

Πρώθηση των συστάσεων ΠΕΑ για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των νοικοκυριών – Το έργο REQUEST2ACTION

Αναστασία Σπανού

M.Sc. Φυσικός Κτιριακού Περιβάλλοντος
Τμήμα Κτιρίων, ΚΑΠΕ

Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος

Μηχανολόγος Μηχανικός
Τμήμα Κτιρίων, ΚΑΠΕ



PASSIEXPO 2014

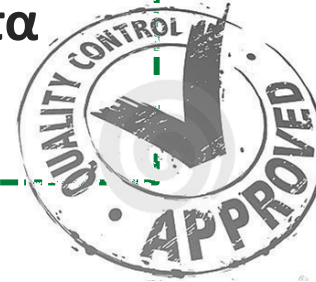
Conference - Exhibition - Workshops

December 11 - 14

Conference Center Technological Education Institute of Piraeus
250 Str. P.Ralli & Thivon



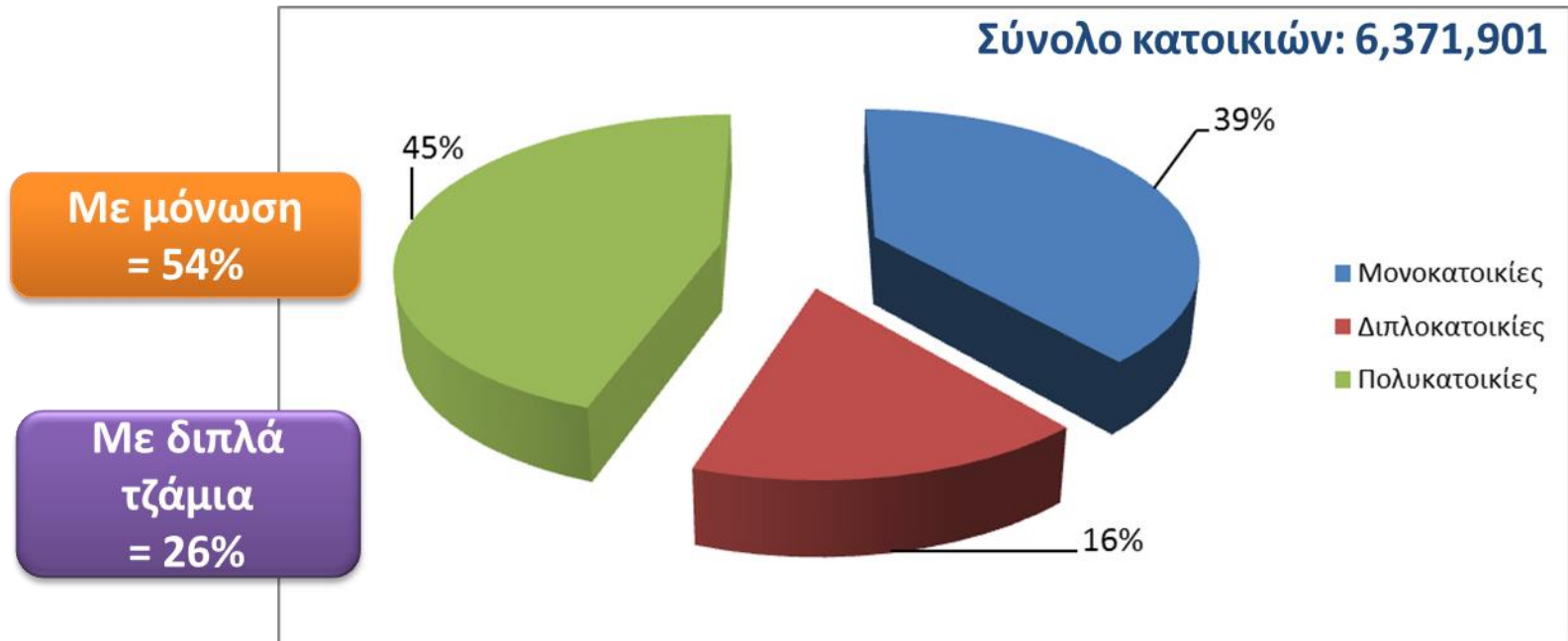
ενεργειακή ταυτότητα
κτιρίων



- ✓ **Ενημερώνει** το χρήστη/ ιδιοκτήτη , για τη συνολική ενεργειακή κατάσταση του κτιρίου
- ✓ **Παρουσιάζει** πόσο αποδοτικό είναι από ενεργειακής άποψης το κτίριο, σε σύγκριση με άλλο παρόμοιο (κτίριο αναφοράς).
- ✓ **Δίνει συστάσεις/ συμβουλές** για τη λήψη μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας



