GREENBUILDED

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΡ. 1

Μαζί για πράσινες και ψηφιακές δεξιότητες στον κατασκευαστικό τομέα



Τεύχος 1 | Περίοδος αναφοράς Σεπτέμβριος 2025 – Αύγουστος 2026 | Διάρκεια έργου Σεπτέμβριος 2025 – Αύγουστος 2027 | Γερμανία • Ελλάδα • Σουηδία • Ουκρανία

GreenBuildEd – Transformative e-Learning for Zero Energy Construction | Σύμπραξη συνεργασίας Erasmus+ KA220-VET | Αριθμός έργου 2025-1-DE02-KA220-VET-000363046 | Συντονισμός: BFW NRW gGmbH, ABZ Kerpen

Περιβαλλοντικές δεξιότητες. Ψηφιακά εργαλεία. Πρακτική κατάρτιση στον κατασκευαστικό τομέα.

Από τον Σεπτέμβριο του 2025, πέντε οργανισμοί-εταίροι συνεργάζονται για να καταστήσουν την επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση στον κατασκευαστικό τομέα πιο πράσινη, πιο ψηφιακή και περισσότερο προσανατολισμένη στην πράξη. Το GreenBuildEd συνδυάζει τη βιώσιμη και ενεργειακά αποδοτική δόμηση με την ηλεκτρονική μάθηση, το BIM και την Εικονική Πραγματικότητα. Οι δράσεις απευθύνονται σε εκπαιδευόμενους επιπέδων ΕΠΕΠ 2–3, στους εκπαιδευτές τους, καθώς και σε επαγγελματίες που ήδη εργάζονται στον κατασκευαστικό τομέα. Παράλληλα με την κλιματικά ουδέτερη δόμηση στην Ευρώπη, η σύμπραξη δίνει ιδιαίτερη έμφαση στις δεξιότητες που απαιτούνται για την ανοικοδόμηση της Ουκρανίας.

Τα ορόσημά μας μέχρι σήμερα

- ✓ Δημιουργήθηκε ευρωπαϊκή σύμπραξη
- ✓ Πραγματοποιήθηκε η εναρκτήρια συνάντηση στην Ουψάλα (Νοέμβριος 2025)
- ✓ Έναρξη λειτουργίας της ιστοσελίδας του έργου και των μέσων κοινωνικής δικτύωσης und

  greenbuilded.eu GreenBuildEd Green BuildEd
- ✓ Αναπτύχθηκαν η ταυτότητα του έργου και η στρατηγική επικοινωνίας
- ✓ Προσδιορίστηκαν οι ανάγκες κατάρτισης και οι μαθησιακές προτεραιότητες και εγκρίθηκε το πλαίσιο του προγράμματος σπουδών
- ✓ Προετοιμάστηκαν το εγχειρίδιο εκπαιδευτών και η δομή των ενοτήτων
- ✓ Αναπτύχθηκαν σε μεγάλο βαθμό 12 ενότητες ηλεκτρονικής μάθησης (ΕΠΕΠ 2–3)
- ✓ Καθορίστηκαν 5 εφαρμογές μάθησης BIM
- ✓ Προετοιμάστηκαν 10 σενάρια μάθησης VR
- ✓ Θεσπίστηκαν η αξιολόγηση από ομότιμους και η έγκριση ποιότητας
- ✓ Δημιουργήθηκε πλατφόρμα μάθησης βασισμένη στο Moodle
- ✓ Αναπτύχθηκαν έννοιες για ψηφιακά διακριτικά, φόρουμ και τεστ
- ✓ 2η Διακρατική Συνάντηση Έργου στη Θεσσαλονίκη (1–2 Ιουλίου 2026)
- ✓ Πραγματοποιήθηκαν τακτικές συνεδριάσεις της Επιτροπής Καθοδήγησης

Τι αναπτύσσεται στο έργο;

12 ψηφιακές μαθησιακές ενότητες (Επίπεδα ΕΠΕΠ 2–3)

Πρακτικά προσανατολισμένο περιεχόμενο για τη βιώσιμη και ενεργειακά αποδοτική δόμηση, τα κτίρια μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης και τον ψηφιακό μετασχηματισμό στην αρχική και συνεχιζόμενη επαγγελματική εκπαίδευση. Κάθε ενότητα συνδυάζει πολυμεσικό υλικό, πρακτικές ασκήσεις και τεστ.

BIM και Εικονική Πραγματικότητα

Πέντε εφαρμογές μάθησης BIM και δέκα σενάρια VR επιτρέπουν τη διαδραστική εμπειρία κατασκευαστικών διαδικασιών, ψηφιακών μοντέλων κτιρίων και πρακτικών καταστάσεων.

Ευρωπαϊκή πλατφόρμα μάθησης

Ένα κοινό περιβάλλον για ενότητες, BIM, VR, πιστοποιητικά, ψηφιακά διακριτικά, ανταλλαγή, ανατροφοδότηση και πιλοτική εφαρμογή. Η πλατφόρμα βασίζεται στο Moodle και αναπτύσσεται από το Metropolitan College.

