Navštívte web stránku EnEf Projektu:

www.enef-project.eu

Máte možnosť sledovať rozvíjanie projektu: úkony vykonané každou zúčastnenou organizáciou, postranné projekty členov konzorcia, pokrok a prvé výsledky.

Navyše web stránka EnEf obsahuje **ONLINE PRIESKUM**: medzinárodný prieskum spustený partnermi za účelom identifikovania potrieb malých a stredných podnikov v stavebnom sektore. Konečný cieľ je vývoj efektívneho a komplexného vzdelávacieho plánu, založeného na reálnych potrebách spoločností a umožňujúci zmysluplné vzdelávanie na pracovisku.

Energy Efficiency in the Building Sector: a Sustainable Future

EnEf Projekt

Energetická efektívnosť v stavebnom sektore: Udržateľná budúcnosť

EnEf je nadnárodný program, ktorý je zameraný na zvýšenie konkurencieschopnosti malých a stredných podnikov v Európe poskytnutím potrebných schopností a nástrojov na zvýšenie ich energetickej hospodárnosti. Je spolufinancovaný Európskou Komisiou v rámci Programu celoživotného vzdelávania, Leonardo da Vinci – Rozvoj Inovácií.

EnEf projekt sa zameriava na zlepšenie energetickej efektívnosti budov znížením nedostatku vedomostí podnikateľov a manažérov v stavebnom priemysle. Vybudujú sa špecifické úlohy pre nové metodiky a vytvorené vzdelávacie moduly podľa Európskych štandardov, ktoré sa týkajú energetickej efektívnosti budov. Toto sa dosiahne vytvorením (v partnerských krajinách, vo všeobecnosti v Európe) dostupného prístupu k odbornému vzdelávaniu, obohateného o e-Learningovú platformu, simulácie vizuálnych prvkov a zaujímavými postupmi v stavebnom odvetví.

Tento projekt je financovaný za podpory Európskej Komisie. Tento dokument odráža iba názory autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácii, ktoré sú v tomto dokumente obsiahnuté

Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

EnEf pracovný program

Detail úloh EnEf, organizovaný do 12 pracovných súborov (WP)

WP1: Projektový manažment	WP2: Rozvoj metodiky analýzy	WP3: Zbieranie informácií	WP4: Analýza výsledkov
T1.1: Denný manažment a koordinácia T1.2: Organizácia štartovacích stretnutí T1.3: Vývoj informačných balíkov pre každého partnera.; T1.4: Vytvorenie hodnotiaceho a sledovacieho systému;	T2.1:Definícia analytických procesov; T2.2: Definícia metodiky a detailného plánovania; T2.3: Vývoj metodiky na podrobné vypracovanie vyhlásení; T2.4: Vývoj analytických nástrojov; intervií a dotazníkov T2.5: Vyhľadanie bibliografie, súvisiacej a relevantnej dokumentácie	T3.1: Identifikácie cieľovej skupiny v každom zahrnutom regióne podľa metodiky vyvinutej vo WP2; T3.2: Distribúcia a rekompilovanie intervií a dotazníkov; T3.3:Vypracovanie regionálnych správ o potrebách vzdelávania malých a stredných podnikov v stavebnom priemysle o energetickej hospodárnosti budov;	T4.1: Vykonať analýzu všetkých výsledkov získaných v predchádzajúcich súboroch WP3; T4.2: Vypracovať správu o výsledkoch analýz, použiť ich na riadenie prác WP5; T4.3: Preložiť vypracované materiály v súbore WP do anglického jazyka; T4.4: Monitorovať aktivity predpokladané v súbore WP.