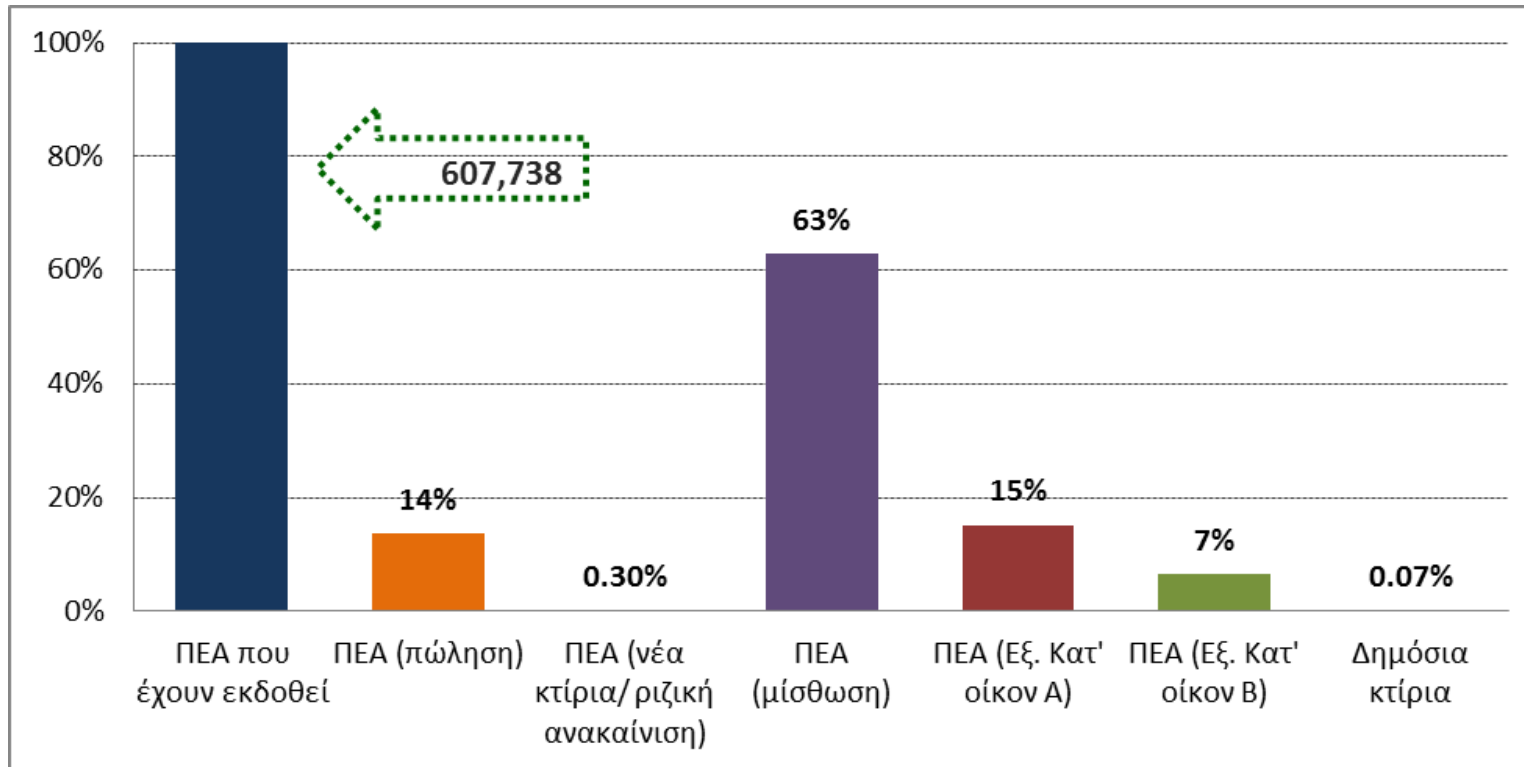
<http://www.buildingcert.gr/>



Πηγές:
ΕΛΣΤΑΤ – Απογραφή 2011, ΥΠΕΚΑ

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Στατιστικά στοιχεία (έως 11^{ος}/2014)



