

Ενέργεια για το μέλλον



Από τον ηλεκτρονικό ήχο του ρολογιού το πρωί μέχρι το διακόπτη της λάμπας που κλείνουμε πριν τον ύπνο, η καθημερινότητά μας σηματοδοτείται από τη συνεχή χρήση ενέργειας. Οποιαδήποτε στιγμή μαγειρεύουμε, μετακινούμαστε προς το σχολείο, ακούμε μουσική ή κάνουμε ένα μπάνιο ή ντουζ, καταναλώνουμε ενέργεια.

Όλες αυτές οι ενέργειες έχουν ως αποτέλεσμα την έκκλιση διοξειδίου του άνθρακα και άλλων ρύπων καθώς και οικονομικό κόστος. Συνήθως δεν σκεφτόμαστε συνειδητά τις καθημερινές μας ενέργειες: δηλαδή, το να κλείσουμε ένα φως, το να οδηγήσουμε, το να πάρουμε ένα ποτό από το ψυγείο. Ωστόσο, μικρές αλλαγές στη συμπεριφορά μας, μπορούν να οδηγήσουν σε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και σε μεγάλη μείωση των ρύπων της ατμόσφαιρας. Το πρόγραμμα IUSES στοχεύει να μεταδώσει στους μαθητές/-τριες της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης τις βασικές αρχές της ενεργειακής επάρκειας και να δημιουργήσει ένα κατανοητό οδηγό εξοικονόμησης ενέργειας στην καθημερινή ζωή. Επιπλέον, το IUSES έχει σκοπό να παρέχει στους μαθητές μια συνολική θεώρηση αναφορικά με την εξοικονόμηση ενέργειας στη βιομηχανία και κατ'επέκταση στην κατανόηση της ενεργειακής κατανάλωσης στην κοινωνία. Στα πλαίσια αυτά θα σχεδιαστεί ένα εκπαιδευτικό υλικό για τα σχολεία της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με σκοπό τη διδασκαλία της αποδοτικής χρήσης ενέργειας με κατανοητό και αποτελεσματικό τρόπο.

Το εκπαιδευτικό πακέτο θα περιλαμβάνει:

- >> **Βιβλία για τους μαθητές**
- >> **Έναν οδηγό για τους εκπαιδευτικούς**
- >> **Ένα διαδραστικό DVD πολυμέσων**
- >> **Υλικό για πειράματα**

Το εκπαιδευτικό πακέτο παρέχεται δωρεάν στα συνεργαζόμενα σχολεία και στόχο έχει να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να προωθήσουν αλλά και να συμμετάσχουν σε μια πολυδιάστατη συνεργασία.

Το Ευρωπαϊκό Βραβείο για την Εξοικονόμηση Ενέργειας στόχο έχει να δώσει έμφαση αλλά και να ανταμείψει το σχολείο της Ευρώπης που είναι το πιο αποτελεσματικό στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας.

Φορείς Υλοποίησης



Αυστρία
University of Leoben
www.mu-leoben.at

Αυστρία
Stenum
www.stenum.at

Βουλγαρία
University of Ruse
www.ru.acad.bg

Τσεχία
Enviros
www.enviros.cz

Γαλλία
Prioriterre
www.prioriterre.org

Ελλάδα
EKETA
www.certh.gr

Ιρλανδία
Clean Technology Centre
Cork Institute of Technology
www.ctc-cork.ie

Ιταλία
AREA Science Park
www.area.trieste.it

Ιταλία
Science Centre
Immaginario Scientifico
www.immaginarioscientifico.it

Λιθουανία
Jelgava Adult
Education Centre
www.jrpic.lv

Ολλανδία
IVAM
www.ivam.uva.nl

Ρουμανία
University "Politehnica"
of Bucharest
www.renerg.pub.ro

Ρουμανία
S.C. IPA S.A.
www.ipa.ro

Σλοβενία
Slovenski E-forum
www.se-f.si

Ισπανία
CIRCE
<http://circe.cps.unizar.es>



Συντονιστής Έργου:
AREA Science Park – Padriciano 99 – 34012 Τεργέστη Ιταλία
Τηλ: +39 040 375 5268/5297
E-mail: formazione@area.trieste.it web.area.trieste.it



Εθνικό Σημείο Επαφής (Ελλάδα)
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (EKETA)
6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης, 57001, Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2310 498155
E-mail: sanopoul@certh.gr [web:www.certh.gr](http://web.www.certh.gr)

Το Ευρωπαϊκό Βραβείο για την Εξοικονόμηση Ενέργειας

Το σχολικό έτος 2009-2010 θα προκηρυχθεί διαγωνισμός για το Ευρωπαϊκό Βραβείο για την Εξοικονόμηση Ενέργειας στις 12 χώρες που εμπλέκονται άμεσα στο πρόγραμμα (Αυστρία, Βουλγαρία, Τσεχία, Γαλλία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ιταλία, Λιθουανία, Ολλανδία, Ρουμανία, Σλοβενία και Ισπανία) καθώς και στη Γερμανία και τη Μεγάλη Βρετανία.

