

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

Αναστασία Σπανού

Μ.Σc. Φυσικός Κτιριακού Περιβάλλοντος
Τμήμα Κτιρίων, ΚΑΠΕ

Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος

Μηχανολόγος Μηχανικός
Τμήμα Κτιρίων, ΚΑΠΕ



ενεργειακή ταυτότητα των 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/>

Το κτιριακό απόθεμα στην Ελλάδα

4.000.000 κτίρια
(2001, πηγή ΕΛΣΤΑΤ)



78% κατοικίες



4.000.000 κτίρια
(2001, πηγή ΕΛΣΤΑΤ)



509.022 ΠΕΑ
(1^{ος}/2011 – 1^{ος}/2014)

85%
Κατοικίες
(μονοκατοικίες, διαμερίσματα)

(Πηγή: ΥΠΕΚΑ)

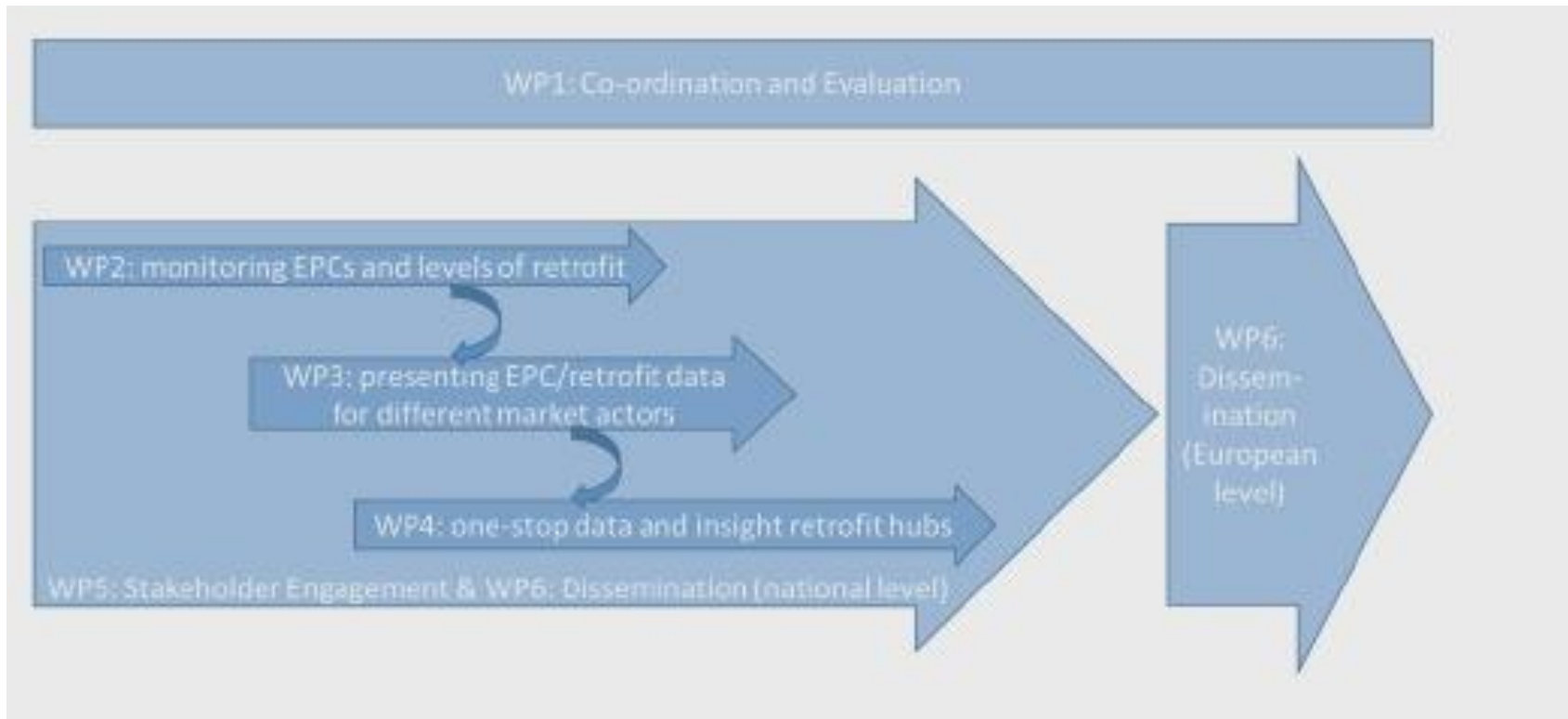
Οι Στόχοι του έργου:

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, ενοικιαστές κατοικιών
- ❑ Παράγοντες της αγοράς: Επενδυτές, Προμηθευτές, κατασκευαστές, εγκαταστάτες, πάροχοι υπηρεσιών
- ❑ Τοπική Αυτοδιοίκηση – Δήμοι
- ❑ Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής



