

*Dezember 2024*

---

## WILKOMMEN

### zur 4. Ausgabe des KNOWNNEBs Newsletters!

In dieser Ausgabe freuen wir uns, Ihnen die neuesten Entwicklungen und Fortschritte unseres Projekts zu präsentieren. Nach den Projekt-News evaluieren unsere Projektpartner das innovative KNOWNNEBs-Bewertungstools – einen wichtigen Meilenstein unseres Projekts, das die Bewertung von Energieeffizienzmaßnahmen neu definiert.

Als Nächstes werden wir uns einen Moment Zeit nehmen, um auf das Jahr 2024 zurückzublicken und einige der Highlights des Jahres Revue passieren zu lassen. Abschließend folgt dann ein Ausblick auf kommende Branchen-Events zum Thema Energieeffizienz- und Nachhaltigkeit.

KNOWNNEBs ist ein von Life EU finanziertes Projekt, das darauf abzielt, die Einführung von Energieeffizienzmaßnahmen zu beschleunigen und so die Investitionen in Energieeffizienz und nachhaltige Maßnahmen zu erhöhen. Das Projekt-Konsortium konzentriert sich auf das wichtigste Instrument zur Identifizierung und Bewertung von Hindernissen für die Energieeffizienz - das Energieaudit - und beabsichtigt, die derzeitigen Praktiken zu verbessern, indem es den Wert von NON-

ENERGY BENEFITS (NEBs) quantifiziert und in Energieeffizienzberechnungen einbezieht.

Derzeitige Energieaudits beinhalten nur direkte Energiekosteneinsparungen und berücksichtigen dabei keine NEBs, wie z. B. verbesserte Produktqualität, Raumkomfort, erhöhte Produktivität, verringerte wartungsbedingte Ausfallzeiten. Dies führt dazu, dass Energieaudits den wahren Wert von Energieeffizienzindikatoren unterschätzen und wirkungsvolle Maßnahmen vernachlässigen, die EE-Investitionen erhöhen und die Umsetzung nachhaltiger Maßnahmen beschleunigen könnten. Wir würden uns freuen, wenn Sie diesen Newsletter an interessierte Kolleg:innen weiterleiten!

Um über das Projekt und die Entwicklung der Methodik auf dem Laufenden zu bleiben, folgen Sie uns auf unseren Social-Media-Kanälen ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) und besuchen Sie unsere [Website](#).

Mit freundlichen Grüßen,

Das KNOWNNEBs-Team

---

## PROJEKT NEWS

### KNOWNNEBs startet durch – unsere Pilot-Audits

Das KNOWNNEBs-Projekt hat mit dem Start der Pilotphase einen wichtigen Meilenstein erreicht. Dies markiert die erste reale Anwendung der innovativen Energieaudit-Methode, die nicht nur dazu dient, potenzielle

Energieeinsparungen zu ermitteln, sondern auch, um die NEBs der Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen zu quantifizieren. Jeder unserer neun Projektpartner führt Pilotaudits auf nationaler

Ebene durch, testet und verfeinert die Methodik in verschiedenen Umgebungen. Dieser strukturierte Ansatz liefert uns wertvolle Erkenntnisse, die uns helfen, das Tool für eine breitere Anwendung zu optimieren. Nach Abschluss der Pilotphase werden Schulungen für Energieauditor:innen angeboten, um diese verbesserte Methodik in ihre Praxis zu integrieren und Veränderungen im Energiemanagement voranzutreiben.



---

## Das KNOWnNEBs Tool

---

Nachfolgend erhalten Sie Einblick in die Evaluation und Meinungen unserer Projektpartner zu dem innovative KNOWnNEBs-Bewertungstool, das im Rahmen des Projekts entwickelt wurde. Von seinem benutzerfreundlichen Design bis hin zu seinem Potenzial, Veränderungen im Auditprozess zu bewirken, geben unsere Partner ihre Sichtweise darüber wieder, wie das Tool die Energieeffizienz unterstützt und die Audit-Praxis erleichtert.

