

2024. gada decembris

---

## Esiet sveicināti!

### Projekta KNOWNNEBs ziņojums Nr.4!

Šajā izdevumā ar prieku dalāties ar jaunumiem par projekta progresu un galvenajiem sasniegumiem. Mēs jūs iepazīstināsim ar mūsu komandas vērtējumu par jauno inovatīvo *KNOWNNEBs aprēķinu rīku*, kas ir būtisks mūsu projekta rezultāts, kas papildina energoefektivitātes pasākumu izvērtēšanu.

Pēc tam atskatīsimies uz 2024. gadu, izceļot dažus gada spilgtākos notikumus. Lai jūs būtu soli priekšā, noslēgsim ar ieskatu par gaidāmajiem notikumiem energoefektivitātes un ilgtspējības jomā rūpniecības nozarē.

KNOWNNEBs ir ES LIFE programmas finansēts projekts. Tā mērķis ir paātrināt energoefektivitātes (EE) pasākumu ieviešanu, palielinot investīcijas EE jomā un veicinot uzņēmumu ilgtspējīgu darbību. Projekta konsorcijs, koncentrējoties uz energoauditu kā primāro instrumentu energoefektivitātes šķēršļu identificēšanai un novērtēšanai, plāno pilnveidot pašreizējo energoauditu praksi, kvantitatīvi nosakot ne enerģijas bonusu (NEB) vērtības un tās integrējot energoaudita aprēķinos.

Šobrīd energoauditos tiek sniegta informācija tikai par tiešajiem enerģijas izmaksu ietaupījumiem, bet ne enerģijas bonusu netiek apskatīti. Piemēram, kā uzlabota produkta kvalitāte, telpas komforts, palielināta produktivitāte, samazinātas ar apkopi saistītās dīkstāves un citi nozīmīgi ieguvumi. Tāpēc esošajos energoauditos ir nepietiekami novērtēta energoefektivitātes rādītāju patiesā vērtība un atstāti novārtā nozīmīgi pasākumi, kas varētu palielināt ieguldījumus EE pasākumos un paātrināt ilgtspējīgu darbību īstenošanu.

Lai uzzinātu jaunumus par projektu un piedalītos jaunās metodikas izstrādē, aicinām piesekot mūsu sociālo tīklu kontiem ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) un mūsu [mājaslapai](#).

Turklāt aicinām dalīties ar šo ziņojumu arī ar jūsu kolēģiem, kuriem tas varētu interesēt!

Ar sveicieniem,

Projekta KNOWNNEBs komanda

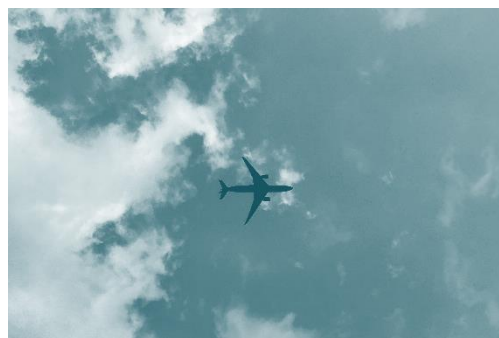
---

## PROJEKTA JAUNUMI

### JAUNĀKIE SASNIEGUMI

#### **KNOWNNEBs metodoloģija tiek pielietota pilota auditos**

Uzsākot pilota auditu posmu, KNOWNNEBs projekts ir sasniedzis svarīgu pagrieziena punktu. Tas iezīmē inovatīvās energoaudita metodoloģijas pirmo pielietojumu praksē, kas ir izstrādāta ne tikai, lai aplēstu iespējamos enerģijas ietaupījumus,



bet arī, lai kvantitatīvi noteiktu ne enerģijas bonusus, kas rodas, īstenojot energoefektivitātes pasākumus.

Katrs no mūsu deviņiem projekta partneriem veic pilota auditus nacionālā līmenī, pārbaudot un pilnveidojot metodoloģiju dažādos apstākļos. Šī strukturētā pieeja

sniegs vērtīgus ieskatus, kas palīdzēs optimizēt rīku plašākai izmantošanai. Kad pilota fāze būs pabeigta, tiks piedāvātas apmācības energoauditoriem, lai viņi varētu integrēt uzlaboto metodoloģiju savā praksē un veicināt nozīmīgas pārmaiņas energoresursu pārvaldībā.

