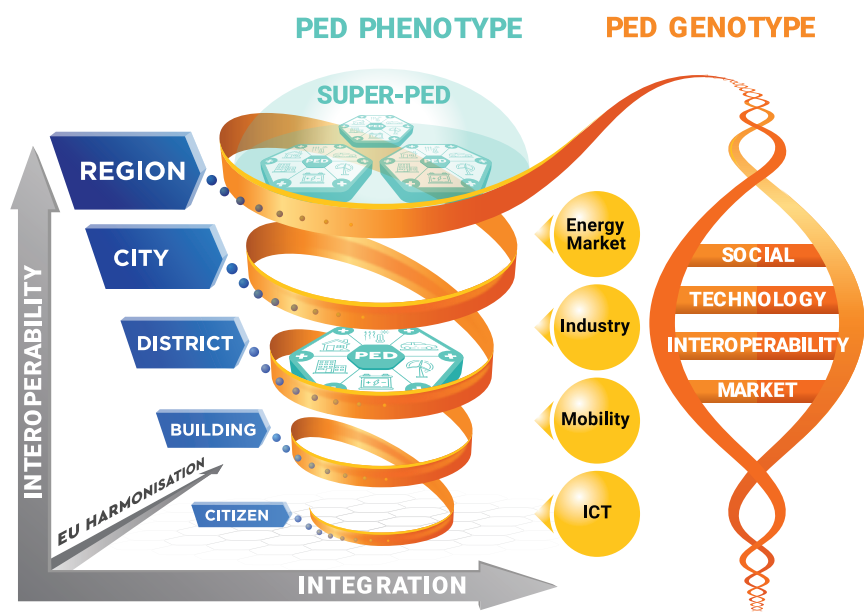




PEDvolution

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

ΣΥΝΕΙΣΦΕΡΟΝΤΑΣ ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕ ΘΕΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (PEDS)

ΠΛΑΙΣΙΟ

- Οι περιοχές με θετικό ισοζύγιο ενέργειας (PED) αποτελούν την κορυφή των αστικών ενεργειακών οικοσυστημάτων.
- Μπορούν να βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση, να ενσωματώσουν αποτελεσματικότερα τις τοπικές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την πλεονάζουσα θερμότητα και να επιτρέψουν την αλληλεπίδραση με τους ενεργειακούς και μη ενεργειακούς τομείς, όπως η κινητικότητα και οι ΤΠΕ.
- Ένα κρίσιμο, συχνά παραμελημένο γεγονός, είναι ότι τα PED βρίσκονται σε συνεχή εξέλιξη, λόγω των συνεχώς εξελισσόμενων αλλαγών στο περιβάλλον τους, συμπεριλαμβανομένου του κοινωνικού πλαισίου, της νομοθεσίας, της αγοράς ενέργειας, των τεχνολογιών και των τιμών της ενέργειας.
- Επιπλέον, το DNA των PED ποικίλλει και η εφαρμογή και η εξέλιξη των διαφορετικών PED, καθώς και η πιθανότητα επιτυχίας τους στην αστική ενεργειακή μετάβαση, καθορίζεται από το περιβάλλον.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης σε συνδυασμό με την καλύτερη ενοποίηση των τοπικών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και των τοπικών πηγών υπερβολικής θερμότητας εντός των περιφερειών.
- Αύξηση της συμμετοχής των πολιτών και της ενσωμάτωσης των καταναλωτών και των ενεργειακών κοινοτήτων στην αλυσίδα αξίας του ενεργειακού συστήματος.
- Βελτίωση της διατομεακής ολοκλήρωσης σε τομείς ενέργειας και μη εντός των PED (μεταξύ των κτιρίων, των χρηστών και των περιφερειακών συστημάτων ενέργειας, κινητικότητας και ΤΠΕ).
- Επίδειξη πλήρως διαλειτουργικών λύσεων για τον προγραμματισμό, τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη διαχείριση των PED.

3 ΣΥΝ-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ PED



Χωριό Schönbrunn
Wunsiedel,
Γερμανία



Οικιστική γειτονιά
Planina, Kranj,
Σλοβενία



Gemeinschaft Hard,
Winterthur,
Ελβετία

ΕΤΑΙΡΟΙ



7 ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Το PEDvolution ανοίγει το δρόμο για τη διατομεακή ενσωμάτωση των συνεχώς εξελισσόμενων PED, μέσω της από κοινού ανάπτυξης και εφαρμογής 7 διαλειτουργικών λύσεων.



ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Αυξημένη διαθεσιμότητα εργαλείων, οδηγιών και διαλειτουργικών λύσεων για προγραμματισμό, σχεδιασμό, ανάπτυξη και διαχείριση PED.
2. Βελτιωμένη ενοποίηση των ενεργειακών (π.χ. καταμετρημένη παραγωγή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, αξιοποίηση απορριμμάτων θερμότητας, αποθήκευση) και μη ενεργειακών τομέων (π.χ. κινητικότητα) εντός των PED.
3. Βελτιωμένη ενσωμάτωση των PED στα ενεργειακά συστήματα και βελτιωμένη συμβολή των PED στην ευρωστία του ενεργειακού δικτύου όσον αφορά τις εξαρτήσεις από τον ενεργειακό εφοδιασμό.
4. Αυξημένη κοινωνική επιχειρηματικότητα και συμμετοχή των πολιτών στις ενεργειακές κοινότητες.
5. Αυξημένη συμμετοχή των καταναλωτών και των ενεργειακών κοινοτήτων στην αλυσίδα αξίας του ενεργειακού συστήματος.



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΕΝΑΡΞΗΣ
ΕΡΓΟΥ:
01/01/2024
Διάρκεια:
36 μήνες



7
Χώρες



15
Εταίροι



Συνολικός
Προϋπολογισμός:
4,3 εκατ. €



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αυτό το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Horizon Europe (HORIZON) της Ευρωπαϊκής Ένωσης βάσει της συμφωνίας επιχορήγησης Αρ. 101138472. Ωστόσο, το παρόν περιεχόμενο εμπίπτει στην αποκλειστική ευθύνη του συγγραφέα και δεν αντικατοπτρίζει απαραίτητα τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ούτε ο CINEA ούτε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ευθύνονται για οποιαδήποτε χρήση πληροφοριών των παρόντων περιεχομένων.



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

Οι Ελβετοί εταίροι έχουν λάβει χρηματοδότηση από την Ελβετική Κρατική Γραμματεία Εκπαίδευσης, Έρευνας και Καινοτομίας (SERI).

in PEDvolution

@PEDvolutionEU

www.pedvolution.eu

