



Evropská Kampaň Display®

a možnosti zapojení obcí, škol a dalších institucí

Stálá sekce NSZM, 1.10. 2009

Antonín Tým





1. Co je kampaň Display®
2. Proč tato kampaň vznikla
3. Adaptace na místní prostředí
4. Proč a jak se zapojit



1. Co je kampaň Display®



Kampaň...

... je dobrovolnou iniciativou, která

- motivuje místní samosprávy, aby zveřejňovaly informace o environmentálních a energetických dopadech veřejných budov
- rozšiřuje stávající zákonné požadavky dané směrnicemi EU, protože:
 - zahrnuje informace o spotřebě vody
 - zobrazuje návrhy možných řešení k větší efektivnosti
 - ukazuje trend díky meziročním srovnáním



Nechte vaše budovy promluvit


- **Počítejte:** data o spotřebě energie & nástroj na řízení
- **Komunikujte:** Plakát Display
- **Soutěžte a uspějte:** Cena “Směrem k třídě A”



POČÍTEJTE!



POČÍTEJTE spotřebu vašich budov



Durham County Council (GB) - Graham Garrity Accounts | Downloads | Connections | My preferences

POSTER EDITION
Buildings
Posters
User guide

DATA TREATMENT
Local statistics
National statistics
Downloads

MY ACCOUNT
My Data
My Poster
My Organisation
My Translations

MEMBERS ON-LINE
Graham Garrity (GB)
Log out

English (en) ▼

Energy and water consumption

[List of calculations](#) | [Make a calculation](#)

UPDATE DATA FOR 4 Kensington, Bishop Auckland, Social Services

General data			
7	Reference year	2006	
8	Weather correction factor	1.1	
9	Water consumption	50	m3 ▼

Energy consumption							
10	Energies and energy sources	Unit	Space heating	Cooling	Water heating	Others	Total
	Natural gas ▼	kWh	51762	0	0	-	51762
	Fuel oil	kWh	0	-	0	-	0
	Coal ▼	kWh	0	-	-	-	0
	District heating	MWh	0	0	0	-	0
	Wood ▼	kWh	0	-	0	-	0

XXX place, date, and speaker XXX



Online nástroj na řízení

display

Durham County Council (GB) - Graham Garrity

Accounts | Downloads | Connections | My preferences

POSTER EDITION

- Buildings
- Posters
- User guide

DATA TREATMENT

- Local statistics
- National statistics
- Downloads

MY ACCOUNT

- My Data
- My Poster
- My Organisation
- My Translations

MEMBERS ON-LINE

- Peter Schilken (FR)
- Florian Venant (FR)
- Paula Alberto (PT)

Edit your posters

List of calculations | Make a calculation

1907 POSTERS AVAILABLE

Search...	OK	Page no. 2	20 results per page			
Buildings	Category	Year	Energy	CO ₂	Water	Action
Acre Rigg Junior School, Peterlee	General school	2007	C	B	G	
Acre Rigg Junior School, Peterlee	General school	2006	C	B	G	
Acre Rigg Junior School, Peterlee	General school	2005	C	D	G	
Acre Rigg Junior School, Peterlee	General school	2004	C	C	D	
All Saints RCVA Primary School, Lanchester	General school	2007	D	C	E	
All Saints RCVA Primary School, Lanchester	General school	2006	E	E	E	

XXX place, date, and speaker XXX



KOMUNIKUJTE!