---

## KNOWnNEBs rīks

---

Mēs ar prieku dalāmies ar mūsu projekta partneru viedokļiem par inovatīvo KNOWnNEBs novērtēšanas rīku, kas tika izstrādāts projekta gaitā. Sākot ar tā lietotājam draudzīgo dizainu un beidzot ar tā potenciālu veicināt pārmaiņas, mūsu partneri sniedz savas perspektīvas par to, kā rīks atbalsta energoefektivitāti un atvieglo auditu veikšanas praksi.

### Ekodoma, Latvija:

*"Mēs patiesi ticam, ka mūsu jaunizstrādātā metodoloģija un rīki mainīs veidu, kā mēs vērtējam ar enerģiju saistītos ieguldījumus. Iekļaujot arī ne enerģijas efektus (piemēram, ieguvumus un ieguldījumus), mūsu rīki padara daudz vienkāršāku uzņēmumu motivēšanu ieviest energoefektivitātes pasākumus, kas ieteikti energoauditos. Mūsu pieeja, kas projekta gaitā ir rūpīgi pārbaudīta, kļūs par nozares standartu energoauditiem." – Gatis Žogla, Vadošais energoauditors*

---

### BME, Ungārija:

*"KNOWnNEBs projekta ietvaros izstrādātie rīki ir interesants un vērtīgs papildinājums pašreizējai energoauditū praksei. Pirmais rīks palīdz identificēt atbilstošos ar ne enerģijas bonusus dažādiem energoefektivitātes pasākumiem, savukārt otrs rīks ievērojami atvieglo detalizētu finanšu analīzi par energoefektivitātes pasākumiem. Ir interesanti redzēt, kā tādi ar enerģiju nesaistīti ieguvumi kā uzlabota darba izpilde, palielināta produktivitāte un samazinātas uzturēšanas izmaksas var tikt integrēti finanšu aprēķinos. Lai gan rīki joprojām tiek izstrādāti un testēti, tiem ir ievērojams potenciāls. Tie šķiet kā daudzsolis papildinājums standarta energoauditū praksei."*

---

### Koimbras Universitāte, Portugāle:

*"Metodoloģija ir interesanta un var veicināt energoefektivitātes pasākumu ieviešanu, taču centieniem ievērot KNOWnNEBs metodoloģiju nedrīkst būt lielāki izdevumi nekā ieguvumiem, ko tā sniedz." – Paulo Santos, ContaWatt*

---

### ESCAN, Spānija:

*"KNOWnNEBs projekts ir izstrādājis divus dažādus rīkus, lai iekļautu un ņemtu vērā nse enerģijas bonusus (NEBs) energoauditos. Ir jāizceļ šo rīku izcili praktiskā lietderība, jo tie piedāvā neparastu pieeju uzņēmumu ikdienas dzīvē, kuru vajadzētu vairāk novērtēt. Šie rīki veicina to aspektu novērtēšanu, kas ietekmē uzņēmumu ārpus enerģētikas jomas, bet parasti netiek ņemti vērā. Turklāt visa šī informācija ir atbalstīta ar ekonomisko pētījumu, lai novērtētu pasākumu ieviešanas iespējas. Tas ir labs veids, kā pievērsties un saprast, kā energoefektivitātes pasākumi ietekmē nozari, kurā uzņēmums darbojas, un tā apkārtējo vidi. Rīkiem ir izstrādāta lietotāja rokasgrāmata ar pamata informāciju, lai labāk izprastu un izmantotu rīku. Turklāt, lai iegūtu personiskāku un specifiskāku informāciju un rezultātus, lietotājs var mainīt nozīmīguma kritērijus, lai labāk koncentrētos uz to, kā NEBs ietekmē rezultātus."*