### **Ekodoma, Lettland:**

*"Wir sind fest davon überzeugt, dass unsere neu entwickelte Methodik und unsere Instrumente die Art und Weise, wie wir energiebezogene Investitionen bewerten, verändern werden. Durch die Einbeziehung nicht-energetischer Auswirkungen (wie Nutzen und Aufwand) machen es unsere Instrumente einfacher als je zuvor, Unternehmen zu ermutigen, die in Energieaudits vorgeschlagenen Energieeffizienzmaßnahmen zu ergreifen. Unser Ansatz, der im Rahmen unseres Projekts eingehend getestet wurde, wird zum Standard für Energieaudits in der Branche werden. Wir haben Instrumente entwickelt, die Energieaudits zu einem wertvollen Entscheidungsinstrument für Energieeffizienzmaßnahmen machen. Während der Feldtests konnten wir sehen, wie unsere Tools den Unternehmen helfen, die Ergebnisse der Energieaudits umfangreich zu nutzen und die Vorteile von Energieeffizienzmaßnahmen deutlich aufzuzeigen." –*  
**Gatis Žogla, leitender Energieauditor**

---

### **BME, Ungarn:**

*"Die im Rahmen des KNOWnNEBs-Projekts entwickelten Tools sind eine interessante und wertvolle Ergänzung zur derzeitigen Energieauditpraxis. Das erste Tool hilft bei der Identifizierung relevanter nicht-energetischer Vorteile für verschiedene Energieeffizienzmaßnahmen, und das zweite Tool ist eine große Hilfe bei der detaillierten finanziellen Analyse von Energieeffizienzmaßnahmen. Es ist interessant zu sehen, wie nicht-energetische Vorteile wie verbesserte Arbeitsleistung, erhöhte Produktivität und reduzierte Wartungskosten in die finanziellen Berechnungen integriert werden können. Obwohl die Instrumente noch entwickelt und getestet werden, weisen sie ein erhebliches Potenzial auf. Sie scheinen eine vielversprechende Ergänzung der üblichen Energieauditpraxis zu sein."*

---

### **Universität von Coimbra, Portugal:**

*"Die Methodik ist interessant und kann eindeutig dazu beitragen, die Genehmigung energieeffizienterer Maßnahmen zu verbessern, aber der Aufwand für die Einhaltung der KNOWnNEBs-Methode sollte ihre Vorteile, nicht überwiegen." – Paulo Santos, ContaWatt*

---

### **ESCAN, Spanien:**

*"Im Rahmen des KNOWnNEBs-Projekts wurden zwei verschiedene Instrumente zur Einbeziehung und Berücksichtigung von Nicht-Energie-Nutzen (NEBs) in Energieaudits entwickelt. Es ist notwendig, die Nützlichkeit dieser Werkzeuge hervorzuheben, da sie einen ungewöhnlichen Ansatz im täglichen Leben von Unternehmen bieten, der mehr geschätzt werden sollte. Diese Instrumente fördern die Bewertung von Aspekten, die das Unternehmen außerhalb des Energiebereichs betreffen und die normalerweise nicht berücksichtigt werden. Darüber hinaus werden alle diese Informationen durch eine wirtschaftliche Studie unterstützt, um die Durchführbarkeit der Maßnahmen zu bewerten, da dies ein guter Weg ist, um zu verstehen, wie sich die Effizienzmaßnahmen auf die Branche, in der das Unternehmen tätig ist, und seine Umwelt auswirken. Die Tools verfügen über ein Benutzerhandbuch mit grundlegenden Informationen zum besseren Verständnis und zur Anwendung des Tools. Darüber hinaus kann der Benutzer für persönlichere und spezifischere Informationen und Ergebnisse die Wichtigkeitskriterien ändern, um sich besser darauf zu konzentrieren, wie die NEBs die Ergebnisse beeinflussen."*