Περίοδος: Ιανουάριος 2011 – Νοέμβριος 2014

Πηγή: ΥΠΕΚΑ



1. **Ενθάρρυνση** της χρήσης των συστάσεων ΠΕΑ, μέσω:
 - παροχής αξιόπιστων πληροφοριών και οδηγιών
 - εκτέλεσης πιλοτικών σχεδίων
2. **Δημιουργία** εμπιστοσύνης μεταξύ του καταναλωτικού κοινού και της αγοράς, στην κατανόηση:
 - των δυνατοτήτων ανακαίνισης,
 - του κόστους και
 - της απόσβεσης της ανακαίνισης.
2. **Στήριξη** της εφοδιαστικής αλυσίδας, για τον σχεδιασμό στρατηγικών προώθησης στην ανακαίνιση των κατοικιών, **να εντοπίσει** τους πελάτες και **να χτίσει** εταιρικές σχέσεις για την εφαρμογή μέτρων μείωσης των εκπομπών CO₂





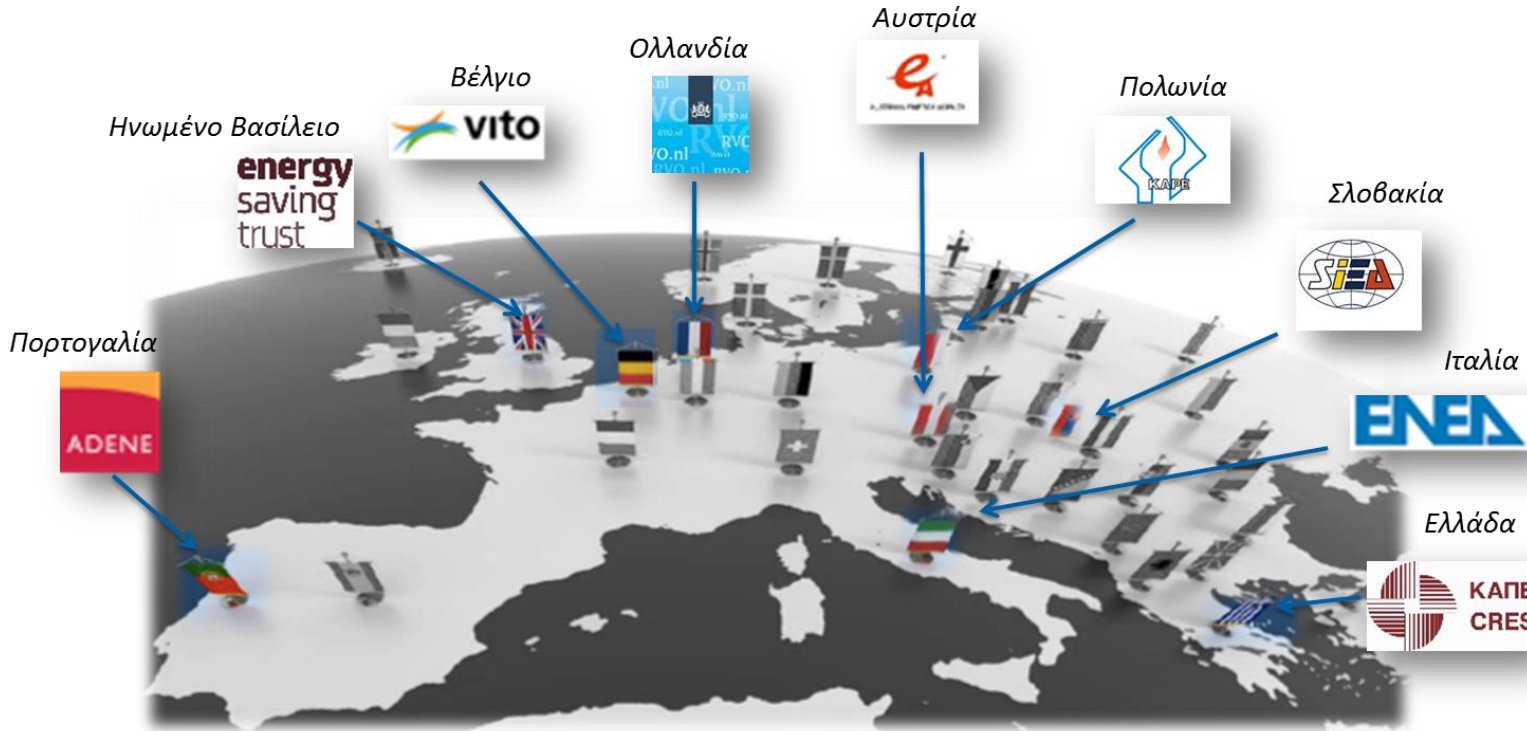
- ❑ Ιδιοκτήτες και ενοικιαστές κατοικιών
- ❑ Παράγοντες της αγοράς: επενδυτές, προμηθευτές, κατασκευαστές και εγκαταστάτες, πάροχοι υπηρεσιών
- ❑ Τοπική Αυτοδιοίκηση – Δήμοι
- ❑ Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής



