

2024 december

ÜDVÖZÖLJÜK

KNOWnNEBs hírlevél 4. szám

Örömmel tájékoztatjuk Önöket a projekt előrehaladásáról, és bemutatunk néhány fontos mérföldkövet, amelyet elértünk. A projektről szóló hírek után bemutatjuk a *KNOWnNEBs* innovatív értékelő eszközzel kapcsolatos tapasztalatokat. Ez projektünk egyik legfontosabb eredménye, amely újradefiniálja az energiahatékonysági intézkedések értékelésének módját.

Ezután visszatekintünk a 2024-es év néhány eseményére, valamint felhívjuk figyelmüket az energiahatékonysági és fenntarthatósági ágazatok néhány közelgő rendezvényére.

A *KNOWnNEBs* egy Life EU által finanszírozott projekt, amelynek célja az energiahatékonysági (EE) intézkedések bevezetésének felgyorsítása, ezáltal az EE beruházások és fenntartható intézkedések növelése. Az energiahatékonysági akadályok azonosításának és értékelésének elsődleges módszerére - az energiaauditra - összpontosítva a konzorcium a jelenlegi gyakorlatot kívánja továbbfejleszteni azáltal, hogy számszerűsíti a nem energetikai hatások (angolul Non-Energy Benefits, a továbbiakban NEB) értékét, és beépíti azt az energiahatékonysági számításokba.

A jelenlegi energiaauditok csak a közvetlen energiaköltség-megtakarításokra fókuszálnak, és nem veszik figyelembe az olyan előnyöket, mint a jobb termékminőség, a komfort, a termelékenység növekedése, a karbantartással kapcsolatos állásidő csökkenése és más jelentős előnyök. Ez ahhoz vezet, hogy az energiaauditok alábecsülik az energiahatékonysági mutatók valódi értékét, és elhanyagolják a hatásos intézkedéseket, amelyek serkenthetnék az energiahatékonysági beruházásokat és felgyorsíthatnák a fenntartható intézkedések végrehajtását.

Kérjük ossza meg ezt a hírlevelet az érdeklődő kollégáival!

Ha szeretné nyomon követni a projektet és részese lenni a módszertani változásoknak, kövessen minket a közösségi média csatornáinkon ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) és a [weboldalunkon](#).

Üdvözlettel,

A *KNOWnNEBs* csapata

PROJEKT HÍREK

LEGUTÓBBI PROJEKT EREDMÉNYEK

A *KNOWnNEBs* módszertana tesztelése megkezdődött

A *KNOWnNEBs* projekt fontos mérföldkőhöz érkezett a kísérleti szakasz elindításával. Ez az első olyan innovatív energiaaudit-módszertan valós alkalmazása, amelynek célja nem csupán a potenciális

energiamegtakarítás becslése, hanem az energiahatékonysági intézkedések végrehajtásából származó, nem energetikai előnyök számszerűsítése is.

Kilenc projektpartnerünk mindegyike kísérleti auditokat végez nemzeti szinten, tesztelve és finomítva a módszertant különböző körülmények között. Ez a strukturált megközelítés értékes

tapasztalatokat szolgáltat, amely segít az eszköz szélesebb körű használatra való optimalizálásában. A kísérleti szakasz befejezése után képzéseket tartunk az energiaauditoroknak. Célunk, hogy a továbbfejlesztett módszertant beépítsék a gyakorlatukba, és érdemi változásokat érjenek el az energiagazdálkodásban.



A KNOWnNEBs

Örömmel osztjuk meg projektpartnereink véleményét a projekt során kifejlesztett innovatív KNOWnNEBs értékelő eszközzel. Az alábbiakban partnereink ismertetik álláspontjukat arról, hogy az eszköz hogyan támogatja az energiahatékonyságot és hogyan segíti az auditálási gyakorlatot.

