

## Butlletí nr. 1 - 2008

### PER QUÈ EYEManager? Introducció

El canvi climàtic, l'escalfament global del planeta, l'impacte ambiental creat per les emissions de diòxid de carboni són unes de les principals preocupacions tant per a les institucions europees com per als ciutadans.

La població, principalment la joventut està mostrant interès per saber més sobre els temes energètics. És per això que naix la necessitat d'aplicar nous mètodes pedagògics.

EYEManager tracta l'estudi de l'energia com un joc, realitzant competicions i introduint nous instruments per a l'ensenyament.

L'objectiu fonamental del projecte és el d'experimentar, avaluar, transferir i innovar, tot enfocat al camp de les energies a l'educació secundària.

D'aquesta forma es preten millorar la qualitat en l'aprenentatge, centrant-se en els plans d'estudi i en els mètodes pedagògics.

### Pàgina 1:

- Perquè EYEManager? Introducció

- L'element clau del projecte: la competició internacional entre escoles

### Pàgina 2:

- Descripció del treball -objectius- resultats esperats

### Pàgina 3:

- Les Escoles: els principals beneficiaris de l'acció i els principals actors
- Socis

### L'ELEMENT CLAU DEL PROJECTE: LA COMPETICIÓ INTERNACIONAL ENTRE ESCOLES

La idea bàsica del projecte és la competició internacional entre 6 equips compostos per estudiants de 9 països europeus que han de fer front al problema de la gestió energètica dels llocs on ells passen el temps: a l'escola i a casa. La competició s'organitzarà després d'una formació nacional i amb el suport dels professors i els tècnics de les agències d'energia locals (socis del projecte). Els equips internacionals són l'element clau: els estudiants col·laboraran entre ells i tindran l'oportunitat de fer front als aspectes energètics en diferent contextes. Quan la competició comence, el pla didàctic s'organitzarà de manera que permeti a tots els membres dels equips puguen trobar-se a una comunitat virtual per a portar endavant el treball. Al començament de la competició tindrà lloc *l'Acte Inaugural de l'EYEManager Championship* - un campus internacional a Eslovènia, que serà organitzat en novembre de l'any 2009, al que participaran 9 estudiants de cada país. Els 9 estudiants restants de cada país participaran a *l'Entrega de premis de l'EYEManager Championship*, que serà a Itàlia al final del projecte pel febrer de l'any 2011. Durant aquest event, es premiarà a l'Equip Guanyador de l'EYEManager. Serà l'equip que obtinga un estalvi econòmic major dels 6 Plans d'Estalvi Energètic, i que conseqüentment tindrà la major *Cartera Energètica*. Gràcies a la competició i a aquest joc amb dimensions internacionals, els estudiants seran Gestors Energètics de les seues escoles i cases.



# European Young Energy Manager Championship

## Butlletí nr. 1 - 2008

### DESCRIPCIÓ DEL TREBALL - OBJECTIUS – RESULTATS ESPERATS

El programa de treball està dividit en tres parts:

- En la primera part es realitza el disseny (WP2) i transmissió (WP3), per tal de involucrar a la gent que participa en el projecte establint les ferramentes educatives i els mètodes que s'aplicaran.
- En la segona part s'organitzarà el campionat europeu (WP4).
- En la tercera fase s'avaluarà (WP5) i es farà difusió (WP6).

En la 1<sup>a</sup> fase del projecte es desenvoluparan el programa didàctic, que serà utilitzat pels professors per a transferir els coneixements sobre energia, i la guia i ferramentes que donaran suport als estudiants en el campionat.

El primer pas serà el disseny del "Mètode d'Educació Energètica en escoles d'educació secundària": una guia comuna per als professors que tindrà en compte els continguts i l'apropament que serà aplicat durant l'educació EYEManager.

S'ha de desenvolupar el programa didàctic que s'utilitzarà per als professors per transmetre les habilitats energètiques, a més la guia i les ferramentes seran un suport per als alumnes en el campionat.

Primerament es realitza la creació d'un mètode d'educació en l'escola: una guia comú sobre el contingut i el enfocament que s'aplicarà durant la duració del projecte energètic EyeManager.

