

Maj 2024

NEWSLETTER

Newsletter nr 2 projektu KNOWnNEBs

W trzecim wydaniu newslettera przedstawiamy podobne do naszego projektu finansowane ze środków UE. Wraz z projektem KNOWnNEBs stawiają one czoła wyzwaniu, jakim jest dekarbonizacja w sektorach przemysłowych i MŚP. Poza tym przedstawimy co nowego opracowaliśmy w ramach projektu i jakie zbliżają się wydarzenia w branży.

KNOWnNEBs to projekt finansowany ze środków UE w ramach programu LIFE, którego celem jest przyspieszenie wdrażania środków efektywności energetycznej, a tym samym zwiększenie inwestycji w efektywność energetyczną. Koncentrując się na podstawowym narzędziu, jakim jest audyt energetyczny, konsorcjum projektu zamierza udoskonalić audyt poprzez oszacowanie KORZYŚCI POZAENERGETYCZNYCH (NEB) i włączenie ich do obliczeń.

Obecnie przeprowadzane audyty energetyczne informują jedynie o bezpośrednich oszczędnościach kosztów energii, nie uwzględniając korzyści pozaenergetycznych, takich jak poprawa jakości wytwarzanego produktu, większa produktywność firmy czy skrócenie przestoju związanych z konserwacją. Zwykle audyty energetyczne nie doceniają rzeczywistej wartości wskaźników efektywności energetycznej.

Zachęcamy do udostępnienia niniejszego newslettera wszystkim zainteresowanym!

Aby być na bieżąco z działaniami projektu, śledź nas na naszych kanałach w mediach społecznościowych ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) oraz na [naszej stronie internetowej](#).

Pozdrawiamy,

Zespół KNOWnNEBs

AKTUALNOŚCI

Co nowego w projekcie? Narzędzie KNOWnNEBs



Narzędzie KNOWnNEBs oparte jest na programie MS Excel i umożliwia oszacowanie korzyści pozaenergetycznych w audycie energetycznym. Wykorzystuje obszerną bazę danych takich wskaźników. Podparte jest metodologią, która umożliwi obliczenie wartości pieniężnej takich korzyści i określenie ich wpływu na ogólne korzyści wynikające z proponowanych środków poprawy efektywności energetycznej. Narzędzie to jest przeznaczone przede wszystkim do wykorzystania podczas wykonywania audytu energetycznego przez audytorów energetycznych, ale może być również używane przez firmy już po otrzymaniu wyników audytu energetycznego.

Narzędzie to pomaga w następujących kwestiach:

- identyfikacja korzyści pozaenergetycznych przed podjęciem decyzji o inwestycji,
- oszacowanie korzyści pozaenergetycznych
- wspieranie procesu decyzyjnego i przeprowadzenia oceny potencjalnej inwestycji

PODOBNE PROJEKTY

KNOWnNEBs to nie jedyny projekt finansowany ze środków UE, którego misją jest wspieranie działań związanych ze zrównoważonym rozwojem i przeniesienie efektywności energetycznej na wyższy poziom.

EnTRAINER, AUDIT2MEASURE, EE4SMEs, EE4HORECA, DEESME2050 i EU-MORE – te sześć projektów realizuje wspólny cel, jakim jest wspieranie zrównoważonego rozwoju i dekarbonizacji. Ostatecznym celem jest natomiast wsparcie wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej.

Dlatego też, w tym wydaniu newslettera chcemy skupić się na innych świetnych pomysłach realizowanych w Europie. Zapraszamy do odwiedzenia stron internetowych naszych siostrzanych projektów. Sprawdź jak Twoja firma może skorzystać z rezultatów poniższych projektów.

EnTRAINER

Projekt EnTRAINER ma na celu wprowadzenie do audytów energetycznych nowej, holistycznej metodologii „Audytów Transformacji Energetycznej” (ETA). W ramach tego nowego podejścia podkreśla się wagę wielorakich korzyści płynących z wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej, co ma na celu pełną dekarbonizację przedsiębiorstw.

Konsorcjum EnTRAINER składa się z partnerów z wieloletnim doświadczeniem w badaniu audytów energetycznych i skupia się na energochłonnych gałęziach przemysłu w 4 krajach UE (GR, RO, IT i ES).