XXX place, date, and speaker XXX

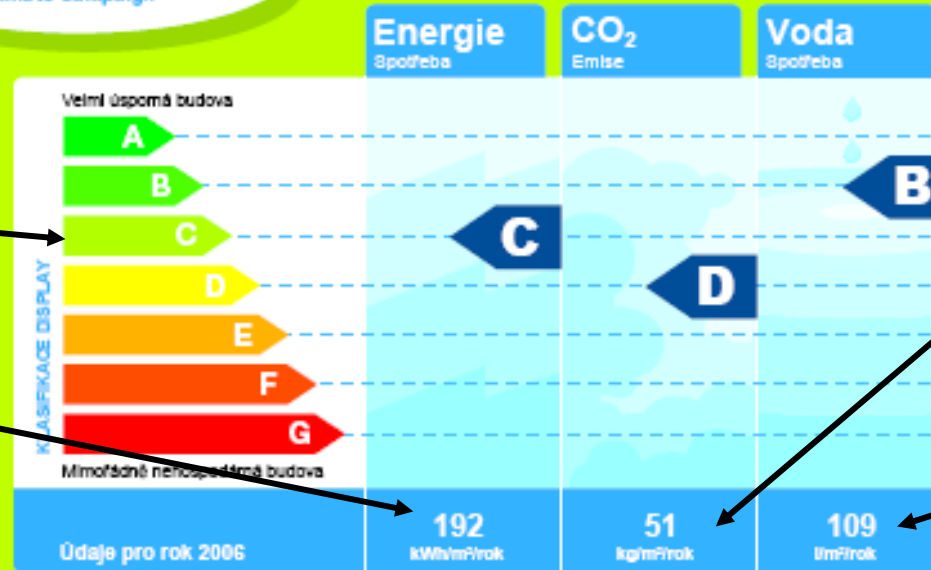


European
Municipal Buildings
Climate Campaign

Základní škola Litoměřice, Ladova 5

2007

Je tato budova hospodárná?



Klasifikační
systém
Display®

Spotřeba
energie
kWh/m²/rok

Jak dosáhnout
třídy A

Vaše logo

Emise
skleníkových plynů
(CO₂ ekvivalent) v
kg/m²/rok

Spotřeba
vody v
l/m²/rok

Druhy
využívané
energie v %

Opáření k dosažení třídy A pro tuto budovu

- Jednoduchá opáření**
 - Ověta vnitřní budovy
 - Regulace okapné soustavy
 - Informační kampaně
- Technická řešení**
 - Zateplení obálky budovy
 - Výměnaoken
 - Zateplení střešy
 - Instalace solárních systémů

Zdroje energie

94%	5%	1%
Fosilní	Jaderná	O obnovitelná

Úspora hospodárnosti v jednu třídu nižší stavěti:

spotřeba energie	emise CO ₂ odpovídající emisím ČR, které by objem	spotřeba vody při
10.5 radiálních domů	10.9 tůň znečištění	2412 použití sprchy



Pro další informace
Město Litoměřice
Odbor územního plánování a strategii
Městského úřadu
Tel. +420 471 61 82 7
mesto@litomerec.cz



www.display-campaign.org



Plakáty v 25 evropských jazycích



XXX place, date, and speaker XXX



SOUTĚŽTE A
VYHRAJTE!

XXX place, date, and speaker XXX



Cena “Směrem k třídě A”