### **CISB, Bulgārija:**

"KNOWnNEBs aprēķinu rīks ir ļoti noderīgs energoauditu veikšanai. Tas viegli novērtē ne enerģijas bonusu, izvērtējot energoefektivitātes pasākumus. Rīks nodrošina visaptverošu analīzi par piedāvātajiem energoefektivitātes pasākumiem un to ekonomisko dzīvotspēju. Izmantojot tādas metodes kā jutības analīze – novērtējot ietekmējošo faktoru ietekmi uz pasākuma efektivitāti, kā arī iespējamo, tostarp ekstrēmo, bet vēl joprojām iespējamo scenāriju analīzi pasākuma dzīves ciklā, ir iespējams sasniegt visaptverošu piedāvāto energoefektivitātes pasākumu novērtējumu. Rīks ir viegli lietojams un aptver pamata ar enerģiju nesaistītus pasākumus un analīzes. To var paplašināt pēc audita pieprasījuma, padarot to par jaudīgu rīku energoauditiem." – **Eng. Michael Delijski, Energoauditors**

---

### **KAPE, Polija:**

"Ne enerģijas bonusu novērtēšana būtu svarīga energoaudita sastāvdaļa, taču bieži vien tā tiek ignorēta un novērtēta par zemu energoauditu praksē. Tomēr ne enerģijas bonusu identificēšana var būtiski ietekmēt uzņēmuma lēmumu pieņemšanu attiecībā uz energoefektivitātes pasākumiem, pat ja tie nav skaidri norādīti. Rīks veido ceļu pārmaiņām. Tas nodrošina procesu, kas palīdz pilnībā kvantificēt uzņēmuma energoefektivitātes pasākumu ieguvumus. Tas arī efektīvi atbalstītu jaunas pieejas izplatīšanu energoauditos starp energoauditoriem." – **MSc. Eng. Marek Zaborowski, Vecākais enerģijas eksperts**

---

### **CRES, Grieķija:**

"CRES mēs strādājam ar rūpniecības sektora energoauditiem jau ilgi pirms ES direktīvas ieviešanas. Ne enerģijas bonusu ir bijusi tēma, ko esam ņēmuši vērā projektos, bet tikai dažos gadījumos, konkrētās jomās un ierobežotā apjomā. Mūsu jaunizstrādātais rīks ir ievērojams solis energoauditos, integrējot NEBs energoefektivitātes pasākumu izvērtēšanā. Tas apvieno lietotājam draudzīgu dizainu ar spēcīgām analītiskām spējām, piemēram, jutības analīzi un scenāriju novērtēšanu, lai nodrošinātu visaptverošu piedāvāto pasākumu novērtējumu. Izceļot bieži nepamanītos ieguvumus, piemēram, produktivitātes pieaugumu, uzlabotus darba apstākļus un uzlabotu uzņēmuma tēlu, rīks ļauj uzņēmumiem pieņemt informētākus un caurspīdīgākus lēmumus. Rūpīgi veikta testēšana ir pierādījusi tā efektivitāti, demonstrējot pilnu energoefektivitātes pasākumu vērtību, padarot to par vērtīgu lēmumu pieņemšanas resursu. Ar savu pielāgojamību, praktiskajiem norādījumiem un pieejamību vairākās valodās, rīks nosaka jaunus standartus energoauditos, veicinot starptautisko ieviešanu un palīdzot uzņēmumiem atklāt holistisko ekonomisko un ilgtspējības potenciālu." – **Andreas Androutsopoulos, Vecākais projektu vadītājs**

---

### **SOGESCA, Itālija:**

"Balstoties uz jau izveidotajām vadlīnijām un standartiem, piemēram, "VALERI" standartu EN16147, šis jaunais rīks ir nozīmīgs solis uz priekšu energoefektivitātes ieguldījumu analīzē. Tas ne tikai ievēro esošos standartus, bet arī ievieš inovatīvas metodes, lai monetizētu iepriekš nemonetizējamus enerģijas ieguvumus, izmantojot pilnīgi jaunu pieeju. Šis īpašības noteikti palīdzēs uzņēmumiem, izceļot jaunus elementus, kas jānovērtē, analizējot energoefektivitāti un vērtējot jaunus energoefektivitātes ieguldījumus. Rīks veicina energoefektivitātes ieguldījumu novērtēšanu, ņemot vērā ne enerģijas bonusu (NEBs)" – piemēram, produktivitātes pieaugumu, uzlabotus darba apstākļus, samazinātas uzturēšanas izmaksas un uzlabotu uzņēmuma tēlu – kā

