A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Ablakon bedobott pénz program

Klímabarát környezetvédelmi intézkedések - vállalatoknál

CHAMP IV. – Siófok
2011. április 19-20.

Ablakon bedobott pénz program

- Célja: bebizonyítsuk, hogy a környezetvédelemre fordított összeg nem „ablakon kidobott pénz”
- Környezeti megtakarítás és pénzügyi megtérülés
- Vállalati és intézményi példák – ötletadók
- Kilenc éve díjak – díjátadások - ösztönzők

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

A díjkategóriák

- **A legszebb mosott gyümölcs tálban**: beruházást nem igénylő intézkedések, azonnal megtérülnek
- **A legízletesebb alacsonyan csüngő gyümölcs**: három éven belül megtérülő beruházások
- **A legnagyobb magasan csüngő gyümölcs**: három éven túl megtérülő beruházások

A kilenc év során összegyűjtött intézkedések

Intézkedések	Mióta működik?	Környezeti javulás	Gyümölcsök
81 szervezettől 386 intézkedés A szervezetekné l 200 600 alkalmazott dolgozik	Legkorábbi: 1991 Legutóbbi: 2010 Általában a 2000-es években kerültek bevezetésre	<u>Erőforrás megtakarítás:</u> 658 ezer liter üzemanyag 751 GWh villamos energia 55 millió m^3 gáz 19,7 millió m^3 víz <u>Kevesebb kibocsátás:</u> 639 ezer tonna nem veszélyes hulladék 61 ezer tonna veszélyes hulladék 497 ezer tonna CO_2	122 mosott gyümölcs tálban 162 alacsonyan csüngő gyümölcs 102 magasan csüngő gyümölcs Összesen 23,5 milliárd Ft megtakarítás!!!

A Környezeti Megtakarítási Díj 2010 díjazottjai

A legszebb mosott gyümölcs tálban	A legízletesebb alacsonyan csüngő gyümölcs	A legnagyobb magasan csüngő gyümölcs
SPAR Magyarország Kft. & METRO Group Asset Kft.	Mars Magyarország Kisállateledel Gyártó Kft.	Magyar Telekom Nyrt.
Áruházi „zöld” hulladék külön gyűjtése a budapesti szupermarketeknél	Termálvizes fűtésrendszer kiépítése az irodában	Geotermikus hűtés rásegítés magas külső hőmérséklet esetén

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Klímabarát intézkedések

- Energiahatékonyság növelése
  - Hővisszanyerés, hulladékhő hasznosítás
  - Világítás korszerűsítés
  - Fűtés korszerűsítés
  - szigetelés
- Megújuló energia használata
  - Napkollektorok alkalmazása
  - Termálvíz hasznosítás
  - Napfény kihasználása
  - Hőszivattyú alkalmazása
  - Biogáz, biomassza előállítása, használata
- Üzemanyag megtakarítás
  - Eco-drive oktatás

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

MARS magyarország

Ablakon bedobott pénz

Mars Magyarország Kisállateledel Gyártó Kft.

2010

Alacsonyan csüngő gyümölcs

✓ Termálvizes fűtésrendszer kiépítése az irodában

✓ 83 000 m^3 földgáz megtakarítása

14 millió Ft
0 Ft
5,94 millió Ft
2 év 4 hónap

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Magyar Telekom Nyrt.

2010

Magasan csüngő gyümölcs

- ✓ Geotermikus hűtés rásegítés magas külső hőmérséklet esetén, zöld állomás
- ✓ 30 Celsius fok feletti hőmérséklet esetén is megújuló, energiamentes hűtés

4 millió Ft/állomás
0 Ft
700 ezer Ft/állomás
év 9 hónap

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Pannon GSM Távközlési Zrt.

2009

Magasan csüngő gyümölcs

Hőszivattyú üzembe helyezése

- ✓0,91 GWh energia megtakarítás
- ✓368 tonna CO_2 kibocsátás csökkentés

166 millió Ft
13 millió Ft
36 millió Ft
7 év 2 hónap

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Kecskeméti Református Iskola - Solar Shine Kft.

