




ambience

Edificios activos con contratos
de servicios basados en el
rendimiento energético




El proyecto AmBIENCE, "Active managed Buildings with Energy PerformaNce Contracting", financiado por la UE, extiende el concepto de los contratos de energía basados en el rendimiento energético a los "edificios activos", - edificios cuyo equipamiento puede controlarse de forma activa para flexibilizar la gestión energética-, y pone estos contratos a disposición de una gama amplia de edificios.



Gracias a los avances en diferentes campos tecnológicos como las TICs, Internet de las cosas, sensores inteligentes y los dispositivos de control automatizado, AmBIENCe va más allá del concepto de edificios pasivos. AmBIENCe adopta el enfoque de Control Activo, utilizando la flexibilidad inherente a los edificios para reducir aún más las pérdidas o los costes, maximizar el uso de la energía renovable autogenerada y ofrecer servicios a los actores involucrados en la gestión de la red y del mercado energético.



AmBIENCE contribuye a la consecución de los objetivos climáticos establecidos en la visión a largo plazo de la comisión europea para 2050, aprovechando al máximo el potencial de reducción de los costes de energía y emisiones de CO₂ mediante el desarrollo de servicios energéticos inteligentes, que explotan la flexibilidad de los recursos del lado de la demanda.



AmBIENCe ofrece una propuesta para superar las barreras técnicas y financieras relacionadas con la renovación profunda de los edificios. AmBIENCe combina medidas de eficiencia energética con el control activo del equipamiento de los edificios, aprovechando las renovaciones basadas en el uso de TICs, dando como resultado una reducción de emisiones similar a las conseguidas en las renovaciones profundas, pero con costes menores y plazos de amortización reducidos.

AmBIENCe responde a la necesidad de flexibilidad del sistema, clave para la integración de fuentes de energía renovables intermitentes en el mix energético, aprovechando el potencial de la flexibilidad de la oferta de millones de edificios.

ambiente:

- ✓ Redefinirá el contrato de energía que se está aplicando actualmente
- ✓ Mejorará la inteligencia de los edificios
- ✓ Identificará y co-creará modelos de negocio innovadores basados en las TICs e internet de las cosas.
- ✓ Demostrará los nuevos modelos de negocio basados en el rendimiento energético para edificios activos en 5 edificios piloto en Portugal y Bélgica.
- ✓ Involucrará a una multitud de actores, desde gerentes de edificios hasta ESEs, responsables políticos e instituciones financieras, en la expansión del mercado de los contratos de energía basados en el rendimiento energético.



Empoderamiento de los consumidores gracias a la plena transparencia del consumo de energía, ahorro y facturación, la flexibilidad y la capacidad de actuar como prosumidores, mejorando su interacción con el comportamiento energético de los edificios, así como con los actores involucrados en la gestión de la red y del mercado energético.



Mayor voluntad de invertir en sensorización adicional, TICs e internet de las cosas, proporcionando a los propietarios y arrendatarios mejoras en los servicios no energéticos, como la seguridad y el confort, integrados en la oferta de servicios energéticos.



Reducción y mejora de la eficiencia del consumo de energía al maximizar el aprovechamiento de la energía limpia autogenerada.



Potenciación del ahorro de energía y de costes y facilitación del acceso a la financiación para los administradores y propietarios de edificios y empresas de gestión de instalaciones.



Disminución de los costes de transacción y de las cargas administrativas, facilitación de la gestión de la demanda y reducción de riesgos gracias a una mayor transparencia de los datos, así como una mayor satisfacción del cliente.



2019

2020

2021

Inicio

Análisis estructural del concepto y del modelo de negocio de los contratos de servicios basados en el rendimiento energético para edificios activos

Desarrollo del concepto y del modelo de negocio de los contratos de servicios basados en el rendimiento energético para edificios activos.

Implementación del concepto en cinco edificios piloto

Fase operativa: despliegue y seguimiento de los pilotos

Desarrollo y adopción de un escenario para el cálculo del impacto del control activo en el sistema energético

Publicación de directrices y recomendaciones sobre las condiciones necesarias para apoyar los contratos de servicios basados en el rendimiento energético

Plan de explotación

CUÁNDO





Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en el marco del acuerdo de subvención nº 847054.

Los autores son los únicos responsables del contenido de esta publicación. No refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni EASME ni la Comisión Europea son responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

www.ambience-project.eu

Contacta con AmBIENCE:

 [/company/ambience-project](https://www.linkedin.com/company/ambience-project)

 [/ambienceh2020](https://twitter.com/ambienceh2020)

 [/channel/UC-MbfbNviyNihM8eLFlwzQg](https://www.youtube.com/channel/UC-MbfbNviyNihM8eLFlwzQg)