



INTERPED

Comunicado de prensa #1

Abril 2024

Lanzamiento de InterPED: Una Solución en la Nube Pionera para los Distritos de Energía Positiva en Europa

El proyecto InterPED, cofinanciado por la Unión Europea, marca el inicio de una nueva era en la transformación urbana, con el objetivo de establecer Distritos de Energía Positiva (PEDs) a la vanguardia de la transición energética en la UE. A medida que los centros urbanos enfrentan el desafío de representar una parte significativa del consumo global de energía y las emisiones de carbono, InterPED introduce una estrategia innovadora. Esta estrategia enfatiza la importancia de una urbanización sostenible, combinando de forma innovadora el acoplamiento de sectores con la optimización de distintas tecnologías, así como el aumento de la flexibilidad de la demanda, todo ello mientras involucra activamente a los consumidores en el panorama energético.

El proyecto comenzó oficialmente el 1 de enero de 2024, con un período de ejecución de tres años y un presupuesto de 3.299.368,22 €. Coordinado por R2M Solution, la iniciativa reúne a un consorcio diverso de 14 socios de siete países distintos: Reino Unido, España, Alemania, Bélgica, Serbia, Rumanía y Suiza.

Este consorcio incluye:

- Proveedores de tecnología y especialistas en planificación urbana: Veolia (VEO) y el Municipio de Alba Iulia (AIM).
- Líderes en investigación e innovación: Tekniker (TEK), Instituto Mihailo Pupin (IMP), Hive Power (HPOW) y Grid Singularity (GSY).
- Instituciones académicas: Universidad Católica de Lovaina (UCL), Universidad Heriot-Watt (HWU) y la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Sur de Suiza (SUPSI).
- Empresas de servicios energéticos y operadores de redes: Compañía de Electricidad de Massagno (AEM) y R2M.
- Usuarios finales, autoridades públicas y especialistas en políticas energéticas: Level9 (LVL9) y Findhorn Innovation Research & Education (FIRE).
- Expertos en software y ciberseguridad: Software Imagination & Vision (SIMAVI), que enriquecerán el proyecto con soluciones avanzadas de tecnologías de la información y medidas de ciberseguridad para garantizar una gestión energética segura y eficiente.

InterPED se compromete a integrar el acoplamiento de sectores y entre tecnologías, la flexibilidad de la demanda y la participación del consumidor para optimizar el uso de fuentes locales de energía renovable, soluciones de almacenamiento, así como el calor residual o excedente.

Objetivos Clave

- Desplegar la solución en la nube de InterPED para fomentar PEDs fiables y descarbonizados con más del 50% de energía renovable en su matriz energética.
- Validar el enfoque de InterPED en cuatro enclaves piloto, demostrando una mayor robustez de la red y desbloqueando una flexibilidad significativa de la demanda.
- Desarrollar planes estratégicos de replicación para extrapolar el impacto de InterPED a más distritos, evaluando su influencia positiva en la infraestructura energética, el medio ambiente, la economía y la sociedad.

Impulsando la innovación: Proyectos piloto

La metodología de InterPED se probará en cuatro proyectos piloto ubicados en diferentes zonas geográficas y climáticas de Europa:

- Comunidad Lugaritz-Matía (España)
- Ecovillage Findhorn (Reino Unido)
- Arena Innovation Community (Suiza)
- Distrito del Colegio Alba Iulia (Rumanía)

Estos piltotos demostrarán la integración y explotación de fuentes de energía renovable y de calor excedente o residual, con la participación activa de agregadores, compañías de servicios públicos, empresas de servicios energéticos y distribuidoras de electricidad en la prestación de servicios.

InterPED invita al público, a profesionales del sector energético y a entusiastas de la transición energética a involucrarse en su desarrollo. El proyecto destaca la accesibilidad y la colaboración, con la intención de difundir sus hallazgos y métodos para una adopción e implementación más amplias.

Socios:



Síguenos en nuestras redes sociales:

<https://interped.eu/>

<https://www.linkedin.com/company/interped/>

https://twitter.com/interped_eu

<http://www.youtube.com/@InterPEDProject>



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea, Horizon Europe, en virtud del acuerdo de subvención n.º 101138047. Cofinanciado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones y puntos de vista expresados son únicamente los del autor o los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden considerarse responsables de ellos.