XXX place, date, and speaker XXX



2. Proč tato kampaň vznikla?

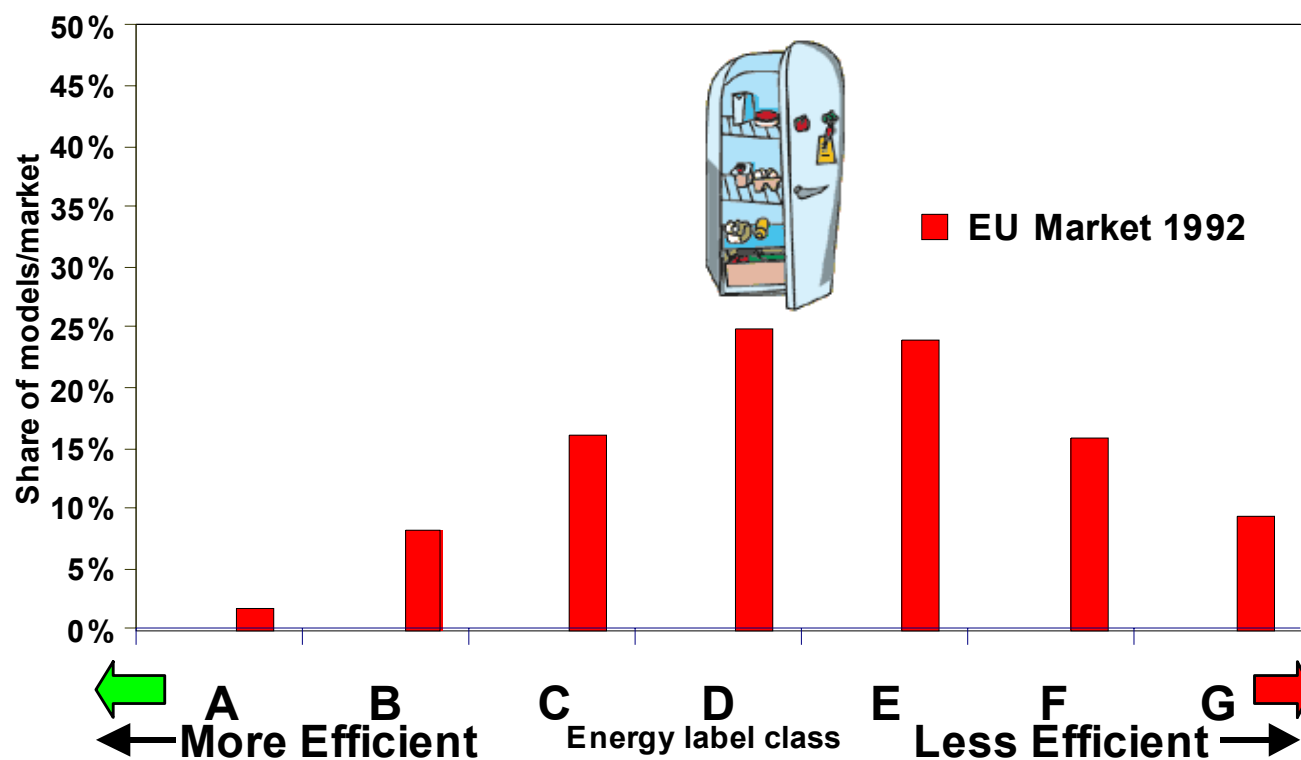


Cíle kampaně

- Komunikace a zvyšování povědomí na úrovni měst a obcí
- Sít'ová spolupráce mezi municipalitami
- Urychlení implementace evropských nařízení o spotřebě energie v budovách

Je značení úspěšné v celoevropském rozsahu?

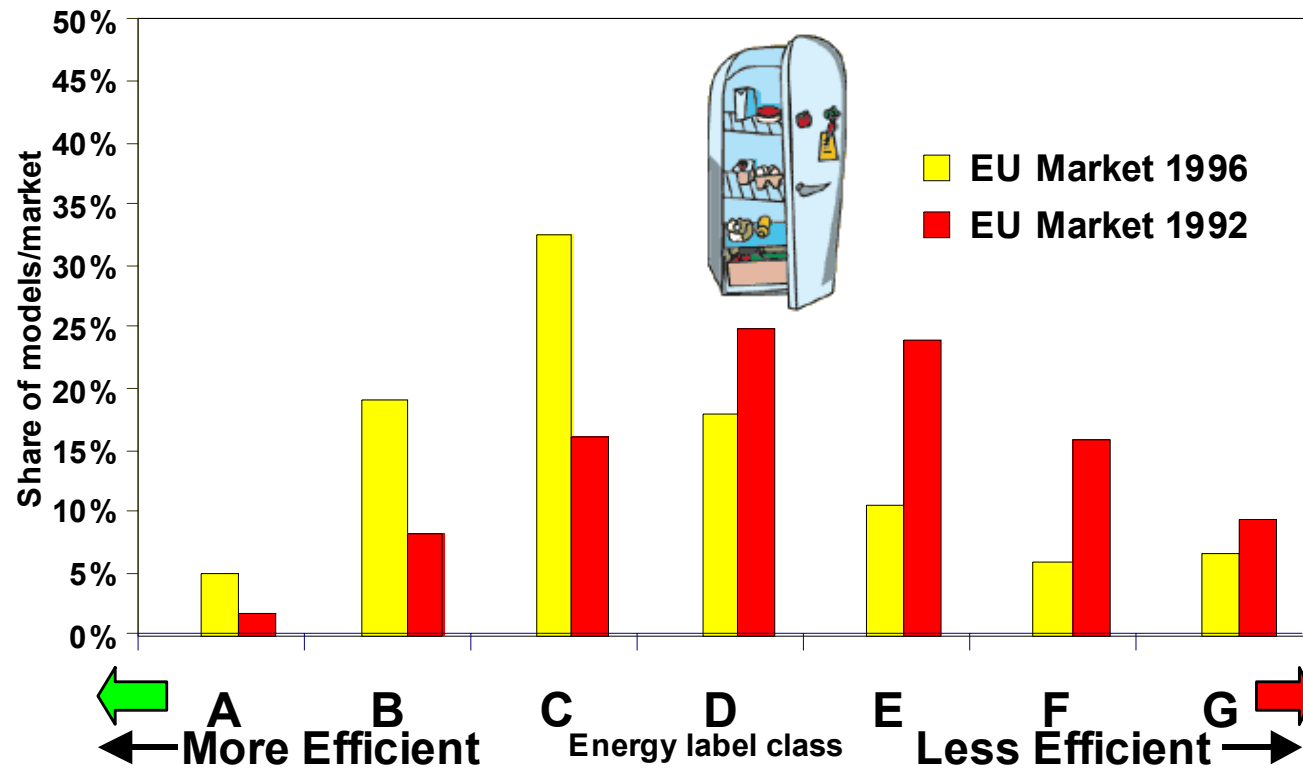
How the use of energy labels transformed
the refrigerator market in the EU





