

Grudzień 2024

PREZENTUJEMY

Newsletter nr 4 projektu KNOWnNEBs!

W tym wydaniu z radością przedstawiamy najnowsze informacje na temat postępów w realizacji projektu i dzielimy się kilkoma kluczowymi kamieniami milowymi, które udało nam się osiągnąć. Po przekazaniu kilku wiadomości dotyczących projektu, zajmiemy się oceną innowacyjnego narzędzia KNOWnNEBs przeprowadzoną przez nasz zespół – istotnego rezultatu naszego projektu, który na nowo definiuje sposób oceny środków efektywności energetycznej.

Następnie poświęcimy chwilę, aby spojrzeć wstecz na rok 2024, prezentując niektóre z wydarzeń tego roku, a aby wyprzedzić konkurencję, zakończymy prognozą nadchodzących wydarzeń i możliwości w branży efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju.

KNOWnNEBs to projekt finansowany przez UE w ramach programu LIFE, którego celem jest przyspieszenie wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej (EE), a tym samym zwiększenie inwestycji w EE i działań na rzecz zrównoważonego rozwoju. Koncentrując się na podstawowym narzędziu służącym do identyfikacji i oceny barier dla efektywności energetycznej – audycie energetycznym – konsorcjum zamierza

udoskonalic obecne praktyki wykonywania audytu energetycznego poprzez ilościowe określenie wartości KORZYŚCI POZAENERGETYCZNYCH (NEB) i włączenie jej do obliczeń.

Obecne audyty energetyczne informują jedynie o bezpośrednich oszczędnościach kosztów energii, nie uwzględniając korzyści pozaenergetycznych, takich jak poprawa jakości produktu, komfort pracy, zwiększona produktywność czy skrócenie przestojów związanych z konserwacją. Audyty energetyczne nie doceniają zatem prawdziwej wartości wskaźników efektywności energetycznej i pomijają skuteczne środki, które mogłyby zwiększyć inwestycje w efektywność energetyczną i przyspieszyć wdrażanie działań.

Zachęcamy do udostępniania tego biuletynu współpracownikom. Aby być na bieżąco z projektem, śledź nas na naszych kanałach [LinkedIn](#) i [Twitter](#) oraz naszej [stronie internetowej](#).

Pozdrawiamy,

Zespół projektu KNOWnNEBs

AKTUALNOŚCI

NAJNOWSZE DZIAŁANIA W PROJEKCCIE**Audyty Pilotażowe**

Projekt KNOWnNEBs osiągnął ważny kamień milowy wraz z rozpoczęciem fazy pilotażowej. To pierwsze zastosowanie innowacyjnej metodologii audytu energetycznego, która ma na celu nie tylko oszacowanie potencjalnych oszczędności

energii, ale także ilościowe określenie korzyści pozaenergetycznych wynikających z wdrożenia środków poprawy efektywności energetycznej.



Każdy z naszych dziewięciu partnerów przeprowadza audyty pilotażowe, testując i udoskonalając metodologię. Audyty te dostarczają cennych informacji, które pomogą nam zoptymalizować narzędzie pod kątem szerszego zastosowania. Po zakończeniu fazy pilotażowej audytorzy energetyczni zostaną zaproszeni na szkolenia, które umożliwią im włączenie ulepszonej metodologii do praktyki wykonywania audytu energetycznego.

Narzędzie KNOWnNEBs

Cieszymy się, że możemy podzielić się opiniami naszych partnerów na temat innowacyjnego narzędzia KNOWnNEBs opracowanego w trakcie realizacji projektu. Nasi partnerzy przedstawili swoje opinie na temat tego, w jaki sposób narzędzie wspiera efektywność energetyczną i ułatwia praktyki wykonywania audytu.

