



ΝΕΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΚΤΗΡΙΑ ΣΧΕΔΟΝ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Το έργο **NS4nZEBs** στοχεύει στην διευθέτηση των υφιστάμενων αναντιστοιχιών μεταξύ των διατιθέμενων δεξιοτήτων και εκείνων που έχουν αυξανόμενη ζήτηση ώστε να αυξηθεί ο αριθμός των ειδικευμένων επαγγελματιών του κτηριακού τομέα που ασχολούνται με τα Φ/Β, τα έξυπνα ηλεκτρικά συστήματα, τις αντλίες θερμότητας και τις τεχνολογίες υδρογόνου σε κτήρια σε όλα τα επίπεδα σχεδιασμού, λειτουργίας και συντήρησης των κτηρίων. Αυτό θα οδηγήσει σε αυξημένη εφαρμογή των νέων ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών και τεχνολογιών ΑΠΕ για την επιτυχή υιοθέτηση των κτηρίων (σχεδόν) μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (nZEBs).

Αυτός ο στόχος επιτυγχάνεται με την ανάπτυξη νέων ή με την ενίσχυση των υφιστάμενων μεθόδων κατάρτισης, των προγραμμάτων σπουδών και των μαθημάτων πιστοποίησης για όλες τις κατηγορίες επαγγελματιών που εμπλέκονται στην αλυσίδα αξίας του κτηρίου.

ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Οι νέες επαγγελματικές δεξιότητες θα υποστηρίξουν την ευρύτερη διάδοση και κλιμάκωση των ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών ΑΠΕ, θα προσελκύσουν επενδύσεις σε πολιτικές ενεργειακής ανεξαρτησίας και θα προωθήσουν τη χρήση των ΑΠΕ στα κτήρια, σε τοπικό επίπεδο.

Το έργο LIFE NS4nZEBs συμβάλλει στην εφαρμογή των πολιτικών της ΕΕ για την ενέργεια και το κλίμα, ενισχύοντας τις δεξιότητες και τις ικανότητες των επαγγελματιών που εμπλέκονται στην υλοποίηση των Κτηρίων Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας (nZEBs).

ΤΙ ΕΧΕΙ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ ΜΕΧΡΙ ΣΗΜΕΡΑ

Μοιραζόμαστε τις τελευταίες ενημερώσεις για το εν εξελίξει έργο:

1. Αναδείχθηκε η αυξανόμενη ζήτηση για εξειδικευμένο εργατικό δυναμικό, τη σημασία της πρόσβασης σε πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες, την ανάγκη για αναγνωρισμένες πιστοποιήσεις και την ενίσχυση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τις προκλήσεις που διακυβεύονται.
2. Τους τελευταίους μήνες, οι εταίροι ανέλυσαν από κοινού τα υφιστάμενα προγράμματα σπουδών που καλύπτουν τα επαγγελματικά περιγράμματα σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας του κατασκευαστικού τομέα, συμπεριλαμβανομένων αρχιτεκτόνων, μηχανικών, εγκαταστατών, εργατών και υπαλλήλων.
3. Αναπτύχθηκαν με επιτυχία 9 στοχευμένα προγράμματα σπουδών για ηλεκτρολόγους, ηλεκτρολόγους μηχανικούς, τεχνικούς HVAC, μηχανικούς HVAC, αρχιτέκτονες και εκπαιδευτές.

Πώς προχωρήσαμε

Η 5η Συνάντηση Εταίρων του έργου **NS4nZEBs** πραγματοποιήθηκε στην **Αθήνα**, στις 24 & 25 Σεπτεμβρίου 2025. Η συνάντηση διοργανώθηκε από το **ΚΑΠΕ** και συγκέντρωσε εκπροσώπους από όλους τους εταίρους.

Οι βασικές συζητήσεις επικεντρώθηκαν στην πρόοδο του έργου, στην επισκόπηση του Πιλοτικού Σεμιναρίου «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών» (Train the Trainers) και στα επόμενα βήματα για την ηλεκτρονική πλατφόρμα δικτύωσης. Επιπλέον, οι εταίροι εξέτασαν στρατηγικές για τη διάχυση και τον αντίκτυπο, καθώς και τις επόμενες δράσεις και τα προγραμματισμένα παραδοτέα για το 2026.