Holistyczna metodologia EnTRAINER obejmuje elementy szkoleniowe, w postaci dwóch akredytowanych kursów dla audytorów energetycznych i ekspertów energetycznych oraz jednego kursu dla pracowników firm. Dostępny jest również portal internetowy zawierający bezpłatne narzędzia dla specjalistów w dziedzinie energetyki, a także platformę szkoleniową i centrum wiedzy.

Ponadto, w ramach projektu zostaną wykonane skany energetyczne w 80 energochłonnych gałęziach przemysłu, a następnie 40 szczegółowe ETA. Wyniki uzyskane w ramach ETA posłużą jako źródło wiedzy dla innych branż.

W ramach projektu EnTRAINER przeszkolonych zostanie 240 audytorów energetycznych, co pozwoli na wykonanie kolejnych 40-tu ETA. Ponadto, projekt przeszkoli 240 ekspertów ds. energetyki, którzy mogą zostać w przyszłości audytorami transformacji energetycznej, oraz 400 pracowników firm, w tym kluczowych decydentów. Działania EnTRAINER mają na celu uruchomienie inwestycji o wartości 16 mln euro, 4,75 GWh oszczędności energii pierwotnej i 5,16 GWh produkcji energii odnawialnej ogółem.



Projekt koordynowany jest przez Uniwersytet Arystotelesa w Salonikach (AUn, GR) i obejmuje 7 innych partnerów: Uniwersytet Macedonii Zachodniej (UoWM, GR), Agencja CasaClima (IT), UniverCities (IT), Uniwersytet Techniczny w Klużu-Napoce (UTC, RO), SERVELECT (RO), Uniwersytet Techniczny w Walencji (UPV, ES), BEON (ES).

Więcej informacji na stronie: entrainer-project.eu

AUDIT2MEASURE

Przemysł odgrywa kluczową rolę w zużyciu energii i gospodarce Unii Europejskiej. Jednak, pomimo zarówno rozpowszechnienia audytów energetycznych, jak i wiedzy na temat korzyści z nich płynących, rzeczywisty wskaźnik wdrożenia środków oszczędności energii (EMS) proponowanych w ramach audytów jest nadal stosunkowo niski.

AUDIT2MEASURE ma na celu wspieranie przedsiębiorstw w transformacji energetycznej poprzez ułatwianie im wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej zalecanych w ramach audytów. Aby osiągnąć ten cel, projekt zajmuje się najczęstszymi barierami utrudniającymi działania w zakresie efektywności energetycznej w przemyśle: brakiem informacji, inercją behawioralną i zniechęceniem ekonomicznym.



AUDIT2MEASURE

Przewycięzanie bariery braku informacji

AUDIT2MEASURE oferuje program budowania potencjału dla kadry kierowniczej i personelu, zapewniający kompleksowy przegląd wszystkich aspektów związanych z efektywnością energetyczną. Przestrzeń wymiany wiedzy AUDIT2MEASURE zawiera również zasoby i studia przypadków dotyczące działań w zakresie efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach z różnych sektorów przemysłu. Przestrzeń ta ma część publiczną, ale także prywatną, w której partnerzy mogą omawiać i wymieniać wrażliwe dane.

Przewycięzanie bariery inercji behawioralnej

Bezpłatny program doradztwa AUDIT2MEASURE zapewnia firmom wiedzę ekspercką, ułatwiając działania na rzecz bardziej energooszczędnej eksploatacji.

Przewycięzanie bariery zniechęcenia gospodarczego

Podczas, gdy program doradczy wspiera również firmy w znajdowaniu opcji finansowania ich działań, strategia Audit2Action pomaga menedżerom i decydom w ustalaniu priorytetów działań w zakresie efektywności energetycznej, pomagając oszacować korzyści, wyznaczyć terminy wypłat i oszacować nakład pracy.

