

Butlletí 2 - 2009

Situació del projecte

Amb aquest segon butlletí volem informar sobre la tasca que s'ha dut a terme dins de la primera etapa (WP2 i WP3) del projecte europeu EYE Manager Championship.

Pàgina 1-3:

- Estat del projecte

Pàgina 3-4:

- Què passarà després

Pàgina 4:

- Més informació

A.Educació de l'energia per a escoles secundàries

El pla didàctic ha sigut definit a un nivell transnacional. Aquest serà adaptat en cada escola en relació al marc nacional i integrat en l'educació d'energia EYE Manager.

Pla d'estudis: un pla estàndard amb mòduls educatius definint l'objectiu i les habilitats, els coneixements i l'actitud que ha de ser transferida als estudiants, així com les ferramentes didàctiques més apropiades, per exemple, la base de dades via web, el software i les ferramentes d'autoavaluació.

Adaptació didàctica: una sèrie de mètodes comuns enfocats a l'aprenentatge proactiu, la capacitat d'aplicar els coneixements en la vida quotidiana, la conscienciació energètica i l'autoavaluació.

B. Ferramentes EYE Manager

Les ferramentes EYE Manager han sigut dissenyades i seran mostrades als estudiants en el mar de l'Educació EYE Manager i seran utilitzades durant el campionat. Les ferramentes són:

1.La Guia EYE Manager – una guia pràctica per als Gestors Energètics que conté:

- Productes que utilitzen energia** i la manera més intel·ligent d'instal·lar-los i fer ús d'ells.

- Metodologia d'auditoria energètica:** informació en com col·lectar les dades dels consums energètics, emissions de diòxid de carboni i eficiència de les plantes, edificis i equips.

Butlletí 2 - 2009

• **Hàbits d'estalvi energètic** per a conscienciar als estudiants en l'obtenció de comportaments que els permetran estalviar energia en la vida quotidiana.

• **Plans d'estalvi energètic:** els estudiants triaran les intervencions a aplicar sobre els casos d'estudi per a millorar la seua eficiència energètica estimant el cost relacionat per a la implementació de varies solucions i la seua rendibilitat lligada a l'estalvi econòmic.

2. Software de l' EYE Manager i manual de l'usuari

El software del Campionat EYE Manager i el manual de l'usuari és una aplicació web que permetrà als Gestors Energètics l'anàlisi dels casos d'estudi i el disseny del Pla d'estalvi energètic.

El software està dividit en dos parts: dues parts: **determinació i disseny**. La primera part ajuda als participants en el projecte per definir totes les característiques d'un edifici, per exemple, lloc, el combustible utilitzat, les dimensions, tipologia constructiva, sistema de calefacció i producció d'aigua calenta. La segona part està dedicada a les intervencions, tals com aïllament tèrmic, doble vidre i planta tèrmica.

Com a **resultat**, els estudiants coneixeran:

- la classe d'eficiència energètica de l'edifici abans i després de les intervencions.
- els costos de les intervencions triades.
- els estalvis energètics i econòmics relacionats amb les intervencions.

Utilitzant aquest software, els equips poden desenvolupar **plans d'estalvi energètic per als casos d'estudi assignats i poden calcular la quantitat de diners que els estudiants tenen que gastar del seu pressupost.**

Un conjunt de **ferramentes de comunicació per a l campionat** seran utilitzades i permetran que els membres de l'equip tinguin una comunicació i compartiment de fitxers en temps real per a poder deliberar i dissenyar plans d'estalvi energètic. L'acció està dirigida a estudiants d'escoles secundàries superiors que estiguen plenament familiaritzats amb els diferents instruments de comunicació com Messenger, Life i Google. En conseqüència, hem adaptat les eines existents d'acord a les nostres necessitats.

3. Normes del campionat EYE Manager

Les normes del campionat EYE Manager han sigut definides i es refereixen a la composició dels equips internacionals, fases de joc, resultats i criteris de concessió de premis.

Butlletí 2 - 2009

Els diferents instruments i mètodes previstos s'han desenvolupat pel Grup Transnational Expertise. Els coneixements específics i l'experiència de la participació d'escoles i agències d'energia locals (AEL) han estat utilitzats amb la finalitat d'identificar les millors solucions, tant en termes d'ensenyament com de coneixements tècnics. Els materials existents i els produïts i avaluats a nivell nacional i europeu s'han analitzat i adaptat.

C. Monitorització i avaluació de ferramentes i estratègia.

L'aplicació de les eines desenvolupades es supervisarà, valorant i avaluant durant el projecte amb la finalitat de permetre la seva posterior aplicació més enllà de la finalització del projecte. El projecte ha desenvolupat un model comú aplicable i reproduïble més enllà del projecte final en qualsevol altre context europeu per tal de garantir la sostenibilitat i el seguiment de les experiències adquirides en el projecte.