Je značení úspěšné v celoevropském rozsahu? ANO!

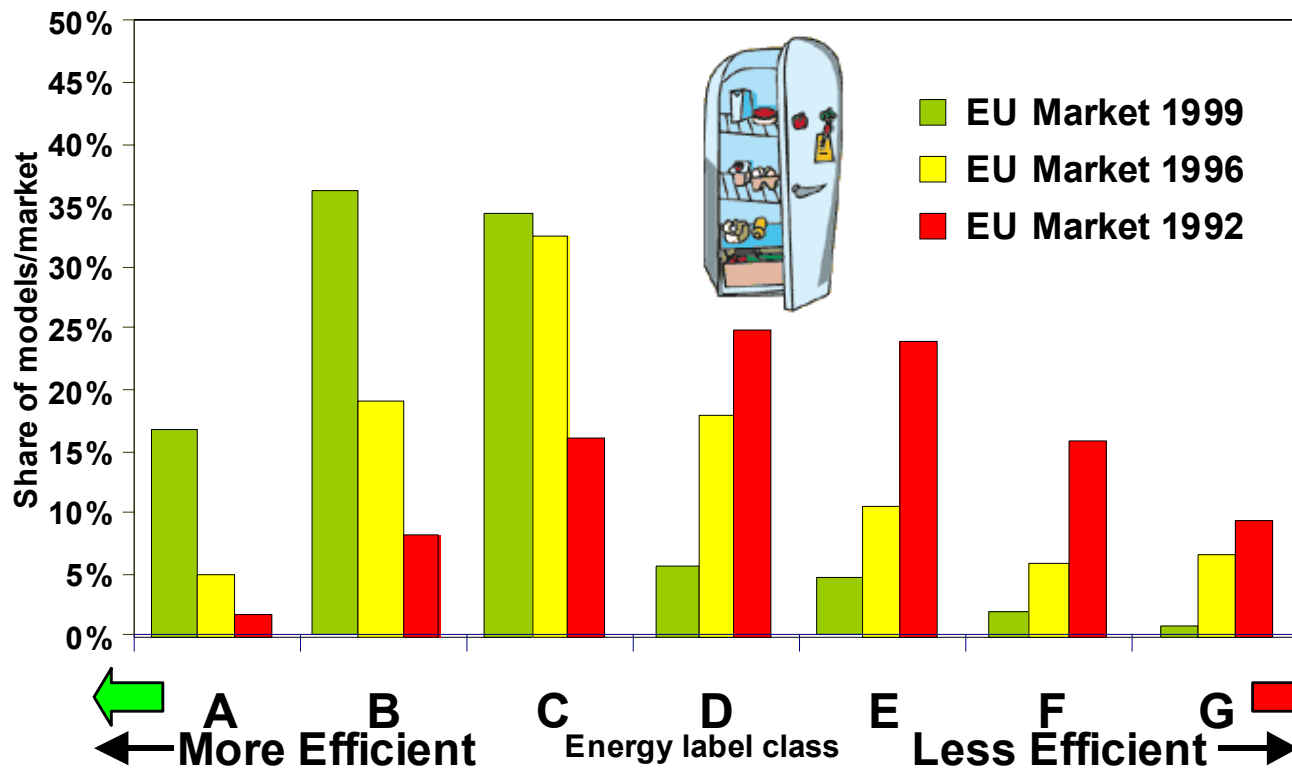
How the use of energy labels transformed the refrigerator market in the EU





Je značení úspěšné v celoevropském rozsahu? ANO!