Więcej informacji na stronie: ieecp.org/projects/audit-to-measure/

EE4SMEs

Projekt EnergyEfficiency4SMEs ma na celu doskonalenie umiejętności techników energetycznych w przedsiębiorstwie, a także poszerzenie ich know-how w zakresie możliwości finansowania inwestycji. MŚP stanowią trzon gospodarki UE i prowadzą działalność gospodarczą w najbardziej energochłonnych sektorach przemysłu. Podczas gdy audyty energetyczne pozwalają rozwiązywać problem energochłonności w większych przedsiębiorstwach, w MŚP niezbędne jest duże zaangażowanie we wdrażanie zaleceń audytów energetycznych. Konsorcjum projektu składa się z 23 partnerów i wspiera firmy z 10 krajów.

W ciągu 3 lat projekt ma zbudować potencjał MŚP w zakresie wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej poprzez webinaria, narzędzia samooceny, dostęp do finansowania itp. Projekt koncentruje się na sektorach zakwaterowania i usług gastronomicznych, rolno-spożywczego i metalowego.

W ramach projektów planuje się różne działania, począwszy od badania możliwego zakresu działań mającego na celu określenie skutecznych środków poprawy efektywności energetycznej w zależności od sektorów, do których projekt jest skierowany. Środki te zostaną wykorzystane jako wytyczne przy wyborze przedsiębiorstw, które mają zostać poddane audytowi, oraz przy budowaniu kompetencji przedsiębiorstw, w tym możliwości samooceny, która będzie oferowana na platformie wiedzy.

Projekt nie tylko pomaga przedsiębiorstwom w technicznym aspekcie wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej, ale także zapewnia wsparcie w znalezieniu odpowiednich możliwości finansowania. Sekcja finansowa na platformie wiedzy oferuje narzędzie do wyszukiwania możliwości finansowania.

Więcej informacji na stronie: ee4sme.com



EnergyEfficiency4SMEs

EE4HORECA

Projekt EnergyEfficiency4HORECA ma na celu zwiększenie wykorzystania środków poprawy efektywności energetycznej i wykorzystania energii odnawialnej w łańcuchu HORECA (hotele, restauracje i catering), który jest jednym z sektorów energochłonnych. Działania w ramach projektu obejmują warsztaty, webinaria i platformę wiedzy na temat efektywności energetycznej, a także pomoc ekspertów towarzyszących przedsiębiorstwom na drodze do poprawy efektywności energetycznej. Konsorcjum projektu tworzy 12 partnerów z 7 krajów.

W ramach projektu przeprowadzono badanie łańcucha HORECA pod względem interakcji między różnymi podmiotami i dostawcami usług oraz możliwości oszczędzania energii w każdej jego części. Jest to warunek wstępny podniesienia kwalifikacji techników energetycznych i innych pracowników w przedsiębiorstwach HORECA i ich usługodawców, a także poprawy ich know-how w zakresie dostępu do finansowania. Sektor HORECA odpowiada za 8% światowego zużycia energii. Podczas



EE4HORECA

gdy większe przedsiębiorstwa z tego sektora zaczęły już wdrażać środki poprawy efektywności energetycznej i uruchamiać kampanie społeczne i kampanie na rzecz zrównoważonego rozwoju skierowane do pracowników i klientów, MŚP nadal potrzebują wsparcia na drodze do zrównoważonego rozwoju i podniesienia konkurencyjności.

Więcej informacji na stronie: ee4horeca.eu

DEESME2050

DEESME2050 opiera się na wcześniej już opracowanym podejściu DEESME do wielorakich korzyści płynących z wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej. Skierowany jest do branży meblarskiej i branż pochodnych z Bułgarii, Francji, Włoch i Polski.

Aby osiągnąć swoje cele, DEESME 2050 angażuje, wspiera i towarzyszy firmom we wdrażaniu środków poprawy efektywności energetycznej w oparciu o ich poziom gotowości. Projekt buduje również potencjał pracowników firm na wszystkich stanowiskach. Pomaga również w znalezieniu opcji finansowania inwestycji oraz współpracuje ze stowarzyszeniami przedsiębiorców i decydentami.



Cele projektu to:

- dotarcie z wiedzą na temat zagrożeń (zmiany klimatyczne i emisja gazów cieplarnianych) do firm, aby skłonić je do uwzględnienia efektywności energetycznej w działalności biznesowej,
- połączenie narzędzi i metodologii z działaniami szkoleniowymi, audytami energetycznymi, studiami wykonalności inwestycji oraz dostępnymi systemami zarządzania energią,
- opracowanie scenariusza politycznego i regulacyjnego, który pokaże, że zmniejszenie zużycia energii przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności firm na rynku i będzie przeciwdziałać zmianom klimatycznym,
- ułatwienie firmom osiągnięcia ambitnych celów poprzez usystematyzowanie dostępnych rozwiązań ekonomicznych i finansowych.