REQUEST2ACTION: Συμμετέχοντες

REQUEST
2 ACTION

9 εταιρείοι



Διάρκεια: 3 έτη, Απρίλιος 2014 – Μάρτιος 2017



WP2: Monitoring of retrofit activities

Συγκέντρωση πληροφοριών -
Ανάλυση υφιστάμενων συστημάτων στοιχείων
Πιστοποιητικών **Ε**νεργειακής **Α**πόδοσης -
Παρακολούθηση κατανόησης των συστάσεων -
Πιλοτικά σχέδια -

**WP3: Optimizing retrofit data and information
for market actors**

4 εργαλεία αυτοαξιολόγησης ελέγχου της
ενέργειας στο σπίτι
Στήριξη ιδιοκτήτη, καταναλωτή

(IT, GR, SK, AT)

WP4: Developing, piloting and exemplifying Hubs

5 διαφορετικοί πιλοτικοί κόμβοι
κοινός στόχος: η διάδοση των μέτρων
εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ

(IT, GR, BE, PT, UK)



WP2: Monitoring of retrofit activities

WP3: Optimizing retrofit data and information for market actors

WP4: Developing, piloting and exemplifying Hubs

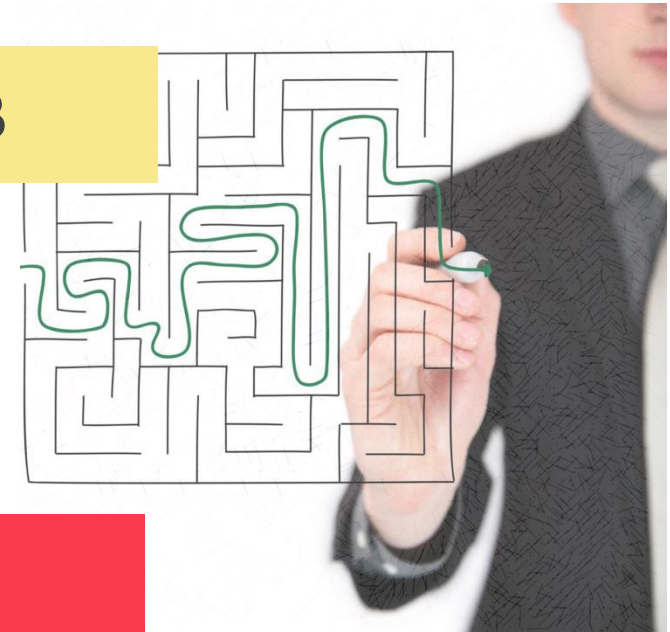
WP5: Stakeholder Engagement & **WP6:** Dissemination (national level)

WP6:
Dissemination
(EU Level)



Κόμβος Επικοινωνίας (HUB) μεταξύ της αγοράς & των ιδιοκτητών/ενοικιαστών κατοικίας

The HUB



Διαδραστικό εργαλείο “HOME ENERGY CHECK”, για τον ενεργειακό έλεγχο κατοικιών

HEC



Η έννοια του ελληνικού HUB

1. Κεντρική πηγή πληροφοριών

στατιστικά στοιχεία για την ανακαίνιση κατοικιών που απορρέουν από τα ΠΕΑ, καθοδήγηση σχετικά με τα πρότυπα ποιότητας της εγκατάστασης προϊόντων και διαδικασιών ανακαίνισης, κλπ

2. Πλατφόρμα συνάντησης για τους ιδιοκτήτες /ενοικιαστές με την εφοδιαστική αλυσίδα, τους εγκαταστάτες και τους παρόχους υπηρεσιών στην ανακαίνιση

3. Ενεργός μηχανισμός για την παρακολούθηση των τάσεων και της πραγματικής εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ σε έργα ανακαίνισης κατοικιών, σε συνεργασία με την αγορά.

