

Περιγραφή αντικειμένου υπερβολαβίας

στο πλαίσιο διαμόρφωσης των περιγραμμάτων για τα μάθημα Πράσινου Υδρογόνου και Αντλιών

Θερμότητας του έργου GreenVOCnet

Πρόγραμμα European Climate Initiative (EUKI <https://www.euki.de/>)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Ελληνογερμανικό Επιμελητήριο συμμετέχει ως εταίρος στο έργο με ακρωνύμιο **GreenVOCnet**, του προγράμματος European Climate Initiative (EUKI, <https://www.euki.de/>). Το έργο υλοποιείται με τη συμμετοχή 4 συνολικά χωρών Γερμανία, Ελλάδα, Ισπανία, Σλοβακία.

Ο στόχος είναι η μείωση εκπομπών αερίων μέσω της ανάπτυξης επαγγελματικών δεξιοτήτων σε δύο χαρακτηριστικές τεχνολογίες που σχετίζονται με το κλίμα (αντλίες θερμότητας/ανανεώσιμες ενέργειες και πράσινο υδρογόνο), συνδέοντας την ακαδημαϊκή γνώση με την ειδικευση στην επαγγελματική εκπαίδευση και μεταφράζοντας την σε προγράμματα πρακτικής εκπαίδευσης που είναι προσανατολισμένα στην αγορά.

Αυτό προορίζεται να επιτευχθεί μέσα από τη δημιουργία μαθημάτων που θα ενταχθούν στο ωρολόγιο πρόγραμμα εφαρμογής της κατάλληλης ειδικότητας μέσα από το εύρος Προγραμμάτων Σπουδών που προσφέρουν στην Ελλάδα οι Επαγγελματικές Σχολές Ε.Π.Α.Σ. που λειτουργεί η Δημοσία Υπηρεσία Απασχόλησης Δ.Υ.Π.Α.

Ο επιστημονικός εμπειρογνώμονας που θα επιλέξει το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο, θα κληθεί σε αυτή την πρώτη φάση υλοποίησης του έργου **GreenVOCnet** να προσφέρει τις ακόλουθες υπηρεσίες κάτω από τον γενικότερο τίτλο **«Συμβουλευτική και καθοδήγηση στην πρώτη φάση διαμόρφωσης των περιγραμμάτων για τις θεματικές Πράσινου Υδρογόνου και Αντλιών Θερμότητας και την ορθή του ένταξη στις ΕΠΑΣ»**.

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η περιγραφή προσδιορίζει τις ευθύνες και το εύρος εργασίας για τον επιστημονικό εμπειρογνώμονα (Scientific Expert) με τον οποίο θα συνεργαστεί το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο στο πλαίσιο του έργου GreenVOCnet. Ανάλυση των αρμοδιοτήτων :