Więcej informacji na stronie: ieecp.org/projects/deesme2050/

EU-More

Przyspieszenie wymiany nieefektywnych silników w przemyśle i sektorze usług.

EU-MORE (EUropean MOtor RENovation) to finansowany ze środków UE projekt LIFE, którego celem jest przyspieszenie wymiany starych, nieefektywnych silników elektrycznych w przemyśle i sektorze usług oraz promowanie korzyści płynących z optymalizacji systemów silnikowych.

W 2020 r. silniki elektryczne odpowiadały za około 70% zużycia energii elektrycznej w przemyśle i ponad 40% zużycia energii elektrycznej w sektorze usług w UE-27. Fakt ten doprowadził do wprowadzenia minimalnych wymogów dotyczących efektywności energetycznej, a także energooszczędnych technologii spełniających i przekraczających te normy. Niestety, proces wdrażania wysoce wydajnych technologii był wolniejszy, niż można by się spodziewać, ponieważ silniki zwykle pozostają w eksploatacji dłużej, niż założyli decydenci, często nawet 30 do 40 lat.

Stare silniki to silniki nieefektywne. Wymiana silników w UE może przynieść roczne oszczędności rzędu 25 TWh. Gdyby renowacja obejmowała całe systemy silnikowe, całkowity potencjał oszczędności mógłby wzrosnąć do 100 TWh rocznie. Potencjał ten jest dodatkowy w stosunku do obecnego potencjału oddziaływania ekoprojektu, który oblicza się na podstawie danych dotyczących sprzedaży silników, bez uwzględniania jakichkolwiek skutków przyspieszonej wymiany. W rezultacie oszczędności osiągnięte dzięki przyspieszonej wymianie silników spełniają warunek „udowodnionej dodatkowości” sformułowany w art. 8 nowej dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej (EED).

Celem projektu EU-MORE jest przyspieszenie wymiany silników i promowanie optymalizacji systemów silnikowych poprzez proponowanie nowej polityki krajowych i unijnych organów regulacyjnych oraz opracowywanie narzędzi do przewidywania ich wpływu. Oprócz tego chce promować wykorzystanie nadających się do recyklingu, wysokowartościowych materiałów w produkcji silników, zapewniając, że programy renowacji przyczynią się do realizacji celów UE w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym. Ma on również na celu promowanie wymiany wiedzy na szczeblu państw członkowskich, UE i międzynarodowym.

Więcej informacji na stronie: <https://eu-more.eu/>



KNOWnNEBs

Audyt energetyczny ma duży wpływ na decyzję czy zainwestować w efektywność energetyczną, ponieważ zawiera dostosowane do potrzeb firmy zalecenia. Obecne podejście do audytu energetycznego zwykle obejmuje tylko analizę bezpośrednich oszczędności kosztów energii, podczas gdy korzyści niezwiązane z energią, takie jak poprawa jakości wytwarzanego produktu, komfort użytkowania przestrzeni, większa produktywność firmy, skrócenie przestoju związanych z konserwacją urządzeń i inne, nie są brane pod uwagę lub są brane pod uwagę w niewielkim stopniu.

Oznacza to, że na ogół audyty energetyczne nie przedstawiają rzeczywistej wartości możliwych do podjęcia działań w zakresie poprawy efektywności energetycznej. Aspekt korzyści pozaenergetycznych i ich postrzeganie przez interesariuszy (audytorów, firmy konsultingowe i decydentów) jest w niewielkim stopniu uwzględniany w obecnym podejściu do audytu.



W ramach projektu KNOWnNEBs zostaną przedstawione pozaenergetyczne korzyści płynące z wdrożenia działań zaleconych w audycie energetycznym. W tym celu przeprowadzono wywiady i ankiety z firmami. Działanie takie ma na celu wprowadzenie dodatkowych wskaźników, które powinny być w większym stopniu uwzględniane w audytach, a tym samym doprowadzą do szybszego wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej.

