

2023. május

## KNOWnNEBs project

### 1. hírlevél

Örömmel küldjük hírlevelünk 1. számát!

A KNOWnNEBs az Európai Unió LIFE programja által finanszírozott kutatás-fejlesztési projekt, amelynek célja az energiahatékonysági intézkedések bevezetésének felgyorsítása, ezáltal az energiahatékonysági beruházások és fenntartható intézkedések növelése. Az energiahatékonysági akadályok azonosításának és értékelésének elsődleges eszközére – az energiaauditra – összpontosítva a konzorcium a jelenlegi gyakorlatot kívánja javítani azáltal, hogy számszerűsíti a Nem Energetikai Mutatók (angolul NEB) értékét, és beépíti azt az auditálási protokollba.

A jelenlegi energiaauditok csak a közvetlen energiaköltség-megtakarításokról számolnak be, és nem veszik figyelembe az olyan NEB-eket, mint a jobb termékminőség, a komfort, a termelékenység növekedése, a karbantartással kapcsolatos állásidő csökkenése és más további

előnyök. Ez ahhoz vezet, hogy az energiaauditok alábecsülik az energiahatékonysági intézkedések valódi értékét, és alulértékelik a hatásos intézkedéseket, amelyek növelhetnék az energiahatékonysági beruházásokat és felgyorsíthatnák a fenntartható intézkedések végrehajtását.

A kilenc európai ország szakértőiből és oktatóiból álló KNOWnNEBs konzorcium határozott szándéka, hogy interjúk és felmérések készítésével bizonyítsa a NEB-ek hasznosságát, és megváltoztassa az energiaauditorok, tanácsadó cégek és politikai döntéshozók szemléletét.

Ha szeretné követni a project előrehaladását és részese lenni a módszertani változásoknak, kövessen minket a közösségi média csatornáinkon ([LinkedIn](#), [Twitter](#)), a [weboldalunkon](#), vagy lépjen kapcsolatba közvetlenül [Horváth Miklóssal](#).

## Maradjon velünk kapcsolatban a jövőbeni kiadványokért!

Több információt szeretne kapni a KNOWnNEBs-ről? Regisztráljon [itt](#), és jelölje meg a "Betreff" alatt: KNOWnNEBs Newsletter.

Az információkat a [projekt weboldalán](#) is megtalálja.

## Kutatási eredmények

### Első jelentésünk: Az energiaauditok helyzetéről a különböző európai országokban

Már elkészült az első jelentésünk, amely hamarosan elérhető lesz a [projekt weboldalon](#).

A dokumentum első része áttekintést nyújt az európai jogszabályi háttérrel, nemzetközi szabványokról és az alkalmazott indikátorokról, kitérve a témához kapcsolódó kapcsolatos korábbi kutatási projektekre. A második, nagyobb terjedelmű rész országspecifikus elemzést ad az auditok ellenőrzési keretrendszerének gyakorlati végrehajtásáról.

Általánosságban megállapítható, hogy az energiaaudit rendszerek valamennyi partnerországban jól kiépítettek, és megfelelnek az EED-irányelv követelményeinek. A nemzeti végrehajtások hasonló megoldásokat eredményeztek, kisebb eltérésekkel. Az auditrendszer működési hiányosságai tekintetében is sok hasonlóság állapítható meg.

Kezdve a pozitívumokkal, valamennyi partnerország jól megalapozott intézményi kerettel rendelkezik, és a jogszabályok végrehajtása formailag csaknem teljes.

Általánosságban elmondható, hogy a helyszíni munka során az auditorok nagy szabadságot élveznek, nincsenek kötött számítási eljárások, mint például az energiatanúsítás esetén. Az ellenőrzési rendszerek többnyire az európai ellenőrzési szabványokon alapuló általános iránymutatásokat követik. Az energiaauditokhoz nincsenek hivatalos szoftvereszközök, de 5 országban vannak hivatalos szoftverek az épületek energiateljesítményre vonatkozó tanúsítványok kiállításához, amelyek opcionálisan használhatók az épületek területén. Az épületek modellezésére szolgáló dinamikus szimulációs eszközök

8 országban használhatók, de a gyakorlatban ritkán alkalmazzák őket. Az ipari folyamatok és a közlekedés esetében a szakemberek vagy a vállalatok saját kalkulátorokat, sablonokat használnak.