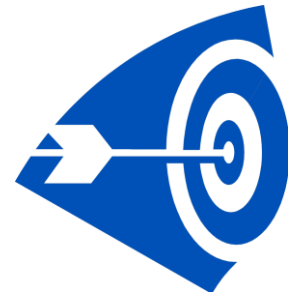




Η έννοια του ελληνικού HUB

Αναδεικνύονται:

- ✓ οι τάσεις της αγοράς
- ✓ τα υφιστάμενα εμπόδια
- ✓ βέλτιστες πρακτικές
- ✓ στοχευμένες πληροφορίες για τη σωστή εφαρμογή των συστάσεων ΠΕΑ στα νοικοκυριά.





Η ανάπτυξη του ελληνικού HUB

- ❑ Πληροφορίες ενεργειακής αποδοτικότητας
- ❑ Προϊόντα και υπηρεσίες
- ❑ Δημιουργία “Blog” μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών
- ❑ Οφέλη των συστάσεων ΠΕΑ
- ❑ Βέλτιστες πρακτικές κτιρίων χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
- ❑ Χρηματοδοτικά εργαλεία



Σχεδιασμός : 10^{ος}/ 2014



Έναρξη και λειτουργία:
8^{ος}/ 2015



“HOME ENERGY CHECK” (HEC)

Το διαδραστικό εργαλείο (HEC), υπολογίζει τις ενεργειακές ανάγκες ενός νοικοκυριού και δύναται να τις συγκρίνει με τις αντίστοιχες ανάγκες που προκύπτουν από τις συστάσεις των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης.

Ανάδειξη της εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ και της εξοικονομούμενης ενέργειας

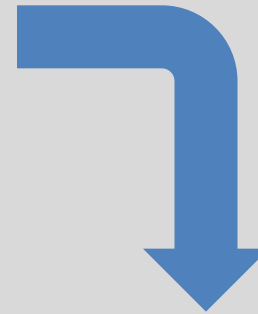




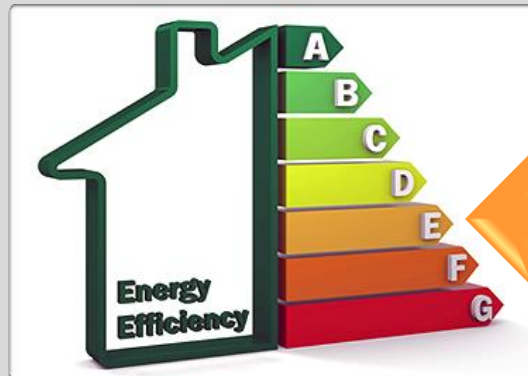
“HOME ENERGY CHECK” (HEC)

Πρώτα αποτελέσματα:

- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση (πρωτογενής) (kWh/m² year)
- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση για θέρμανση (kWh/m² year)
- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση για (kWh/m² year)
- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση για ZNX (kWh/m² year)



Υφιστάμενη
κατάσταση κατοικίας





“HOME ENERGY CHECK” (HEC)

Βελτίωση της
ενεργειακής απόδοσης



Θερμομόνωση



Υαλοπίνακας



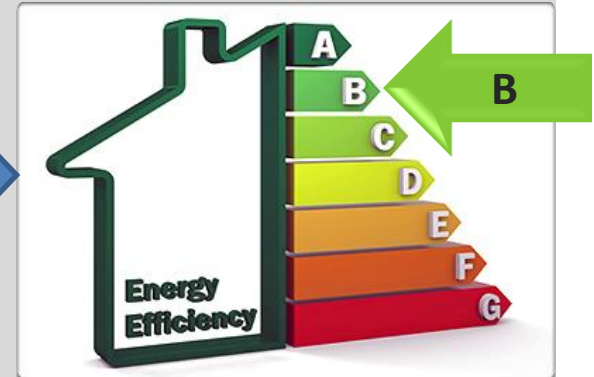
Κούφωμα



Θέρμανση



Ψύξη





Οι ιδιοκτήτες κατοικιών:

- ✓ παροχή χρήσιμων και εξατομικευμένων πληροφοριών → βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των νοικοκυριών και εξοικονόμηση χρημάτων.