---

### **CISB, Bulgarien:**

*"Das KNOWnNEBs-Berechnungstool ist bei der Durchführung von Energieaudits sehr nützlich. Es kann bei der Bewertung von Energieeffizienzmaßnahmen auf einfache Weise nicht-energetische Vorteile bewerten. Das Tool bietet eine umfassende Analyse der vorgeschlagenen Energieeffizienzmaßnahmen und ihrer wirtschaftlichen Machbarkeit. Der Einsatz von Methoden wie der Sensitivitätsanalyse - Bewertung der Auswirkungen von Einflussfaktoren auf die Wirksamkeit der Maßnahme - sowie die Analyse möglicher, auch extremer, aber dennoch möglicher Szenarien im Lebenszyklus der Maßnahme ermöglichen eine umfassende Bewertung der vorgeschlagenen Energieeffizienzmaßnahmen. Das Tool ist einfach zu bedienen und deckt grundlegende nicht-energetische Maßnahmen und Analysen ab. Es kann auf Wunsch des Auditors erweitert werden, was es zu einem leistungsstarken Werkzeug für Energieaudits macht." – Eng. Michael Delijski, Energieeffizienz-Auditor*

---

### **KAPE, Polen:**

*"Die Bewertung von nicht-energetischen Vorteilen sollte ein wichtiger Teil eines Energieaudits sein, wird aber in der Praxis der Energieaudits oft übersehen und unterbewertet. Die Identifizierung von nicht-energetischen Vorteilen kann jedoch einen erheblichen Einfluss auf die Entscheidungsfindung eines Unternehmens in Bezug auf Energieeffizienzmaßnahmen haben, selbst wenn sie nicht explizit ausgewiesen werden. Das Tool ebnet den Weg für Veränderungen. Es bietet ein Verfahren, mit dem die Vorteile der Energieeffizienzmaßnahmen eines Unternehmens vollständig quantifiziert werden können. Es würde auch die Verbreitung eines neuen Ansatzes für Energieaudits unter Energieauditoren wirksam unterstützen." – MSc. Eng. Marek Zaborowski, leitender Energieexperte*

---

### **CRES, Griechenland:**

*"Bei CRES haben wir schon lange vor der EU-Richtlinie mit Energieaudits in der Industrie gearbeitet. Nicht-Energieeffekte wurden zwar in Projekten berücksichtigt, aber nur in wenigen*

Fällen, in bestimmten Bereichen und in begrenztem Umfang. Unser neu entwickeltes Tool stellt einen Durchbruch in der Energieauditierung dar, indem es die NEBs in die Bewertung von Energieeffizienzmaßnahmen integriert. Es kombiniert ein benutzerfreundliches Design mit leistungsstarken analytischen Fähigkeiten wie Sensitivitätsanalyse und Szenariobewertung, um eine umfassende Bewertung der vorgeschlagenen Maßnahmen zu ermöglichen. Durch die Hervorhebung häufig übersehener Vorteile wie Produktivitätssteigerungen, verbesserte Arbeitsbedingungen und ein verbessertes Unternehmensimage ermöglicht das Tool den Unternehmen, fundiertere und transparentere Entscheidungen zu treffen. Rigorose Praxistests haben bewiesen, dass es den vollen Wert von Energieeffizienzmaßnahmen aufzeigen kann, was es zu einer wertvollen Entscheidungshilfe macht. Mit seiner Anpassungsfähigkeit, den praktischen Anleitungen und der Verfügbarkeit in mehreren Sprachen setzt das Tool neue Maßstäbe für Energieaudits, fördert die internationale Akzeptanz und hilft Unternehmen, ihr wirtschaftliches und nachhaltiges Potenzial ganzheitlich zu erschließen." – **Andreas Androutsopoulos, leitender Projektmanager**

