



Το πρόγραμμα **GreenBuilding**

Λένα Λαμπροπούλου

Αρχιτέκτων Μηχ/κος MSc

ΚΑΠΕ - Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

GREENBUILDING

ΑΘΗΝΑ, 31 Μαΐου 2006



Στόχοι της Πολιτικής της Ε Ε για τη Ενέργεια και το Περιβάλλον

- ❑ Βελτίωση της Ενεργειακής Απόδοσης
- ❑ Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας



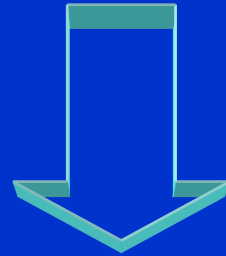
Οδηγία 2002/91/EC για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων



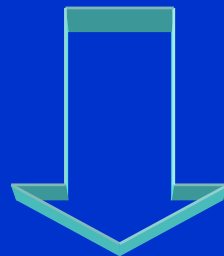
Δράσεις στα πλαίσια του προγράμματος: 'Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη'



Πράσινη Βίβλος για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα



Κτιριακός τομέας: > 40% της τελικής ενεργειακής ζήτησης στην Ευρώπη



Βελτίωση Θέρμανσης - Ψύξης - Φωτισμού: από τους πιο δυναμικούς τομείς για εξοικονόμηση ενέργειας

GreenBuilding (GBP)

πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής – 2004

για την Προώθηση Επενδύσεων για
Εξοικονόμηση Ενέργειας
στα κτίρια του τριτογενή τομέα



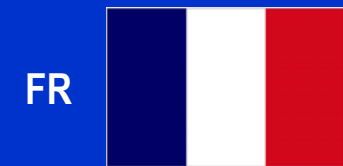
Το πρόγραμμα GreenBuilding



2005-2006: 10 ευρωπαϊκές χώρες



1 Εθνικός Εκπρόσωπος
(National Contact Point)
σε κάθε χώρα:



παροχή υποστήριξης προς
οργανισμούς / εταιρείες που
ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν
στο πρόγραμμα



Το πρόγραμμα GreenBuilding

- Βασίζεται σε εθελοντικές συμφωνίες



- Επικεντρώνεται στην πραγματοποίηση οικονομικά αποδοτικών ενεργειακών επεμβάσεων (IRR > 20% ή LLCC)



- Παρέχει πληροφοριακή υποστήριξη και δημόσια αναγνώριση και προβολή σε οργανισμούς / επιχειρήσεις που συμμετέχουν και δεσμεύονται να εφαρμόσουν μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στις κτιριακές τους εγκαταστάσεις



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Τρόποι Συμμετοχής:

- Ως **Μέλος** GreenBuilding (1)
- Με παρουσίαση εφαρμογής στη
‘Βάση Δεδομένων Επιτυχών Εφαρμογών’ (2)
- Ως **Υποστηρικτής – Endorser** (3)



Το πρόγραμμα GreenBuilding

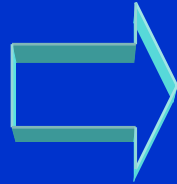
Ο
Φ
Ε
Λ
Η
Μ
Ε
Λ
Ο
Υ
Σ



Μέγιστη -τεχνικά
δυνατή και
οικονομικά
εφικτή-
εξοικονόμηση
ενέργειας

Βελτίωση
ανταγωνιστικό-
τητας

Αύξηση αξίας
κτιριακών
εγκαταστάσεων



Διατήρηση ή
βελτίωση των
συνθηκών
άνεσης

Βελτίωση της
ποιότητας του
εσωτερικού
περιβάλλοντος

Αποδοτικότερη
λειτουργία των
συστημάτων



Ανάδειξη
Εταιρικού
Προφίλ

Διεθνής
Αναγνώριση της
εταιρείας ως
πρωτοπόρου
στον τομέα της
ενεργειακής
αποδοτικότητας



GREENBUILDING



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Αναγνώριση Μέλους GreenBuilding

Τοποθέτηση της πλακέτας Μέλους GreenBuilding στις κτιριακές εγκαταστάσεις



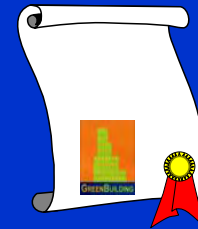
Δυνατότητα χρήσης του σήματος (logo) GreenBuilding σε όλα τα έντυπα



Παρουσίαση και προβολή στις δραστηριότητες διάδοσης του GreenBuilding



Ευρωπαϊκά Βραβεία GREENBUILDING



GREENBUILDING



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Προϋπόθεση για Συμμετοχή ως Μέλος GreenBuilding