arī tā sauktos "ne enerģijas ieguldījumus" – piemēram, dīkstāves laiku, papildus apmācības, projektēšanas izmaksas utt., tādējādi stiprinot elementus, kas jāņem vērā. Tas stiprina elementus, kas jāanalizē ieguldījumu lēmumu pieņemšanas procesā. Turklāt iespēja veikt jutības analīzi un izveidot dažādus scenārijus palielina rīka vērtību, padarot to draudzīgāku lēmumu pieņēmējiem. Šī funkcija veicina labāku risku izpratni un atbalsta informētu ieguldījumu lēmumu pieņemšanu." - **Andrea Cervato & Laura Bano, Vecākie konsultanti**

## e7, Austrija:

"Jaunais rīks ir svarīgs solis uz priekšu mūsu projektā un piedāvā daudz priekšrocību. Tas kalpo kā pastāvīgs atgādinājums ņemt vērā bieži novērtētos ne enerģijas bonusus – piemēram, produktivitātes pieaugumu, uzlabotus darba apstākļus vai tēla uzlabošanu – un iekļaut tos lēmumu pieņemšanas procesos. Īpaši vērtīga ir rīka spēja analizēt atsevišķu ievades faktoru jutīgumu, kas ļauj pieņemt informētus, caurspīdīgus un mērķtiecīgus finansēšanas lēmumus. Rīks ir arī lietotājam draudzīgs: praktiskā rokasgrāmata sniedz norādījumus, kamēr tā esamība astoņās valodās padara "Ar enerģiju nesaistītu ieguvumu (NEBs)" pieeju pieejamu starptautiskā līmenī. Tas ne tikai stiprina šīs inovatīvās pieejas izplatīšanu, bet arī atvieglo tās piemērošanu dažādos reģionos. Šis rīks nosaka jaunus standartus energoauditos un darbā pretī ilgtspējai, palīdzot uzņēmumiem sasniegt visaptverošu pievienoto vērtību." – **Dipl.-Ing. Dr. Georg Benke, Partneris un vecākais konsultants**

## 2024. GADA SVARĪGĀKIE NOTIKUMI

### Tikšanās Madridē

Februāra beigās KNOWnNEBs komanda tikās Madridē, lai apspriestu jaunākos attīstības un inovāciju virzienus. Divu dienu sanāksmi organizēja mūsu Spāņu partneris Escan Consultoría Energética, kuri mūs sirsnīgi uzņēma savā skaistajā pilsētā.

Sanāksmē tika apspriestas tēmas, tostarp jaunās metodoloģijas ieviešana, ņemot vērā ne enerģijas bonusus, kā arī sagatavošanās mūsu pilota energoauditiem un ārējo auditoru apmācībām.

Īpaši liels paldies Jēkabam Endziņam, mūsu vieslekcijas sniedzējam, kurš sniedza vērtīgas atziņas ar savu aizraujošo prezentāciju par enerģētikas rakstura rādītāju prezentēšanu uzņēmuma vadībai, viņiem saprotamā finanšu valodā.





Papildus intensīvajām darba sesijām, arī neformālās tikšanās bija ļoti svarīgas komandas veidošanas procesam un ideju apmaiņai, kas, iespējams, nebūtu radušās konferenču zālē.

Pēc sanāksmes projekta komanda bija motivēta nākamajiem soļiem un turpināt veicināt energoauditu izstrādi.

## EUSEW24

2024. gada Eiropas Ilgtspējīgas enerģijas nedēļas (EUSEW2024) ietvaros mēs cieši sadarbojāties ar mums līdzīgiem projektiem, lai veicinātu dekarbonizāciju rūpniecības sektoros un mazos un vidējos uzņēmumos (MVU). Kopā ar projektiem EnTRAINER, AUDIT2MEASURE, DEESME2050, EE4SMEs un EE4HORECA mēs organizējam augsta līmeņa tiešsaistes sesiju, kas koncentrējas uz enerģētiskās pārejas izaicinājumiem un iespējām. Sesijas tēma bija efektīvu energoefektivitātes (EE) pasākumu īstenošana un politikas, uzņēmējdarbības un finansējuma loma šajā procesā.

