Mérd magad! záró hírlevél 2009. június

A hírlevél a Check It Out projekt keretében készül

Kedves Olvasó!

A nemzetközi Check It Out! magyar nevén Mérd magad! ötödik, egyben utolsó hírlevelét olvassa, melyben eredményeinkről, a projekt tanulságairól számolunk be.

Az öt ország együttműködésében megvalósuló projekt elsődleges célja az volt, hogy a programban résztvevő általános és középiskolákban a jelenleginél hatékonyabb energiafelhasználás valósuljon meg. Ehhez a projekt az iskolák energetikai felülvizsgálatával, energiahatékonysági intézkedési javaslatcsomaggal és a tanulók oktatásával járult hozzá.

Projektpartnerek

Szervezet	Ország
Ecofys Netherlands B.V.	Hollandia
SenterNovem	Hollandia
COS Netherlands	Hollandia
Berliner Energieagentur	Németország
Unabhängiges Institut für Umweltfragen	Németország
Ecofys Spain S.L.	Spanyolország
Municipal Energy Agency – Rousse	Bulgária
Energia Klub	Magyarország

A projektről, a résztvevő partnerekről a **www.check-it-oout.eu** oldalon informálódhat bővebben.

Eredmények

A Check It Out! projektben összesen 90 európai iskola vett részt. Magyarországon 5 település (Budapest V. és III. kerülete, Nyíregyháza, Pomáz, és Mátészalka) 15 iskoláját vontuk be a projektbe.. Első lépésben a kiválasztott partneriskolák energetikai felülvizsgálata (energiaauditja) készült el. A műszaki dokumentum feltárta a lehetséges energiamegtakarítási intézkedéseket. Természetesen az auditok önmagukban nem elegendőek arra, hogy a javaslatok tényleg megvalósuljanak, ezért a projekt megvalósítói aktív párbeszédet kezdeményeztek a műszaki és finanszírozási megoldásokról, pályázatokról az iskolák energiahatékonysági fejlesztéséért felelős önkormányzati döntéshozókkal.

A párbeszéd eredményeként kristályosodtak ki mind a 90 iskolára azok az energiamegtakarítási akciótervek, amelyek az elvi lehetőségek egy szűkebb körét tartalmazzák, és amelyek az önkormányzati fejlesztési szándékot is tükrözik. Minden országban jellemző, hogy a megvalósításra érdemes javaslatok közt többségben vannak az alacsony költségű beruházások (pl. világításkorszerűsítés, termosztatikus radiátorfejek felszerelése), illetve a beruházás nélkül, szervezéssel vagy tudatosabb energiahasználattal elérhető megoldások (ésszerűbb fűtésszabályozás, vagy helyes szellőztetés), Emellett több komplex, nagyobb léptékű beruházás is szerepelt az iskolák tervei közt, így több magyarországi iskolában is tervez az önkormányzat fűtéskorszerűsítést, külső hőszigetelést vagy ablakcserét.

A hírlevél tartalmáért a szerzők felelnek, mely nem feltétlenül tükrözi az Európai Unió véleményét. Az Európai Bizottság nem felel az itt feltüntetett információkért.

Ha az akciótervek minden lépése megvalósul majd, az az összes iskola átlagában 12,8%-os energiamegtakarítást jelent.

Az alábbi táblázat a résztvevő iskolák számát mutatja, országonként.

Ország	Elkészült auditok száma	Auditált iskola típusa			Átlagos épületnagyság	Átlagos gyereklétszám
		Általános iskola	Középiskola	Szakiskola		
Bulgária	24	18	3	3	4 746 m^2	478
Magyarország	15	15	-	-	3 335 m^2	408
Németország	19	1	2	16	10 800 m^2	1188
Spanyolország	6	6	-	-	3 244 m^2	386
Hollandia	26	25	1		1 961 m^2	247
Összesen	**90**	**73%**	**5%**	**22%**	**439 600 m^2**	**47 265**

Az intézkedések megvalósulását és az energiatudatos szemléletmód kialakítását segíti a projekt együttműködő partnerei által közösen kialakított oktatóanyag is, amely a projectnek köszönhetően immár hat nyelven elérhető. . Az oktatócsomag segítségével a diákok és a tanárok megismerkednek az energiamegtakarítási lehetőségekkel, és az éghajlatváltozás jelenségével, s mindezeken túl az iskolai és otthoni vetélkedők, feladatok révén aktív résztvevői is lehetnek az iskolájukban zajló energia-megtakarítási programnak.