Ανακαίνιση υφιστάμενου κτιρίου

με αναμενόμενη μείωση της ενεργειακής του κατανάλωσης κατά 25% τουλάχιστον (αν αυτό είναι οικονομικά βιώσιμο) συνολικά ή σε επι μέρους ενεργειακές λειτουργίες (ή ενεργειακά συστήματα) που πρόκειται να εκσυγχρονιστούν

Κατασκευή νέου κτιρίου

το οποίο καταναλώνει 25% λιγότερη ενέργεια (και εφ' όσον αυτό είναι οικονομικά βιώσιμο) από την καθοριζόμενη από τα ισχύοντα ενεργειακά πρότυπα ή κατά 25% χαμηλότερη από αυτή των 'συμβατικών' κτιρίων

Πρόσφατη ανακαίνιση κτιρίου

(μετά την 01/01/2000) μετά την οποία η συνολική ενεργειακή κατανάλωση έχει μειωθεί κατά 25% τουλάχιστον από την πρότερη κατάσταση ή κατά 25% χαμηλότερη από την καθοριζόμενη από τα ισχύοντα ενεργειακά πρότυπα ή από αυτή των 'συμβατικών' κτιρίων



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Διαδικασίες για την ένταξη στο πρόγραμμα GreenBuilding

- Ενεργειακή Επιθεώρηση** κτιρίου /ων που επιλέγονται από την ενδιαφερόμενη εταιρεία / οργανισμό
- Διαμόρφωση **Προγράμματος Δράσης** στο οποίο περιγράφονται αναλυτικά το πεδίο των επεμβάσεων (κτίριο /α) και οι συγκεκριμένες δράσεις
- Έγκριση** Προγράμματος Δράσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε συνεργασία με τον Εθνικό Εκπρόσωπο
- Εφαρμογή** Προγράμματος Δράσης , ετήσιες εκθέσεις προόδου στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και στον Εθνικό Εκπρόσωπο



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Υποστήριξη προς τα Μέλη

- ❑ **Οδηγίες** και **Τεχνικά Εγχειρίδια** για τη διερεύνηση κατάλληλων μέτρων και τεχνικών για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, στους τομείς:
 - Ενεργειακής Διαχείρισης και Ενεργειακής Επιθεώρησης
 - Αναβάθμισης κτιρίου και συστημάτων
 - Μέτρησης και Επαλήθευσης
 - Χρηματοδοτικών Μηχανισμών (ESCO κλπ)



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Greenbuilding: Guidelines & Technical Modules - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Search the Web Search Address http://www.eu-greenbuilding.org/index.php?id=203

GREENBUILDING
Improved Energy Efficiency for
Non-Residential Buildings

Home
About GREENBUILDING
How to join
Guidelines & Technical Modules
List of Partners
List of Endorsers
Best Practice Inventory
Notice Board
GREENBUILDING Contacts
Members Only Area

Guidelines & Technical Modules
GreenBuilding Guidelines and Technical Modules
In the following, please find supporting documents to become involved in Greenbuilding.

Οδηγίες Partner Guideline

[Partner Guideline](#)
[Endorser Guideline](#)
[Energy Management Guideline](#)
[Energy Audit Guideline](#)
[Financing Module](#)

Technical Modules - Active Elements

Short Title
Air Conditioning
Heating
Office Equipment
Solar Hot Water and Heating
Combined Heat and Power
Lighting

Technical Modules - Passive Elements

Short Title
Building Envelope

contact | editorial managed by dena

http://www.eu-greenbuilding.org/fileadmin/Greenbuilding/gb_redaktion/guidelines/GreenBuilding_E - Microsoft Internet Explorer

File Edit Go To Favorites Help

Search the Web Search Address http://www.eu-greenbuilding.org/fileadmin/Greenbuilding/gb_redaktion/guidelines/G

Save a Copy Search Select 75% Sign

EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE-GENERAL JRC
Institute for Environment and Sustainability
Renewable Energy Unit

14 December 2004

**THE EUROPEAN
GREENBUILDING PROGRAMME**
Χρηματοδοτικοί μηχανισμοί

GREENBUILDING



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Greenbuilding: Guidelines & Technical Modules - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Search the Web Search Address http://www.eu-greenbuilding.org/index.php?id=203

GREENBUILDING
Improved Energy Efficiency for
Non-Residential Buildings

Home
About GREENBUILDING
How to join
Guidelines & Technical Modules
List of Partners
List of Endorsers
Best Practice Inventory
Notice Board
GREENBUILDING Contacts
Members Only Area

Guidelines & Technical Modules

GreenBuilding Guidelines and Technical Modules
In the following, please find supporting documents to become involved in Greenbuilding.

