



ENPOWER

POWER IN OUR HANDS

Transformar el sistema energético en una estructura centrada en el consumidor, con ciudadanos comprometidos con la energía y comunidades seguras desde el punto de vista energético y basadas en datos

Reunir a personas y agentes de todos los niveles del sistema energético para diseñar, desarrollar y demostrar metodologías, herramientas y servicios interactivos, así como modelos de negocio, con el objetivo de lograr un sistema centrado en el consumidor.

Este enfoque combina el ámbito social con los ámbitos tecnológico y empresarial. Un marco de ciencias sociales que adopta diversas metodologías consolidadas investiga las preferencias y el comportamiento de los consumidores para facilitar su participación en el contexto de las comunidades energéticas, mientras que los servicios de facilitación

y planificación, tanto a nivel individual como comunitario, fomentan una gestión óptima y la ampliación de dicha participación, junto con la creación de modelos de negocio económicos y sostenibles para el consumo energético.

Resultados esperados:

El proyecto tiene como objetivo ofrecer un conjunto completo de resultados que contribuyan al avance del panorama energético, entre los que se incluyen:

- Un marco de ciencias sociales,
- Algoritmos de agrupación de consumidores y segmentación de mercado basados en IA,
- Una herramienta interactiva de apoyo a la toma de decisiones y servicios de facilitación,
- Una infraestructura digital compatible con el Espacio de Datos Energéticos,
- Respuesta a la demanda (DR) interoperable y aprendizaje federado que preserva la privacidad,
- Un mercado digital entre pares para activos energéticos tokenizados,
- Servicios y aplicaciones basados en datos para la eficiencia energética y la gestión del rendimiento de la activación,
- Un «sandbox» empresarial para explorar nuevos modelos de negocio basados en la economía colaborativa y la innovación social.



Sigamos en contacto
www.enpower-project.eu

Impacto previsto

Económico

- ▶ Reducción del 13-15 % en la factura energética para los consumidores de energía activados
- ▶ Aumento del 15 % en la eficiencia energética

Tecnológico

- ▶ Armonizar y ampliar las normas existentes orientadas a la automatización, las normas empresariales en materia de recuperación ante desastres, las ontologías y los lenguajes,
- ▶ Aumento del 45 % en el intercambio de datos energéticos por parte de los consumidores activos al cabo de 5 años,
- ▶ 10 nuevos servicios basados en datos para facilitar la participación activa de los consumidores y su participación en el mercado,

Social

- ▶ Creación, puesta en marcha y/o ampliación/replicación de entre 30 y 35 comunidades energéticas al cabo de cinco años desde la fecha de inicio del proyecto,
- ▶ >1500 consumidores implicados y >1000 consumidores activados,
- ▶ Aumento medio anual del 40 % en la participación de los consumidores en el mercado energético a través de las comunidades energéticas,
- ▶ > 500 consumidores activos que participan en la respuesta a la demanda (DR) automatizada,
- ▶ Reducción de las emisiones de carbono del 15-20 % en las zonas de los seis proyectos piloto

quiénes somos

/ www.linkedin.com/company/enpowerproject

/ twitter.com/Enpower



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101096354