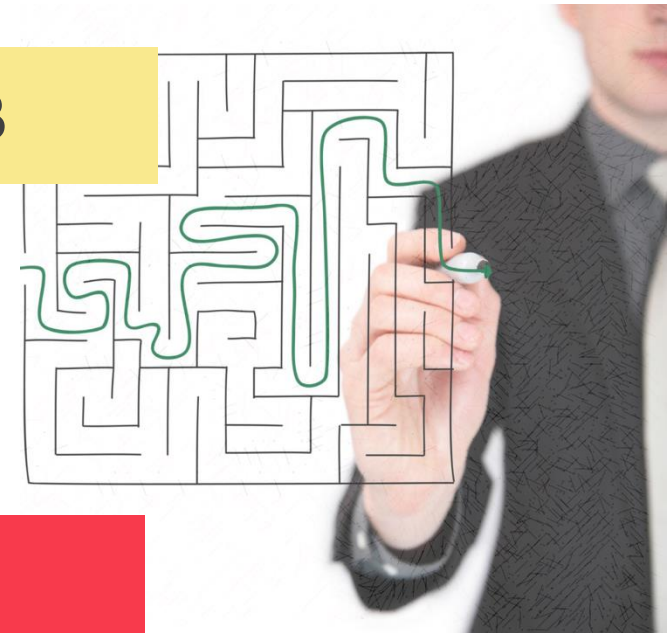


Κόμβος Επικοινωνίας (HUB) μεταξύ της αγοράς & των ιδιοκτητών/ενοικιαστών κατοικίας

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

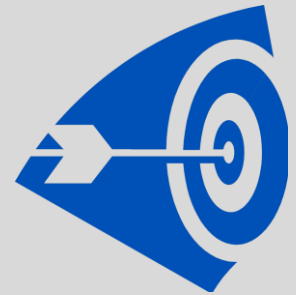
3. Ενεργός μηχανισμός για την παρακολούθηση των τάσεων και της πραγματικής εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ σε έργα ανακαίνισης κατοικιών, σε συνεργασία με την αγορά.



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

REQUEST2ACTION: Οι δράσεις στην Ελλάδα

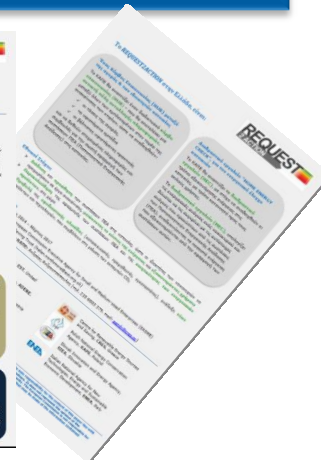


Η διάδοση του ελληνικού HUB

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



1^η Ημερίδα του έργου:
Ιανουάριος 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 ΠΕΑ.

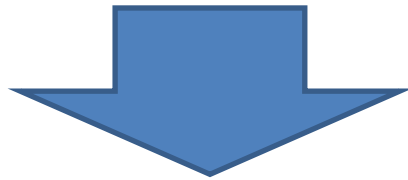
Ανάδειξη της εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ και της εξοικονομούμενης ενέργειας



“HOME ENERGY CHECK” (HEC)

Πρώτα αποτελέσματα:

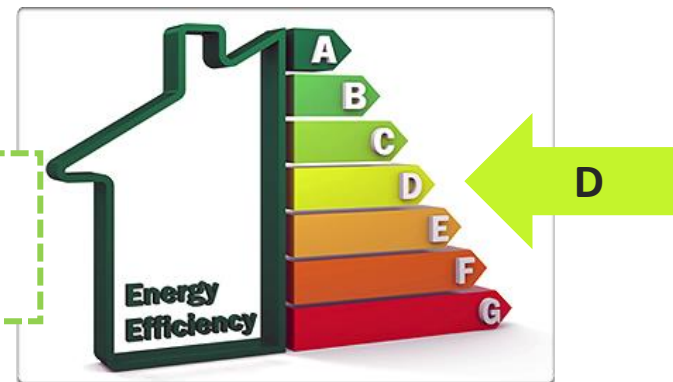
- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση (πρωτογενής) (kWh/m² year)
- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση για θέρμανση (kWh/m² year)
- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση για (kWh/m² year)
- ✓ Ενεργειακή κατανάλωση για ΖΝΧ (kWh/m² year)



Υφιστάμενη κατάσταση

Ενεργειακή κατάσταση

(A, B, C,, H)



“HOME ENERGY CHECK” (HEC)



