

Σεπτέμβριος 2025

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

στο 5^ο τεύχος του ενημερωτικού δελτίου KNOWNEBs!

Σε αυτό το τελευταίο τεύχος, είμαστε ενθουσιασμένοι που μοιραζόμαστε τα σημαντικότερα σημεία της τελικής φάσης του έργου και σας δίνουμε μια εικόνα από τα όσα έχουν συμβεί. Ξεκινάμε με τα νέα του έργου από την τελευταία δια ζώσης συνάντηση της ομάδας του έργου KNOWNEBs στη Βιέννη και μια προεπισκόπηση του επερχόμενου Τελικού Ευρωπαϊκού Συνεδρίου. Επίσης υπάρχουν πληροφορίες για τον αντίκτυπο και τη στρατηγική αξία των NEBs, μαζί με τα βασικά διδάγματα από πιλοτικούς ενεργειακούς ελέγχους και πρακτικά σχόλια για τα εργαλεία του έργου. Τέλος, παρουσιάζονται πρόσφατες δραστηριότητες στις οποίες συμμετέχουν τα ενδιαφερόμενα μέρη, όπως εκπαιδεύσεις, σεμινάρια και ανοιχτές συζητήσεις για την χάραξη πολιτικών, όπου η μεθοδολογία μας εφαρμόζεται σε όλη την Ευρώπη.

Το KNOWNEBs είναι ένα έργο που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Life της ΕΕ και έχει ως στόχο να επιταχύνει την υιοθέτηση μέτρων ενεργειακής απόδοσης (ΕΑ), αυξάνοντας έτσι τις επενδύσεις στην ΕΑ και τις βιώσιμες δράσεις. Εστιάζοντας στο κύριο εργαλείο για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση των εμποδίων στην ενεργειακή απόδοση – τον ενεργειακό έλεγχο – η κοινοπραξία σκοπεύει να βελτιώσει τις τρέχουσες πρακτικές, ποσοτικοποιώντας την

αξία των ΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΟΦΕΛΩΝ (NEBs) και ενσωματώνοντάς τα στους υπολογισμούς ενεργειακής απόδοσης.

Οι υφιστάμενοι ενεργειακοί έλεγχοι αναφέρουν μόνο την άμεση εξοικονόμηση ενεργειακού κόστους, χωρίς να λαμβάνουν υπόψη τα NEBs, όπως τη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων, την άνεση του χώρου εργασίας, την αύξηση της παραγωγικότητας, τη μείωση του χρόνου διακοπής λειτουργίας λόγω συντήρησης και άλλα σημαντικά οφέλη. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι ενεργειακοί έλεγχοι να υποεκτιμούν την πραγματική αξία των δεικτών ενεργειακής απόδοσης και να αγνοούν μέτρα με σημαντικό αντίκτυπο που θα μπορούσαν να αυξήσουν τις επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση και να επιταχύνουν την υλοποίηση βιώσιμων δράσεων.

Σας ενθαρρύνουμε να μοιραστείτε αυτό το ενημερωτικό δελτίο με συναδέλφους που μπορεί να ενδιαφέρονται!

Για να παρακολουθείτε το έργο και να συμμετέχετε στην εξέλιξη των μεθοδολογιών, ακολουθήστε μας στα κοινωνικά μας δίκτυα ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) και στην [ιστοσελίδα](#) μας.

Με εκτίμηση,

Η ομάδα KNOWNEBs

ΝΕΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3^η συνάντηση κοινοπραξίας στη Βιέννη

Τον Ιούνιο, η ομάδα του έργου KNOWnNEBs συναντήθηκε στη Βιέννη για την τελευταία δια ζώσης συνάντηση πριν από την ολοκλήρωσή του. Ο Αυστριακός εταίρος **e7 energy innovation & engineering** υποδέχτηκε τους συμμετέχοντες στη διήμερη συνεδρία, η οποία επικεντρώθηκε στη διάχυση των αποτελεσμάτων των πιλοτικών ενεργειακών ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν στις χώρες-εταίρους και στη συζήτηση περί πραγματικών εμπειριών σχετικά με την ενσωμάτωση των μη ενεργειακών οφελών (NEBs) στις διαδικασίες ενεργειακών ελέγχων.

Η ομάδα εργάστηκε επίσης εντατικά για την ολοκλήρωση των συστάσεων πολιτικής, βασισμένων στις πρακτικές γνώσεις και τα διδάγματα που προέκυψαν κατά τη διάρκεια του έργου.