VYDANIE 01

APRIL 2011

EnEf Projektový Bulletin

Education and Culture DG Lifelong Learning Programme

eurocreamerchant consulenza direzionale d'impresa

LLP – Leonardo da Vinci, Development of Innovation

EnEf

Energy Efficiency in the building sector: a sustainable future

Obsah:

- EnEf Projekt
- EnEf pracovný program
- EÚ podniky (SME) čeliace Európe 2020
- Energetická efektnosť v stavebníctve: výzva, príležitosť
- Výhody pre malé a stredné podniky
- EnEf konzorcium
- Otváracie stretnutie

Európska Legislatíva

Dňa 18.mája 2010 bola prepracovaná Smernica o energetickej hospodárnosti budov (2002/91/EC) prijatá s cieľom posilniť požiadavky na energetickú hospodárnosť a spresniť a zjednodušiť niektoré jej ustanovenia.

Stavebný sektor predstavuje 40% celkovej spotreby energie Európskej Únie. Zníženie spotreby energie v tejto oblasti je preto prioritou v rámci „20-20-20“ úloh energetickej efektívnosti.

Smernica 2010/31/EU prispieva k dosiahnutiu tohto cieľa navrhovaním hlavných zásad pre členské štáty, týkajúce sa energetickej hospodárnosti budov.

WP5: Definícia vzdelávacieho plánu	WP6: Vývoj vzdelávacieho obsahu	WP7: Vzdelávacia platforma	WP8: Vzdelávací pilotný test
T5.1: Prípravné štúdium pre správu: definícia, a výber vzdelávacích cieľov, modulov, prípadová štúdia, podporné materiály, očakávané výsledky, didaktické metódy T5.2: Spracovanie vzdelávacieho plánu; T5.3: Monitorovacie aktivity.	T6.1: Identifikovanie podporných materiálov a obsahu (prípadová štúdia, overené postupy, atď.) T6.2: Vývoj vzdelávacích modulov (internetové a papierové materiály) T6.3: Vývoj podporných vzdelávacích materiálov a hodnotiacich nástrojov; ako otázky, praktické cvičenia a simulácie;	T7.1: Vytvorenie vzdelávacej platformy T7.2: Vývoj 3D vizuálnych zobrazení T7.4: Týždenný interný test každou partnerskou organizáciou; T7.5: Organizácia prechodných stretnutí parterov v Španielsku	T8.1: Definícia metodiky pre pilotný test: T8.2: Výber účastníkov: najmenej 20 malých a stredných podnikov z každej zo zúčastnených krajín T8.3: Organizácia vzdelávania; T8.4: Vykonanie vzdelávania v každom partnerskom regióne

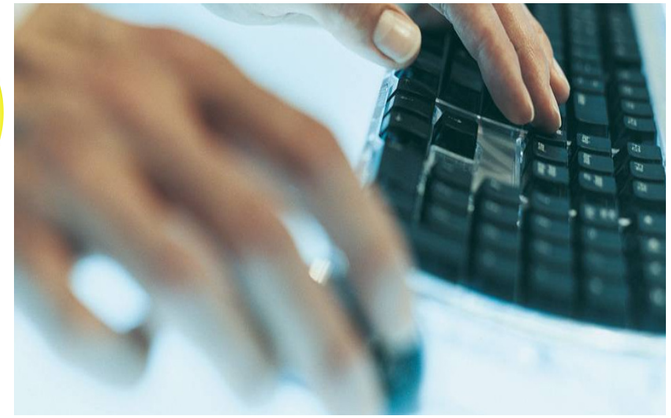
WP9:Vyhodnotenie vzdelávania	WP10: Rozšírenie výsledkov	WP11: Využitie výsledkov	WP12: Plán kvality
T9.1: Doručenie hodnotiacich nástrojov všetkým účastníkom, zapojeným do pilotného testu; T9.2: Analýza intervií a dotazníkov a hodnotenie výsledkov T9.3: identifikácia možných chýb a možných zlepšení vzdelávacích materiálov a e-Learningovej platformy; T9.4: Zbieranie informácií od partnerov; T9.5: Vypracovanie súhrnnej správy o hodnotení vzdelávania;	T10.1: Vypracovanie internetových a papierových publikačných materiálov T10.2: Publikácia projektových informácií na web stránke každého z partnerov; T10.3: Organizácia verejných podujatí: Konferencie, semináre a workshopy v každom zo zúčastnených regiónov T10.4: Výroba a period. aktualizovanie projektovej web stránky; T10.5: Organizácia konečného stretnutia parterov v Bulharsku.	T11.1: Identifikácia cieľových skupín T11.2: Partnerské použitie vyvinutých produktov; T11.3: Využitie systému odborného vzdelávania a prípravy (VET); T11.4: Zabývanie sa všetkými potrebnými úkonmi, vzťahujúcimi sa na fázu využívania (prezentácie, konferencie, audiovizuálne produkty, atď.; T11.5:Vyhodnotenie plánu využitia a celkové riadenie	T12.1: Vývoj detailného plánu manažmentu kvality; T12.2:Denné monitorovanie projektového pokroku a organizovanie mesačných virtuálnych stretnutí konzorcia; T12.3: Zabývanie sa potenciálnymi opatreniami na opravu odchýliek, v prípade, že sa objavia.