Ekodoma, Łotwa:

Jesteśmy przekonani, że nasza nowo opracowana metodologia zmieni sposób, w jaki oceniamy inwestycje związane z energią. Uwzględniając skutki niezwiązane z energią (takie jak korzyści i nakłady), nasze narzędzie zachęca firmy do przyjęcia środków efektywności energetycznej sugerowanych w audytach energetycznych. Podejście, które zostało rygorystycznie przetestowane podczas projektu, stanie się standardem audytów energetycznych w branży. Stworzyliśmy narzędzie, które sprawia, że audyty energetyczne są cennym środkiem do podejmowania decyzji dotyczących działań na rzecz efektywności energetycznej. Podczas testów w terenie widzieliśmy, jak nasze narzędzie pomaga firmom w pełni wykorzystać wyniki audytów energetycznych i wyraźnie pokazać korzyści płynące z działań na rzecz efektywności energetycznej. – **Gatis Žogla, Główny Audytor Energetyczny**

BME, Węgry:

Narzędzie opracowane w ramach projektu KNOWnNEBs stanowi interesujące i wartościowe uzupełnienie obecnej praktyki audytu energetycznego. Pomaga w określeniu istotnych korzyści pozaenergetycznych dla różnych środków w zakresie efektywności energetycznej, a także ułatwia szczegółową analizę finansową środków w zakresie efektywności energetycznej. Interesujące jest obserwowanie, w jaki sposób korzyści niezwiązane z energią, takie jak poprawa wydajności pracy, zwiększona produktywność i zmniejszone koszty konserwacji, mogą zostać włączone do obliczeń finansowych. Mimo, że narzędzie to jest wciąż rozwijane i testowane, wykazuje już spory potencjał. Wydaje się, że jest ono obiecującym uzupełnieniem standardowej praktyki audytu energetycznego.

Universytet Coimbra, Portugalia:

Metodyka ta jest interesująca i z pewnością może przyczynić się do poprawy wdrażania bardziej energooszczędnych środków, ale wysiłki czynione na rzecz zapewnienia zgodności z metodyką KNOWnNEBs nie powinny przeważać nad korzyściami, jakie ona przynosi. – **Paulo Santos, ContaWatt**

ESCAN, Hiszpania:

W ramach projektu KNOWnNEBs opracowano 2 różne narzędzia uwzględniania korzyści niezwiązanych z energią (NEB) w audytach energetycznych. Konieczne jest podkreślenie genialnej użyteczności tych narzędzi, ponieważ zapewniają one niezwykle podejście. Narzędzia te zachęcają do oceny tych aspektów, które wpływają na przedsiębiorstwo poza branżą energetyczną, a które zwykle nie są brane pod uwagę. Ponadto wszystkie te informacje są poparte analizą ekonomiczną mającą na celu ocenę wykonalności wdrożenia środków, ponieważ jest to dobry sposób, aby zrozumieć, w jaki sposób środki efektywności wpływają na branżę. Do narzędzi dołączona jest instrukcja obsługi. Ponadto, aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje i wyniki, użytkownik może zmodyfikować kryteria ważności, aby lepiej skupić się na tym, w jaki sposób korzyści pozaenergetyczne wpływają na wyniki.

CISB, Bułgaria:

*Narzędzie KNOWnNEBs jest bardzo przydatne. Pozwala ocenić korzyści pozaenergetyczne z wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej. Narzędzie daje kompleksową analizę środków w zakresie efektywności energetycznej i ich wykonalności ekonomicznej. Zastosowanie metod takich jak analiza wrażliwości – ocena wpływu czynników wpływających na skuteczność środka, a także analizy możliwych, w tym skrajnych, ale wciąż możliwych scenariuszy w cyklu życia środka, umożliwi osiągnięcie ich kompleksowej oceny. Narzędzie jest łatwe w użyciu i obejmuje podstawowe pomiary i analizy niezwiązane z energią. Na życzenie audytora może zostać rozbudowane, co czyni go potężnym narzędziem do wykonywania audytów energetycznych. – inż. **Michael Deliyski, Audytor energetyczny***

KAPE, Polska:

*Ocena korzyści pozaenergetycznych powinna być ważną częścią audytu energetycznego, ale często jest pomijana i niedoceniana. Identyfikacja korzyści pozaenergetycznych może jednak mieć znaczący wpływ na podejmowanie przez przedsiębiorstwo decyzji dotyczących środków w zakresie efektywności energetycznej, nawet jeśli nie są one wyraźnie określone. Narzędzie toruje drogę do zmian. Zapewnia proces, który pomaga w pełni określić ilościowo korzyści płynące z wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej stosowanych przez firmę. Przyczynia się również do rozpowszechnienia nowego podejścia do audytu energetycznego wśród audytorów energetycznych. – **Mgr inż. Marek Zaborowski, Starszy Specjalista ds. energii***