A minőségellenőrzési rendszerek az országok többségében működnek, az ellenőrzési arány 3-8%, azonban 3 partnerországban nincs kidolgozott protokoll sem az ellenőrzési eljárásra, sem az összegyűjtött adatok minőségellenőrzésére. Két országban nincs nyilvántartás az energiaauditorokról, csak a kötelezett cégeket ellenőrzik.

Az ellenőrzés során összegyűjtött adatokhoz való hozzáférés általában erősen korlátozott, bár a legtöbb partnerországban kérésre bizonyos korlátozásokkal megadják az információkat.

A KKV-kra vonatkozóan csak egy országban van auditálási kötelezettség, és csak két partnerországban kell végrehajtani az audit által javasolt intézkedések bármelyikét, és ott is csak minimális erőfeszítést várnak el.

Az auditok megbízhatósága vitatott. Sok vállalat nem látja az alapos és szakszerű auditálás hozzáadott értékét, és ezért csak a jogi keretnek való megfeleléssel foglalkozik, az olcsóbb szolgáltatást választva a minőségi helyett. Úgy tűnik azonban, hogy az energiaválság hatása valamennyi partnerországban fordulatot hozott: az auditok hasznosságának és szükségességének megítélése nagymértékben javult.

A projekt szempontjából a legfontosabb azonosítható hiányosság a nem energetikai hasznot jelző indikátorrendszer teljes hiánya, kivéve a szén-dioxid-kibocsátást, amelyet szinte mindenhol alkalmaznak.

## Ipari hírek és események

### Tematikus workshop az üzleti szektor tiszta energiára való átállásáról

Április 20. és 21. között került sor az első LIFE hálózatépítő eseményre a Comet Louise Bruessels-ben, a CINEA szervezésében, az energiaaudit témakörével foglalkozó projektek közti együttműködés erősítésére. Projektünk bemutatkozhatott egy poszterrel, és megtörtént a kapcsolatfelvétel más testvérprojektekkel.



Gatis Žogla von Ekodoma bemutatja a KNOWNEBs projektet Brüsszelben (2023 áprilisában)

## Az új energiahatékonysági irányelv

Az új energiahatékonysági irányelvről még nem sokat tudni. Néhány részlet azonban már most is ismert jelezve a kijelölt irányokat.

Míg eddig a nagyvállalatok számára volt kötelező az energiaaudit, a jövőben ez az éves energiafogyasztástól függ majd. Már 2,78 GWh éves energiafogyasztástól el kell majd végezni az energiaauditot. Ha a fogyasztás meghaladja a 23,61 GWh-t (=

84 TJ), akkor energiagazdálkodási rendszert (ISO 50001) kell bevezetni. Feltételezhető, hogy az auditálandó vagy energiagazdálkodási rendszert bevezetendő érintett vállalatok száma jelentősen meg fog nőni, érintve a közepes méretű vállalatokat is. Ezenkívül kötelező cselekvési tervet kell készíteni az auditból származó minden egyes ajánlás végrehajtására.

## Projekt partnerek



EKODOMA, Lettország (projektvezető)



e7 energy innovation & engineering, Ausztria



BME, Magyarország



Coimbrai Egyetem, Portugália



ESCAN, Spanyolország



A bulgáriai építési kamara szakemberei



KAPE, Lengyelország



CRES, Görögország



SOGESCA, Olaszország



**Co-funded by  
the European Union**

A KNOWnNEBs projektet az európai Life 21-CER-Audit program támogatja az 101076494 számú megállapodás keretében.

További információ: <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/101076494>