

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΝΕΟΥΣ - ΥΕΡ

Ενημερωτικό Δελτίο Νο 1



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η Ενέργεια και οι Κλιματικές Αλλαγές στην Ευρώπη και παγκοσμίως	1
Σύνδεση μεταξύ ενεργειακής/περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και σχολικού προγράμματος στις Ευρωπαϊκές Χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα YEP	1
ΥΕΡ: Πρόγραμμα - Στόχοι - Αναμενόμενα Αποτελέσματα	2
Δραστηριότητες	3
Χρονοδιάγραμμα σχολικών δραστηριοτήτων	3
Εκπαιδευτικές Εργαλεία	3
Εναρκτήριες Συναντήσεις	4
Συμμετέχοντα σχολεία και επιχειρήσεις	4
Εταίροι Προγράμματος	4

Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ
ΕΙΝΑΙ
ΔΟΥΛΕΙΑ
ΟΛΩΝ ΜΑΣ



Η Ενέργεια και οι Κλιματικές Αλλαγές στην Ευρώπη και παγκοσμίως

Ο κόσμος στις μέρες μας αντιμετωπίζει μια ενεργειακή και περιβαλλοντική πρόκληση: την εξασφάλιση του ενεργειακού εφοδιασμού μέσα στα πλαίσια αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής, με δεδομένη την συνεχώς αυξανόμενη ενεργειακή ζήτηση. Στοχεύοντας σε μειωμένες εκπομπές από την ενεργειακή παραγωγή και κατανάλωση, βελτιώνοντας την ενεργειακή αποδοτικότητα, χρησιμοποιώντας περισσότερες Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και προωθώντας την Ορθολογική Χρήση της Ενέργειας, ο κόσμος θα μπορούσε ν' αντιμετωπίσει την πρόκληση της κλιματικής αλλαγής. Η ΕΕ για να αντιμετωπίσει την κλιματική αλλαγή έχει θεσμοθετημένα δεσμεύσει τα Κράτη μέλη της στους παρακάτω στόχους μέχρι το 2020: 20% μείωση των αερίων του θερμοκηπίου, 20% αύξηση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας, 20% παραγωγή ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές και υποκατάσταση από βιοκαύσιμα του 10% των καυσίμων για τις μεταφορές.

Τα παιδιά και έφηβοι είναι ήδη μια σημαντική ομάδα ενεργειακών καταναλωτών ενώ παράλληλα είναι οι μελλοντικοί ιδιοκτήτες κτιρίων και εργαζόμενοι, συνεπώς έχουν ένα σημαντικό δυναμικό επίδρασης, στο μέγεθος της ενεργειακής κατανάλωσης του σήμερα και του αύριο. Η περιβαλλοντική/ενεργειακή εκπαίδευση των παιδιών μπορεί αναμφισβήτητα να επηρεάσει σημαντικά την ενεργειακή τους συμπεριφορά και έτσι να παίξει ένα σημαντικό ρόλο ως εργαλείο αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικών με την ενεργειακή κατανάλωση και τοπικά αλλά και σε πολύ μεγαλύτερη κλίμακα.

Σύνδεση μεταξύ ενεργειακής/περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και σχολικού προγράμματος στις Ευρωπαϊκές Χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα YEP


Τα σχολεία συνειδητοποιώντας τη δύναμη και τον ρόλο που θα μπορούσαν να παίξουν στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, έχουν αρχίσει να συνδέουν - και σε μερικές χώρες, να εντάσσουν - την περιβαλλοντική/ενεργειακή εκπαίδευση με το ωρολόγιο σχολικό πρόγραμμα. Ο περιορισμένος χρόνος που διαθέτουν οι εκπαιδευτικοί κατά την διάρκεια του σχολικού προγράμματος και ο τεράστιος αριθμός θεμάτων και εννοιών με τις οποίες πρέπει να ασχοληθούν οι μαθητές είναι το μεγάλο μειονέκτημα στην ενίσχυση της περιβαλλοντικής και ενεργειακής εκπαίδευσης. Έτσι στην πλειοψηφία των Ευρωπαϊκών σχολείων θέματα που σχετίζονται με την ενέργεια, το περιβάλλον και τις κλιματικές αλλαγές δεν έχουν την βαρύτητα και την έκταση που θα έπρεπε και προσεγγίζονται συνήθως μέσω άλλων μαθημάτων ή με ατομικές πρωτοβουλίες καθηγητών, διευθυντών ή περιβαλλοντικών ομάδων.