Ekodoma, Lettország:

*"Valóban hiszünk abban, hogy újonnan kifejlesztett módszertanunk és eszközeink megváltoztatják az energiával kapcsolatos beruházások értékelésének módját. Azáltal, hogy figyelembe vesszük a nem energetikai hatásokat (előnyöket és erőfeszítéseket), eszközeink minden eddiginél könnyebbé teszik a vállalatok ösztönzését az energiaauditokban javasolt energiahatékonysági intézkedések elfogadására. Reméljük, hogy a projekt során szigorúan tesztelt megközelítésünk az iparágban az energiaauditok szabványává fog válni. Olyan eszközöket hoztunk létre, amelyek az energiaauditokat értékes döntéshozatali eszközzé teszik az energiahatékonysági intézkedések tekintetében. A helyszíni tesztelés során közvetlenül megtapasztaltuk, hogy eszközeink hogyan segítik a vállalatokat az energiaauditok eredményeinek teljes körű felhasználásában és az energiahatékonysági intézkedések előnyeinek bemutatásában." - **Gatis Žogla, vezető energetikai auditor***

BME, Magyarország:

"A KNOWnNEBs projekt keretében kifejlesztett két eszköz érdekes és értékes kiegészítői a jelenlegi energetikai auditálási gyakorlatnak. Az első eszköz segít a különböző energiahatékonysági intézkedések releváns nem energetikai hasznainak azonosításában, a második eszköz pedig nagyban segíti az energiahatékonysági intézkedések részletes pénzügyi elemzését. Érdekes látni, hogy az olyan nem energetikai előnyök, mint a javuló munkateljesítmény, a megnövekedett termelékenység és a csökkentett karbantartási költségek hogyan integrálhatók a pénzügyi számításokba. Bár az eszközök még fejlesztés és tesztelés alatt állnak, jelentős potenciált rejtnek magukban. Úgy tűnik, ígéretes kiegészítői lehetnek a megszokott energiaaudit-gyakorlatnak."

Coimbrai Egyetem, Portugália:

*"A módszertan érdekes, és egyértelműen segíthet az energiahatékonyabb intézkedések jóváhagyásának javításában, de a KNOWnNEBs módszertanának való megfeleléshez szükséges erőfeszítések nem haladhatják meg az abból származó előnyöket." - **Paulo Santos, ContaWatt***

ESCAN, Spanyolország:

"A KNOWNnNEBs projekt 2 különböző eszközt fejlesztett ki a nem energetikai előnyök (NEB) bevonására és figyelembevételére az energiaauditok során. Ki kell emelni ezeknek az eszközöknek a hasznosságát, mivel újszerű megközelítést nyújtanak a vállalatok mindennapi életében. Ezek az eszközök ösztönzik a vállalatot érintő, az energia területén kívüli, általában figyelmen kívül hagyott szempontok értékelését. Ezen túlmenően mindezen információkat egy gazdasági tanulmány is alátámasztja az intézkedések végrehajtásának megvalósíthatóságát értékelve, mivel ez egy jó módja annak, hogy megközelítsük és megértsük, hogy a hatékonysági intézkedések hogyan hatnak az iparágra, amelyben a vállalat működik, és annak környezetére. Az eszközökhöz felhasználói kézikönyv tartozik, amely alapvető információkat tartalmaz az eszköz jobb megértéséhez és használatához. Továbbá a személyesebb és konkrétabb információk és eredmények érdekében a felhasználó módosíthatja a fontossági kritériumokat, hogy jobban összpontosítson arra, hogy a NEB-k hogyan befolyásolják az eredményeket."

