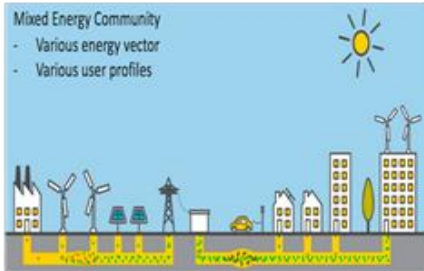


PROYECTO I+D+i



Título del proyecto

Promover las comunidades energéticas locales y los proveedores de servicios energéticos en toda Europa

Acrónimo

CREATORS

Contenido del proyecto

Los promotores de sistemas energéticos comunitarios locales carecen de la capacidad para realizar simulaciones de gran calidad, modelos de negocios y operaciones automatizadas. Los sistemas energéticos comunitarios locales precisan de servicios que les permitan emplear tecnologías avanzadas relacionadas con el sistema energético. El proyecto financiado con fondos europeos CREATORS respaldará los procesos financieros, sociales y técnicos que ayuden a los promotores locales a establecer y operar sistemas energéticos comunitarios avanzados. El proyecto se desplegará en cuatro emplazamientos de Bélgica, Eslovenia, España y Estonia y se reproducirá en otros seis emplazamientos de Bulgaria, España, Francia y los Países Bajos. Los servicios prestados reducirán los costes de explotación y preparación en un 60 %, garantizarán un tiempo de actividad del 99,95 %, reducirán la inversión en activo fijo hasta en un 35 % y aumentarán los ingresos adicionales en un 40 %, lo que supondrá una reducción del precio de la energía local y un crecimiento del empleo en todo el sistema energético comunitario.

Objetivos generales

El objetivo del programa CREATORS es doble: por un lado, demostrar el valor agregado del enfoque CREATORS para el desarrollo y la gestión de comunidades energéticas locales; por otro lado, crear un vínculo fuerte con los proveedores de servicios de energía de la comunidad local para ser utilizados para el acceso de entrada al mercado para las soluciones de CREATORS

Paquetes de trabajo

- I. Gestión del Proyecto
- II. Motor de simulación y emulación (SEE) para sistemas energéticos comunitarios
- III. CREATORS plataforma de gestión y comercialización de energía para CSES
- IV. Procedimientos de financiación y modelos de negocio para sistemas energéticos comunitarios
- V. CREATORS Community Energy Software como un servicio.
- VI. Demostración y validación del enfoque CREATORS sobre el sistema energético comunitario
- VII. Comunicación, difusión y compromiso con el mercado

Resultados y conclusiones

Durante la ejecución del proyecto CREATORS, se desplegaron pilotos Tier 1 en diversas Comunidades Energéticas, abarcando sectores como el terciario, industrial y residencial. En cada caso, se implementó un modelo de gobernanza personalizado, ajustado a las características específicas y limitaciones de cada entorno. Desde una perspectiva tecnológica, se integraron sistemas avanzados para el monitoreo y control remoto de los assets a través de un controlador basado en la nube. Este sistema fue capaz de optimizar los flujos energéticos en tiempo real, teniendo en cuenta variables como la demanda energética, la capacidad de almacenamiento disponible y la señal de precios de la energía. Los resultados demostraron que, a medida que la solución piloto escala, su viabilidad tanto técnica como económica se incrementa significativamente.

CORDEEL NV	TAJFUN HIL
TURBULENT	ILECO
BAX INNOVATION CONSULTING	R2M SOLUTION SPAIN
COMSA IND	PORT DE BARCELONA
ENERGI POLE	TARTU REGIONAL ENERGY AGENCY
TARTU CITY	INSTITUT JOZEF STEFAN
SIJ ACRONI DOO	EG
BTC D.D	ENERGYPRO
ENERGY FREEDOM B.V.	

ÁREAS DE NEGOCIO

Área Infraestructuras
COMSA INDUSTRIAL

DURACIÓN

2020-2024

PRESUPUESTO

6.845.000,00 Euros

PALABRAS CLAVE

Comunidades energéticas
Desarrollo y gestión

CORDINADOR

CORDEEL NV
Persona de contacto:
Daniel Sanchez (COMSA IND)

FINANCIACIÓN EXTERNA