En la segona part es dissenyarà la caixa de ferramentes EYE Manager, que estarà format per un set de ferramentes que els estudiants empraran durant la competició (WP4) en la qual, els professors i les agències energètiques seran les encarregades de transmetre als alumnes coneixements en el marc de l'educació energètica EYE Manager (WP3 tasca 3). Estarà format per:

-Guia EYEManager una guia pràctica per als estudiants.

-Software de gestió del campionat EYEManager i manual del usuari es una web pensada per ajudar als alumnes en el anàlisi dels casos estudiats i en la creació de un pla de adornament.

-Les regles del campionat EYEManager, que definiran els aspectes internacionals del campionat, i els particulars. Composició dels equips, fases del joc, puntuacions, criteris de conseció

#### **Eyemanager Championship té com a objectiu:**

- Millorar els coneixements sobre energia i conscienciació dels estudiants que participen (gràcies a la competició i a les tècniques d'auditoria energètica);
- Millorar els coneixements sobre energia dels professors, ja que ells donaran suport al desenvolupament dels instruments amb la seua experiència educativa.
- Millorar l'oferta educativa de les escoles que participen al projecte.
- Millorar l'eficiència energètica de les escoles i cases participants gràcies a les tècniques d'auditoria energètica.

A més:

- Col·laboradors locals incrementaran la consciència en educació en temes d'energia.
- Les escoles incrementaran la seua cooperació transnacional.
- Les escoles i les agències energètiques incrementaran la seua cooperació.

















### ESCOLES: ELS PRINCIPALS BENEFICIARIS DE L'ACCIÓ I ELS PRINCIPALS ACTORS

Les escoles donaran suport al desenvolupament dels instruments amb l'experiència en educació i provarà l'eficàcia dels instruments.

Per una banda, els estudiants seran els Gestors Energètics a les seues cases i a l'escola i prendran decisions en relació a l'ús d'energies renovables i l'estalvi econòmic associat. Gràcies a la competició els estudiants prendran consciència del que aprenen i ho transferiran als seus companys, a les famílies i als veïns.

Per altra banda, els professors duran a terme la gestió del procés d'aprenentatge gràcies a la seua experiència educativa i amb el suport de les agències energètiques que els poden donar informació, recursos i consells. Els professors estan considerats el principal motor per a innovar i millorar l'oferta didàctica de les escoles, no només durant la duració del projecte, també després de la finalització del mateix, assegurant el seguiment dels resultats del projecte.

### PROJECT 'S PARTNERS

ITÀLIA		Agenzia per l'Energia e l'Ambiente della Provincia di Perugia	AEA
ITÀLIA		L'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. da Vinci"	L. da Vinci
ITÀLIA		Noesis European Development Consulting	NOESIS
SUÈCIA		Regionförbundet Örebro län/Energikontore	ÖNET
SUÈCIA		Tullångsskolan Örebro	Tullångsskolan Örebro
GRÈCIA		Centre for Renewable Energy Sources	CRES
GRÈCIA		Doukas School	Doukas School
PORTUGAL		Agência de Energia do Entre o Douro e Vouga	EDV ENERGIA
ESLOVÈNIA		Agencija za prestrukturiranje energetike, d.o.o.	ApE
ESLOVÈNIA		Šolski center Velenje - School Center Velenje	Velenje School
ROMANIA		National Institute for R&D in Informatics (ICI)	ICI
ROMANIA		Titu Maiorescu School	Titu Maiorescu School
BULGÀRIA		PAIDEIA FOUNDATION	FP
BULGÀRIA		21 General comprehensive school "Hristo Botev"	Hristo Botev School
ESPANYA		AGENCIA ENERGÈTICA DE LA RIBERA	AER
POLÒNIA		Podkarpacka Agencja Energetyczna	PAE

### Els socis a la 1a reunió del projecte



La primera reunió del projecte es va dur a terme a Polònia al 8 i 9 d'octubre de 2008. La reunió va ser una oportunitat per a realitzar una gran difusió del projecte a nivell local: es va organitzar una roda de premsa i es va donar publicitat al projecte. A la 2a reunió del projecte que tindrà lloc a Bulgària a Maig de l'any 2009, hi tindrà lloc una formació internacional en la que participaran professors i experts de les agències energètiques on es realitzarà la transferència dels instruments desenvolupats a la primera part del projecte. Després, a nivell nacional, es formarà als estudiants abans de la competició internacional.