CRES, Grecja:

*W CRES zajmowaliśmy się audytami energetycznymi w przemyśle na długo przed wejściem w życie Dyrektywy UE. Korzyści niezwiązane z energią były uwzględniane, ale tylko w nielicznych przypadkach, w określonych obszarach i w ograniczonym zakresie. Nasze nowo opracowane narzędzie stanowi przełom w audytowaniu energetycznym poprzez włączenie korzyści pozaenergetycznych do oceny środków efektywności energetycznej. Łączy w sobie przyjazne dla użytkownika narzędzie z potężnymi możliwościami analitycznymi, takimi jak analiza wrażliwości i ocena scenariuszy. Podkreślając często pomijane korzyści, takie jak zwiększona produktywność, lepsze warunki pracy i lepszy wizerunek firmy, narzędzie umożliwia firmom podejmowanie bardziej świadomych decyzji. Faza pilotażowa dowiodła jego skuteczności. Dostępne jest w wielu językach. – **Andreas Androutsopoulos, Starszy Kierownik Projektu***

SOGESCA, Włochy:

*Opierając się na uznanych wytycznych i normach, takich jak norma "VALERI" EN16147, to nowe narzędzie to duży krok naprzód w analizie inwestycji w efektywność energetyczną. Nie tylko przestrzega istniejących standardów, ale także wprowadza innowacyjne metody monetyzacji wcześniej niemożliwych do spieniężenia korzyści energetycznych dzięki zupełnie nowemu podejściu. Jest to pomocne dla przedsiębiorców, gdyż wskazuje nowe elementy, które należy ocenić podczas analizy ich charakterystyki energetycznej i oceny nowych inwestycji w efektywność energetyczną. Narzędzie zachęca do oceny inwestycji w efektywność energetyczną z uwzględnieniem powiązanych „korzyści niezwiązanych z energią” – takich jak zwiększona produktywność, poprawa warunków pracy, niższe koszty konserwacji i poprawa wizerunku przedsiębiorstwa – a także tak zwanych „działań niezwiązanych z energią (NEE)” – takich jak przestoje, dodatkowe szkolenia, koszty projektowania itp., wzbogacając w ten sposób listę elementów, które należy wziąć pod uwagę. – **Andrea Cervato i Laura Bano, Starsi Konsultanci***

e7, Austria:

*Narzędzie jest dużym krokiem naprzód dla naszego projektu i oferuje wiele korzyści. Uwzględnia ono często niedoceniane korzyści niezwiązane z energią, takie jak zwiększona produktywność, poprawa warunków pracy czy poprawa wizerunku. Szczególnie cenna jest zdolność narzędzia do analizowania wrażliwości poszczególnych danych wejściowych, co umożliwia podejmowanie świadomych, przejrzystych i ukierunkowanych decyzji o finansowaniu. Narzędzie jest również przyjazne dla użytkownika: praktyczny przewodnik zawiera wskazówki, a jego aktualna dostępność w ośmiu językach sprawia, że podejście „Korzyści nieenergetyczne” jest dostępne na całym świecie. To nie tylko pomaga rozpowszechniać innowacyjne podejście, ale także ułatwia jego zastosowanie w różnych regionach. Narzędzie to wyznacza nowe standardy w zakresie audytów energetycznych i prac na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz pomaga firmom osiągnąć całościową wartość dodaną. – **dr inż. Georg Benke, Partner i Starszy Konsultant***

Wydarzenia 2024 r.

Spotkanie w Madrycie

Pod koniec lutego 2024 r. zespół KNOWnNEBs spotkał się w Madrycie, aby omówić najnowsze osiągnięcia i innowacje. Gospodarzem dwudniowego spotkania był nasz hiszpański partner Escan Consultoría Energética, który serdecznie powitał nas w swoim pięknym mieście. Tematyka spotkania obejmowała m.in. wprowadzenie nowej metodologii uwzględniania korzyści pozaenergetycznych (NEB), a także przygotowania do pilotażowych audytów energetycznych oraz szkolenia audytorów. Specjalne podziękowania kierujemy do Jekabsa Endzinsa, naszego gościa, który podzielił z nami się cennymi spostrzeżeniami.