Ηνωμένο Βασίλειο: Η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση βασίζεται στη διαθεματική προσέγγιση διαφόρων σχετικών εννοιών όπως: Δημιουργικότητα και Κριτική σκέψη, Τεχνολογία και Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, Υγεία και Τρόπος ζωής, και είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να συνδυάζει αυτές τις έννοιες με τις απαιτήσεις της καθημερινής ζωής. Το Εθνικό Πλαίσιο για Αειφόρα Σχολεία παρέχει στα σχολεία ιδέες και οδηγίες για το πως να αντιμετωπίζουν θέματα αειφορίας, συμπεριλαμβανομένου και της ενέργειας, μπορούν να διδαχτούν στους μαθητές δια μέσου του σχολικού προγράμματος.

Ιταλία: Τα Ενεργειακά Περιβαλλοντικά θέματα δεν αποτελούν μέρος του σχολικού προγράμματος. Τα ενεργειακά θέματα προσεγγίζονται μέσω ενεργειακών προγραμμάτων στα συμμετέχοντα σχολεία και χρηματοδοτούνται από τοπικά, εθνικά ή Ευρωπαϊκά προγράμματα. Η επιλογή της εκπαιδευτικής βαθμίδας, όπου εφαρμόζεται το πρόγραμμα, βασίζεται στις ιδιαιτερότητες του προγράμματος, στα ενδιαφέροντα των εκπαιδευτικών και του σχολείου.

Είμαστε στο Web!

www.youngenergypeople.com

Intelligent Energy  Europe



Ευρωπαϊκές χώρες που συμμετέχουν στο YEP



Συμμετοχή Τοπικών Αρχών



Ενημέρωση εκπαιδευτικών



Ελλάδα: Η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση είναι μέρος του ωρολόγιου προγράμματος σε Δημοτικά και Γυμνάσια. Υπάρχουν θεσμοθετημένες Διευθύνσεις Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Επίσης η θεσμοθετημένη «Ευέλικτη Ζώνη» (2 ώρες/εβδομάδα) στα Δημοτικά σχολεία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εφαρμογή εκπαιδευτικών ενεργειακών/περιβαλλοντικών προγραμμάτων με τη συνεργασία σχετικών Κέντρων, Οργανισμών και Δημόσιων Φορέων.

Γερμανία: Τα Ενεργειακά/Περιβαλλοντικά θέματα δεν είναι σε σχολικά προγράμματα αλλά δίνονται οι ευκαιρίες σύνδεσης της ενεργειακής εκπαίδευσης με βασικά μαθήματα (όπως φυσική, αισθητική αγωγή, μαθηματικά, μουσική). Τα προγράμματα χρηματοδοτούνται μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας που επιτυγχάνουν τα σχολεία.

Ισπανία: Η Εκπαιδευτική πολιτική περιλαμβάνει διάφορα θέματα σχετικά με την ενέργεια στα πλαίσια του γενικού τίτλου «Η Ενέργεια και η Μεταφορά της». Εφαρμόζεται σε κάθε Σχολείο Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης μέσω των «Μαθημάτων Επιστήμης» του σχολικού προγράμματος.

Σουηδία: Αν και δεν αποτελεί μέρος του σχολικού προγράμματος, η ενεργειακή/περιβαλλοντική εκπαίδευση θεωρείται σημαντική και θα έπρεπε να αποτελέσει τμήμα του ωρολόγιου σχολικού προγράμματος και στην Πρωτοβάθμια και στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Στα σχολεία της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (ηλικίας 16-18 ετών) εφαρμόζονται 17 θεματικά εθνικά προγράμματα και ένα από απ' αυτά είναι Ενεργειακό πρόγραμμα (περιλαμβάνοντας θέματα όπως λειτουργία ενεργειακών συστημάτων και συντήρηση, θέρμανση και κλιματισμός κλπ.).

Βουλγαρία: Υπάρχουν δυνατότητες σύνδεσης της ενεργειακής εκπαίδευσης με βασικά μαθήματα (όπως φυσικές επιστήμες, οικολογία, βιολογία, γεωγραφία, χημεία, φυσική) σε όλα τα σχολικά επίπεδα. Το σχολικό πρόγραμμα περιλαμβάνει εβδομαδιαίως 2 - 3 ώρες υποχρεωτικής παρακολούθησης και 2 επιπλέον ώρες προαιρετικής παρακολούθησης θεμάτων που οι μαθητές επιλέγουν και έτσι υπάρχει η δυνατότητα για περισσότερη περιβαλλοντική εκπαίδευση ανάλογα με τις ανάγκες των σχολείων. Παράλληλα τα σχολεία μπορούν αν το επιθυμούν να συμμετάσχουν σε εθνικά και Ευρωπαϊκά σχετικά προγράμματα.