Καθώς το έργο πλησιάζει στην τελική του φάση, η συνάντηση αποτέλεσε κρίσιμο βήμα για να διασφαλιστεί ότι τα αναπτυχθέντα εργαλεία και η μεθοδολογία θα έχουν μακροπρόθεσμο αντίκτυπο, καθώς και για τον συντονισμό της επικοινωνίας με τα ενδιαφερόμενα μέρη.



Η κοινοπραξία του έργου KNOWnNEBs στη Βιέννη

Τελικό Συνέδριο του Έργου

Η κοινοπραξία αξιοποίησε επίσης την ευκαιρία για να προγραμματίσει το τελικό συνέδριο του KNOWnNEBs, το οποίο έχει προγραμματιστεί

να πραγματοποιηθεί τμηματικά από τα μέσα Σεπτεμβρίου έως τις αρχές Οκτωβρίου.

Αντί για μία μόνο τελική εκδήλωση, προσφέρεται μια σειρά από στοχευμένες ευκαιρίες για να παρουσιαστούν τα αποτελέσματα του έργου, να ανταλλάξουμε ιδέες και να συνδεθούμε με καταξιωμένους αλλά και μελλοντικούς ειδικούς στον τομέα της ενέργειας.

12 Σεπτεμβρίου

Στην πρώτη εκδήλωση, που θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά, θα παρουσιαστεί το έργο, θα γίνει καθοδήγηση των συμμετεχόντων στη χρήση του εργαλείου KNOWnNEBs και θα αναδειχθούν βασικά αποτελέσματα και παραδοτέα – μεταξύ των οποίων το εκπαιδευτικό υλικό και τα εργαλεία, τα οποία διατίθενται σε εννέα γλώσσες.

[Εγγραφή εδώ.](#)

19 Σεπτεμβρίου

Η δεύτερη εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί επίσης διαδικτυακά και θα επικεντρωθεί στα διδάγματα που αντλήθηκαν από συναφή ευρωπαϊκά έργα. Μαζί με τις «αδελφές» πρωτοβουλίες από την πρόσκληση του προγράμματος EU Life, θα συζητηθούν οι εμπειρίες και οι επιπτώσεις στις συστάσεις ενεργειακής πολιτικής για την ενσωμάτωση των μη ενεργειακών οφελών στις πρακτικές ενεργειακής αποδοτικότητας σε διάφορους τομείς.

3 Οκτωβρίου

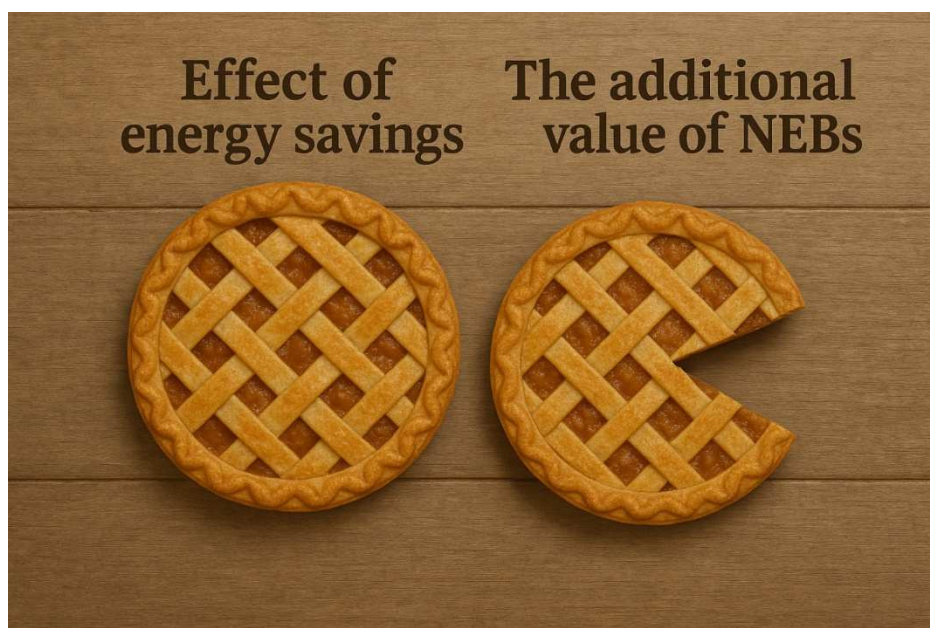
Η τρίτη και τελευταία εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί δια ζώσης στη Βιέννη, στο πλαίσιο της **YES Annual Conference** – μιας εκδήλωσης που συγκεντρώνει νέους επαγγελματίες και διακεκριμένες προσωπικότητες στον τομέα της ενέργειας και της βιωσιμότητας. Στα κυριότερα σημεία θα περιλαμβάνονται μια κεντρική ομιλία, μια συζήτηση στρογγυλής τραπέζης για το μέλλον της ευρωπαϊκής ενεργειακής πολιτικής και ένα διαδραστικό εργαστήριο που θα διερευνήσει την πρακτική εφαρμογή της μεθοδολογίας KNOWnNEBs.