1. **Συμμετοχή στο Expert Advisory Board:** Ο συνεργάτης θα συμμετέχει σε συναντήσεις με την συνολική ομάδα εμπειρογνομένων από όλες τις χώρες και την ομάδα έργου που θα διαμορφώσει το βασικό υλικό των δύο θεματικών. Κατά τη διάρκεια αυτών των συναντήσεων, αναμένεται να παρέχει καθοδήγηση σχετικά με τις στρατηγικές ανάπτυξης προγραμμάτων σπουδών για το Πράσινο Υδρογόνο και τις Αντλιών Θερμότητας.
2. **Παροχή Επιστημονικής Συμβουλευτικής Υποστήριξης**
 - a. **Συνεισφορά στην ανάπτυξη προγράμματος σπουδών:** Συνεργασία με την ομάδα έργου και τους εκπαιδευτικούς εμπειρογνώμονες για το σχεδιασμό του εκπαιδευτικού υλικού που καλύπτει τόσο τις τεχνολογίες του πράσινου υδρογόνου όσο και τις τεχνολογίες αντλιών θερμότητας. Αυτό περιλαμβάνει τον καθορισμό μαθησιακών στόχων, τη δημιουργία σχεδίων μαθημάτων και την ανάπτυξη κριτηρίων αξιολόγησης.
 - b. **Ανασκόπηση και αξιολόγηση:** επανεξέταση του εκπαιδευτικού υλικού που θα παρέχεται από τη κεντρικό εμπειρογνώμονα, συμπεριλαμβανομένων των σχεδίων μαθήματος, των παρουσιάσεων, των ασκήσεων και των αξιολογήσεων. Αξιολόγηση του περιεχόμενου ως προς την καταλληλότητα και τη συνάφεια του με την ελληνική αγορά, λαμβάνοντας υπόψη τους τοπικούς κανονισμούς, τα πρότυπα του κλάδου και τις εκπαιδευτικές πρακτικές.
 - c. **Εμπλουτισμός περιεχομένου:** Έρευνα και συγκέντρωση επικαιροποιημένων επιστημονικών πληροφοριών σχετικά με τις τεχνολογίες πράσινου υδρογόνου και αντλιών θερμότητας, τους κανονισμούς και τις βέλτιστες πρακτικές. Μεταφορά πολύπλοκων επιστημονικών εννοιών σε προσιτό και ελκυστικό εκπαιδευτικό υλικό

κατάλληλο για τους εκπαιδευόμενους της ΕΕΚ. Παροχή τεχνογνωσίας για την αναθεώρηση και τη διασφάλιση της ακρίβειας και της συνάφειας όλου του επιστημονικού περιεχομένου.

3. **Διασφάλιση ποιότητας:** Διασφάλιση της ακρίβειας, της συνάφειας και της ποιότητας όλων των εκπαιδευτικών υλικών που αναπτύσσονται. Επανεξέταση και ανατροφοδότηση του περιεχομένου που δημιουργήθηκε από άλλα μέλη της ομάδας για τη διατήρηση της συνέπειας και της συνοχής σε όλο το πρόγραμμα σπουδών.
4. **Υποστήριξη στην εκπαίδευση εκπαιδευτών:** Συνεισφορά στην διαμόρφωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων και εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τους εκπαιδευτές, με στόχο την εξοικείωσή τους με το περιεχόμενο και τις μεθόδους διδασκαλίας του προγράμματος.
5. **Συνεισφορά στον εντοπισμό κατάλληλων μελών για το Local Network:** Η εμπλοκή των ενδιαφερομένων, συμπεριλαμβανομένων εκπαιδευτικών, ειδικών του κλάδου, φοιτητών και πολιτικών συνιστά σημαντικό στοιχείο. Οι απόψεις τους παρέχουν πολύτιμες εισηγήσεις σχετικά με τις συγκεκριμένες ανάγκες, εξασφαλίζοντας έτσι μια πιο ολοκληρωμένη ανάλυση.
6. **Ποιοτική εκτίμηση της συνολικής ανάλυσης αναγκών** που θα υλοποιηθεί σε αυτή τη πρώτη φάση του έργου και συνεισφορά στη διαμόρφωση της ύλης του προγράμματος.
7. **Βιωσιμότητα σε Μακροπρόθεσμο επίπεδο:** Αυτό περιλαμβάνει το σχεδιασμό για συνεχή βελτίωση, ενημέρωση των εκπαιδευτικών υλικών και διατήρηση της σχετικότητας σε έναν τομέα όπως η τεχνολογία αντλιών θερμότητας που εξελίσσεται ταχέως (μελλοντικές τάσεις και απαιτήσεις της αγοράς, μηχανισμοί ανάδρασης, πολιτισμικό και περιφερειακό πλαίσιο).

2. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η παρούσα υπεργολαβία προγραμματίζεται να ξεκινήσει τον **Μάρτιο 2024** και η διάρκεια της αναμένεται σε αυτή τη πρώτη φάση να έχει διάρκεια ενός έτους, ενώ το Ελληνογερμανικό Επιμελητήριο θα διατηρεί το δικαίωμα εφόσον υπάρξει ανάγκη από το έργο να επεκτείνει τη συνεργασία μέχρι και την ολοκλήρωση του έργου, μετά τη σύμφωνη γνώμη των δύο μερών.