Ποιότητα από την αρχή

Εσωτερικές αξιολογήσεις, εξωτερικές αξιολογήσεις εμπειρογνωμόνων, τεκμηριωμένες διορθώσεις και εγκρίσεις διασφαλίζουν την επαγγελματική συνάφεια και την παιδαγωγική κατανοητότητα.

Η συμβολή των εταίρων μας

BFW NRW gGmbH, Γερμανία	Συντονισμός του έργου, συνολική διαχείριση και σύνδεση με τον κατασκευαστικό κλάδο. Εκτεταμένη συμβολή στις μαθησιακές ενότητες, στις παιδαγωγικές προσεγγίσεις, καθώς και στο μαθησιακό περιεχόμενο BIM και VR. Επικεφαλής των δραστηριοτήτων εκπαίδευσης εκπαιδευτών και μικτής μάθησης.
BK Consult GmbH, Γερμανία	Διασφάλιση ποιότητας, παρακολούθηση, αξιολόγηση από ομότιμους και διάδοση. Ανάπτυξη διαφανών διαδικασιών αξιολόγησης, διορθώσεων και τεκμηρίωσης.
Folkuniversitetet, Σουηδία	Εξειδίκευση στην επαγγελματική εκπαίδευση και την εκπαίδευση ενηλίκων, στη συμπεριληπτική διδακτική και τη βιωσιμότητα. Συμβολή στην ανάπτυξη και την παιδαγωγική αξιολόγηση ενοτήτων και σεναρίων VR. Επικεφαλής της ανάλυσης αναγκών και του πλαισίου προγράμματος σπουδών.
Metropolitan College, Ελλάδα	Εξειδίκευση στην ψηφιακή μάθηση και την τεχνική ανάπτυξη. Συμβολή στις ενότητες, στο BIM, στις έννοιες VR και στην τεχνική ανάπτυξη της πλατφόρμας μάθησης. Ανάπτυξη και λειτουργία της πλατφόρμας Moodle· οικοδεσπότης της δεύτερης συνάντησης έργου στη Θεσσαλονίκη.

Konotop Higher Vocational School, Ουκρανία	Ουκρανική οπτική της επαγγελματικής εκπαίδευσης και συμβολή στην ανάπτυξη, προσαρμογή και αξιολόγηση πρακτικά προσανατολισμένου μαθησιακού περιεχομένου και περιεχομένου VR. Συνδέει το έργο με τις ανάγκες ανοικοδόμησης του ουκρανικού κατασκευαστικού τομέα.

Τι ακολουθεί;

- → Ολοκλήρωση και ποιοτικός έλεγχος των 12 ενοτήτων ηλεκτρονικής μάθησης (φθινόπωρο 2026)
- → Περαιτέρω ανάπτυξη και επικύρωση των εφαρμογών μάθησης BIM
- → Τεχνική ανάπτυξη και δοκιμή των σεναρίων VR
- → Περαιτέρω ανάπτυξη και δοκιμή της εκπαιδευτικής πλατφόρμας GreenBuildEd
- → Πιλοτική εφαρμογή της πλατφόρμας μάθησης με εκπαιδευόμενους, εκπαιδευτές και οργανισμούς-εταίρους (έως τον Δεκέμβριο 2026)
- → Πιστοποίηση, ψηφιακά διακριτικά και φόρουμ συζητήσεων (έως τον Νοέμβριο 2026)
- → Εκπαίδευση εκπαιδευτών σε κάθε χώρα-εταίρο (Δεκέμβριος 2026 – Ιανουάριος 2027) και μικτή μάθηση για εκπαιδευόμενους: 50 ώρες διαδικτυακά και μία εβδομάδα διά ζώσης (Φεβρουάριος – Μάιος 2027)
- → 2 διαδικτυακά σεμινάρια, 2 online σεμινάρια και 4 εθνικές υβριδικές εκδηλώσεις (έως τον Αύγουστο 2027)

Κοινότητα GreenBuildEd

Θα θέλατε να συμμετάσχετε; Εκπαιδευτές, πάροχοι εκπαίδευσης και κατασκευαστικές επιχειρήσεις προσκαλούνται να συμμετάσχουν στην πιλοτική εφαρμογή της πλατφόρμας μάθησης και να λάβουν το επόμενο τεύχος αυτού του ενημερωτικού δελτίου. Απλώς επικοινωνήστε μαζί μας.

greenbuilded.eu GreenBuildEd GreenBuildEd u.goos@bauindustrie-nrw.de

#GreenBuildEd #ErasmusPlus #ΕπαγγελματικήΕκπαίδευση #ΠράσινεςΔεξιότητες #ΒιώσιμηΔόμηση #BIM #ΕικονικήΠραγματικότητα

Πνευματικά δικαιώματα ©2026 GreenBuildEd. Εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά, το παρόν ενημερωτικό δελτίο διατίθεται με άδεια Creative Commons Αναφορά Δημιουργού 4.0 Διεθνές (CC BY 4.0): https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.el

Co-funded by the European Union

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται ανήκουν αποκλειστικά στους συντάκτες και δεν αντικατοπτρίζουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο EACEA μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι γι' αυτές.
Αριθμός έργου 2025-1-DE02-KA220-VET-000363046 · Πνευματικά δικαιώματα ©2026 GreenBuildEd · Άδεια CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.el)