---

### **SOGESCA, Italien:**

"Auf der Grundlage etablierter Leitlinien und Normen wie der VALERI-Norm EN16147 stellt dieses neue Instrument einen bedeutenden Fortschritt bei der Analyse von Investitionen in die Energieeffizienz dar. Es hält sich nicht nur an die bestehenden Normen, sondern führt auch innovative Methoden ein, um bisher nicht monetarisierbare Energievorteile durch einen völlig neuen Ansatz zu monetarisieren. Diese Funktionen werden Unternehmen sicherlich helfen, indem sie neue Aspekte hervorheben, die bei der Analyse ihrer Energieleistung und der Bewertung neuer Energieeffizienzinvestitionen zu bewerten sind. Das Tool fördert die Bewertung von Energieeffizienzinvestitionen unter Berücksichtigung der damit verbundenen „Non-Energy Benefits (NEBs)“ und auch der so genannten „Non-Energy Efforts (NEEs)“ - wie Ausfallzeiten, zusätzliche Schulungen, Planungskosten usw., wodurch die Analyse verfeinert wird. Darüber hinaus erhöht die Möglichkeit, Sensitivitätsanalysen durchzuführen und verschiedene Szenarien zu erstellen, den Wert des Tools, indem es für die Entscheidungsträger benutzerfreundlicher wird. Diese Funktion ermöglicht ein besseres Verständnis der Risiken und unterstützt eine fundierte Investitionsentscheidung." – **Andrea Cervato & Laura Bano, Senior**

**Berater:innen**

---

### **e7, Österreich:**

"Das neue Instrument ist ein wichtiger Schritt nach vorn für unser Projekt und bietet viele Vorteile. Es erinnert uns stets daran, die oft unterschätzten nicht-energetischen Vorteile - wie Produktivitätssteigerung, verbesserte Arbeitsbedingungen oder Imagegewinn - stärker zu berücksichtigen und in die Entscheidungsprozesse einzubeziehen. Von besonderem Wert ist die Fähigkeit des Tools, die Sensibilität einzelner Inputs zu analysieren, was fundierte, transparente und gezielte Finanzierungsentscheidungen ermöglicht. Darüber hinaus ist das Instrument benutzerfreundlich: Ein praktischer Leitfaden bietet Orientierung, und die derzeitige Verfügbarkeit in acht Sprachen macht den „Non-Energy Benefits (NEBs)“-Ansatz international zugänglich. Dies stärkt nicht nur die Verbreitung dessen, sondern erleichtert auch seine Anwendung in verschiedenen Regionen. Dieses Instrument setzt neue Maßstäbe in der Energieauditierung und Nachhaltigkeitsarbeit und hilft Unternehmen, einen ganzheitlichen Mehrwert zu erzielen." – **Dipl.-Ing. Dr. Georg Benke, Partner und Senior Berater**



---

## Highlights 2024

---

### Madrid Meeting

Ende Februar traf sich das KNOWnNEBs-Team in Madrid, um die neuesten Entwicklungen und Innovationen zu besprechen. Gastgeber des zweitägigen Treffens war unser spanischer Partner *Escan Consultoría Energética*, der uns in seiner schönen Hauptstadt herzlich willkommen hieß.

Zu den Themen gehörten die Einführung der neuen Methodik für die Berücksichtigung von Nicht-Energie-Nutzen (NEBs) sowie die Vorbereitungen für unsere Pilot-Energieaudits und die Schulung der externen Auditoren.



Ein besonderer Dank geht an unseren Gastredner Jekabs Endzins, der mit seinem spannenden Vortrag wertvolle Einblicke gewährte. Neben den intensiven Besprechungen waren auch die informellen Treffen von großer Bedeutung für den Teambuildingprozess und den Austausch von Ideen, die im Konferenzraum vielleicht nicht entstanden wären.

Nach dem Treffen war das Projektteam motiviert, die nächsten Schritte zu unternehmen und die Einführung von Energieaudits weiter voranzutreiben.

---

### EUSEW24

Im Rahmen der European Sustainable Energy Week 2024 (EUSEW2024) haben wir eng mit unseren Schwesterprojekten zusammengearbeitet, um die Dekarbonisierung in Industriesektoren sowie kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) zu fördern. Gemeinsam mit **EnTRAINER**, **AUDIT2MEASURE**, **DEESME2050**, **EE4SMEs** und **EE4HORECA** organisierten wir eine hochkarätige Policy Session, die sich mit den Herausforderungen und Chancen der Energiewende befasste. In der Sitzung ging es um die effektive Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen und die Rolle

von Politik, Wirtschaft und Investitionen dabei.