Σημειώνεται ότι σε ενδεχόμενη παράταση της διάρκειας του έργου, θα παραταθεί αναλόγως και ο χρόνος παροχής των ως άνω υπηρεσιών με την σύμφωνη γνώμη των δύο μερών.

3. ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΕΚΤΙΜΗΘΟΥΝ:

- Ανώτερο πτυχίο (Ph.D., M.Sc., ή ισοδύναμο) σε σχετικό τομέα, Μηχανικής ή Εκπαίδευσης, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ή Περιβαλλοντικές Επιστήμες.
- Αποδεδειγμένη τεχνογνωσία και εμπειρία στις τεχνολογίες πράσινου υδρογόνου και αντλιών θερμότητας, συμπεριλαμβανομένων τόσο θεωρητικών γνώσεων όσο και πρακτικών εφαρμογών.
- Δεξιότητες έρευνας, συγγραφής και επικοινωνίας, με την ικανότητα να μεταφέρει σύνθετες έννοιες με σαφή και κατανοητό τρόπο.
- Εμπειρία στην εργασία σε διεπιστημονικές ομάδες και στη συνεργασία με ενδιαφερόμενους από διαφορετικά υπόβαθρα.
- Απαιτείται ευχέρεια στην αγγλική γλώσσα (προφορικά και γραπτά). Η γνώση άλλων γλωσσών, ιδίως της γερμανικής, θα συνεκτιμηθεί.

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται στο έργο **GreenVOCnet** η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα European Climate Initiative (EUKI <https://www.euki.de/>) και η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται μέσα από το Πρόγραμμα EUKI. Εκτιμώμενη αξία σύμβασης **5.000,00 €** (πλέον του ΦΠΑ 24%).

Είδος εργασίας	Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (σε €)
	5.000,00 €
ΦΠΑ 24%	1.200,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6.200,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Σύντομη περιγραφή του έργου

The **GreenVOCnet** project is part of the European Climate Initiative (EUKI, <https://www.euki.de/>). The EUKI is a project funding instrument of the German Federal Ministry of Economics and Climate Action (BMWK). The overarching goal of the EUKI is to promote climate co-operation within the European Union (EU) in order to reduce greenhouse gas emissions.

GreenVOCnet addresses the challenges of skills shortages and the lack of technical expertise in innovative green technologies as a barrier for local economies.

The project is being implemented in Spain, Greece and Slovakia and coordinated by the **German research institute FIAP e.V.** Implementing partners are the **German-Hellenic Chamber of Industry and Commerce** (Greece), **Pedal Consulting** (Slovakia), **AICIA** (Spain). A broad network of companies, vocational schools and institutional partners supports the project in the implementation regions. The aim is to reduce emissions by developing vocational skills in two exemplary climate-relevant technologies (heat pumps/renewable energies and green hydrogen) by linking academic know-how with expertise in vocational training and translating it into market-oriented, practical training programmes.

As part of GreenVOCnet, two market-oriented certified training programmes in the two selected technologies will be developed in collaboration with an international advisory board of experts and adapted to the needs of the regional markets. A targeted process model for the development of new services in the green technology fields will open up potential for new companies and the labour market and thus strengthen the acceptance of the technologies among consumers. A particular focus is on motivating women to enter technical, climate-relevant occupational fields and on strengthening the attractiveness of vocational training.

The requirements for the training courses and the target groups are defined with the partner organisations and local stakeholders in the respective regions before the training courses are developed and piloted in order to ensure needs-based and market-oriented implementation. Together with the advisory board and the local networks, the training courses are continuously evaluated, revised if necessary and finally certified.

The process model for developing new services is trialed during the training courses.

To ensure sustainability and achieve the greatest possible impact, the transferability of the results to other European regions is continuously considered and dialogue with other European countries is initiated from the start of the project.