Guidelines and crossover modules

Short Title	
Welcome to GreenBuilding	Short version Partner Guideline
Partner Guideline	
Endorser Guideline	
Energy Management Guideline	
Energy Audit Guideline	
Financing Module	

Τεχνικά Εγχειρίδια

[Heating](#)
[Office Equipment](#)
[Solar Hot Water and Heating](#)
[Combined Heat and Power](#)
[Lighting](#)

Technical Modules - Passive Elements

Short Title	
Building Envelope	

contact | editorial managed by dena



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Περιεχόμενα Τεχνικών Εγχειριδίων

1. Οδηγίες για την πραγματοποίηση Ενεργειακής Επιθεώρησης
2. Τεχνικές πληροφορίες για επεμβάσεις βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης συστημάτων και εξοπλισμού:
 - Σχεδιασμός συστημάτων (μέγεθος, τυπολογία κλπ.)
 - Κριτήρια επιλογής συστημάτων
 - Συστήματα ελέγχου συστημάτων και εξοπλισμού
 - Λειτουργία και συντήρηση συστημάτων
3. Οδηγίες – Συμβουλές για τη διαμόρφωση προγράμματος Δράσης & για τις εκθέσεις προόδου



Το πρόγραμμα GreenBuilding

The screenshot shows the GreenBuilding website interface. The main content area displays a 'Best Practice Inventory' entry for 'Eco-efficient Renovation Nordpool Steyr'. The entry includes a description of the building's renovation, a list of building types, and technical details.

Best Practice Inventory
Best Practices
Eco-efficient Renovation Nordpool Steyr

General information | Energy concept | Technical data | PDF download

back to list

The building was established 1960 as furniture manufacturing plant in Steyr. In the year 2000 the company Bogner energy engineering GmbH, which was on the search for a new location, purchased this real estate with the name at that time "Musica building". The effective area of the technology pool Nordpool Steyr, that houses some other companies beside the company Energietechnik Bogner, amounts to 3,671m². After renovation the heating deamnd could be reduced vy about 80 %, the power load was reduced from 404 kW to 81 kW.
www.nordpool.at

- Administration Building
- Hospital
- Hotel
- Office Building**
- Others
- Production Building
- School
- Store

Postcode	4400
City	Steyr
Country	Austria
Year of construction	1960
Effective area (m ²)	3671
Storeys	4
Organisation	Energietechnik Bogner GmbH
Contact person	Robert Bogner

Βάση Δεδομένων
‘Επιτυχών Εφαρμογών



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Συμμετοχή ως Υποστηρικτής - Endorser GreenBuilding

- Κατασκευαστές εξοπλισμού ενεργειακών συστημάτων και συσκευών
- Κατασκευαστικές Εταιρείες
- Εταιρείες Ενεργειακής Διαχείρισης και Σχεδιασμού Συστημάτων
- Εταιρείες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και Εταιρείες Ενεργειακών Συμβούλων
- Εισαγωγείς εξοπλισμού ενεργειακών συστημάτων και συσκευών
- Επαγγελματικοί Σύνδεσμοι και Εμπορικοί Συνεταιρισμοί



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Συμμετοχή ως Υποστηρικτής - Endorser GreenBuilding

- Παροχή υποστήριξης σε τουλάχιστον μία συμμετοχή Μέλους GreenBuilding
- Εκπόνηση σχεδίου δράσεων για την υποστήριξη του GBP
- Σύντομη περιγραφή της εταιρείας