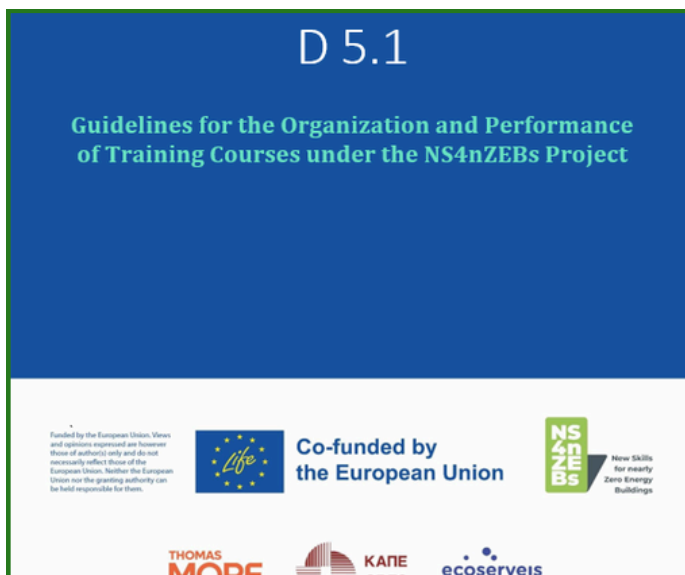
Σε στενή συνεργασία με τους εταίρους του έργου, αναπτύχθηκαν οι **Κατευθυντήριες Οδηγίες για την Οργάνωση και Υλοποίηση Εκπαιδευτικών Μαθημάτων** στο πλαίσιο του έργου.

Το εν λόγω έγγραφο καθορίζει τις βασικές αρχές, τη δομή και τις μεθοδολογικές προσεγγίσεις για το σχεδιασμό και την υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης που στοχεύουν στην ανάπτυξη σύγχρονων δεξιοτήτων στους τομείς της ενεργειακής απόδοσης και των ΑΠΕ.



Αθήνα, Ελλάδα

Σεπτέμβριος 2025



Όλοι οι εταίροι της κοινοπραξίας παρουσίασαν το εκπαιδευτικό υλικό που είχαν προετοιμάσει για την ηλεκτρονική πλατφόρμα, ακολούθησε η υλοποίηση του πιλοτικού μαθήματος για την «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών» και η δοκιμή της πλατφόρμας, τόσο δια ζώσης όσο και διαδικτυακά.

Στην εκδήλωση δόθηκε η ευκαιρία για την αξιολόγηση της ποιότητας του εκπαιδευτικού υλικού που αναπτύχθηκε, για την ανατροφοδότηση από τους εκπαιδευτές και για τον εντοπισμό των σημείων που χρειάζονται περαιτέρω βελτίωση της μαθησιακής διαδικασίας.

Τα εκπαιδευτικά προγράμματα του NS4nZEBs

Τα μαθήματα κατάρτισης στοχεύουν στην πιστοποίηση ή/και την αναβάθμιση δεξιοτήτων, ώστε οι ειδικοί να είναι προετοιμασμένοι για τα κτήρια nZEB, μέσω των 5 βασικών προγραμμάτων που αναπτύχθηκαν για να καλύψουν τις ανάγκες 9 επαγγελματικών περιγράμματα: αρχιτέκτονες (αναβάθμιση δεξιοτήτων), μηχανικοί HVAC (νέες δεξιότητες και αναβάθμιση), ηλεκτρολόγοι μηχανικοί (νέες δεξιότητες και αναβάθμιση), τεχνικοί HVAC (νέες δεξιότητες και αναβάθμιση), εγκαταστάτες και ηλεκτρολόγοι (νέες δεξιότητες και αναβάθμιση). Στον πρώτο κύκλο θα καταρτιστούν 360 εκπαιδευόμενοι σε όλες τις χώρες. Το έργο στοχεύει επίσης στη διασφάλιση βιωσιμότητας, μέσω της συνέχισης παροχής των αναπτυγμένων μαθημάτων και της τακτικής επικαιροποίησης του εκπαιδευτικού περιεχομένου.

Όλο το υλικό αναπτύχθηκε σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις και είναι διαθέσιμο σε ψηφιακή μορφή σε ειδική ηλεκτρονική πλατφόρμα.