Παράγοντες της αγοράς:

- ✓ ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την ανάδειξη των καλύτερων ευκαιριών ανακαίνισης
- ✓ Δυνατότητα συνεργασίας εφοδιαστικής αλυσίδας με τους ιδιοκτήτες που αναζητούν προμηθευτές, κατασκευαστές, εγκαταστάτες και παρόχους υπηρεσιών.





Τοπική Αυτοδιοίκηση – Δήμοι

- ✓ Χρήση αξιόπιστων και λεπτομερών πληροφοριών του έργου → συμβολή στην υποστήριξη της ενεργειακής ανακαίνισης κτιρίων.
- ✓ κατανόηση των δυνατοτήτων ενεργειακής αναβάθμισης των κατοικιών, σε επίπεδο κοινότητας → αναζήτηση χρηματοδοτικών πόρων.

Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής

- ✓ παρακολούθηση δραστηριοτήτων ανακαίνισης, προώθηση στοχευμένων πολιτικών παρεμβάσεων
- ✓ στήριξη στην οικοδόμηση γεφυρών και σύνδεση της πολιτείας με την εφοδιαστική αλυσίδα.



REQUEST2ACTION: Οι δράσεις στην Ελλάδα - Διάδοση



- ❑ Συνέδρια και ημερίδες
- ❑ Άμεση επαφή με τα ενδιαφερόμενα μέρη
- ❑ Social media (LinkedIn, facebook κ.ά.)



1^η Ημερίδα του έργου:
Ιανουάριος 2015



REQUEST 2 ACTION - Removing barriers to low carbon retrofit by improving access to data and insight of the benefits to key market actors
www.building-request.eu/

"Προβλεπόμενη την εφαρμογή των συστάσεων Παρομοιωτικών Ενταξιακής Απόδοσης (ΠΕΑ), για να αξιοποιηθούν οι οικονομικοί οφέλη και κέρδη"

Τι είναι το REQUEST2ACTION
Το έργο REQUEST2ACTION, που αποτελεί συνέχεια του έργου REQUEST, στοχεύει στην επίλυση της μείωσης των οφελών των Παρομοιωτικών Ενταξιακής Απόδοσης (ΠΕΑ), υποστηρίζοντας μείωση των ανισοτήτων CO₂ και εξοικονόμηση ενέργειας, αυξανόμενες πληροφορίες, οδηγίες και δεδομένα και δημιουργώντας ένα μοντέλο αξιολόγησης και κριτικής απόδοσης για αρχιτεκτονικούς κανόνες και της αγοράς, στην οικοδόμηση των κτιρίων.

Κατά τη διάρκεια του έργου REQUEST2ACTION θα το βασικό κενό στην βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και των μέτρων ΑΕΠ, είναι η πρόσβαση σε αξιολογικές πληροφορίες και ποσοτικά δεδομένα.

