

Energie pentru viitor

De când sună ceasul dimineța, până când stingem lumina noaptea, zilnic, viața ne este constant marcată de utilizarea energiei. Atunci când gătim, mergem la școală, ascultăm muzică sau facem duș, noi consumăm energie. Acestea produc CO2 și alte emisii poluante și totodată, ele costă bani. De obicei, noi nu ne preocupăm prea mult de acțiunile noastre zilnice: aprinderea unei lumini, conducerea mașinii, luatul unei băuturi din frigider. Cu toate acestea, mici schimbări în comportamentul nostru pot conduce la economisirea unei cantități semnificative de energie și la o reducere majoră a emisiilor poluante.

Proiectul European IUSES prezintă liceenilor, principiile de bază ale eficienței energetice, precum și un ghid complet de economisire zilnică a energiei în toate domeniile. Mai mult, IUSES le va oferi elevilor o privire de ansamblu asupra eficienței energetice în industrie și o înțelegere temeinică a consumurilor de energie în societate. Proiectul IUSES va realiza totodată un kit educațional pentru licee, care va sprijini predarea utilizării eficiente a energiei, într-un mod interesant și eficient.

Kit-ul va include:

- >> un set de manuale pentru elevi;
- >> un ghid pentru profesori;
- >> un DVD multimedia interactiv;
- >> un ansamblu de dispozitive experimentale.

Kit-ul IUSES este gratuit pentru școlile participante la proiect, iar el poate fi de mare ajutor profesorilor în vederea promovării eficienței energetice și participarea la cooperarea multi și interdisciplinară. Premiul European pentru Economisirea Energiei va fi lansat pentru a evidenția și a recompensa școala cea mai eficientă din punct de vedere energetic din Europa.

Instituțiile partenere

Austria
University of Leoben
www.mu-leoben.at

Austria
Stenum
www.stenum.at

Bulgaria
University of Ruse
www.ru.acad.bg

Republica Cehă
Enviros
www.enviros.cz

Franța
Prioriterre
www.prioriterre.org

Grecia
CERTH
www.certh.gr

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

Italia
AREA Science Park
www.area.trieste.it

Italia
Science Centre
Immaginario Scientifico
www.immaginarioscientifico.it

Lituania
Jelgava Adult
Education Centre
www.jrpic.lv

Olanda
IVAM
www.ivam.uva.nl

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

România
S.C. IPA S.A.
www.ipa.ro

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

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



Coordonator Proiect:
Parcul Științific AREA - Padriciano 99 - 34012 Trieste Italia
Telefon: +39 040 375 5268/5297
e-mail formazione@area.trieste.it www.area.trieste.it



Punctul de contact pentru Romania
Profesor Laurențiu Fara
Universitatea "Politehnica" din București - c/o Departamentul de Fizica
Splaiul Independenței 313, Clădirea BN, Camera 118
Sector 6, 060042 București - ROMANIA
Tel /Fax: (+) 40 21 317 14 33 - (+) 40 21 317 09 09
Email: lfara@nare.renerg.pub.ro; anesr@nare.renerg.pub.ro
www.renerg.pub.ro



Silvian Fara
S.C. IPA S.A. - Str. Calea Floreasca 169, Clădirea P1, etaj 3
Sector 1, 014459 București - ROMANIA
Tel: (+)40 21 318 00 20 - Fax: (+)40 21 316 16 20
Email: sfara@ipa.ro www.ipa.ro

Supported by
Intelligent Energy Europe




INTELLIGENT USE
OF ENERGY AT SCHOOL **IUSES**
www.iuses.eu



Premiul European pentru Economisirea Energiei

În anul școlar 2009-2010 va fi lansată Competiția Europeană pentru Economisirea Energiei în toate cele 12 țări direct implicate în proiect (Austria, Bulgaria, Republica Cehă, Franța, Grecia, Irlanda, Italia, Lituania, Olanda, România, Slovenia și Spania), precum și în Germania și Marea Britanie.

Competiția permite acordarea a trei categorii de premii, și anume:

- >> școli
- >> elevi individuali
- >> filme video

Școlile și elevii vor fi premiați pe baza economiei de energie realizate, precum și pentru modul cum o vor realiza. Se va acorda de asemenea, un premiu special pentru cel mai bun film produs despre economisirea energiei. Kit-ul educațional IUSES va ajuta atât profesorii cât și elevii, în definirea unui plan de economisire a energiei, oferindu-le acestora diferite sugestii și sfaturi pentru creșterea eficienței energetice și evitarea deșeurilor inutile.

Luând parte la competiție, elevii și profesorii vor descoperi cum zilnic se poate economisi multă energie (și bani) făcând doar mici schimbări în modul lor de viață!

Etaple de calificare pentru premiere vor avea loc la nivel național pentru toate cele 14 țări participante, iar primii trei clasaiți din fiecare țară, vor putea lua parte la competiția Europeană.

În toamna anului 2010, **Festivitatea** de acordare a **Premiilor Europene pentru Economisirea Energiei** se va desfășura la Trieste, Italia.

Cum îi poate ajuta proiectul IUSES pe profesori?

>> Kit-ul educațional IUSES va permite profesorilor să abordeze ușor și eficient tematica energiei;

- >> Setul complet al kit-ului educațional livrat va cuprinde:
- un set de manuale pentru elevi, cu cele mai importante teme energetice, cuprinzând module speciale de training pentru: construcții/clădiri, industrie și transporturi;
 - un ghid pentru profesori
 - un DVD cu animații interactive;
 - un kit pentru realizarea de experimente legate de tematica energiei;

>> Profesorii care vor lua parte la testarea kit-ului educațional IUSES, vor beneficia și de un curs gratuit de instruire, asigurat de experți și care va include cele mai noi informații privind eficiența energetică.

>> IUSES va indica posibilitățile de economisire a energiei și banilor dvs., elevilor și școlii dvs.;

>> IUSES va permite reducerea impactului produs de școala dvs. asupra mediului înconjurător

>> IUSES va include școlile participante într-o bază de date a Școlilor Europene Eficiente Energetic, care va fi publicată pe pagina web a proiectului: www.iuses.eu.

Cum îi poate ajuta proiectul IUSES pe elevi?

>> IUSES va furniza elevilor cunoștințe esențiale în problematica energetică, care sunt cruciale atât pentru viața de zi cu zi, cât și în perspectivele de viitor – următorul nivel de educație (colegiu, universitate) și chiar carieră;

>> Produsele multimedia realizate în proiectul IUSES, îi vor încuraja pe elevi să învețe într-un mod interesant și stimulant;

>> IUSES le va permite elevilor să experimenteze cât de ușor și de cool poate fi un stil de viață prietenos cu mediul ambiant;

>> IUSES îi va încuraja pe elevi să se obișnuiască cu mijloacele de transport prietenoase cu mediul înconjurător;

>> Eficiența energetică promovată prin proiectul IUSES, va permite reducerea semnificativă a costurilor, precum și reducerea consumului de energie de către elevi și familiile acestora;

>> Participarea la Competiția Europeană de Economisire a Energiei a IUSES, va fi o experiență educațională provocatoare și amuzantă, pentru fiecare elev, clasă și chiar pentru întreaga școală.