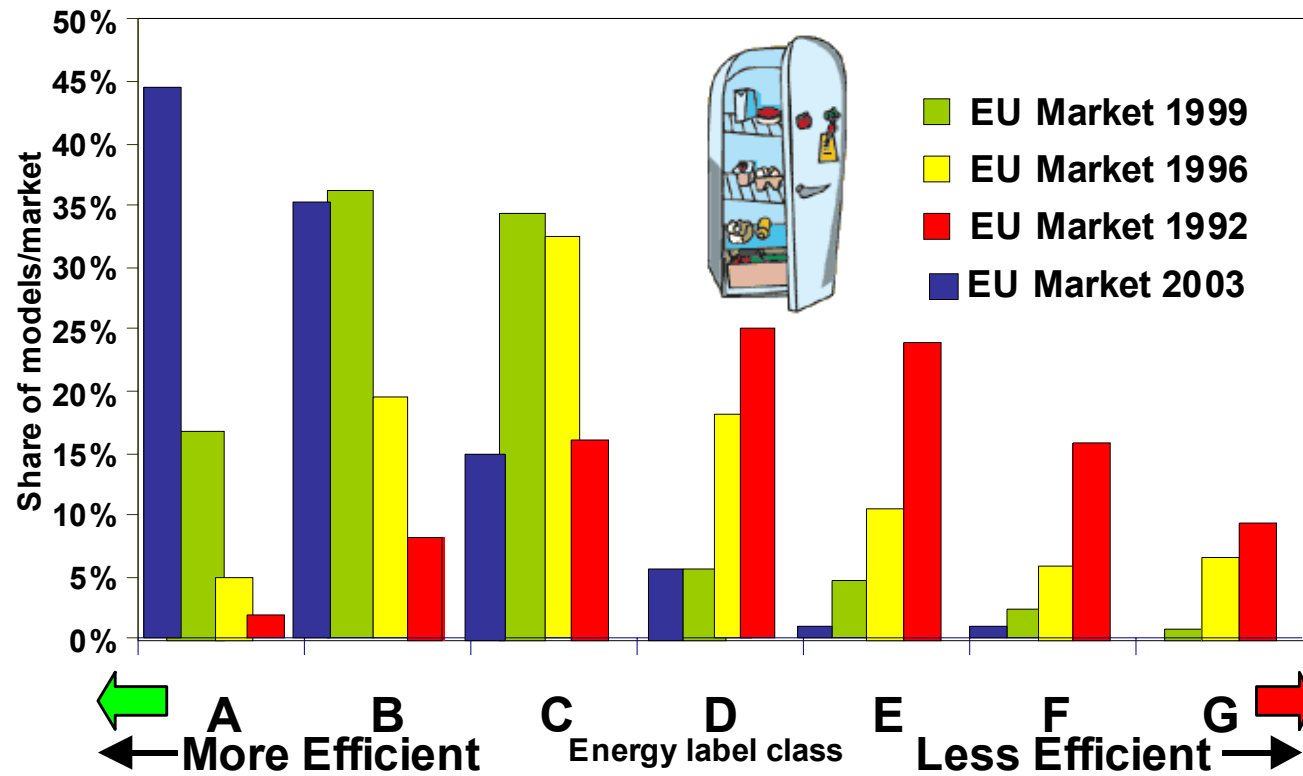
How the use of energy labels transformed the refrigerator market in the EU





Je značení úspěšné v celoevropském rozsahu? ANO!

How the use of energy labels transformed the refrigerator market in the EU






Silné partnerství



- > 300 místních samospráv
- > 9000 budov
- 27 zemí
- > 20 přidružených partnerů
- Evropská komise



Intelligent Energy  Europe



3. Adaptace na místní prostředí



Výsledek: Dobrovolně poskytnutá informace na posteru Display

Diagnostic de performance énergétique
Une information au service de la lutte contre l'effet de serre
 (6.1.bis.public) bureaux, services administratifs, enseignement

N° : _____ Date : _____
 Valable jusqu'à : _____ Diagnostiqueur : _____
 Nature de l'ERP : _____
 Année de construction : _____ Signature : _____

Adresse : _____
 Bâtiment entier Partie de bâtiment (à préciser) : _____
 SHON : _____ Surface utile : _____

Propriétaire : _____
 Nom : _____ Gestionnaire (s'il y a lieu) : _____
 Adresse : _____ Nom : _____
 Adresse : _____

Consommations annuelles d'énergie
 Période de relevés de consommations considérée : _____