Többet is megtudhat az iskolai programokról a projekt weboldalán: www.check-it-out.eu

Látogatás egy Holland iskolában

A nemzetközi projekt jó alkalom volt arra, hogy a megvalósító partnerek megismerkedjenek a különböző országok iskoláinak intézményi, műszaki, finanszírozási oktatási, sajátosságaival.

2009 februárjában a projekt záróeseményeként a csapat a hollandiai Lochem városába látogatott, ahol az egyik partneriskola éghajlatvédelemről szóló rendhagyó óráján vettünk részt.

A hírlevél tartalmáért a szerzők felelnek, mely nem feltétlenül tükrözi az Európai Unió véleményét. Az Európai Bizottság nem felel az itt feltüntetett információkért.

Az iskolalátogatás után Thijs de la Court a helyi önkormányzat képviseletében vázolta a jövőbeni terveket az iskola működésének finanszírozásáról. Az lochemi vezetés törekvései afelé mutatnak, hogy az egyes iskolák függetlenedjenek a helyi önkormányzattól, és önálló döntéshozó testületük gondoskodjon a működésről és a felelős gazdálkodásról.

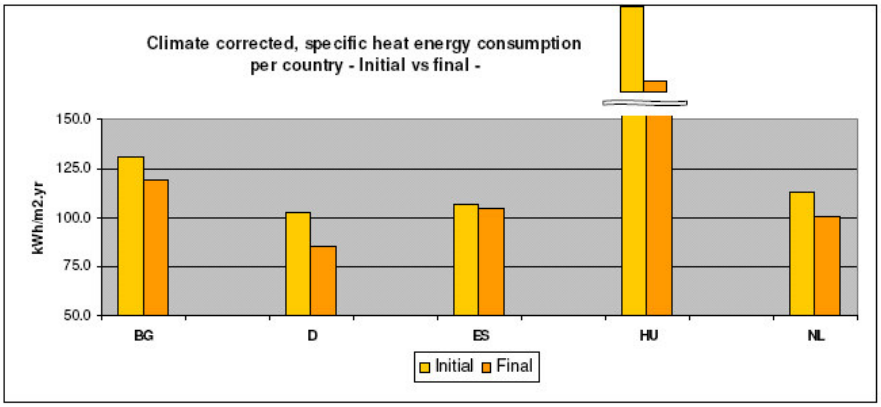
Energiamegtakarítás a projekt keretein belül

A projekt hatására minden iskolában elindultak kisebb vagy nagyobb lépések az energiamegtakarítás érdekében. Természetesen nem minden terv valósulhat meg a projekt ideje alatt, különösen a nagyobb beruházások. az akciótervekből azonban látható, hogy mik azok azok az irányok, amelyek mentén a jövőben az iskolák energetikai fejlesztése haladni fog.

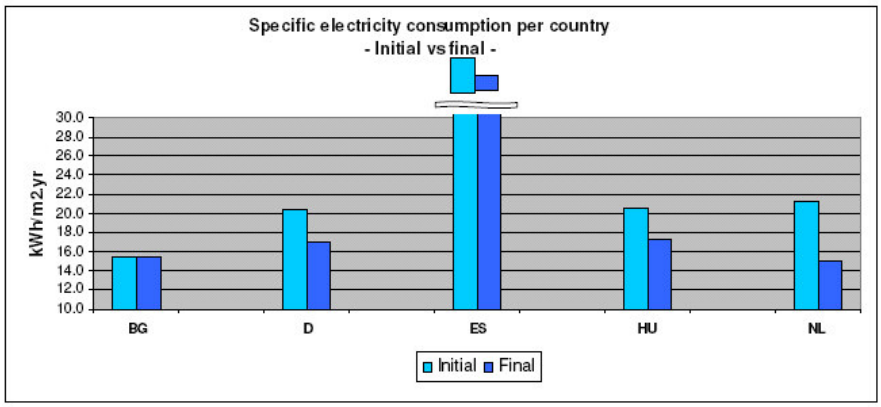
A Check It Out! projekt 90 iskolájában az akciótervek alapján megvalósított és tervezett intézkedések hatására összesen évi 8500 MWh energiamegtakarítás érhető el, ami átlagosan 12,8%-os megtakarítást jelent egy iskolára vetítve. Ettől természetesen az egyes iskolák adatai nagyban eltérhetnek.