CISB, Bulgária:

"A KNOWNnNEBs számítási eszköz nagyon hasznos az energiaauditok elvégzése során. Az energiahatékonysági intézkedések értékelésekor könnyen felmérhetők vele a nem energetikai előnyök. Az eszköz átfogó elemzést nyújt a javasolt energiahatékonysági intézkedésekről és azok gazdasági megvalósíthatóságáról. Az olyan módszerek alkalmazása, mint az érzékenységi elemzés - a befolyásoló tényezőknek az intézkedés hatékonyságára gyakorolt hatásának értékelése, valamint a lehetséges, köztük a szélsőséges, de még lehetséges forgatókönyvek elemzése az intézkedés életciklusa során, lehetővé teszi a javasolt energiahatékonysági intézkedések átfogó értékelését. Az eszköz könnyen használható, és az alapvető nem energetikai intézkedésekre és elemzésekre is kiterjed. Az auditor kérésére bővíthető, így az energetikai auditok hatékony eszközévé válik." - **Eng. Michael Delijski, energiahatékonysági auditor**

KAPE, Lengyelország:

"A nem energetikai előnyök értékelésének fontos részét kellene képeznie az energiaauditnak, de az energiaauditálás gyakorlatában gyakran figyelmen kívül hagyják és alulértékelik. A nem energetikai előnyök azonosítása azonban jelentős hatással lehet a vállalat energiahatékonysági intézkedésekkel kapcsolatos döntéshozatalára, még akkor is, ha azokat nem határozzák meg kifejezetten. Az eszköz megnyitja az utat a változás előtt. Olyan folyamatot biztosít, amely segít a vállalat energiahatékonysági intézkedéseinek előnyeit teljes mértékben számszerűsíteni. Emellett hatékonyan támogatja az energiaauditálás új megközelítésének elterjedését az energiaauditorok körében." - **MSc. Eng. Marek Zaborowski, vezető energetikai szakértő**

CRES, Görögország:

"A CRES-nél már jóval az uniós irányelv előtt is foglalkoztunk energiaauditokkal az iparban. A nem energetikai előnyöket is figyelembe vették a projektek során, de csak néhány esetben, meghatározott területeken és korlátozott mértékben. Újonnan kifejlesztett eszközünk áttörést jelent az energiaauditálásban azáltal, hogy a NEB-eket beépíti az energiahatékonysági intézkedések értékelésébe. Az eszköz felhasználóbarát kialakítással és hasznos elemzési lehetőségekkel - például érzékenységelemzéssel és forgatókönyv-értékeléssel - kombinálja a javasolt intézkedések átfogó értékelését. A gyakran figyelmen kívül hagyott előnyök, például a termelékenység növekedése, a jobb munkakörülmények és a jobb vállalati imázs kiemelésével az eszköz lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy megalapozottabb és átláthatóbb döntéseket hozzanak. A helyszíni tesztek bizonyították, hogy az eszköz hatékonyan mutatja be az energiahatékonysági intézkedések teljes értékét, így értékes döntéshozatali forrássá válik.

Alkalmazhatóságával, gyakorlati útmutatásával és több nyelven való elérhetőségével az eszköz új mércét állít fel az energiaauditok terén, nemzetközi szinten is ösztönzi az elfogadást, és segít a vállalatoknak a holisztikus gazdasági és fenntarthatósági potenciál felszabadításában." -
Andreas Androutopoulos, vezető projektmenedzser

SOGESCA, Olaszország:

"A bevált iránymutatásokra és szabványokra, például az EN16147 "VALERI" szabványra építve ez az új eszköz jelentős előrelépést jelent az energiahatékonysági beruházások elemzésében. Nemcsak a meglévő szabványokat tartja be, hanem innovatív módszereket is bevezet, amelyekkel egy teljesen új megközelítés révén pénzben kifejezhetővé válnak a korábban nem számszerűsíthető energetikai előnyök. Ezek a funkciók minden bizonnyal segíteni fogják a vállalatokat azáltal, hogy új elemeket emelnek ki, amelyeket az energiateljesítményük elemzésekor és az új energiahatékonysági beruházások értékelésekor értékelni kell. Az eszköz ösztönzi az energiahatékonysági beruházások értékelését, figyelembe véve a kapcsolódó "nem energetikai előnyöket (NEB)" - például a termelékenység növekedését, a munkakörülmények javulását, a karbantartási költségek csökkenését és a vállalati imázs javulását -, valamint az úgynevezett "nem energetikai ráfordításokat (angolul Non-Energy Efforts, azaz NEE)" - például az állásidőt, a további képzéseket, a tervezési költségeket stb. is, ezáltal gazdagítva a figyelembe veendő elemeket. Ezenkívül az érzékenységi elemzés elvégzésének és a különböző forgatókönyvek létrehozásának lehetősége növeli az eszköz értékét felhasználóbarát módon. Ez a funkció megkönnyíti a kockázatok jobb megértését, és támogatja a megalapozott befektetési döntést." -
Andrea Cervato & Laura Bano, vezető tanácsadók