SOLARSPOT

2009

Innovációs különdíj

Solarspot világító berendezés telepítése

✓éves szinten 23,4 MWh energia megtakarítás

✓14,6 tonna CO_2 kibocsátás csökkentés

3,5 millió Ft

0 Ft

1 millió Ft

3,5 hónap

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Chianti 3D Kft. – Hárskúti Megújuló Energia Központ Kft.

Erdei Vendéglő és Panzió

2009

Legjobb kkv díj

Carborobot Farmer biomassza kazán telepítése

✓évi 4875 liter tüzelőolaj megtakarítása

✓7,6 tonna CO_2 kibocsátás csökkentés évente

1,63 millió Ft

0 Ft

786 ezer Ft

2 év 1 hónap

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Szegedi Tudományegyetem Tanulmányi és Információs Központ (SZTE TIK)

Napkollektorok telepítése használati melegvíz rendszer ellátására (2008)

2009

✓évi 30 ezer m3 földgáz megtakarítása

✓55 tonna CO_2 kibocsátás csökkentés évente

24 millió Ft
300 ezer Ft
4,5 millió Ft
5 év 9 hónap

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

G&G Kft

Két telephely közötti közlekedés autó helyett vonattal

2008

✓1800 literrel kevesebb benzin évente

✓5,3 tonnával kevesebb kibocsátott CO2 évente

0 Ft
500 ezer Ft
1 millió Ft
azonnali

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Coca-Cola HBC Magyarország Kft.

Üzemanyag megtakarítás

2008

Eco-Drive „takarékos vezetés” program - 3,8%-kal csökkent az üzemanyag-fogyasztási norma

✓64 502 liter üzemanyag-megtakarítás évente kevesebb kijuttatott vegyszer évente

✓Évi 168,2 tonna CO2 emisszió csökkentés

0 Ft
0 Ft
96,5 millió Ft
azonnali

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Magyar Posta Zrt.

Energiafelhasználás csökkentése világításkorszerűsítéssel 6 postahelyen

2008

✓ 12 MWh villamos energia megtakarítás évente

✓ 4,4 tonna CO2 kibocsátás csökkenést jelent

2,8 millió Ft
0 Ft
280 ezer Ft
10 év

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Magyar Posta Zrt.

Hagyományos szoba-termosztátok lecserélése programozhatóra (Debreceni Ig., 2000)

- ✓ 38 ezer m3 gáz megtakarítás évente
- ✓ 24%-os fogyasztáscsökkenés

1,3 millió Ft
0 Ft
1 millió Ft
1,3 év

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
cal Response to Climate Change

Zöld iroda 2011 Verseny

Zöld iroda program

Klímabarát környezetvédelmi intézkedések - irodákban

CHAMP IV. – Siófok
2011. Április 19-20.

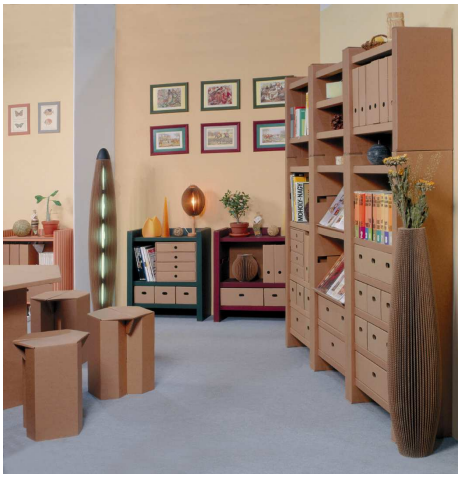
Irodák környezeti hatásai

- Energiafelhasználás
- Vízfelhasználás
- Papír és irodaszer felhasználás
- Hulladék
- Közlekedés

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Az irodai környezetvédelem fontosabb területei