		BG	D	ES	HU	NL	Total
Total energy savings	MWh/yr	1308	4287	55	1852	965	8467
	%	7.9%	16.5%	2.8%	17.6%	14.2%	12.8%
Total energy savings per school	MWh/yr	55	226	9	123	37	94
Total energy savings per m2	kWh/m^2.yr	11	21	3	37	19	19

A megtakarítási lehetőségeket érdemes két területre bontva vizsgálni: külön a fűtési és a villamosenergia-megtakarítást. Az alábbi ábra azt mutatja, hogy az egyes országokban hogyan alakul az iskolák energiafogyasztása, ha vizsgálat előtti állapotot hasonlítjuk az energiamegtakarítási intézkedések utáni állapothoz. Meg kell jegyezni azonban, hogy akkor számolhatunk ilyen mértékű fogyasztáscsökkenéssel, ha a tervezett intézkedések tényleg megvalósulnak, és a már bevezetett intézkedéseket (pl. a helyes szellőztetés, hőfokszabályozás, a természetes fény jobb kihasználása a tantermekben stb.) továbbra is fenntartja az intézmény. Sok múlik tehát az emberi tényezőn és a vezetői döntéseken.



ı Bizottság nem felel az itt



További információ található a projekt weboldalán a letölthető dokumentumok között.

Követendő példák

A projekt ideje alatt a konzorcium tagjai számos problémával, nehézséggel szembesültek, és rengeteg jó megoldást találtak ezek leküzdésére. Közös tapasztalat volt, hogy a legtöbb nehézséget a különböző szintű döntéshozókkal való együttműködés okozta. Nemzetközi tapasztalatként mondható, hogy a döntéshozatal minden országban meglehetősen bonyolult, ha iskolákról van szó, hiszen a projekt egyszerre érintette a fenntartó helyi és tartományi önkormányzatokat, a műszaki ügyekért felelős karbantartókat vagy üzemeltető cégeket, az oktatás minőségéért felelős iskolaigazgatókat, iskolatanácsokat és az oktatást végző tanárokat.

A projektpartnerek számára fontos és hasznos volt, hogy egymással is megoszthatták tapasztalataikat és tanulhattak egymástól. Meglepő eredmény volt azonban különböző országok iskoláinak eltérő infrastrukturális, pénzügyi és működési modelljei ellenére az energiamegtakarítást útjában álló gátak és nehézségek nagyon hasonlóak voltak. Emiatt a projekt tapasztalatai más európai országok számára is hasznosak lehetnek.

Hogy megosszuk ezeket a tapsaztalatokat és megmutassuk azokat a példákat, amikkel jó eredmények érhetők el, a projekt konzorciuma összeállított egy követendő példák gyűjteményt, és egy modellt, amely az iskolák energetikai állapotának javításához szükséges lépéseket írja le.
A tanulmányban a projektpartnerek által gyűjtött, megvalósult példákat is bemutatnak.

A most elkészült modell önkormányzati és politikai döntéshozók számára is hasznos.

Bízunk benne, hogy a projekt a résztvevők mellett a kívülállók számára is érdekes információkkal szolgált, és a tapasztalatainkkal sokak munkáját segítettük.

Még több információért látogasson el a www.check-it-out.eu oldalra.

A hírlevél tartalmáért a szerzők felelnek, mely nem feltétlenül tükrözi az Európai Unió véleményét. Az Európai Bizottság nem felel az itt feltüntetett információkért.