

BlueBird

Objetivo:

BlueBird tiene como objetivo optimizar la eficiencia energética de los edificios a través de la inteligencia artificial y la gestión inteligente de la energía. Proporciona servicios de flexibilidad energética, facilitando la integración de los edificios con las redes de energía empoderando a los usuarios finales. El proyecto quiere facilitar la comercialización de la flexibilidad energética entre edificios y los participantes en mercados energéticos, convirtiendo los edificios en activo para garantizar la robustez de la red.

Tecnología:

El proyecto BlueBird aplica IA y Modelos Predictivos para regular el uso de energía y prever patrones de consumo.

Inetum es:

Líder técnico del proyecto

Sector:

Edificios y Energía

Duración del proyecto:

3 años (36 meses)

Información adicional:

Proyecto WON 2024. Los pilotos del proyecto incluyen la modernización de redes térmicas para integrarlas a la red eléctrica (Karno Grid-to-Ground, Bélgica), la optimización del autoconsumo fotovoltaico y flexibilidad en mercados eléctricos (Edificios públicos de AMB, España), y la implementación de demanda-respuesta en comunidades energéticas con almacenamiento (WeSmart, Bélgica). Además, abordan la gestión de calefacción, refrigeración y consumo total de energía en oficinas (ENEA, Polonia), el desarrollo de infraestructuras hidráulicas flexibles para ofrecer flexibilidad industrial (Energie Kompass, Austria), y el uso de hoteles y empresas como activos flexibles para la red (EWH, Alemania).

Contacto:

Dirección de Innovación: jesus.otero@inetum.com

Dirección de Proyectos Europeos: maria.perez@inetum.com

Website: en construcción

BlueBird

Consortio:

- Inetum
- Centre Internacional De Metodes Numerics En Enginyeria (Cimne)
- Universitat Politecnica De Catalunya
- Newide - Wesmart
- Interuniversitair Micro-electronica Centrum
- Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk
- Privatuniversität Schloss Seeburg GmbH
- Karno
- Enea Operator Sp Zoo
- Danmarks Tekniske Universitet
- Area Metropolitana De Barcelona
- Ait Austrian Institute Of Technology GmbH
- University Of Stuttgart
- Tera
- Buildings Performance Institute Europe Asbl
- Energie Kompass GmbH
- Elektrizitätswerk Hindelang Eg