Online Prieskum

Prvým krokom vývoja EnEf vzdelávacieho plánu je analýza vzdelávacích potrieb cieľovej skupiny. Web EnEf obsahuje časť s kompiláciou online dotazníkov, pomocou nich možno posúdiť potreby a nedostatky cieľovej skupiny.
Pokiaľ ste stavebnou spoločnosťou založenou v Talianksu, Írsku, Grécku, Nemecku, Španielsku, Bulharsku alebo na Slovensku, zúčastnite sa prosím prieskumu vyplnením dotazníka, a tým prispejete k rozvoju efektívneho, komplexného vzdelávacieho plánu, založenom na reálnych potrebách spoločností, a umožníte zmysluplné a praktické vzdelávanie sa na pracovisku. Boli by sme Vám veľmi vďační za Vašu pomoc s našim výskumom.

Navštívte web EnEf na www.enef-project.eu

Energetická efektívnosť v stavebníctve výzva, príležitosť



EÚ podniky čeliace Europe 2020

Stavebný sektor má jasnú zodpovednosť a špecifický záväzok. Budovy sú zodpovedné za 40% spotrebu energie a 36% emisie CO2 v EÚ.
Energetická náročnosť budov je kľúčovým faktorom na dosiahnutie úloh EÚ Podnebie & Energia, menovite 20% redukciu emisií skleníkových plynov do roku 2020 a 20% úspory energie do roku 2020. Zlepšením energetickej náročnosti budov je cenovo efektívny spôsob boja proti klimatickým zmenám a zlepšeniu energetickej bezpečnosti a aj vytvoreniu pracovných príležitostí, najmä v staveb. sektore.
Smernica o energetickej hospodárnosti budov (2010/31/EU) je hlavným legislatívnym nástrojom na EÚ úrovni na dosiahnutie energetickej hospodárnosti v budovách.
Podľa tejto smernice musia členské štáty uplatňovať minimálne požiadavky, pokiaľ ide o energetickú hospodárnosť nových a existujúcich budov, zabezpečiť certifikáciu ich energetickej hospodárnosti a požadovať pravidelné kontroly kotlov a systémov vzduchotechniky v budovách.

Téma energie nikdy nebola tak relevantná, ako v dnešnej dobe. Strach ohľadom bezpečnosti dodávok, prudko narastajúce ceny plynu a ropy a rastúca závislosť na cudzích zdrojov ovplyvňuje každého, priemysel je zasiahnutý pravdepodobne najviac.
Podľa mesačnej správy z marca 2011 Generálneho riaditeľstva pre podnikanie a priemysel Európskej Komisie sa stavebníctvo doteraz nezačalo zotavovať po skončení krízy.
Údaje o stavebnej produkcii v EÚ 27 ukazujú, v porovnaní s minulým mesiacom, že sezónne nastavená produkcia vzrástla o 0.8% v januári 2011 potom, čo klesla o 3,5% v decembri 2010.