Highlights:

Pitch 1: Bestehende Lücken und Hindernisse bei der Umsetzung von Energieeffizienzprojekten, Identifizierung von dringenden Hindernissen und Empfehlungen für politische Verbesserungen.

Pitch 2: Die Herausforderungen der Daten - Wie können Daten standardisiert und integriert werden, um KMU bei der

Umsetzung von EE-Maßnahmen zu unterstützen?

Pitch 3: Mehrwert für Energieeffizienz-Investitionen - Einblicke in effektive Strategien zur Bewertung und Steigerung des wirtschaftlichen Nutzens von EE-Investitionen.

Die Sitzung endete mit einer Podiumsdiskussion, bei der die Teilnehmer:innen die Möglichkeit hatten, direkt mit den Expert:innen zu diskutieren. Die Zusammenarbeit der sechs Projekte

unterstreicht die Bedeutung einer koordinierten europäischen Anstrengung zur Schaffung einer nachhaltigen Energiewirtschaft.

Um die Aufzeichnung der Sitzung zu sehen, klicken Sie auf das untenstehende Video oder benutzen Sie diesen Link:

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



---

## BRANCHEN EVENTS

### Wettbewerbsfähig, kollektiv, klimaneutral!

Das Ziel der Klimaneutralität nicht aus den Augen zu verlieren, ist eine zentrale Herausforderung bei der Veränderung der politischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen. Das Ziel ist klar: keine fossilen Brennstoffe mehr! Der erste klimaneutrale Kontinent zu werden, wird Europa einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil verschaffen und unsere Widerstandsfähigkeit in allen Sektoren erhöhen.

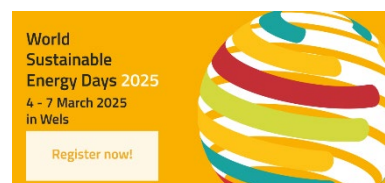
Im Jahr 2025 werden die World Sustainable Energy Days (WSED) zeigen, wie wir an Dynamik gewinnen und politische Maßnahmen, Programme und Innovationen vorstellen können, um unsere Ziele gemeinsam zu erreichen.

**Erfahren Sie mehr...**

### INTERNATIONALES EVENT

### World Sustainable Energy Days 2025

4-7 März 2025  
Wels, Österreich



## European Energy Efficiency Conference 2025

6-7 März 2025  
Wels, Österreich



Im Jahr 2025 wird die European Energy Efficiency Conference zeigen, wie wir an Dynamik gewinnen können, und Strategien, Programme und Innovationen vorstellen, um unsere Ziele gemeinsam zu erreichen. Die Veranstaltung ist Teil der jährlichen World Sustainable Energy Days (WSED).

Die WSED werden von der Energieagentur des Landes Oberösterreich und dem OÖ-Energiesparverband, einem Mitglied des ecee, organisiert und sind eine führende jährliche Konferenz zum Thema Energiewende und Klimaneutralität mit jährlich über 650 Teilnehmern aus über 60 Ländern.

[\*\*Erfahren Sie mehr...\*\*](#)

Die 14. Internationale Energiewirtschaftskonferenz an der TU Wien widmet sich den aktuellen Herausforderungen und Chancen der europäischen Energie- und Klimapolitik. Der Fokus liegt auf der Versorgungssicherheit, der Dekarbonisierung und der Wettbewerbsfähigkeit Europas vor dem Hintergrund globaler Energiemarktverzerrungen und Unsicherheiten in der Lieferkette. Die Veranstaltung wird die notwendigen Investitionen in skalierbare Energietechnologien, den Ausbau der Infrastruktur und die Transformation der Industrie, des Bausektors und des Schwerlastverkehrs beleuchten. Die Konferenzsprache ist Deutsch. Beiträge in englischer Sprache sind jedoch ausdrücklich erwünscht.

[\*\*Erfahren Sie mehr...\*\*](#)

NATIONALES EVENT

## 14. Internationale Energiewirtschaftstagung 2025

26-28 Feb 2025  
Wien, Österreich



Co-funded by  
the European Union

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