Więcej informacji na stronie: https://www.e-sieben.at/en/projects/22003_knownnebs.php

Akronim	Nazwa projektu	Rezultat	Czas trwania	Lider	Website
EnTRAINER	Audyty transformacji energetycznej w kierunku dekarbonizacji	"Audyty transformacji energetycznej" (ETA), akredytowane kursy i materiały szkoleniowe	grudzień 2022- listopad 2025	AUTH	entrainer-project.eu
AUDIT2 MEASURE	Prowadzenie przedsiębiorstw w kierunku neutralności klimatycznej poprzez przyspieszenie wdrażania środków poprawy efektywności energetycznej w ramach audytów energetycznych	Strategia Audit2Action mająca na celu nadanie priorytetu środkom na rzecz oszczędzania energii i zaplanowanie transformacji energetycznej przedsiębiorstw	listopad 2022- październik 2025	IEECP	ieecp.org/projects/audit-to-measure/
EE4SMEs	Zwiększenie wykorzystania środków poprawy efektywności energetycznej w MŚP	Dostęp do finansowania, budowanie potencjału, audyty energetyczne, analiza zakresu, punkt kompleksowej obsługi - Energy Hub	listopad 2022- październik 2025	Euro-chambres	ee4sme.com
EE4HORECA	Wspieranie przejścia na czystą energię w łańcuchu HORECA	Budowanie zdolności podmiotów zaangażowanych wewnątrz i zewnątrz w łańcuchu HORECA oraz gromadzenie danych na temat zużycia energii	wrzesień 2023- sierpień 2026	Euro-chambres	ee4horeca.eu
DEESME 2050	Opracowywanie projektów w zakresie efektywności energetycznej w MŚP w celu osiągnięcia celów strategii "Europa 2050"	Sprawozdanie na temat możliwości finansowania efektywności energetycznej dla MŚP w krajach UE	listopad 2022- październik 2025	IEECP	ieecp.org/projects/deesme2050/
EU-MORE	Inicjatywa EUropean MOrtor REnovation	Nowe polityki i narzędzia, które pomogą w przyspieszeniu wymiany silników	październik 2022- marzec2025	ISR-UC	eu-more.eu/
KNOWn NEBs	Włączenie korzyści pozaenergetycznych do audytu energetycznego	Pozaenergetyczne korzyści w audycie, szkolenia dla audytorów 45 audytów w MŚP	listopad 2022- październik 2025	EKODOMA	https://www.e-sieben.at/en/projects/22003_knownnebs.php

WYDARZENIA BRANŻOWE

Elektryfikacja i dekarbonizacja mają kluczowe znaczenie dla transformacji energetycznej neutralnej pod względem emisji dwutlenku węgla. Bez zmniejszenia zapotrzebowania na energię tam, gdzie to możliwe, nie dokonamy wystarczająco szybkiego przejścia na system energetyczny oparty na odnawialnych źródłach energii.

Wydarzenie to będzie obejmować szeroki zakres tematów, od zużycia energii i zachowań, przez politykę, po lokalne planowanie energetyczne, transport, budynki oraz politykę dotyczącą urządzeń i produktów.

[Dowiedz się więcej...](#)

MIĘDZYNARODOWA IMPREZA
BRANŻOWA

eceee's 2024 Summer Study

10–15 czerwca 2024 r.
Chamouille, Francja



MIĘDZYNARODOWA IMPREZA
BRANŻOWA

EUSEW 2024

11–13 czerwca 2024 r.
Bruksela, Belgia



Europejski Tydzień Zrównoważonej Energii (EUSEW) jest największym corocznym wydarzeniem poświęconym odnawialnym źródłom energii i efektywnemu wykorzystaniu energii w Europie. Obejmuje szereg działań mających na celu budowanie bezpiecznej przyszłości energetycznej dla Europy.

Skupia ono organy publiczne, przedsiębiorstwa, organizacje pozarządowe, partnerów projektów UE, naukowców i konsumentów w celu promowania inicjatyw na rzecz ekologicznej i cyfrowej transformacji energetycznej w Europie. EUSEW wspiera podmioty publiczne i prywatne w ich wysiłkach na rzecz przekształcenia krajobrazu energetycznego Europy.

[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.