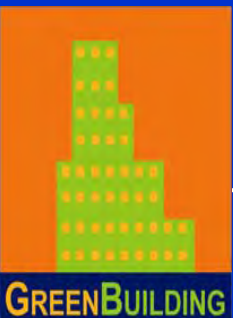
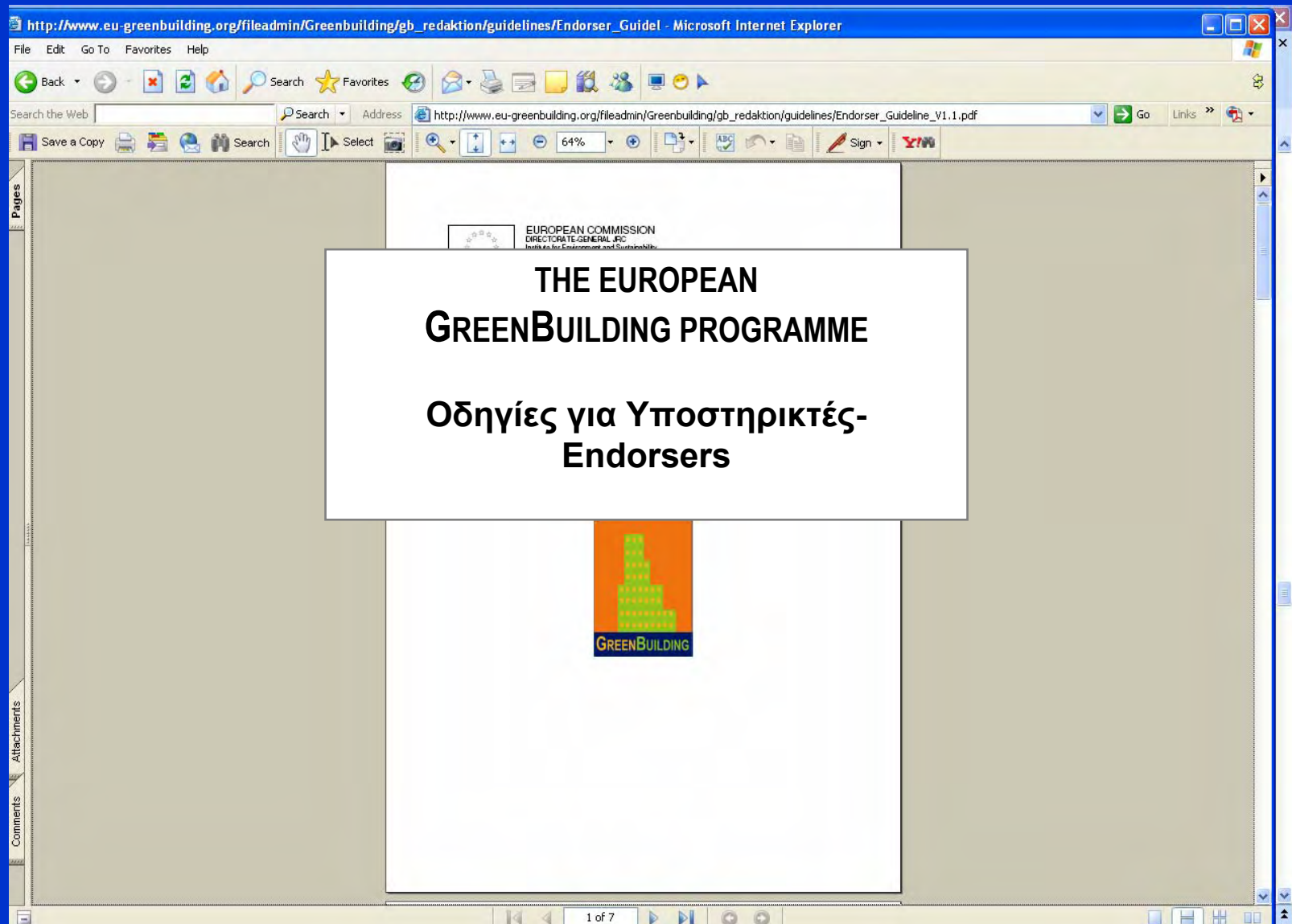
Αποστολή στον Εθνικό Εκπρόσωπο και στην ΕΕ,
εντός 3 μηνών απο την έγκριση συμμετοχής στο
πρόγραμμα



- Παροχή πληροφοριών, προς την ΕΕ και τον Εθνικό Εκπρόσωπο, για προϊόντα, τεχνολογίες αγοράς και υπηρεσίες σχετικές με το GreenBuilding.



Το πρόγραμμα GreenBuilding



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Αναγνώριση - Οφέλη Endorser GreenBuilding

- Εγγραφή στον κατάλογο Υποστηρικτών GreenBuilding, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (Internet)
- Δυνατότητα χρήσης του GreenBuilding logo
- Δραστηριότητες και προϊόντα τους σε έντυπα και τεχνικά εγχειρίδια GBP
- Ευρωπαϊκά Βραβεία GREENBUILDING - Endorser



Το πρόγραμμα GreenBuilding

Τα πρώτα Μέλη GreenBuilding στην Ελλάδα και στη Γερμανία

**ΚΤΙΡΙΟ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ**



**ΚΤΙΡΙΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
ΣΤΗ ΝΥΡΕΜΒΕΡΓΗ**

Το πρόγραμμα GreenBuilding

Ελληνικά Μέλη GreenBuilding – διαδικασία σε εξέλιξη



ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ 'Ε. ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ'



ΟΜΙΛΟΣ ΓΕΚ



COSMOTE



