

Diciembre 2024

BIENVENIDOS

¡Al número 4 del boletín KNOWNNEBs!

En este número, nos complace ofrecerle las últimas actualizaciones sobre el progreso de nuestro proyecto y compartir algunos hitos clave que hemos alcanzado. Después de algunas noticias del proyecto, profundizaremos en la evaluación de nuestro equipo de la innovadora herramienta de evaluación KNOWNNEBs, un resultado esencial de nuestro proyecto que redefine cómo se evalúan las medidas de eficiencia energética. A continuación, nos tomaremos un momento para mirar atrás en 2024, reflexionando sobre algunos de los aspectos más destacados del año y, para mantenerlo a la vanguardia, finalizaremos con una perspectiva de los próximos eventos y oportunidades en la industria de la eficiencia energética y la sostenibilidad. KNOWNNEBs es un proyecto financiado por el programa Life de la EU que tiene como objetivo acelerar la adopción de medidas de eficiencia energética (EE) y, por lo tanto, aumentar las inversiones en EE y las acciones sostenibles. Centrándose en la herramienta principal para identificar y evaluar las barreras a la eficiencia energética (la auditoría energética), el consorcio pretende mejorar las prácticas actuales cuantificando el valor de los BENEFICIOS NO ENERGÉTICOS (NEB) e integrándolos en los cálculos de eficiencia

energética. Las auditorías energéticas actuales solo informan sobre los ahorros directos en costos de energía, sin tener en cuenta los beneficios ambientales, como la mejora de la calidad del producto, la comodidad del espacio, el aumento de la productividad, la reducción del tiempo de inactividad relacionado con el mantenimiento y otros beneficios significativos. Esto hace que las auditorías energéticas subestimen el valor real de los indicadores de eficiencia energética y descuiden las medidas de impacto que podrían aumentar las inversiones en eficiencia energética y acelerar la implementación de acciones sostenibles. ¡Lo alentamos a compartir este boletín con colegas que puedan estar interesados!

Para estar al tanto del proyecto y ser parte del cambio de metodologías síguenos en nuestras redes sociales ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) y en nuestra [website](#).

Un cordial saludo,

El equipo de KNOWNNEBs

NOTICIAS DEL PROYECTO

ÚLTIMOS ESFUERZOS DEL PROYECTO

La metodología KNOWNNEBs despegua con nuestras Auditorías Piloto

El proyecto KNOWNNEBs ha alcanzado un hito importante con el lanzamiento de su fase piloto. Esto marca la primera aplicación en el mundo real de la innovadora metodología de auditoría energética, que está diseñada no solo para estimar los ahorros potenciales de

energía, pero también cuantificar los beneficios no energéticos de la implementación de medidas de eficiencia energética.



Cada uno de nuestros nueve socios del proyecto está realizando auditorías piloto a nivel nacional, probando y refinando la metodología en diferentes entornos. Este enfoque estructurado proporcionará información valiosa que nos ayudará a optimizar la herramienta para un uso más amplio. Una vez que se complete la fase

piloto, se ofrecerán capacitaciones a los auditores de energía para que puedan integrar esta metodología mejorada en su práctica e impulsar un cambio significativo en la gestión energética.

La herramienta KNOWnNEBs

Nos complace compartir las opiniones de nuestros socios del proyecto sobre la innovadora herramienta de evaluación KNOWnNEBs desarrollada durante el proyecto. Desde su diseño fácil de usar hasta su potencial para impulsar el cambio, nuestros socios brindan sus perspectivas sobre cómo la herramienta respalda la eficiencia energética y facilita las prácticas de auditoría.

Ekodoma, Latvia:

*"Creemos firmemente que nuestra metodología y herramientas recientemente desarrolladas cambiarán la forma en que evaluamos las inversiones relacionadas con la energía. Al incluir los impactos no energéticos (como los beneficios y los esfuerzos), nuestras herramientas hacen que sea más fácil que nunca alentar a las empresas a adoptar las medidas de eficiencia energética sugeridas en las auditorías energéticas. Nuestro enfoque, que se ha probado rigurosamente durante nuestro proyecto, se convertirá en el estándar para las auditorías energéticas en la industria. Hemos creado herramientas que hacen de las auditorías energéticas una valiosa herramienta de toma de decisiones para las medidas de eficiencia energética. Durante las pruebas de campo, hemos visto de primera mano cómo nuestras herramientas ayudan a las empresas a utilizar plenamente los resultados de las auditorías energéticas y demostrar claramente los beneficios de las medidas de eficiencia energética". – **Gatis Žogla, Auditor Líder en Energía***