Oprócz intensywnych sesji roboczych, duże znaczenie dla procesu budowania współpracy i wymiany pomysłów, które mogły nie pojawić się w sali konferencyjnej, miały również nieformalne spotkania. Po spotkaniu zespół projektowy został zmotywowany do podjęcia kolejnych kroków prowadzących do zwiększania popularności audytów energetycznych.

EUSEW24

W ramach Europejskiego Tygodnia Zrównoważonej Energii 2024 (EUSEW2024) współpracowaliśmy z naszymi siostrzanymi projektami, aby promować dekarbonizację w sektorach przemysłowych oraz małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP). Wraz z EnTRAINER, AUDIT2MEASURE, DEESME2050, EE4SMEs i EE4HORECA zorganizowaliśmy sesję online poświęconą wyzwaniom i możliwościom związanym z transformacją energetyczną. Sesja poświęcona była skutecznemu wdrażaniu środków w zakresie efektywności energetycznej (EE) oraz roli polityki, biznesu i inwestycji w tym zakresie. Najważniejsze informacje:

Prezentacja 1: Istniejące luki i bariery we wdrażaniu projektów w zakresie

efektywności energetycznej, identyfikacja przeszkód i zalecenia dotyczące ulepszeń polityki.

Prezentacja 2: Wyzwania związane z danymi – W jaki sposób można ustandaryzować i zintegrować dane, aby wspierać MŚP we wdrażaniu środków EE?

Prezentacja 3: Dodawanie wartości do inwestycji w efektywność energetyczną – Wgląd w skuteczne strategie oceny i zwiększania korzyści ekonomicznych z inwestycji w efektywność energetyczną.

Link do nagrania:

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



WYDARZENIA BRANŻOWE

Konkurencyjna, kolektywna, neutralna dla klimatu!

Utrzymanie celu neutralności klimatycznej jest kluczowym wyzwaniem w zmieniających się ramach politycznych i gospodarczych. Cel jest jasny: koniec z paliwami kopalnymi!

Zostanie pierwszym kontynentem neutralnym dla klimatu zapewni Europie kluczową przewagę konkurencyjną. W 2025 r. Światowe Dni Zrównoważonej Energii (WSED) pokażą, jak nabrać rozpędu i zaprezentują politykę, programy i innowacje, prowadzące do osiągnięcia zamierzonych celów.

[Dowiedz się więcej...](#)

MIĘDZYNARODOWE WYDARZENIE BRANŻOWE

World Sustainable Energy Days 2025

4-7 marca 2025

Wels, Austria



MIĘDZYNARODOWE WYDARZENIE BRANŻOWE

European Energy Efficiency Conference 2025

6-7 marca 2025

Wels, Austria



Europejska Konferencja na temat Efektywności Energetycznej, która odbędzie się w 2025 r. przedstawi polityki, programy i innowacje, aby prowadzące do osiągnięcia europejskich celów klimatycznych.

Wydarzenie jest częścią corocznych Światowych Dni Zrównoważonej Energii (WSED) organizowaną przez agencję energetyczną Górnej Austrii i członka ecee „ÖÖ Energiesparverband”. WSED to ważna coroczna konferencja poświęcona transformacji energetycznej i neutralności klimatycznej, w której co roku bierze udział ponad 650 uczestników z ponad 60 krajów.

[Dowiedz się więcej...](#)

Konkurencyjna, kolektywna, neutralna dla klimatu!

XIV Międzynarodowa Konferencja Ekonomii Energii na Uniwersytecie Technicznym w Wiedniu poświęcona jest aktualnym wyzwaniom i możliwościom europejskiej polityki energetycznej i klimatycznej. Omawia bezpieczeństwo dostaw, dekarbonizację i konkurencyjność Europy w kontekście zakłóceń na światowym rynku energii i niepewności w łańcuchu dostaw. Językiem konferencji jest język niemiecki.

KRAJOWE WYDARZENIE BRANŻOWE

14th International Energy Industry Conference 2025

26-28 lutego 2025

Wiedeń, Austria

[Dowiedz się więcej...](#)



Co-funded by
the European Union

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