	Consommations en énergies finales	Consommations en énergie primaire	Frais annuels d'énergie
	État par énergie en kWh _{ep}	État par énergie en kWh _{ep}	€ TTC
Bois, biomasse	kWh _{ep}	kWh _{ep}	€ TTC
Electricité	kWh _{ep}	kWh _{ep}	€ TTC
Gaz	kWh _{ep}	kWh _{ep}	€ TTC
Autres énergies	kWh _{ep}	kWh _{ep}	€ TTC
Production d'électricité à demeure	kWh _{ep}	kWh _{ep}	€ TTC
Abonnements			€ TTC
TOTAL		kWh _{ep}	€ TTC

Consommations énergétiques
 (en énergie primaire)
 pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire, le refroidissement, l'éclairage et les autres usages, déduction faite de la production d'électricité à demeure

Consommation estimée : kWh/m².an

Émissions de gaz à effet de serre (GES)
 pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire, le refroidissement, l'éclairage et les autres usages

Estimation des émissions : kgCO₂/m².an

Bâtiment économe
 <= 50 A
 51 à 110 B
 111 à 210 C
 211 à 350 D
 351 à 540 E
 541 à 750 F
 > 750 G
 Bâtiment énergivore

Faible émission de GES
 <= 5 A
 6 à 15 B
 16 à 30 C
 31 à 60 D
 61 à 100 E
 101 à 145 F
 > 145 G
 Forte émission de GES

HOTEL DE VILLE
 Ce bâtiment est-il performant ?

French classification

	Energie Consommation	CO ₂ Émissions	Eau Consommation
Économie	A	B	B
B	B	C	C
C	C	D	D
D	D	E	E
E	E	F	F
F	F	G	G
Pseudoeconomie	G	G	G

Données 2007

265 kWh/m ² .an	16 kg/m ² .an	143 l/m ² .an
----------------------------	--------------------------	--------------------------

Faire progresser ce bâtiment vers la classe A

Des gestes simples

VOUS pouvez dès aujourd'hui réduire de 10% et plus la consommation d'énergie et d'eau de ce bâtiment !
 Utilisez l'énergie de votre nationale
 - Fermez les portes et fenêtres !
 - Éteignez toujours la lumière en quittant une pièce
 - Avoir la maintenance quand aux filtres de robinet !

Energies utilisées

23% Bois	67% Nucléaire	10% Renouvelable
-------------	------------------	---------------------

Engagez vos idées, unidisplay est

L'abonnement d'énergie de	Les émissions de CO ₂ de	L'abonnement d'eau de
14,4 MWh/m ² .an	1,4 t/m ² .an	15043 l/m ² .an

www.display-campaign.org



4. Proč a jak se zapojit - přínosy



Potenciální finanční úspory

- město se 100 000 obyvateli utratí ročně za výdaje na energie ve svých budovách přibližně 1,5 milionů EUR nebo více.
- pokud se podaří snížit spotřebu
 - pouze o 1 % → úspory 15 000 EUR
 - o 10 % → úspory 150 000 EUR!
- dle zkušeností jsou úspory vyšší než 10 % dosažitelné!



Display je výborný komunikační nástroj

- zaměřený na veřejnost a politickou reprezentaci
- vyvinutý městy pro využití ve městech

..je mostem mezi Evropou a jejími obyvateli



XXX place, date, and speaker XXX



Vylepšete image vašeho města

NEWS IN BRIEF

Learning for the Future
The Department for Education and Skills has published the second Sustainable Development Action Plan (SDAP2). Learning for the Future is the plan for the second UK Sustainable Development Strategy, 'Securing the Future' launched in March 2005. This aims to build on the achievements and lessons learnt from the first plan and addresses key actions to be taken during the next five years.

Money for Old Routes

Are you a community group looking to improve the historic and historic in your local area? The County Council's Historic Routes Partnership has a grant scheme for Parish Councils and Community Groups who are looking at improving routes along the public rights of way in their area. For more information on the scheme contact Victoria Lewis on 0121 331 5252.

Energy Labelling

Derham County Council is the first local authority in Essex to give all its buildings an energy label. Around 500 of the Council's buildings - including schools - now have green/white labels showing their energy performance.

What's your Story?

Have you been to a local event? Did something happen at an event that you think got overlooked in doing anything else? Have you been to a local event? Did something happen at an event that you think got overlooked in doing anything else? Have you been to a local event? Did something happen at an event that you think got overlooked in doing anything else?

LA DÉPÊCHE DU MIDI

COLOMIERS

Environnement. La ville s'est engagée dans la chasse au gaspillage énergétique.