Izcēlumi:

1. Prezentācija: Esošās nepilnības un šķēršļi energoefektivitātes projektu īstenošanā, steidzami šķēršļi un ieteikumi politikas uzlabojumiem.

2. Prezentācija: Datu izaicinājumi – kā dati var tikt standartizēti un integrēti, lai atbalstītu MVU EE pasākumu īstenošanu?

3. Prezentācija: Vērtības pievienošana investīcijām energoefektivitātē – atziņas par efektīvām stratēģijām ekonomisko ieguvumu novērtēšanai un palielināšanai EE ieguldījumos.

Sesija noslēdzās ar paneldiskusiju, kuras laikā dalībnieki varēja tieši komunicēt ar ekspertiem. Sešu projektu sadarbība uzsver koordinētas Eiropas piepiles nozīmīgumu ilgtspējīgas enerģijas ekonomikas veidošanā.

Lai skatītos sesijas ierakstu, noklikšķiniet uz video zemāk vai izmantojiet šo saiti:

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



---

## NOZARES PASĀKUMI

---

### Konkurētspējīgi, kolektīvi, klimatneitrāli!

Saglabāt mērķi sasniegt klimatneitralitāti ir galvenais izaicinājums mainīgajos politiskajos un ekonomiskajos ietvaros. Mērķis ir skaidrs: vairs nekādi fosilie kurināmie! Kļūstot par pirmo klimatneitrālo kontinentu, Eiropa iegūs svarīgu konkurētspējas priekšrocību un palielinās mūsu noturību visās nozarēs.

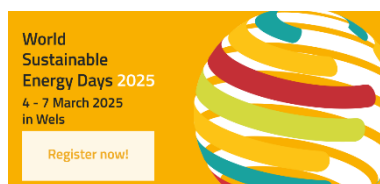
2025. gadā Pasaules Ilgtspējīgas enerģijas dienas (WSED) parādīs, kā gūt dzinējspēku un prezentēs politikas, programmas un inovācijas, lai kopā sasniegtu mūsu mērķus.

[\*\*Uzzini vairāk...\*\*](#)

STARPTAUTISKAIS NOZARES NOTIKUMS

### 2025. gadā Pasaules Ilgtspējīgas enerģijas dienas

2025. gada 4. līdz 7. marts  
Wels, Austrija



---

STARPTAUTISKAIS NOZARES NOTIKUMS

### 2025. gada Eiropas Energoefektivitātes konference

2025. gada 6. līdz 7. marts  
Wels, Austrija



2025. gadā Eiropas Energoefektivitātes konference parādīs, kā gūt dzinējspēku un prezentēs politikas, programmas un inovācijas, lai kopā sasniegtu mūsu mērķus. Šis pasākums ir daļa no ikgadējām Pasaules Ilgtspējīgas enerģijas dienām (WSED).

Pasākumu organizē Augšaustrijas enerģētikas aģentūra un ECEEE biedrs "ÖÖ Energiesparverband". WSED ir vadošā ikgadējā konference par enerģētisko pāreju un klimatneitralitāti, kurā katru gadu piedalās vairāk nekā 650 dalībnieki no vairāk nekā 60 valstīm.

[\*\*Uzzini vairāk...\*\*](#)

**Konkurētspējīgi, kolektīvi, klimatneitrāli!**

14. Starptautiskā Enerģētikas ekonomikas konference Vīnes Tehnoloģiju universitātē ir veltīta aktuālajiem izaicinājumiem un iespējām Eiropas enerģētikas un klimata politikā. Fokusā ir piegādes drošība, dekarbonizācija un Eiropas konkurētspēja globālo enerģijas tirgus sagrozījumu un piegādes ķēdes nenoteiktības kontekstā. Pasākums izcels nepieciešamos ieguldījumus mērogojamās enerģijas tehnoloģijās, infrastruktūras paplašināšanā un nozares, būvniecības sektora un smago kravu transporta transformācijā. Konferences valoda būs vācu. Tomēr ieguldījumi angļu valodā ir īpaši gaidīti..

**[Uzzini vairāk...](#)**

VALSTS NOZARES NOTIKUMS

**14. Starptautiskā Enerģētikas ekonomikas konference**

2025. gada 26. – 28. februāris  
Vīne, Austrija

**IEWT 2025**



Co-funded by  
the European Union

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