Πρόγραμμα - Στόχοι - Αναμενόμενα Αποτελέσματα του YEP

Η «Ενεργειακή Εκπαίδευση για Νέους – YEP» είναι ένα ενεργειακό – περιβαλλοντικό – εκπαιδευτικό πρόγραμμα, σχεδιασμένο για να διδάξει μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (14-18 ετών), ενεργειακά θέματα και να αναπτύξει τις ικανότητές τους στην καταγραφή της ενεργειακής κατάστασης πρώτα του σχολείου τους και έπειτα επιλεγμένων χώρων εργασίας. Το πρόγραμμα αυτό συνδυάζει την περιβαλλοντική εκπαίδευση και την ευαισθητοποίηση των μαθητών για την ορθολογική χρήση ενέργειας και την κλιματική αλλαγή με την εργασία και τις επιχειρήσεις. Με αυτόν τον τρόπο το πρόγραμμα υποστηρίζει τόσο τα σχολεία και τις επιχειρήσεις στην ανάπτυξη στρατηγικών για καλύτερη ενεργειακή αποδοτικότητα αξιοποιώντας τις ικανότητες των μαθητών, όσο και τους ίδιους τους μαθητές παρέχοντας τους γνώσεις και πρακτική αντίληψη της ενέργειας και των σχετικών της θεμάτων ως επιπλέον εργαλεία στην μελλοντική τους επαγγελματική αποκατάσταση.

Οι στόχοι του προγράμματος είναι:

- Η ενημέρωση και η εκπαίδευση των εκπαιδευτικών για την Ορθολογική Χρήση και Εξοικονόμηση Ενέργειας, τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και τις Κλιματικές Αλλαγές καθώς και για τους τρόπους διδασκαλίας αυτών των θεμάτων.
- Ενημέρωση των μαθητών για την ενεργειακή αποδοτικότητα, τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και τις Κλιματικές Αλλαγές, Επίδραση στην ενεργειακή τους συμπεριφορά και Αξιοποίηση των ικανοτήτων τους ως «πρεσβευτές» της Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας σε χώρους εργασίας.
- Η ενημέρωση (από τους ίδιους τους μαθητές) των εργαζομένων στους τόπους εργασίας τους για θέματα διαχείρισης ενέργειας και εφαρμογής των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Είμαστε στο Web!

www.youngenergypeople.com

Intelligent Energy Europe



Ενεργειακή Εκπαίδευση των μαθητών



Σύνδεση γνώσης και καθημερινής ζωής:

- Ενεργειακός Έλεγχος Σχολείων, κατοικιών και επιχειρήσεων



- Τεχνικές επισκέψεις



- Εκπαίδευση Υπαλλήλων



- Σύνδεση του σχολείου με τις τοπικές επιχειρήσεις – Προώθηση της «ενεργειακής επιχείρησης»
- Μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης στα σχολεία και τις επιχειρήσεις του προγράμματος και ταυτόχρονη ανάδειξη των δυνατοτήτων εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.
- Η δημιουργία υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικών εργαλείων και εφαρμογών για την διευκόλυνση υλοποίησης προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.
- Η διάδοση των δραστηριοτήτων και των αποτελεσμάτων του προγράμματος παροτρύνοντας με αυτόν τον τρόπο την εφαρμογή ανάλογων δραστηριοτήτων στο μέλλον.

Δραστηριότητες

- Ενεργή εμπλοκή των τοπικών αρχών στην ανάπτυξη των τοπικών προγραμμάτων εργασίας
- Σύνδεση και συνεχής Συνεργασία Φορέων, Σχολείων και Επιχειρήσεων
- Παραγωγή ενεργειακών εκπαιδευτικών εργαλείων και υλικού για τους μαθητές
- Εξέλιξη και ενδυνάμωση των ικανοτήτων των εκπαιδευτικών για την ενεργειακή εκπαίδευση
- Οι συμμετέχοντες (μαθητές, καθηγητές, σχολεία & επιχειρήσεις) θα αναλάβουν δράσεις βελτίωσης της ενεργειακής συμπεριφοράς τους και της ενεργειακής αποδοτικότητας των χώρων τους
- Θα πραγματοποιηθεί αξιολόγηση του προγράμματος και των αποτελεσμάτων του
- Θα γίνει ευρεία πληροφόρηση για τις δράσεις και τα αποτελέσματα του προγράμματος εξασφαλίζοντας την «αναπαραγωγή» του και σε άλλα σχολεία.