Na trend prispôsobené údaje naďalej poukazujú na negatívny rast. údaje za trojmesačný priemer, ktoré sú oveľa menej nestále, taktiež ukazujú pokles vo výkone v porovnaní s predchádzajúcimi troma mesiacmi. Celková stavebná výroba poklesla o 3,1%, pozemné stavby poklesli o 5% a stavebné konštrukcie o 2,5%.
A teda je priskoro predvídať, či už je oživenie v januári náznakom zvratu negatívneho trendu. prežitie obchodu v chudobných hospodárskych časoch vyzýva k inovácii a hospodárnosti. A tak je jasné, že zelené budovy a prestavba je v dnešnej dobe jedným svetlým bodom.

Ako ceny energie rastú, spotrebitelia maj väčší záujem o zelené budovy, a väčšina európskych vlád podporuje zelené technológie, aby boli v súlade s legislatívou EÚ. Zelená budova poskytuje udržateľné riešenie pre aktuálne ekonomické a energetické záležitosti, z ktorého možno v ďalekej budúcnosti ťažiť.
Energetická efektívnosť je tradične hodnotená hlavne na základe ekonomického prínosu investície. Avšak narastajúce množstvo štúdií ukázalo, že „vysoko hospodárne/zelené budovy“ môžu poskytnúť všetko z nasledovných, v závislosti od zahrnutých opatrení, a typu obsadenia.

Výhody pre malé a stredné podniky v EÚ

- Posilnenie konkurencieschopnosti
- Znížené operačné náklady
- Menšie náklady na údržbu & Predĺžená životnosť vybavenia
- Zvýšená produktivita
- Zníženie incidentov týkajúcich sa defektov v budove
- Zvýšený predaj produktov
- Znížený dopad na komunálnu infraštruktúru
- Vyššie hodnoty opätovného predaja / prenájmu & obchodovateľnosť
- Zníženie odpadných prúdov v stavebných prvkoch
- Zvýšený trh pre recyklovaný materiál
- Zlepšená environmentálna kvalita & Zníženie znečistenia
- Využívanie investícií do vývoja a výskumu v súvisiacich projektoch a prístup k financovaniu vo veľkom meradle (závisí od krajiny, kde je to možné)
- Ovplyvniť agendu výskumu a vývoja, nastaviť nepretržitý výskumný program

Európska Komisia podporuje stavebný sektor

Stavebný sektor je strategicky pre Európu, poskytujúci infraštruktúru a stavby, na ktorých sú všetky ekonomické sektory závislé. Je to najväčší zamestnávateľ a hlavný prispievateľ do tvorby hrubého kapitálu v Európe.
Pokiaľ ide o samotné konštrukčné aktivity, dôraz sa kladie na konkurencieschopnosť sektora, hlavne sprievodnými a podporovacími aktivitami priemyslu a členských štátov, v neposlednom rade v oblasti udržateľnej výstavby, a podpornými opatreniami a podporou vývoja spoločných nástrojov na uľahčenie spoločnostiam a iným aktérom prispôsobiť sa zmenám v sektore.
Bezpečnosť v stavebníctve a voľný pohyb služieb, staviteľstvo a stavebné služby sú takisto dôležitými politickými prioritami, čo je vyvinuté vďaka podpore eurokódov a ich zavedenie v členských štátoch (pre viac informácií navštívte: http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/eurocodes/index_en.htm)

Otváracie stretnutie

Dňa 19. januára 2011 sa uskutočnilo v Miláne otváracie stretnutie s cieľom podrobne naplánovať aktivity plánované počas nasledujúcich 2 rokov. Zástupcovia každej z partnerských organizácií sa zúčastnili stretnutia a aktívne sa podieľali na diskusii, vymieňajúc si rozdielne pohľady a prístupy k projektovému manažmentu. Stretnutie hlavne slúžilo ako príležitosť spoločne sa dohodnúť na rozdelení úloh a zodpovedností.