[Εγγραφή εδώ για το YES Conference](#)



Ο αντίκτυπος των Μη Ενεργειακών Οφελών

Από μελέτη στα πλαίσια του έργου προκύπτει ότι τα Μη Ενεργειακά Οφέλη (NEBs) λειτουργούν ως πραγματικός παράγοντας αλλαγής στα οικονομικά της ενεργειακής απόδοσης. Ενσωματώνοντας τα αποτιμημένα σε χρηματικούς όρους μη ενεργειακά οφέλη στις αξιολογήσεις, η οικονομική ελκυστικότητα των μέτρων ουσιαστικά διπλασιάζεται. Χωρίς τα NEBs, το ένα τρίτο των μέτρων που αξιολογήθηκαν εμφανίζει αρνητική καθαρή παρούσα αξία (32%), αλλά αυτό το ποσοστό μειώθηκε μόλις στο 16% όταν συμπεριλήφθηκαν τα NEBs. Κατά μέσο όρο, παρατηρήθηκε ένας **πολλαπλασιαστικός συντελεστής NEBs στην ΚΠΑ (NPV) της τάξης του 1,84** στα αποτελέσματα των χωρών-εταίρων. Ο μέσος χρόνος που απαιτείται για να καταστεί ένα μέτρο ενεργειακής αποδοτικότητας θετικό ως προς την ΚΠΑ μειώθηκε από 8 σε 6 χρόνια. Η πραγματική αξία των NEBs είναι ακόμη μεγαλύτερη από αυτήν που περιγράφεται παραπάνω, καθώς πολλά από αυτά δεν μπορούν να αποτιμηθούν οικονομικά, αλλά εξακολουθούν να έχουν θετικό αντίκτυπο στην εφαρμογή μέτρων ενεργειακής αποδοτικότητας. Παρόλο που απαιτούνται περισσότερα δεδομένα για την επιβεβαίωση των μακροπρόθεσμων επιδράσεων, είναι ήδη σαφές ότι τα NEBs προσφέρουν σημαντική πρόσθετη αξία και μπορούν να ενισχύσουν ουσιαστικά το επιχειρήμα υπέρ της εφαρμογής μέτρων αποδοτικότητας στις επιχειρήσεις.



Επίδραση της συμπερίληψης των NEBs στην αξιολόγηση των μέτρων ενεργειακής απόδοσης

Στρατηγική Αξία πέραν της Εξοικονόμησης Ενέργειας

Τα ευρήματα από τις πιλοτικές δράσεις του έργου KNOWnNEBs δείχνουν ότι η ενεργειακή αποδοτικότητα συχνά δεν αποτελεί κορυφαία προτεραιότητα για τις επιχειρήσεις, αλλά θεωρείται μέρος ευρύτερων στρατηγικών ανάπτυξης και βελτίωσης διαδικασιών. Οι μεγάλες επιχειρήσεις είναι γενικά πιο δραστήριες, έχοντας στη διάθεσή τους εξειδικευμένο προσωπικό και προϋπολογισμούς, ενώ οι ΜΜΕ επενδύουν όταν διαθέτουν σταθερές ταμειακές ροές ή ηγεσία με ευαισθησία στη βιωσιμότητα. Ωστόσο, οι εταιρείες που βρίσκονται υπό οικονομική πίεση συνήθως δεν μπορούν να δράσουν, ακόμα και όταν τα μέτρα φαίνονται κερδοφόρα. Από τον πόλεμο Ρωσίας–Ουκρανίας και έπειτα, οι τεχνολογίες αποδοτικότητας αντιμετωπίζονται ολοένα και περισσότερο ως υποχρεώσεις και όχι ως ευκαιρίες, ενώ οι επενδυτικές αποφάσεις εξακολουθούν να εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από σύντομους χρόνους απόσβεσης — παρόλο που λύσεις ανανεώσιμων πηγών, όπως τα φωτοβολταϊκά ή οι αντλίες θερμότητας, αποδίδουν συχνά θετικά αποτελέσματα ακόμη και χωρίς NEBs.