Χρονοδιάγραμμα σχολικών δραστηριοτήτων

- Σεπτέμβριος 2008:** ⇒ Προσδιορισμός των συμμετεχόντων σχολείων και των επιχειρήσεων
⇒ Τοπικές εναρκτήριες Συναντήσεις
- Οκτώβριος 2008:** ⇒ Εκπαίδευση δασκάλων – Παρουσίαση – Ομιλίες σε σχολεία
⇒ Διανομή και παρουσίαση εκπαιδευτικών εργαλείων
⇒ Ανάπτυξη του Σχεδίου Δράσης των σχολείων
- Οκτώβριος 2008 μέχρι Απρίλιο 2009:** ⇒ Δράσεις στα σχολεία (Εκπαίδευση, Πρακτική Διδασκαλία, Ενεργειακοί Έλεγχοι σχολείων και κατοικιών, Καθορισμός της Ενεργειακής Ομάδας, Τεχνικές επισκέψεις)
- Απρίλιος 2009 μέχρι Ιούνιος 2009:** ⇒ Δράσεις στις επιχειρήσεις (Ενεργειακοί Έλεγχοι επιχειρήσεων, Ανίχνευση της ενεργειακής συμπεριφοράς των υπαλλήλων, Εκπαίδευση των υπαλλήλων από τους μαθητές, Προτάσεις για περισσότερη Εξοικονόμηση Ενέργειας των Επιχειρήσεων)
- Ιούνιος 2009:** ⇒ Αξιολόγηση του προγράμματος από Εκπαιδευτικούς και μαθητές
- Ιανουάριος 2010 μέχρι Μάρτιο 2010:** ⇒ Αναπαραγωγή του προγράμματος (Υλοποίηση τμημάτων του και σε άλλα σχολεία – 5 για κάθε εταίρο του προγράμματος)

Εκπαιδευτικά εργαλεία

Το πρόγραμμα υποστηρίζεται από ποιοτικά εκπαιδευτικά εργαλεία. Μέσω κοινής αξιολόγησης από τους εταίρους ένας αριθμός εργαλείων από προηγούμενα προγράμματα, από άλλα σχολεία, Αρχές και Οργανισμούς, χρησιμοποιήθηκαν ως βάση για την ανάπτυξη των νέων εργαλείων. Τα εκπαιδευτικά εργαλεία περιλαμβάνουν Ενεργειακά βιβλία και προτεινόμενες συνδέσεις με ιστοσελίδες και βιβλιογραφία, επιδεικτικά εργαλεία και μέσα ενεργειακών μετρήσεων, μέθοδοι ενεργειακών ελέγχων σχολείων, κατοικιών, επιχειρήσεων (ειδικά ερωτηματολόγια), μέθοδοι καταγραφής ενεργειακής συμπεριφοράς, κλπ. Μέσω αυτών των εργαλείων θα μπορέσει να ποσοτικοποιηθεί η εξοικονόμηση ενέργειας και η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα μετά τα μέτρα που θα προτείνουν οι μαθητές και μετά την αλλαγή συμπεριφοράς αυτών και των υπαλλήλων στις επιχειρήσεις. Τα εργαλεία αυτά μετά την τελική τους αξιολόγηση θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και από άλλα σχολεία στο μέλλον.



Εναρκτήρια συνάντηση του προγράμματος YEP! στο Βερολίνο

Το Νοέμβριο του 2007 πραγματοποιήθηκε η εναρκτήρια συνάντηση αυτού του καινοτόμου προγράμματος στο Βερολίνο. Το πρόγραμμα YEP υλοποιείται με την συνεργασία 8 Ενεργειακών Κέντρων και Φορέων από 7 Ευρωπαϊκές Χώρες (Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Ελλάδα, Ισπανία, Γερμανία, Σουηδία, και Βουλγαρία).

Κύριος στόχος του προγράμματος, που θα εφαρμοστεί στην διάρκεια της σχολικής χρονιάς 2008-2009 είναι η ενημέρωση, για θέματα ενέργειας, μαθητών Γυμνασίου και Λυκείου (14-18 ετών) και η αξιοποίηση των ικανοτήτων τους ως «πρεσβευτές» της Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας καθώς και των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε διάφορους χώρους εργασίας.