Στο έργο NS4nZEBs, η εκπαιδευτική διαδικασία ενσωματώνει διάφορες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως βίντεο, screencasts, διαδραστικές παρουσιάσεις, κουίζ, καθώς και «σοβαρά παιχνίδια». Επιπλέον, για την επικοινωνία και αλληλεπίδραση μεταξύ εκπαιδευόμενων και εκπαιδευτών χρησιμοποιούνται οι εφαρμογές Zoom ή Google Classroom.

Η εκπαίδευση εκπαιδευτών δημιούργησε μια “τράπεζα” καταρτισμένων ειδικών στις χώρες των εταίρων.

Παρότι η κατάρτιση βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη, μέχρι στιγμής περισσότεροι από 35 εκπαιδευτές έχουν ολοκληρώσει το πρόγραμμα και έως τα μέσα Φεβρουαρίου 2026 και οι 53 εγγεγραμμένοι εκπαιδευτές θα είναι έτοιμοι να υλοποιήσουν τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε εθνικό επίπεδο.

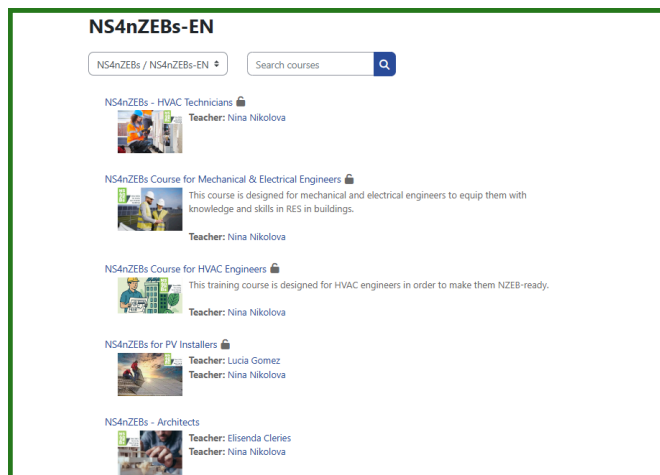
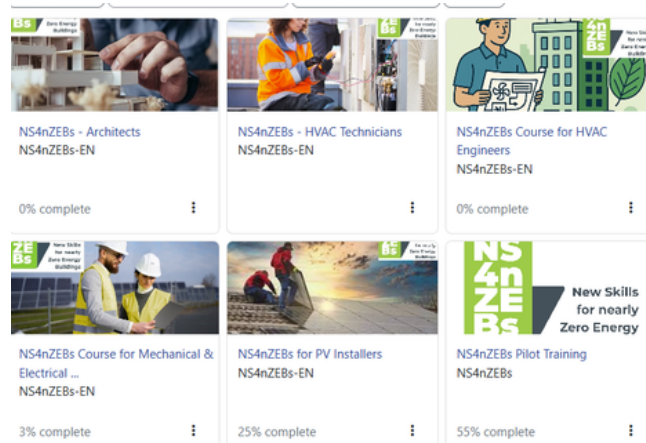
Τι ακολουθεί;

- Το υλικό για τα προγράμματα σε εθνικό επίπεδο είναι έτοιμο και έχει αναρτηθεί στα Αγγλικά.
- Τον Μάρτιο αναμένεται η ανακοίνωση έναρξης των εθνικών προγραμμάτων κατάρτισης σε 6 χώρες (Βέλγιο, Βουλγαρία, Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Ουκρανία).

Κριτήρια επιλογής εκπαιδευόμενων:

- Όλοι οι εκπαιδευόμενοι πρέπει να διαθέτουν πιστοποιημένα προσόντα στον αντίστοιχο τομέα.
- Η διαδικτυακή πλατφόρμα μάθησης προσφέρει ευελιξία και συμπεριληπτικότητα. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα σε γυναίκες, ειδικούς με αναπηρία, μέλη μειονοτικών ομάδων και μετανάστες.

Ηλεκτρονική πλατφόρμα μάθησης - E-learning



Οι εκπαιδευόμενοι οφείλουν να ολοκληρώσουν το κουίζ της αντίστοιχης ενότητας μαθημάτων. Κάθε εκπαιδευόμενος έχει δικαίωμα έως 3 προσπάθειες και απαιτείται βαθμολογία $\geq 60\%$ για την επιτυχή ολοκλήρωση του κουίζ. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των κουίζ, κάθε εκπαιδευόμενος λαμβάνει αυτόματα το **Συμπλήρωμα Πιστοποιητικού Europass**, στο οποίο περιγράφονται αναλυτικά οι αποκτηθείσες δεξιότητες και ικανότητες.