La primera versió del Model de Seguiment i Avaluació EYE (EYE-MEM) s'ha desenvolupat i avaluat pels socis del projecte. Els instruments de seguiment i avaluació i l'estratègia han sigut definits i inclouen l'enfocament i les eines i indicadors destinats a valorar els punts forts i febles de l'execució del projecte. L'objectiu de l'anàlisi ha sigut valorar si el disseny curricular i els instruments didàctics són adequats per assolir els objectius previstos en termes de capacitats i consciència, millores d'estratègia de supervisió i avaluació. És un mètode dinàmic que permet identificar problemes, analitzar les seues causes i planificar les intervencions necessàries. Les actuacions i instruments pilot de seguiment i avaluació i l'estratègia seran transferits als professors i tècnics que treballen en el Campionat EYE Manager en una reunió de treball transnacional que s'organitzarà a principis de la competició.

Què és el pròxim que passarà?

•El conjunt comú de ferramentes tècniques i de gestió que ja estan desenvolupades han de ser transferides als grups destinataris gràcies a:

-Una FORMACIÓ INTERNACIONAL dirigida a professors i tècnics de les agències d'energia destinada a la il·lustració i transferència del currículum energètic dissenyat, l'enfocament didàctic desenvolupat, el conjunt de ferramentes de l'EYE Manager i les seues característiques i la presentació d'un borrador de la Guia de les accions pilot de gestió i avaluació. Va ser organitzada a Bulgària el 13-14 de maig durant la reunió del segon projecte.

-PROGRAMA DIDÀCTIC ESCOLAR. Els Professors i els tècnics entrenats s'encarregaran de l'adaptació del currículum energètic i l'enfocament didàctic desenvolupat a nivell internacional per al seu sistema educatiu nacional específic. El resultat serà el projecte educatiu EYE Manager: un programa didàctic sobre l'energia enfocat als productes que utilitzen energia, actituds d'estalvi d'energia, mètodes d'auditoria energètica i disseny d'un pla d'estalvi energètic.

-FORMACIÓ DELS ESTUDIANTS. Els professors recolzats pels tècnics de les agències energètiques transmetran el desenvolupament dels programes didàctics als estudiants que estaran involucrats en el campionat EYEManager. Sessions educatives específiques seran dedicades a la formació sobre l'organització del campionat i les normes per a poder explicar les característiques del software de l'EYE Manager.

European Young Energy Manager Championship

Butlletí 2 - 2009

-SENSIBILITZACIÓ DELS INTERESSATS LOCALS. Per tal de garantir la major taxa de participació i la consciència de tots els beneficiaris en relació amb els temes i l'enfocament de les activitats del projecte, s'organitzarà informació local els dies programats per formar sobre el campionat EYE Manager a altres classes que participen en l'escola, altres escoles, pares d'estudiants i a tots els altres interessats locals.

• WP4 - "CAMPIONAT EUROPEU"

Després de la formació dels estudiants (WP 3) s'organitzarà el Campionat Europeu

En primer lloc, a nivell local amb el suport dels experts tècnics de l'Agència Energètica Local, els estudiants portaran a terme l'auditoria energètica dels diferents llocs / objectes d'intervenció, amb l'objectiu de recollir dades sobre el consum d'energia, així com l'eficiència dels edificis, les seves plantes i la resta dels equips utilitzats. Aquestes auditories d'energia hauran de ser portades a terme d'acord amb les directrius establertes en el "EYE Manager Guide".

El començament oficial del campionat serà el 9 de novembre amb la sessió d'inici del campionat EYE Manager. Aquesta serà programada com un "Campus Internacional", en el que 9 estudiants de cada classe amb un total de 81 joves, més 9 joves més pertanyents a la classe amb la mateixa nacionalitat de l'ubicació de la reunió que també participaran. La inauguració del campionat EYE Manager tindrà lloc a finals de novembre de 2009 a Eslovènia (Velenje). Durant aquesta reunió, els equips internacionals seran creats oficialment i s'iniciarà un període de sessions de construcció de l'equip per a que els components es puguin conèixer. També es farà la presentació oficial del campionat i dels equips. Es mostraran les Auditories de l'Energia portades a terme en els diferents països, amb presentacions breus (utilitzant Power Point, multimèdia, altres...) dels edificis seleccionats i aprovats i del seu anàlisi energètic. Al final es formaran els equips transnacionals i es seguirà amb l'assignació de Casos d' Estudi.

Més informació

Per a més informació, visitar la pàgina web: www.eyemanager.eu. Per favor, per a més informació sobre les activitats del projecte al seu país, contacte amb els socis nacionals. Les direccions dels contactes estan disponibles en el lloc web de cada país dins la pàgina web www.eyemanager.eu.

Formació internacional a Sofia, Bulgària