La campagne Display est lancée

La ville de Colomiers a lancé la campagne Display, une initiative de sensibilisation et de réduction de la consommation d'énergie dans les bâtiments publics. Cette campagne vise à réduire de 46% la consommation d'énergie dans les bâtiments publics de la ville.

AFFAIRES FUBUQUES

ENERGIE

Lausanne reçoit le Watt d'Or

L'Office fédéral de l'énergie (OFE) a créé un nouveau label pour récompenser des prestations originales dans le secteur de l'énergie, le Watt d'Or. Parmi les lauréats 2007 se trouve la ville de Lausanne, qui se voit récompensée pour son projet «Display».

Helsinkiin ensimmäiset energia- ja päästömerkit

Helsingin kaupunki ottaa ensimmäisenä Suomessa käyttöön rakennustensa energia- ja päästömerkit. Ensimmäisenä merkin sai rakennusviraston oma virastotalo. Tavoitteena on saada merkki jo tänä vuonna näkyville noin 50:een kaupungin julkiseen rakennukseen. Viraston ala-alaan kiinnitetyn merkin pöytäsi apulaiskaupunginjohtaja Pekka Sauri tiistaina. Hankkeen takana on kaupungin energia-asiantuntijana toimiva HKR-Rakennuttaja.

EU:n direktiivi edellyttää julkisissa rakennuksissa näkyville laitetavaa energiatehokkuustodistusta. Käyttöön otettu energia- ja päästömerkki Display on kehitetty eurooppalaisten kaupunkien yhteistyössä. Helsingin kaupungin lisäksi kehitystyössä on ollut mukana 20 kaupunkia 18 maasta. Energie-Cités-järjestö pitää näitä kaupunkia maansa edistyneimpiä energia-asioissa. Järjestöön kuuluu 130 kaupunkia. (STT)

viac info na: display@spoby.sk

Koncom septembra sa vo francúzskom Besancone konalo pracovne stretnutie marketingových manažérov z východnej Európy pre kampaň DISPLAY.

Tabuľka hodnotenia primár tického podielu vo vrakunsk (údaje sa porovnávajú za referenčný rok „1“ in naposledného budova „0“ najman)

Názov budovy	1	200
Cemnévská 1, 3, 0	1	20
Cemnévská 18, 21, 23	1	20
Belivská 10, 12	1	33
Belivská 22, 24	1	29
Belivská 5, 9	1	82
Belivská 2, 4, 1	1	28
Belivská 20, 28	1	27
Belivská 30, 32	1	28
Sociálna 13, 15	1	18
Rúžová 16, 18	1	24
Hviezdi 1, 1, 5	1	31
Júrová 1, 3, 5	1	29
Júrová 2, 4, 6, 8	1	14
Kúrová 2, 5, 7	1	21
Potrchovodárska 48, 51	1	30
Tagárska 2, 4, 6	1	27
Tagárska 18, 20, 22	1	25
Tagárska 1, 3, 5	1	28
Tagárska 2, 4, 8	1	24
Tagárska 7, 8, 11	1	21
Tagárska 19, 21	1	27
Tagárska 22, 24, 26	1	27
Tagárska 23, 25, 27	1	27

la développement notre impactes et sur la

la campagne. Elle ville européenne bâtiments : 46 au

tion consisté dans des performances et environnementaux publics (de la réalité des consommations et des rejets. Le mes-

La ville de Lausanne

La ville de Lausanne a été récompensée pour son projet «Display».

La ville de Lausanne a été récompensée pour son projet «Display».

Colomiers. La campagne de développement durable primée.

La ville classée au 4^e rang européen

La ville de Colomiers a été classée au 4^e rang européen pour sa campagne «Display».

Medzinárodné stretnutie zástupcov Maďarska, Čech, Poľska a Slovenska organizované manažermi na kavi-