BME, Hungría:

"Las herramientas desarrolladas en el proyecto KNOWnNEBs son una interesante y valiosa incorporación a las prácticas actuales de auditoría energética. La primera herramienta ayuda a identificar los beneficios no energéticos relevantes para las diferentes medidas de eficiencia energética, y la segunda herramienta ayuda en gran medida con el análisis financiero detallado de las medidas de eficiencia energética. Es interesante ver cómo los beneficios no energéticos, como la mejora del rendimiento laboral, el aumento de la productividad y la reducción de los costes de mantenimiento, se pueden integrar en los cálculos financieros. Aunque las herramientas todavía se están desarrollando y probando, muestran un potencial considerable. Parecen ser una incorporación prometedora a las prácticas estándar de auditoría energética".

Universidad de Coimbra, Portugal:

*"La metodología es interesante y claramente puede ayudar a mejorar la aprobación de medidas más eficientes energéticamente, pero el esfuerzo por cumplir con la metodología KNOWnNEBs no debe ser mayor que los beneficios que aporta". – **Paulo Santos, ContaWatt***

Escan consultores energéticos, España:

"El proyecto KNOWnNEBs ha desarrollado 2 herramientas diferentes para incluir y tener en cuenta los Beneficios No Energéticos (NEBs) en las auditorías energéticas. Es necesario destacar la brillante utilidad de estas herramientas, ya que aportan un enfoque poco habitual en el día a día de las empresas que conviene valorar más. Estas herramientas fomentan la evaluación de aquellos aspectos que afectan a la empresa fuera del ámbito energético, que habitualmente no

se consideran. Además, toda esta información se apoya en un estudio económico para valorar la viabilidad de la implantación de las medidas, ya que es una buena forma de acercarse y entender cómo afectan las medidas de eficiencia a la industria en la que opera y a su entorno. Las herramientas cuentan con un manual de usuario con información básica para comprender y utilizar mejor la herramienta. Además, para obtener información y resultados más personales y específicos, el usuario puede modificar los criterios de importancia para centrarse mejor en cómo afectan los NEBs a los resultados." – **Margarita Puente, Consultora senior.**

CISB, Bulgaria:

"La herramienta de cálculo KNOWnNEBs resulta muy útil a la hora de realizar auditorías energéticas, ya que permite evaluar fácilmente los beneficios no energéticos a la hora de evaluar las medidas de eficiencia energética. La herramienta permite realizar un análisis completo de las medidas de eficiencia energética propuestas y de su viabilidad económica. El uso de métodos como el análisis de sensibilidad (evaluación del impacto de los factores de influencia en la eficacia de la medida) y el análisis de posibles escenarios, incluso extremos, pero aún posibles, en el ciclo de vida de la medida, permiten realizar una evaluación completa de las medidas de eficiencia energética propuestas. La herramienta es fácil de utilizar y cubre las medidas y análisis básicos no energéticos. Puede ampliarse a petición del auditor, lo que la convierte en una potente herramienta para las auditorías energéticas."– **Eng. Michael Deliyki, Auditor Energia Eficiente**

KAPE, Polonia:

"La evaluación de los beneficios no energéticos debería ser una parte importante de una auditoría energética, pero a menudo se pasa por alto y se subestima en la práctica de auditoría energética. Sin embargo, la identificación de los beneficios no energéticos puede tener un impacto significativo en la toma de decisiones de una empresa con respecto a las medidas de eficiencia energética, incluso si no se identifican explícitamente. La herramienta allana el camino para el cambio. Proporciona un proceso para ayudar a cuantificar completamente los beneficios de las medidas de eficiencia energética de una empresa. También respaldaría eficazmente la difusión de un nuevo enfoque de auditoría energética entre los auditores energéticos"– **MSc. Eng. Marek Zaborowski, Senior Experto en Energia**

CRES, Grecia:

