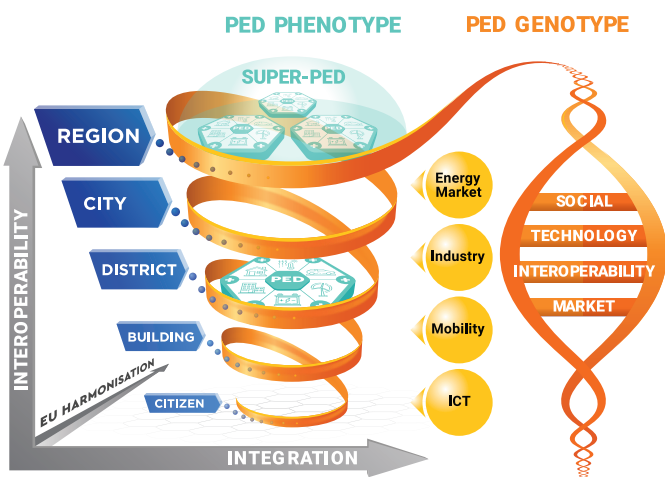
Dinamična podpora pri odločanju in smernice pri razvoju PED



Platforma za izmenjavo, integracijo in interoperabilnost podatkov



Orodje za inovacije poslovnih modelov PED



PEDvolution rešitve bodo oblikovale, obdelale, optimizirale in okrepile genotip in/ali fenotip PED-ov.

**Genotip** PED-a je lasten nabor **genetskega materiala**, ki je nastal z edinstveno kombinacijo družbeno-tehnološko-interoperabilnostno-tržno povezanih vidikov.

**Fenotip** PED-a je niz **opaznih značilnosti**, ki so posledica interakcije njegovega genotipa z okoljem.

## SPECIFIČNE POTREBE

- Izboljšanje energetske učinkovitosti skupaj z boljšim vključevanjem lokalnih obnovljivih virov energije in lokalnih virov odvečne toplote v območjih.
- Večje sodelovanje prebivalcev ter vključevanje odjemalcev in energetske skupnosti v celotni življenjski cikel energetskega sistema.
- Izboljšati medsektorsko povezovanje energetske in neenergetske sektorjev v PED-ih.
- Demonstrirati popolnoma interoperabilne rešitve za načrtovanje, oblikovanje, razvoj in upravljanje PED-ov.

## PRIČAKOVANI REZULTATI

- Večja ponudba orodij, smernic in interoperabilnih rešitev za načrtovanje, oblikovanje, razvoj in upravljanje PED-ov.
- Boljše povezovanje energetske in neenergetske sektorjev v PED-u.
- Boljša vključenost PED-ov v energetske sisteme, večji prispevek PED-ov k robustnosti energetskega omrežja in posledično zmanjšanje odvisnosti od zunanjih virov energije.
- večje socialno podjetništvo ter sodelovanje in vključenost prebivalcev v energetske skupnosti.
- Večja aktivna udeležba odjemalcev in energetske skupnosti v celotni življenjski cikel energetskega sistema.

## CILJNE SKUPINE

- Ponudniki energetske storitve in ponudniki storitev mobilnosti
- Prebivalci/odjemalci energije
- Aktivni odjemalci (Proizvajalci energije)
- Razvijalci in upravljalci PED-ov
- Vlagatelji v PED-e
- Lokalne oblasti in urbanistične organizacije
- Oblikovalci politik in organi za standardizacijo
- Raziskovalna in akademska sfera
- Specializirani mediji

## 3 PED SO-RAZVIJALCI DEMONSTRATORJI

Vas Schönbrunn  
Wunsiedel,  
Nemčija

- Wunsiedel, Nemčija
- V obratovanju
- 6,709,386.4 m<sup>2</sup>
- 1.230 prebivalcev
- 400 gospodinjstev in 9 podjetij
- Ključni PEDvolution Partnerji: SWW, ZENOB, ESG



Stanovanjska soseska,  
Planina, Kranj, Slovenija

- V fazi načrtovanja
- 740,000 m<sup>2</sup>
- 16,000 prebivalcev
- 4,300 stanovanj in 40 podjetij
- Ključni PEDvolution Partnerji: EG, GEK

Gemeinschaft Hard,  
Winterthur, Švica

- V obratovanju
- 80,000 m<sup>2</sup>
- 250 prebivalcev
- 45 stanovanj in 40 podjetij
- Ključni PEDvolution Partnerji: WIN, ZHAW