e7, Ausztria:

"Az új eszköz fontos előrelépés a projektünk számára, és számos előnnyel jár. Folyamatosan emlékeztet arra, hogy jobban figyelembe kell venni a gyakran alábecsült, nem energetikai előnyöket - mint például a termelékenység növekedése, a jobb munkakörülmények vagy az imázsjavulás -, és be kell építeni őket a döntéshozatali folyamatokba. Különösen értékes, hogy az eszköz képes elemezni az egyes ráfordítások érzékenységét, ami lehetővé teszi a megalapozott, átlátható és célzott finanszírozási döntések meghozatalát. Az eszköz felhasználóbarát is: egy gyakorlati útmutató nyújt útmutatást, míg a jelenleg nyolc nyelven elérhetővé tett "Nem energetikai előnyök" megközelítés nemzetközileg is elérhetővé teszi a "Nem energetikai előnyök" (NEB) megközelítést. Ez nemcsak az innovatív megközelítés terjesztését erősíti, hanem megkönnyíti annak alkalmazását is a különböző régiókban. Ez az eszköz új mércét állít fel az energiaauditálás és a fenntarthatósági munka terén, és segíti a vállalatokat a holisztikus hozzáadott érték elérésében." -
Dipl.-Ing. Dr. Georg Benke, partner és vezető tanácsadó

A év kiemelt eseményei

Madridi találkozó

Február végén a KNOWnNEBs csapata Madridban találkozott, hogy megvitassák az előrehaladást és a következő fejlesztési lépéseket. A kétnapos találkozó házigazdája spanyol partnerünk, az *Escan Consultoría Energética* volt.

A találkozó témái között szerepelt a nem energetikai előnyök (NEB) figyelembevételének új módszertanának bevezetése, valamint a kísérleti energiaauditok előkészítése és a külső auditorok képzése.

Külön köszönet illeti vendégelőadóinkat, *Jekabs Endzint*, aki izgalmas előadásával értékes betekintést nyújtott.



A munkamegbeszélések mellett az informális találkozók is nagy jelentőséggel bírtak: olyan ötletek merültek fel, amelyek a konferenciateremben talán nem kerültek volna elő.

A találkozót követően a projektcsoport motivált volt a következő lépések megtételére és az energiaauditok elterjedésének további ösztönzésére.

EUSEW24

Az Európai Fenntartható Energia Hét 2024 (EUSEW2024) részeként szorosan együttműködtünk testvérprojektjeinkkel, hogy előmozdítsuk a dekarbonizációt az ipari ágazatokban és a kis- és középvállalkozásokban (kkv-k). Az EnTRAINER, az AUDIT2MEASURE, a DEESME2050, az EE4SMEs és az EE4HORECA projektekkel közösen online ülést szerveztünk, amelynek középpontjában az energiaátállás kihívásai és lehetőségei álltak. Az ülés az energiahatékonysági (EE) intézkedések hatékony végrehajtásáról, valamint a politika, az üzleti élet és a beruházások szerepéről szólt.

Kiemelt pontok:

1. Az energiahatékonysági projektek végrehajtásában meglévő hiányosságok és akadályok, a sürgető

akadályok azonosítása és a szakpolitika javítására vonatkozó ajánlások.

