

IMPACTO Y SOSTENIBILIDAD

iKnos Energy transforma la operación de los edificios convirtiendo estructuras pasivas en sistemas vivos e inteligentes, capaces de optimizar los sistemas de climatización e iluminación en función de la ocupación real del espacio, impactando significativamente el consumo energético y, con ello, en las emisiones de CO₂. Este enfoque no solo mejora la eficiencia operativa, sino que permite a los edificios alinearse con las exigencias de la Directiva Europea de Eficiencia Energética de los Edificios (EPBD).

Gracias a su capacidad para generar acciones de ahorro y cuantificarlas en kWh ahorrados, iKnos Energy ofrece a las organizaciones una base objetiva para avanzar en la mejora de su certificación energética, cumplir con los **estándares mínimos de rendimiento energético para edificios no residenciales** exigidos por la directiva y contribuir a los objetivos europeos de reducción de emisiones.

¿CÓMO FUNCIONA?

iKnos Energy monitoriza la utilización del espacio y detecta patrones de uso para ajustar los sistemas de climatización (HVAC) e iluminación según la **ocupación real** del edificio, generando acciones y cuantificándolas para evaluar su impacto energético.

Se trata de una plataforma SaaS, que se conecta a la red Wi-Fi ya desplegada para analizar los patrones de uso y la ocupación en tiempo real del espacio proponiendo acciones como: cerrar plantas infrautilizadas en días de baja ocupación, ajustar el HVAC según uso en tiempo real, reubicar recursos en períodos de baja utilización como verano, etc. Estas recomendaciones se cagan en un **modelo energético del edificio** que **cuantifica el ahorro en kWh** de cada acción, ofreciendo así una base objetiva y accionable para reducir el consumo.



CASO DE USO: OFICINAS CORPORATIVAS

Portfolio

Corporate Campus

Study Period

01/01/2024 - 31/12/2024

Optimize Building

Restrictions

In Corporate Campus - Floor 1 - Zone A, Can not be joined

In Corporate Campus - Floor 2, Cannot relocate

Select location... Select action... Select target location... + Add

Optimization Results

€ Annual Savings	€450.000,00	Previous: €450.000,00	Savings: €60.127,00	New Total: €389.873,00 (-13,4%)
↳ Energy Usage	2.850,00 MWh	Previous: 2.850,00 MWh	Reduction: 392,05 MWh	New Total: 2.457,95 MWh (-13,8%)
CO ₂ Emissions	1.425,00 tonnes	Previous: 1.425,00 tonnes	Reduction: 196,50 tonnes	New Total: 1.228,50 tonnes (-13,8%)

Optimization Actions

Select actions to implement for your sustainability goals.

- Close Floor 3 on Fridays **-4,1%**
Relocate Floor 3 staff to Floor 2 every Friday
€18.500,00 ↘ 125,00 MWh ↘ 62,00 tonnes CO₂
- Reduce heating hours Floor 1 **-0,7%**
Turn off heating after 16:00 on Floor 1
€3.150,00 ↘ 21,00 MWh ↘ 11,00 tonnes CO₂
- August closure optimization **-4,7%**
Close Floors 3, 4, and 5 during August
€21.150,00 ↘ 133,95 MWh ↘ 67,00 tonnes CO₂
- HVAC optimization **-6,7%**
Smart HVAC scheduling and temperature control
€30.000,00 ↘ 195,00 MWh ↘ 98,00 tonnes CO₂
- Holiday period consolidation **-1,3%**
Close Floors 4 and 5 during Christmas week
€5.850,00 ↘ 37,05 MWh ↘ 18,50 tonnes CO₂

iKnos Energy

1. **Selecciona el edificio** del porfolio que quieras optimizar.
2. **Elije el período de datos** con el que deseas optimizar tu edificio.
3. **Construye las restricciones** necesarias para asegurar unos resultados realizables.
 - Ex 1. La planta 1 – Zona A no pueden acoger a otros usuarios.
 - Ex 2. Los usuarios de la planta 2 no pueden ser reubicados.
4. **Ejecuta iKnos Energy**.
5. **Resultados:** Obtén las acciones con mayor impacto para tu edificio cuantificadas con el ahorro en kWh.
 - Cerrar la planta 3 y 4 todos los Viernes.
 - Cerrar HVAC e iluminación de la planta 3 a partir de las 16:00.
 - Reubicar los usuarios de la planta 3 a la planta 1 durante Agosto.
 - Automatizar el cierre del HVAC en tiempo real en base a la ocupación.
6. **Elije las acciones** que vas a implementar y recalcula automáticamente el ahorro esperado.

Pide una demo

Saber más