Εδώ είναι που τα NEBs αποκτούν στρατηγική σημασία: οφέλη όπως η ενίσχυση της εταιρικής εικόνας, η μείωση κινδύνου και η βελτίωση των συνθηκών εργασίας εκτιμώνται ιδιαίτερα τόσο από τους φορείς χάραξης πολιτικής όσο και από τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, με τα τελευταία να τα ενσωματώνουν ολοένα και περισσότερο στο επίκεντρο της χρηματοδότησης βάσει ESG. Με την ποσοτικοποίηση αυτών των επιδράσεων, τα εργαλεία του έργου KNOWnNEBs προσφέρουν στις επιχειρήσεις — και ειδικά στις ΜΜΕ — έναν ενοποιημένο δείκτη που ενισχύει την τεκμηρίωση για επενδύσεις. Ταυτόχρονα, οι πιλοτικές δράσεις αποκάλυψαν ότι οι έλεγχοι συχνά παρερμηνεύονται ως τυπική διαδικασία και έδειξαν απόκλιση 23% μεταξύ εκτιμήσεων και πραγματικών αποτελεσμάτων, αν και οι πραγματικοί χρόνοι απόσβεσης διαφοροποιούνταν μόνο κατά περίπου 6%. Αυτό αναδεικνύει την ανάγκη για πιο ρεαλιστικές μεθοδολογίες ελέγχων, βασισμένες σε δεδομένα, που αντανakλούν την πραγματική απόδοση των μέτρων.

Συνολικά, η ανάδειξη και η επικοινωνία της αξίας των NEBs μπορεί να συμβάλει ώστε η ενεργειακή αποδοτικότητα να μετατραπεί από μια διαδικασία συμμόρφωσης σε κινητήριο μοχλό ανταγωνιστικότητας, ανθεκτικότητας και βιώσιμης ανάπτυξης.

Εμπειρίες από πιλοτικές εφαρμογές

Στο πλαίσιο των πιλοτικών ελέγχων του έργου KNOWnNEBs, διεξήχθησαν έρευνες με στόχο την αξιολόγηση της χρηστικότητας και της σαφήνειας των εργαλείων, της αποτελεσματικότητάς τους στον εντοπισμό και την ποσοτικοποίηση των μη ενεργειακών οφελών (NEBs) και προσπαθειών (NEEs), καθώς και τη συλλογή ιδεών για το πώς μπορούν να υποστηρίξουν καλύτερα τη λήψη αποφάσεων και τη μελλοντική τους ανάπτυξη. Τα σχόλια από τους πιλοτικούς ελέγχους επιβεβαίωσε ότι τα εργαλεία του έργου KNOWnNEBs είναι χρήσιμα και ιδιαίτερα συναφή με τις ανάγκες των χρηστών, ιδίως όταν πρόκειται για την αξιολόγηση μη ενεργειακών οφελών (NEBs) και την ενίσχυση επενδυτικών αποφάσεων. Οι χρήστες τόνισαν ότι τα εργαλεία προσδίδουν αξιοπιστία στα μέτρα ενεργειακής αποδοτικότητας, ιδίως σε περιπτώσεις όπου οι τεχνικές εξοικονομήσεις από μόνες τους δεν επαρκούν για να πείσουν τους υπεύθυνους

λήψης αποφάσεων. Επιπλέον, επεσήμαναν τη δυναμική τους για υποστήριξη υποβολής ESG εκθέσεων, αιτήσεων χρηματοδότησης, ακόμη και της ενσωμάτωσής τους σε εθνικά σχήματα ενεργειακών ελέγχων. Πολλοί σημείωσαν ότι τα εργαλεία προσφέρουν σημαντικές πληροφορίες και είναι πολύτιμα για τη δικαιολόγηση επενδύσεων προς ποικίλους ενδιαφερόμενους, συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ, όταν τα NEBs παρουσιάζονται με σαφήνεια. Ταυτόχρονα, η ανατροφοδότηση ανέδειξε τομείς προς βελτίωση: σαφέστερες οδηγίες, πιο εύχρηστες ή φιλικές διεπαφές χρήστη και προκαθορισμένες τιμές ή προεπιλεγμένες ρυθμίσεις θα καθιστούσαν τα εργαλεία πιο προσιτά και εύκολα στη χρήση. Μεταξύ των προτάσεων περιλαμβάνονταν οι τυποποιημένοι υπολογισμοί, οι βελτιωμένες οπτικές απεικονίσεις των αποτελεσμάτων και η ενοποίηση των δύο εργαλείων σε μία ενιαία διαδικτυακή πλατφόρμα. Σημαντικό είναι ότι οι συμμετέχοντες βλέπουν ισχυρές ευκαιρίες

για ευρύτερες εφαρμογές, που εκτείνονται από παραδείγματα συγκεκριμένων κλάδων μέχρι και ένα πιθανό μελλοντικό έργο συνέχειας. Συνολικά, η ανατροφοδότηση από τους πιλοτικούς ελέγχους υπογραμμίζει ότι,

ενώ η χρηστικότητα μπορεί να βελτιωθεί, η μεθοδολογική βάση των εργαλείων είναι ισχυρή και η αξία τους στη λήψη αποφάσεων αναγνωρίζεται ευρέως.