XXX place, date, and speaker XXX

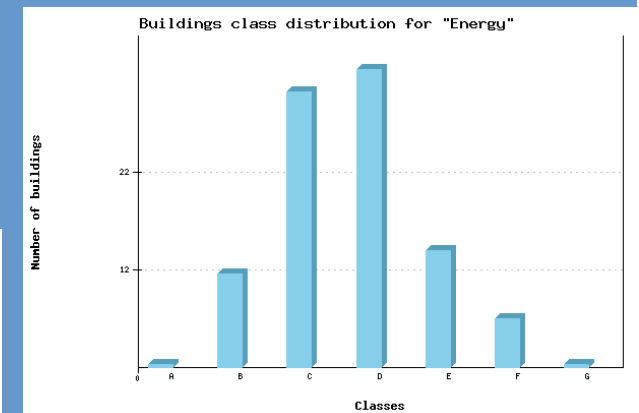
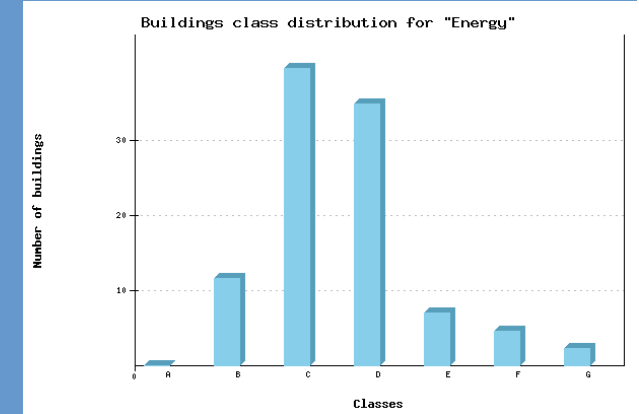
Intelligent Energy Europe



Praktický nástroj pro řízení a monitoring

EMISSIONS IN 2005

Building	Classes	Ratio	CO2	Classes	Ratio	CO2	Difference	Difference
Centre	A	9 kg/m ² /year	4.04 tons	A	4 kg/m ² /year	1.8 tons	-125%	-2.24 tons
Prinails	B	23 kg/m ² /year	71.58 tons	C	30 kg/m ² /year	93.36 tons	+23.33%	21.78 tons
Type aire t de	E	61 kg/m ² /year	104.68 tons	E	58 kg/m ² /year	99.53 tons	-5.17%	-5.15 tons
Type aire : Bahon	C	36 kg/m ² /year	100.66 tons	C	35 kg/m ² /year	97.86 tons	-2.86%	-2.8 tons
Type aire mbier	B	28 kg/m ² /year	60.34 tons	B	26 kg/m ² /year	56.03 tons	-7.69%	-4.31 tons



ENERGY DISTRIBUTION IN 2003

Energy	Distribution
Fossil	69.44%
Nuclear	26.98%
Renewable	3.58%

ENERGY DISTRIBUTION IN 2005

Energy	Distribution
Fossil	63.37%
Nuclear	30.21%
Renewable	6.42%



Kdo se může zapojit ?

- **jakákoliv municipalita**

bez ohledu na:

- svou velikost
- existující stav budov ve svém vlastnictví
- úroveň znalostí o energetické spotřebě svých budov

- **soukromé společnosti**
(kancelářské budovy)



www.display-campaign.org

- About Display
- **Join us**
- Shining Examples
- TCA Award
- Participants
- Events
- News
- Partners
- Documentation
- Help centre
- Downloads
- Contact



**European
Municipal Buildings
Climate Campaign**

**Join the
European
Campaign "Display"!**

Join the campaign!
Already 9193 buildings involved



Realise a tangible action contributing to the implementation of the Kyoto protocol by displaying the performance of your buildings. [More info >](#)

TOP 20: the most active local authorities involved in the Display® Campaign.

Participants	Posters
Durham County Council (GB)	1907
Helsinki (FI)	780
Lausanne (CH)	572
Charleroi (BE)	363
Nottingham City Council (GB)	355
Lviv City Council (UA)	355
Ville de Neuchâtel (CH)	306

PARTICIPANTS SECTION



Služby a materiály

- komunikační „kuchařka“
- neomezený počet budov zapojených do Display
- statistická analýza pokroku/trendu u budov (např. celkové emise CO₂ ad.)
- měsíční e-zpravodaj v Aj
- online asistence a návody
- přístup do evropské sítě





Závěr

- zobrazení certifikátu o spotřebě energie v budovách jako administrativní povinnost automaticky NEzlepší stav vašich budov
- je potřeba zapojit uživatele budov např. prostřednictvím místních komunikačních kampaní
- musíte být dynamičtí a komunikující, jako Display®

A nezapomeňte:

Bud'te silní – šetřete energii!





Děkuji vám za pozornost

www.display-campaign.org

Kontakt:

Kancelář

Národní síť Zdravých měst ČR

kucera@nszm.cz, 606 364 062