1. Az iroda levegője
2. Az iroda bútorai és berendezése
3. Papír
4. Irodaszerek
5. Irodatechnikai berendezések
6. Energia- és vízfelhasználás
7. Takarítás
8. Közlekedés, utazás
9. Étkezés, étkeztetés
10. Rendezvények, tárgyalások
11. Zöld beszerzés
12. Hulladék - hulladékkezelés
13. Zöld iroda programok kialakítása



A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Zöld Iroda Program

- Zöld Iroda Tanácsadás
- Zöld Iroda verseny (2004, 2008-2010)
  - Több mint 90 szervezet
  - 16 ezer irodai dolgozó
  - 270 000 m² irodaterület
  - 2011-ben 22 szervezet versenyez
- Zöld Iroda kiállítás (2007-2010)
  - Kiállítók több mint 100 standon
  - 2011. június 23. Kinnarps Székház, Budapest
- Zöld Iroda Minősítés – védjegy oltalom

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Zöld Iroda verseny, 2009

- E.ON Hungária: Zöld tipp - videokonferencia
- Ernst & Young: Zöld tipp - központi lekapcsoló rendszer
- GE: kincsvadászat és Energy Management Team
- KFKI: készülékek energiafogyasztásának felmérése
- OFA: ellenőrző lista, energetikai szabályok
- Tonic: fűtés geotermikus energiával
- Vialto: Zöld tipp - Ener Gina fiktív munkatárs
- Zwack: eco-driving kiadvány

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Zöld Iroda verseny, 2010

- Főváros Vízművek: megtakarítás energetikai beruházással
- Numil: eco-driving oktatás és teszt vezetés
- Pannon: teljes pályázat
- SZTE TIK: központi infrastruktúra energetikai része és informatika, IT

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

CSR Europe esettanulmányai

Klímabarát környezetvédelmi intézkedések – az EU

CHAMP IV. – Siófok
2011. Április 19-20.

CO2-mentes Volvo gyártás, 2007

- ✓ Volvo Europa Truck célja: CO2 mentes gyártás a Ghent-i (Belgium) gyártó üzemében
- ✓ Együttműködő partner: Suez-Electrabel
- ✓ Energia:
  - – Telephelyen előállított villamos energia (3X2 MW teljesítményű szélerőmű, összesen 13,4 GWh villamos energia évente)
  - – Zöld hálózati villamos energia (vízi erőműből)
  - – Fatüzelésű kazán melegvíz előállítására (5 MW teljesítménnyel)
  - – Biomassza tüzelésű kazán

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Élhetőbb városok - Livable cities

- ✓ Energiahatékonyság a városi közvilágítás megújításán keresztül
- ✓ Philips Ibéria, Spanyolország
- ✓ Közvilágítás – városi energiafogyasztás 70%-át, az EU teljes energiafogyasztásának 20%-t adja!
- ✓ Program célja: közvilágítás fontosságának hangsúlyozása és a környezetkímélőbb, legújabb technikai megoldások megismertetése (LED – 80%-os energiafogyasztás csökkenés) a városok szakembereivel és döntéshozóival (city tour).

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change

Városi közlekedés környezeti hatásai

- Monoprix, Franciaország, Párizs
- Cél: A belvárosi üzletek generálta közlekedés és környezeti hatásainak csökkentése
- Alternatív közlekedés bevezetése 2003-tól:
  - Áruszállítás hajóval , eredmény: 175kg/konténer CO2 kibocsátás csökkenés, 4%-os költségcsökkentés
  - Gázüzemű teherautók (2 db 19 tonnás) üzembe állítása a belvárosi áruszállításra , eredmény: gázüzemű teherautók CO2 kibocsátása 25%-kal kisebb, mint a dízeleké, alacsonyabb zajkibocsátás
  - Gázüzemű teherautók illetve elektromos triciklik a házhozszállításhoz

A Managing Urban Europe Initiative
CHAMP
Local Response to Climate Change