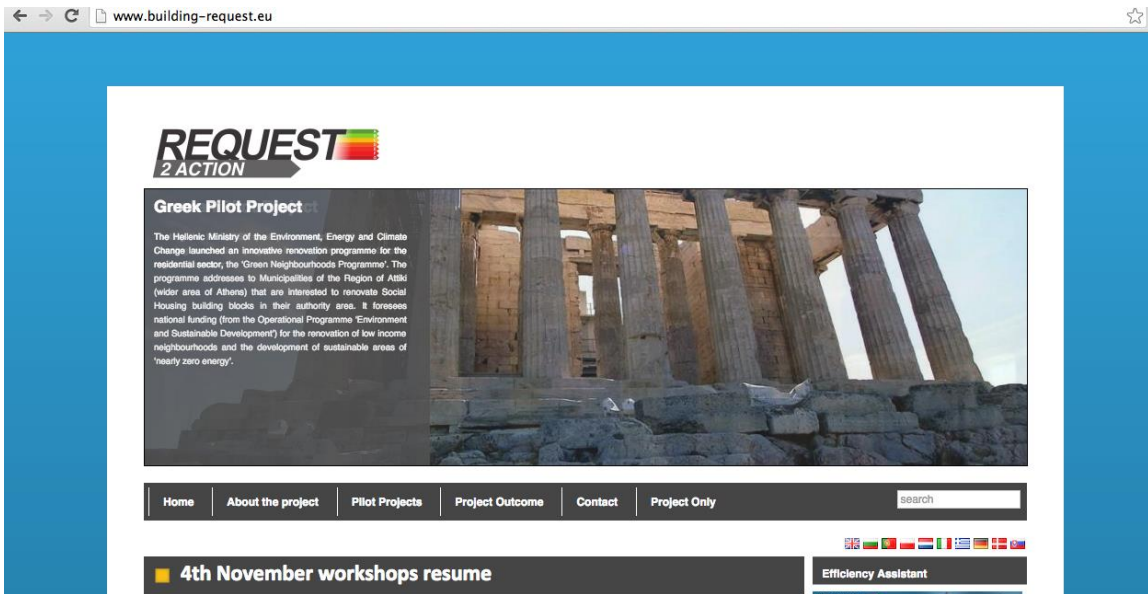
Το REQUEST2ACTION θα αποσκοπεί με την παροχή αξιολογικών πληροφοριών και δεδομένων για την παροχή αξιολογικών πληροφοριών, υποστηρίζοντας να δημιουργηθούν νέες προσαρμογές για την παραγωγή και τη διάδοση των αποτελεσμάτων των συστάσεων ΠΕΑ σε ένα ευρύ από ενδιαφερόμενα μέρη.

Για το, θεωρητικό κενό, ενδιαφέροντα και εμπλεκόμενα στο έργο, οι στόχοι εστιάζονται στο εδο:

- Προσβασιμότητα**
Οι κτιριακές εταιρείες θα ενημερωθούν από τα έργα τόσο της παροχής γρήγορων και εξοικονομημένων πληροφοριών της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων τους, και της εξοικονόμησης ενέργειας.
- 3 μήνες (ετήσια) στο έργο**. Θα αναπτύξουν κείμενα επικοινωνιακά (media) και απλοποιημένα πληροφορίες, μεταξύ των κτιρίων - εταιρειών και των κτιρίων. Τα αποτελέσματα είναι ιδιαίτερα κατανοητά σε συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους οργανισμούς και ιδιαίτερα ενημερωμένα στην οικοδόμηση των κτιρίων τους.
- Εξοικονόμηση**
Οι κτιριακές εταιρείες μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις ποσοτικές πληροφορίες των έργων, περιλαμβάνοντας στην υποστήριξη της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Επικεντρώνοντας στην καλύτερη και προσαρμοσμένη, τα αποτελέσματα σε κτιριακές εταιρείες, μπορούν να βοηθήσουν στην αποδοτικότερη υλοποίηση και σύνδεση της καλύτερης με την προβλεπόμενη απόδοση.

Εξοικονόμηση
Οι κτιριακές εταιρείες μπορούν να υποστηρίξουν την καλύτερη / παραγωγή δεδομένων των ΠΕΑ με την παρακολούθηση δραστηριοτήτων ενεργειακών, περιλαμβάνοντας στην καλύτερη και προσαρμοσμένη, τα αποτελέσματα σε κτιριακές εταιρείες, μπορούν να βοηθήσουν στην αποδοτικότερη υλοποίηση και σύνδεση της καλύτερης με την προβλεπόμενη απόδοση.





The screenshot shows the website interface for REQUEST 2 ACTION. At the top left is the logo. Below it is a section titled "Greek Pilot Project" with a photograph of the Parthenon. The text describes a renovation programme for low-income neighbourhoods in Athens. A navigation menu at the bottom includes "Home", "About the project", "Pilot Projects", "Project Outcome", "Contact", and "Project Only". There is also a search bar and a "4th November workshops resume" announcement.

Ιστοσελίδα:

<http://www.building-request.eu/>

Επικοινωνία:

Υπεύθυνος έργου για το ΚΑΠΕ: Ανδρουτσόπουλος Ανδρέας

τηλ: 210 6603379 email: aandr@cres.gr

Σπανού Αναστασία

Τηλ: 210 6603230 email: aspanou@cres.gr

Ευχαριστώ για την προσοχή σας