Κύρια Συμπεράσματα από την Ανατροφοδότηση των Πιλοτικών Δράσεων

- Τα εργαλεία ενισχύουν τις επενδυτικές αποφάσεις αναδεικνύοντας τα NEBs και προσδίδοντας αξιοπιστία στα μέτρα ενεργειακής αποδοτικότητας.
- Υπάρχει ισχυρή δυναμική για χρήση τους σε εκθέσεις ESG, αιτήσεις χρηματοδότησης και εθνικά σχήματα ενεργειακών ελέγχων.
- Υπάρχει σαφής ζήτηση για μια απλοποιημένη διαδικτυακή έκδοση που να συνδυάζει και τα δύο εργαλεία και να επεκτείνει τη χρηστικότητά τους.

Εφαρμογή Μεθοδολογίας

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τους τελευταίους μήνες του έργου KNOWnNEBs, οι εταίροι σε όλη την Ευρώπη εντείνουν τις προσπάθειες για να συνδεθούν με βασικούς ενδιαφερόμενους φορείς, διασφαλίζοντας ότι οι μέθοδοι και τα εργαλεία μας για την ενσωμάτωση των NEBs στους ενεργειακούς ελέγχους θα βρουν εφαρμογή στην πράξη.

Εθνικά δικτυακά προγράμματα εκπαίδευσης

Στις χώρες-εταίρους πραγματοποιούνται εθνικές διαδικτυακές εκπαιδεύσεις για ενεργειακούς εμπειρογνώμονες, σεμινάρια για διευθυντές και τεχνικό προσωπικό, συναντήσεις με φορείς χάραξης πολιτικής και επαγγελματικές ενώσεις, καθώς και συνεδρίες στρογγυλής τράπεζας με την συμμετοχή πολλών ενδιαφερομένων.

Αυτές οι δραστηριότητες εξασφαλίζουν ότι η προσέγγιση KNOWnNEBs δεν παραμένει απλώς ένα θεωρητικό ερευνητικό αποτέλεσμα, αλλά πρακτικό εργαλείο για ενεργειακούς εμπειρογνώμονες, επιχειρήσεις και φορείς χάραξης πολιτικής.

Στην Πορτογαλία, ένα σεμινάριο με θέμα «Ενεργειακή Αποδοτικότητα στις ΜΜΕ: Τι θα συμβεί αν υπολογίζαμε και τα μη ενεργειακά οφέλη;» έφερε κοντά μηχανικούς, ρυθμιστικές αρχές και επιχειρήσεις για να συζητήσουν νέες προοπτικές χρηματοδότησης και εφαρμογής.



Σεμινάριο ISR στην Πορτογαλία



Συμμετοχή του δικτύου στην Ιταλία

Στην Ιταλία, ο εταίρος μας SOGESCA συνεργάστηκε με το **FIRE**, ένα κορυφαίο δίκτυο ενεργειακής αποδοτικότητας, επιβεβαιώνοντας τη σημαντική συνάφεια των εργαλείων NEB σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Η Αυστρία υλοποιεί μια σειρά διαδικτυακών εκπαιδεύσεων με τίτλο «Επανεξέταση της κερδοφορίας των μέτρων αποδοτικότητας», παρέχοντας σε ελεγκτές και συμβούλους πρακτική εμπειρία στην εφαρμογή του εργαλείου NEB. Η Λετονία θα ακολουθήσει τον

Σεπτέμβριο με πιστοποιημένες διαδικτυακές εκπαιδεύσεις, δίνοντας στους επαγγελματίες πρόσβαση σε πρακτικά εργαλεία βασισμένα σε MS Excel που αναπτύχθηκαν μέσω του προτύπου EN 17463 και της μεθοδολογίας KNOWnNEBs.

Αυτά είναι μόνο μερικά παραδείγματα των ποικίλων δραστηριοτήτων που αναδεικνύουν τον πραγματικό αντίκτυπο του έργου: γεφυρώνουν την έρευνα με την πράξη και διασφαλίζουν ότι τα NEBs καθίστανται τυπικό στοιχείο στη διαδικασία λήψης αποφάσεων για την ενεργειακή αποδοτικότητα σε όλη την Ευρώπη.



**Co-funded by
the European Union**

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