Το βραβείο θα περιλαμβάνει τρεις κατηγορίες:

- >> Σχολεία
- >> Μεμονωμένους μαθητές/-τριες
- >> Βίντεο

Τα σχολεία κι οι μαθητές θα λάβουν βραβεία με κριτήριο την εξοικονόμηση ενέργειας που πέτυχαν και τον τρόπο με τον οποίο έγινε αυτό εφικτό. Επιπλέον, ένα ειδικό βραβείο θα αποδοθεί για το καλύτερο βίντεο που θα παραχθεί με θέμα την εξοικονόμηση ενέργειας.

Το εκπαιδευτικό πακέτο IUSES θα βοηθήσει εκπαιδευτικούς και μαθητές στον καθορισμό ενός σχεδίου εξοικονόμησης ενέργειας, παρέχοντάς τους αρκετές ιδέες και προτάσεις για την επίτευξη της ενεργειακής επάρκειας και την αποφυγή της ενεργειακής σπατάλης. Με τη συμμετοχή στο διαγωνισμό θα ανακαλύψουν πόσο πολύ ενέργεια αλλά και χρήματα μπορούν να εξοικονομήσουν κάνοντας μικρές αλλαγές στην καθημερινότητά τους.

Η αξιολόγηση των συμμετοχών για το βραβείο θα διεξαχθεί σε εθνικό επίπεδο και οι τρεις καλύτερες συμμετοχές κάθε κατηγορίας θα πάρουν μέρος στον Ευρωπαϊκό διαγωνισμό.

Η απονομή του βραβείου θα λάβει χώρα την άνοιξη του 2010 σε ειδική τελετή στην Τεργέστη της Ιταλίας.

Πώς το πρόγραμμα IUSES είναι δυνατό να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς;

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα IUSES θα δώσει την ευκαιρία στους εκπαιδευτικούς να διδάξουν θέματα σχετικά με την ενέργεια εύκολα και αποτελεσματικά.

Το εκπαιδευτικό πακέτο που παρέχεται περιλαμβάνει:

- >> Βιβλία με θεματολογία σχετική με τα πιο σημαντικά ενεργειακά ζητήματα και ειδικότερες αναφορές σχετικά με τα κτίρια, τη βιομηχανία αλλά και τις μεταφορές
- >> Έναν οδηγό για τον εκπαιδευτικό
- >> Ένα DVD με πολυμεσικό υλικό
- >> Εργαλεία για την υλοποίηση πειραμάτων σε θέματα ενέργειας

Οι εκπαιδευτικοί που θα πάρουν μέρος στη δοκιμή του πακέτου θα εκπαιδευτούν δωρεάν από ειδικούς, στη διάρκεια ενός σεμιναρίου που θα αφορά την ενημέρωση πάνω στις τελευταίες έρευνες αναφορικά με τις πιο σύγχρονες πρακτικές εξοικονόμησης ενέργειας.

Το IUSES θα δείξει τις δυνατότητες για εξοικονόμηση ενέργειας αλλά και χρημάτων για όλη την εκπαιδευτική κοινότητα (το σχολείο, τους μαθητές, τους εκπαιδευτικούς). Το IUSES θα μειώσει την επιβλαβή επίδραση του σχολείου στο περιβάλλον. Το IUSES θα συμπεριλάβει τα συμμετέχοντα σχολεία σε μία βάση δεδομένων μαζί με τα υπόλοιπα ευρωπαϊκά σχολεία που συμμετέχουν στο πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας. Τα στοιχεία αυτά θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του προγράμματος www.iuses.eu

Πώς το IUSES μπορεί να βοηθήσει τους μαθητές;

Το IUSES θα δώσει στους μαθητές την απαραίτητη γνώση πάνω σε θέματα ενέργειας που είναι καθοριστικής σημασίας για την καθημερινή ζωή καθώς και μακροπρόθεσμα από πλευράς εκπαίδευσης των μαθητών αλλά και επαγγελματικής τους προοπτικής.

Το πολυμεσικό υλικό του IUSES θα ενθαρρύνει τους μαθητές να μάθουν με ένα ενδιαφέροντα αλλά και διαδραστικό τρόπο.

Το IUSES θα δώσει τη δυνατότητα στους μαθητές να βιώσουν πόσο απλό αλλά κι επίκαιρο είναι να υιοθετήσουν ένα τρόπο ζωής φιλικό προς το περιβάλλον.

Το IUSES θα ενθαρρύνει τους μαθητές να συνηθίσουν σε τρόπους μετακίνησης πιο φιλικούς προς το περιβάλλον.

Η εξοικονόμηση ενέργειας που προωθείται από το IUSES θα επιτύχει σημαντική εξοικονόμηση χρημάτων και θα μειώσει την κατανάλωση ενέργειας από τους μαθητές αλλά και τις οικογένειές τους.

Η συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Βραβείο Εξοικονόμησης Ενέργειας θα είναι μια διασκεδαστική αλλά κι ενδιαφέρουσα εμπειρία για μεμονωμένους μαθητές, ολόκληρες τάξεις ή και σχολείο στο σύνολό του.