Η εναρκτήρια συνάντηση παρείχε την ευκαιρία της εκτενούς παρουσίασης του προγράμματος στις τοπικές αρχές και σε σημαντικούς τοπικούς φορείς του Βερολίνου αλλά και της τοπικής κοινωνίας μέσω της μεγάλης δημοσιότητας που της δόθηκε.



Εναρκτήριες Συναντήσεις

Οι εναρκτήριες συναντήσεις του προγράμματος σε όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες που συμμετέχουν στο YEP πραγματοποιήθηκαν τον Σεπτέμβριο-Νοέμβριο του 2008 με τη συμμετοχή τοπικών αρχών, διευθυντών σχολείων και εκπαιδευτικών αλλά και εκπροσώπων των συλλογικών οργάνων επαγγελματιών και επιχειρήσεων. Στα πλαίσια αυτών των συναντήσεων έγινε παρουσίαση του προγράμματος των επιθυμητών αποτελεσμάτων αλλά και των επιλεγμένων εκπαιδευτικών ενεργειακών εργαλείων. Φυσικά οι συναντήσεις είχαν την ανάλογη δημοσιότητα.



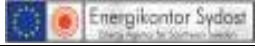


Συμμετέχοντα Σχολεία και Επιχειρήσεις

Στο πρόγραμμα πρέπει να συμμετέχουν τουλάχιστον 6 σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και 6 επιλεγμένοι χώροι εργασίας (στην Κρήτη συμμετέχουν 9 σχολεία και 9 επιχειρήσεις). Οι συμμετέχοντες επιλέχτηκαν μετά από επαφές και συναντήσεις, με βάση το εκδηλωμένο ενδιαφέρον τους αλλά και την ως τώρα πορεία τους στα ενεργειακά/περιβαλλοντικά θέματα και την ενεργειακή αποδοτικότητα και με την πολύτιμη συνεργασία των τοπικών Εκπαιδευτικών Αρχών και των τοπικών Συλλογικών Οργάνων των επιχειρήσεων.

Η 2^η συνάντηση των εταιρών του προγράμματος πραγματοποιήθηκε στο Plovdiv (Βουλγαρία) στις 17 Απριλίου 2008.



Εταίροι του προγράμματος

SWEA , Ενεργειακό Κέντρο Severn Wye	ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ	
EALP , Ενεργειακό Κέντρο της Επαρχίας του Livorno	ΙΤΑΛΙΑ	
EBPB , Ενεργειακό Κέντρο Prenzlauer Berg e.V.	ΓΕΡΜΑΝΙΑ	
AER , Ενεργειακό Κέντρο της Ribera	ΙΣΠΑΝΙΑ	
ESS , Ενεργειακό Κέντρο της Νοτιοανατολικής Σουηδίας	ΣΟΥΗΔΙΑ	
AEA , Ενεργειακό Κέντρο της Περιφέρειας της Περούτζιας	ΙΤΑΛΙΑ	
REAC , Ενεργειακό Κέντρο Περιφέρειας Κρήτης	ΕΛΛΑΔΑ	
EAP-save , Ενεργειακό Κέντρο του Plovdiv	ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ	

To Newsletter αναπτύχθηκε από το Ενεργειακό Κέντρο Περιφέρειας

Επικοινωνία (για περισσότερές πληροφορίες)

	SWEA	EALP	EBPB	AER	ESS	AEA	REAC	EAP-save
Όνομα	Rachel Close	Susanna Ceccanti	Heiner Matthies	Pilar Perez	Jan Sjokvist	Sara Massoli	Dimitris Dasenakis	Liyana Adjarova
Τηλ.	+44 1594 545 369	+39 0586 200 007	+49 30 44 04 25 68	+34 96 242 46 41	+46 470 723 320	+39 075 517 08 24	+30 2810 224 854	+359 32 62 57 56
Fax	+44 1594 545 361	+39 0586 203 847	+49 30 44 04 26 34	+34 96 242 12 56	+46 470 778 940	+39 075 517 33 30	+30 2810 343 873	+359 32 62 07 80
E-mail	rachel@swea.co.uk	info@ealp.it	matthies@energieberatung-pb.de	aer@aer-ribera.com	Jan.Sjokvist@energikontor-so.com	info@aea.perugia.it	enrg_bur@crete-region.gr	liyana.adjarova@eap-save.dir.bg

Είμαστε στο Web!

www.youngenergypeople.com

Intelligent Energy  Europe