PROGRAM ROKOVANIA:

- UVÍTANIE
- PREZENTÁCIE PARTNEROV
- PRACOVNÝ PROGRAM
  - Prehľad
  - Prezentácia projektovej príručky
  - Rozdelenie úloh medzi partnermi
  - Rozvrh
- ROZPOČTOVÉ A FINANČNÉ OTÁZKY
  - Rozpočet
  - Platby
  - Vyrovnanie
- ZÁVER
  - Ďalšie stretnutie
  - Otázky a ďalšie problémy

EnEf konzorcium

EnEF konzorcium uvoľnilo všetky potrebné a požadované súbory zručností na vykonanie plánovaných aktivít a na dosiahnutie cieľov projektu, so zahrnutím všetkých partnerov v hodnotovom reťazci na realizáciu vzdelávacieho obsahu a platformy a ich hodnotenie. Konkrétne sa jedná o:

EUROCREA MERCHANT, koordinátor. Skúsená poradenská spoločnosť v oblasti energetiky, s pevnou metodikou projektového manažmentu, so sídlom v Taliansku www.eurocreamerchant.it

INNOVATE, Výskumná a vzdelávacia organizácia na vývoj moderných programov a iniciatív pre organizácie a univerzity v Írsku.

SRRA, Regionálna rozvojová agentúra s konzistentnými skúsenosťami v realizácii programov, rovnako ako analýze údajov, so sídlom na Slovensku. www.srra.sk

ILI, Institut für Lern-Innovation, univerzitná katedra, pracujúca na vzdelá-vacích a kvalifikačných systémoch, na báze médií a siete, ktorá sa predovšetkým zaoberá novými technológiami pre e-learning, so sídlom v Nemecku. www.fim.uni-erlangen.de

IDEC, Kvalifikovaná vzdelávacia a konzultačná spoločnosť, s dlhoročnými skúsenosťami s vývojom softvéru a multimédií, so sídlom v Grécku. www.idec.gr

VICOMTech IK4- Aplikované výskumné centrum pre interaktívnu počítačovú grafiku a multimédiá, so skúsenosťami hlavne v 3D simulačných nástrojoch, so sídlom v Španielsku www.vicomtech.org

ARQUITECTURA, Junta Extremadura. Regionálny úrad, pridržiavajúci sa regionálnej vlády Extremadury, s pôsobnosťou v oblasti architektúry, stavebníctve a územnom plánovaní so sídlom v Španielsku. www.juntaex.es

BCC – Bulharská stavebná komora, štátny zástupca federácie stavebného priemyslu, reprezentujúci 2285 malých a stredných podnikov v Bulharsku. www.ksb.bg

PROGRAM CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA PRE KONKURENCIESCHOPNOSŤ MALÝCH A STREDNÝCH PODNIKOV.

The Leonardo da Vinci sektorový program spája politiku s praxou v poli odborného vzdelávania a prípravy. Jedným z jeho hlavných cieľov je podpora rozvoja inovatívnych postupov v poli odborného vzdelávania a prípravy inom, ako je na terciárnej úrovni, a ich prenos, vrátane z jednej zúčastnenej krajinu na ostatné.

EnEf projekt je spolufinancovaný Európskou Komisiou v rámci akcie Leonardo da Vinci - Rozvoj inovácií.
EnEf sa zameriava na vývoj inovatívneho obsahu, metód a procesov v rámci odborného vzdelávania a prípravy v Európskom stavebnom sektore.

Education and Culture DG
Lifelong Learning Programme

3D Simulačné nástroje

K jednému z najinovatívnejších aspektov EnEf projektu prispieva výroba prispôsobených nástrojov na 3D simulácie.

3D simulácie umožnia malým stredným podnikom sledovať rôzne postupy v stavebnom priemysle, za rozdielnej spotreby energie v rozdielnych krajinách.

Tieto nástroje budú obzvlášť užitočné pre rozvoj praktického vzdelania na pracovisku, založené na simulácii overených postupov, pri použití rôznych energeticky efektívnych produktov

Navyše 3D nástroje umožnia prepočet úspor energie a zníženie nákladov.

Online Platforma pre e-learning, vrátane 3D simulačných nástrojov, bude online do konca januára 2012, kedy bude spustený pilotný test.