Θερμομόνωση



Υαλοπίνακας



Κούφωμα



Θέρμανση



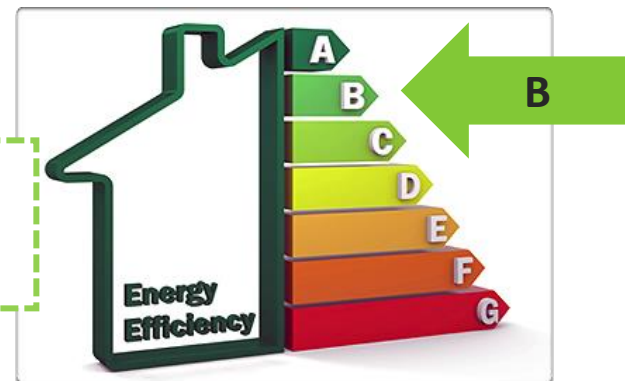
Ψύξη

Βελτίωση της
ενεργειακής απόδοσης

Νέα αποτελέσματα

Ενεργειακή κατατάξη

(A, B, C, ..., H)





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: Συμμετέχοντες



9 χώρες



REQUEST2ACTION: Συμμετέχοντες



9 εταίροι



Energy Saving Trust, **EST**, Ηνωμένο Βασίλειο



Portuguese Energy Agency, **ADENE**, Πορτογαλία



Austrian Energy Agency, **AEA**, Αυστρία



Flemish Institute of Technological Research, **VITO**, Βέλγιο



Netherlands Enterprise Agency, **RVO.nl**, Ολλανδία



Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας, **ΚΑΠΕ**, Ελλάδα



Polish National Energy Conservation Agency, **KAPE**, Πολωνία

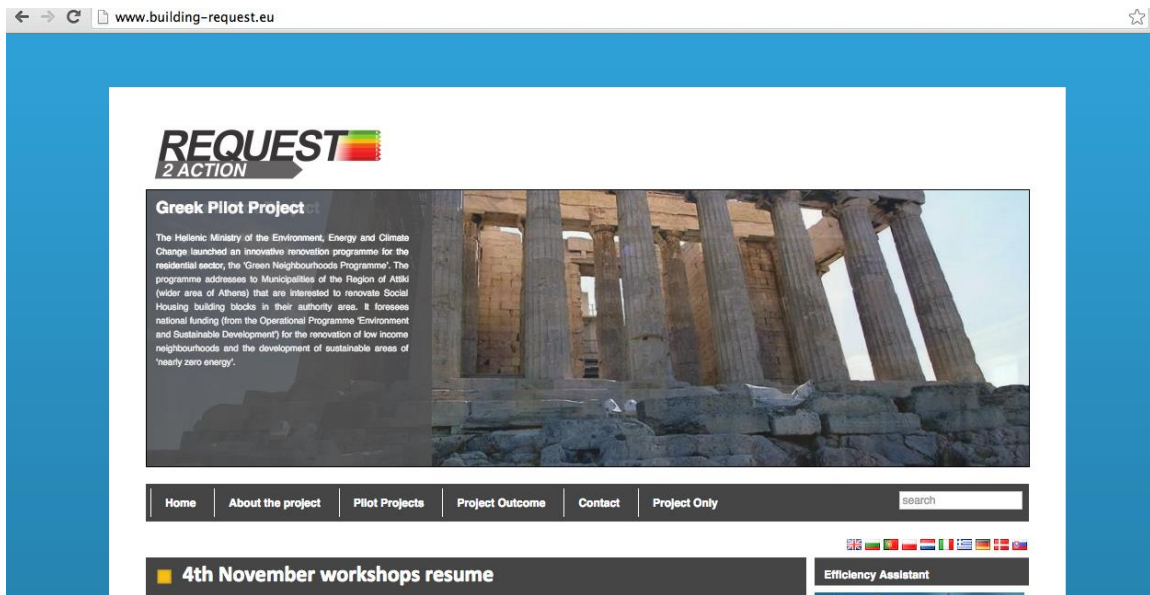


Slovak Innovation and Energy Agency, **SIEA**, Σλοβακία



Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, **ENEA**, Ιταλία

Διάρκεια: 3 έτη, Απρίλιος 2014 – Μάρτιος 2017



The screenshot shows the website www.building-request.eu. The main content area features the 'REQUEST 2 ACTION' logo and a section titled 'Greek Pilot Project'. The text describes an innovative renovation programme for the residential sector, funded by the Hellenic Ministry of the Environment, Energy and Climate Change. It mentions the 'Green Neighbourhoods Programme' and the 'Operational Programme 'Environment and Sustainable Development''. A large image of the Parthenon is displayed. Below the main content is a navigation menu with links: Home, About the project, Pilot Projects, Project Outcome, Contact, and Project Only. There is also a search bar and a language selector showing various European flags. A banner at the bottom of the page reads '4th November workshops resume' and 'Efficiency Assistant'.

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