"En CRES hemos estado trabajando con auditorías energéticas en la industria mucho antes de la Directiva de la UE. Los beneficios no energéticos han sido un tema considerado en los proyectos, pero solo en unos pocos casos, en áreas específicas y en una medida limitada. Nuestra herramienta recientemente desarrollada representa un gran avance en la auditoría energética al integrar los beneficios no energéticos en la evaluación de las medidas de eficiencia energética. Combina un diseño fácil de usar con potentes capacidades analíticas, como el análisis de sensibilidad y la evaluación de escenarios, para proporcionar una evaluación integral de las medidas propuestas. Al destacar los beneficios que a menudo se pasan por alto, como el aumento de la productividad, la mejora de las condiciones de trabajo y la mejora de la imagen corporativa, la herramienta permite a las empresas tomar decisiones más informadas y transparentes. Las rigurosas pruebas de campo han demostrado su eficacia para demostrar el valor total de las medidas de eficiencia energética, lo que la convierte en un valioso recurso para la toma de decisiones. Con su adaptabilidad, orientación práctica y disponibilidad en varios idiomas, la herramienta establece nuevos estándares para las auditorías energéticas, impulsando la adopción internacional y ayudando a las empresas a liberar el potencial económico y de sostenibilidad holístico. Andreas Androutsopoulos." – **Andreas Androutsopoulos, Gerente de proyectos**

SOGESCA, Italia:

"Esta nueva herramienta, que se basa en directrices y estándares establecidos como la norma VALERI EN16147, supone un avance significativo en el análisis de las inversiones en eficiencia energética. No solo se ajusta a los estándares existentes, sino que también introduce métodos innovadores para monetizar los beneficios energéticos que antes no se podían monetizar mediante un enfoque completamente nuevo. Estas características sin duda ayudarán a las empresas destacando nuevos elementos que se deben evaluar al analizar su rendimiento energético y evaluar nuevas inversiones en eficiencia energética. La herramienta fomenta la evaluación de las inversiones en eficiencia energética teniendo en cuenta los "Beneficios No Energéticos (NEB)" asociados, como el aumento de la productividad, la mejora de las condiciones de trabajo, la reducción de los costes de mantenimiento y la mejora de la imagen corporativa, y también los denominados "Esfuerzos No Energéticos (NEE)", como el tiempo de inactividad, la formación adicional, los costes de diseño, etc., enriqueciendo así los elementos a considerar. Esto enriquece los elementos a analizar en el proceso de decisión de inversión. Además, la capacidad de realizar análisis de sensibilidad y crear diferentes escenarios aumenta el valor de la herramienta al hacerla más fácil de usar para los tomadores de decisiones. Esta característica facilita una mejor comprensión de los riesgos y respalda una decisión de inversión informada" –
Andrea Cervato & Laura Bano, Consultor Senior

e7, Austria:

"La nueva herramienta supone un importante avance para nuestro proyecto y ofrece numerosas ventajas. Sirve como recordatorio constante para tener más en cuenta los beneficios no energéticos, a menudo subestimados, como el aumento de la productividad, la mejora de las condiciones de trabajo o la mejora de la imagen, y para incorporarlos en los procesos de toma de decisiones. Resulta especialmente valiosa la capacidad de la herramienta para analizar la sensibilidad de los distintos factores, lo que permite tomar decisiones de financiación informadas, transparentes y específicas. La herramienta también es fácil de usar: una guía práctica ofrece orientación y, al estar disponible actualmente en ocho idiomas, el enfoque de los «beneficios no energéticos» es accesible a nivel internacional. Esto no solo refuerza la difusión de este enfoque innovador, sino que también facilita su aplicación en diferentes regiones. Esta herramienta establece nuevos estándares en la auditoría energética y el trabajo de sostenibilidad y ayuda a las empresas a lograr un valor añadido integral"–
Dipl. -Ing. Dr. Georg Benke, Partner y Consultor Senior

Lo más destacado de 2024

Reunión en Madrid

A finales de febrero, el equipo de KNOWnNEBs se reunió en Madrid para analizar los últimos avances e innovaciones. La reunión de dos días fue organizada por nuestro socio español Escan consultores energéticos, que nos dio una cálida bienvenida a su hermosa ciudad. Los temas de la reunión incluyeron la introducción de la nueva metodología para considerar los beneficios no energéticos (NEB), así como los preparativos para nuestras auditorías energéticas piloto y las capacitaciones de auditores externos. Un agradecimiento especial para *Jekabs Endzins*, nuestro orador invitado, que brindó información valiosa con su interesante presentación.





Además de las intensas sesiones de trabajo, las reuniones informales también fueron de gran importancia para el proceso de formación de equipos y el intercambio de ideas que tal vez no hubieran surgido en la sala de conferencias.