2. Az adatokkal kapcsolatos kihívások - Hogyan lehet az adatokat szabványosítani és integrálni, hogy a kkv-kat támogassák az EE intézkedések végrehajtásában?
3. Az energiahatékonysági beruházások értéknövelése - betekintés az energiahatékonysági beruházások gazdasági hasznának értékelésére és növelésére irányuló hatékony stratégiákba.

Az ülés egy panelbeszélgetéssel zárult, ahol a résztvevők közvetlenül beszélgethettek a szakértőkkel. A hat projekt együttműködése erősíti a fenntartható energiagazdaság

megteremtésére irányuló összehangolt európai erőfeszítéseket.

Az eseményről felvétel készült, melyet az alábbi linkre kattintva tekinthet meg:

<https://www.youtube.com/watch?v=CxCn5JbD9v0>



IPARI

Versenyképes, kollektív, klímasemleges!

A változó politikai és gazdasági keretek között óriási kihívást jelent, hogy az éghajlat-semlegességre vonatkozó célkitűzésekhez tartsuk magunkat. A cél egyértelmű: nincs több fosszilis tüzelőanyag! Ha Európa lesz az első klímasemleges kontinens, az jelentős versenyelőnyhöz juttatja Európát, és minden ágazatban növeli ellenálló képességünket.

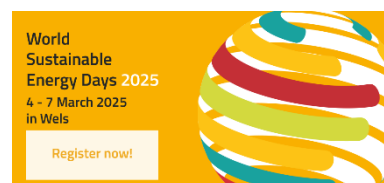
2025-ben a Fenntartható Energia Világnapok (WSED) keretében szakpolitikák, programok és innovációk bemutatására kerül sor.

[Tudjon meg többet...](#)

NEMZETKÖZI IPARI RENDEZVÉNY

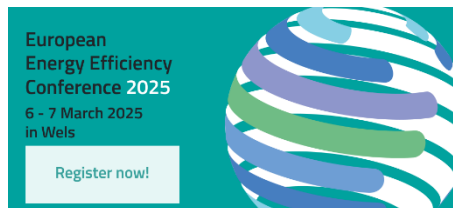
Fenntartható Energia Világnapok

2025. március 4-7.
Wels, Ausztria



Európai energiahatékonysági konferencia 2025

2025. március 6-7.
Wels, Ausztria



Az Európai Energhahatékonysági Konferencia 2025-ben szakpolitikákat, programokat és innovációkat mutat be. A rendezvény az évente megrendezésre kerülő Fenntartható Energia Világnapok (WSED) része.

A WSED Felső-Ausztria energiaügynöksége és az ecee tagja, az ÖÖ Energiesparverband szervezésében évente megrendezett konferencia, mely több mint 60 országból évente több mint 650 résztvevővel kerül megrendezésre az energiaátalakítás és az éghajlat-semlegesség témakörében.

[Tudjon meg többet...](#)

Versenyképes, kollektív, klímasegleges!

A TU Wien 14. nemzetközi energiaipari konferenciája az európai energia- és éghajlatpolitika aktuális kihívásaival és lehetőségeivel foglalkozik. A középpontban Európa ellátásbiztonsága, szén-dioxid semlegesség tétele és versenyképessége áll a globális energiapiaci torzulások és az ellátási lánc bizonytalanságai közepette. A rendezvény kiemelten foglalkozik az energiahatékony technológiákkal, az infrastruktúra bővítésével, valamint az ipar, az építőipar és a teherszállítás átalakításához szükséges beruházásokkal. A konferencia nyelve német. Az angol nyelvű hozzászólásokat azonban kifejezetten számítanak a szervezők.

[Tudjon meg többet...](#)

NEMZETI IPARI ESEMÉNY

14th Nemzetközi Energiaipari Konferencia 2025

2025. február 26-28.
Bécs, Ausztria



Co-funded by
the European Union

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