Después de la reunión, el equipo del proyecto se sintió motivado para los próximos pasos y para seguir impulsando la adopción de auditorías energéticas.

EUSEW24

En el marco de la Semana Europea de la Energía Sostenible 2024 (EUSEW2024), trabajamos en estrecha colaboración con nuestros proyectos hermanos para promover la descarbonización en los sectores industriales y las pequeñas y medianas empresas (PYME). Junto con EnTRAINER, AUDIT2MEASURE, DEESME2050, EE4SMEs y EE4HORECA, organizamos una sesión en línea de alto nivel centrada en los desafíos y las oportunidades de la transición energética. La sesión se centró en la implementación efectiva de medidas de eficiencia energética (EE) y el papel de las políticas, las empresas y las inversiones en esto.

Destacados:

Presentación 1: Brechas y barreras existentes en la implementación de proyectos de eficiencia energética, identificación de obstáculos apremiantes y recomendaciones para mejoras de políticas.

Presentación 2: Los desafíos de los datos: ¿Cómo se pueden estandarizar e integrar los datos para ayudar a las PYME a implementar medidas de EE?

Presentación 3: Añadir valor a las inversiones en eficiencia energética: perspectivas sobre estrategias eficaces para evaluar y aumentar los beneficios económicos de las inversiones en eficiencia energética.

La sesión finalizó con una mesa redonda en la que los participantes pudieron interactuar directamente con los expertos. La colaboración de los seis proyectos subraya la importancia de un esfuerzo europeo coordinado para crear una economía energética sostenible. Para ver la grabación de la sesión, haga clic en el vídeo que aparece a continuación o utilice este enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=CxCn5JBd9v0>



EVENTOS INDUSTRIALES

Competitiva, colectiva, climáticamente neutral.!

Mantenerse en el camino de la neutralidad climática es un desafío clave para cambiar los marcos políticos y económicos. El objetivo es claro: ¡no más combustibles fósiles! Convertirse en el primer continente neutral en términos climáticos ofrecerá a Europa una ventaja competitiva clave y aumentará nuestra resiliencia en todos los sectores.

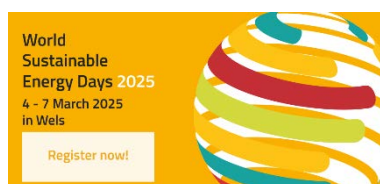
En 2025, los Días Mundiales de la Energía Sostenible (WSED, por sus siglas en inglés) mostrarán cómo ganar impulso y presentarán políticas, programas e innovaciones para alcanzar nuestros objetivos juntos.

[Descubra más...](#)

EVENTO INTERNACIONAL INDUSTRIAL

World Sustainable Energy Days 2025

4–7 Marzo 2025
Wels, Austria



EVENTO INTERNACIONAL INDUSTRIAL

European Energy Efficiency Conference 2025

6–7 Marzo 2025
Wels, Austria



En 2025, la Conferencia Europea de Eficiencia Energética mostrará cómo ganar impulso y presentar políticas, programas e innovación para alcanzar nuestros objetivos juntos. El evento forma parte de los Días Mundiales de la Energía Sostenible (WSED, por sus siglas en inglés)

Organizados por la Agencia de Energía de Alta Austria y miembro de eceee "ÖÖ Energiesparverband", los **WSED** son una conferencia anual líder sobre la transición energética y la neutralidad climática con más de 650 participantes de más de 60 países cada año.

[Descubra más...](#)

¡Competitiva, colectiva y clima-neutral!

La 14ª Conferencia Internacional de Economía Energética en la Universidad Técnica de Viena está dedicada a los desafíos y oportunidades actuales de la política energética y climática europea. El enfoque se centra en la seguridad del suministro, la descarbonización y la competitividad de Europa en el contexto de las distorsiones del mercado energético mundial y las incertidumbres en la cadena de suministro. El evento destacará las inversiones necesarias en tecnologías energéticas escalables, la expansión de la infraestructura y la transformación de la industria, el sector de la construcción y el transporte pesado de mercancías. El idioma de la conferencia es el alemán. Sin embargo, se aceptan contribuciones en inglés.

[Descubra más...](#)

EVENTO NACIONAL INDUSTRIAL

14th International Energy Industry Conference 2025

26–28 Feb 2025
Vienna, Austria



Co-funded by
the European Union

KNOWnNEBs has received funding from the European's Life 21-CER-Audits Programme under grant agreement no. 101076494.

