

ENERGY EFFICIENCY CONFERENCE 2020

Αμφιθέατρο ΟΤΕAcademy, 9 Ιουλίου 2020

Κύμα ανακαινίσεων στα κτίρια: Η νέα πρόκληση

Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος

Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc
Πρ. Εργαστηρίου Ενεργειακών Μετρήσεων
Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας
ΚΑΠΕ



Εισαγωγή

- ❖ Ενεργειακή απόδοση στα κτίρια: προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ✓
- ❖ Τα κτίρια παραμένουν ο μεγαλύτερος τελικός καταναλωτής ενέργειας. ✓
- ❖ Οι ευρωπαϊκές οδηγίες (2018/844/ΕΕ, 2010/31/ΕΕ, 2012/27/ΕΕ) και οι εθνικές νομοθεσίες προωθούν την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια. ✓
- ❖ Κτίρια σχεδόν μηδενικής ενέργειας (nZEBs) θα εμφανιστούν το 2019. **Γεγονός**
- ❖ Οι στόχοι της ΕΕ γίνονται πιο φιλόδοξοι: 27% μέχρι το 2020. **Γεγονός – 32,5%**
- ❖ Υποστήριξη δράσεων για την επίτευξη των στόχων με τον αποδοτικότερο και οικονομικά βιώσιμο τρόπο. ✓

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία [COM(2019) 640]

Μετασχηματισμός της ΕΕ σε μια δίκαιη και ευημερούσα κοινωνία που διαθέτει μια οικονομία

- ❖ σύγχρονη,
- ❖ ανταγωνιστική και
- ❖ αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων
- ❖ πιο βιώσιμη πορεία

Ως το 2050 οι καθαρές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου έχουν μηδενιστεί.



Βρυξέλλες, 11.12.2019
COM(2019) 640 final

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ, ΤΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία



Οικοδόμηση και ανακαίνιση κτιρίων με αποδοτικό τρόπο ως προς την κατανάλωση ενέργειας και πόρων

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Ετήσιο ποσοστό ανακαίνισης του κτιριακού αποθέματος: 0,4 - 1,2 % στα ΚΜ

Χρειάζεται **δραστική αύξηση, τουλ. διπλασιασμός** για να επιτευχθούν οι στόχοι της ΕΕ όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση και το κλίμα.

50 εκ. καταναλωτές προσπαθούν να κρατήσουν τα σπίτια τους **επαρκώς** ζεστά.

Πρώθηση ανακαινίσεων **δημόσιων** και **ιδιωτικών** κτιρίων

- ❖ Μείωση λογαριασμών ενέργειας
- ❖ Ελάττωση ενεργειακής φτώχειας
- ❖ Τόνωση οικοδομικού κλάδου
- ❖ Στήριξη ΜΜΕ και τοπικών επαγγελματιών



Αυστηρός έλεγχος εφαρμογής της νομοθεσίας για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.

Κύμα ανακαίνισης

Εμπλεκόμενοι /
ωφελοούμενοι



[Πηγή: BPIE]

Κύμα ανακαινίσεων στα κτίρια

Σημαντικά σημεία

- Πλήρης αξιολόγηση της Μακροπρόθεσμης στρατηγικής ανακαίνισης, ειδικά στόχων για τα «ευρύτερα οφέλη»
- Παρακολούθηση και αξιολόγηση των υποχρεώσεων των κτιρίων nZEB
- Βελτίωση της αξιοπιστίας και της συνοχής του ΠΕΑ μεταξύ των κρατών μελών
- Ανάπτυξη μέτρων για την αντιμετώπιση των πιο ενεργοβόρων κτιρίων
- Επέκταση και ενίσχυση της υποχρέωσης ανακαίνισης δημόσιων κτιρίων
- Αναγνώριση των κτιρίων ως υποδομή βασικής προτεραιότητας
- Κινητοποίηση κονδυλίων της ΕΕ για την υποστήριξη του κύματος ανακαινίσεων

Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα

Βελτίωση Ενεργειακής Απόδοσης

- Βασική προτεραιότητα Εθνικού Ενεργειακού Σχεδιασμού = Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού αποθέματος
- Ενεργειακή αναβάθμιση του 12-15% των κτιρίων ή/και κτιριακών μονάδων, μεταξύ 2021-2030
- 600.000 κτίρια ενεργειακά αναβαθμισμένα
- 8 δισ. € αύξηση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας
- 22.000 νέες θέσεις εργασίας πλήρους απασχόλησης

eXTENDING the energy performance assessment and certification schemes via a mODular approach

Στόχος

Υποστήριξη δημόσιων αρχών στη μετάβαση προς τη βελτίωση της συμμόρφωσης, της αξιοπιστίας και της χρηστικότητας της επόμενης γενιάς αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης και πιστοποίησης κτιρίων.

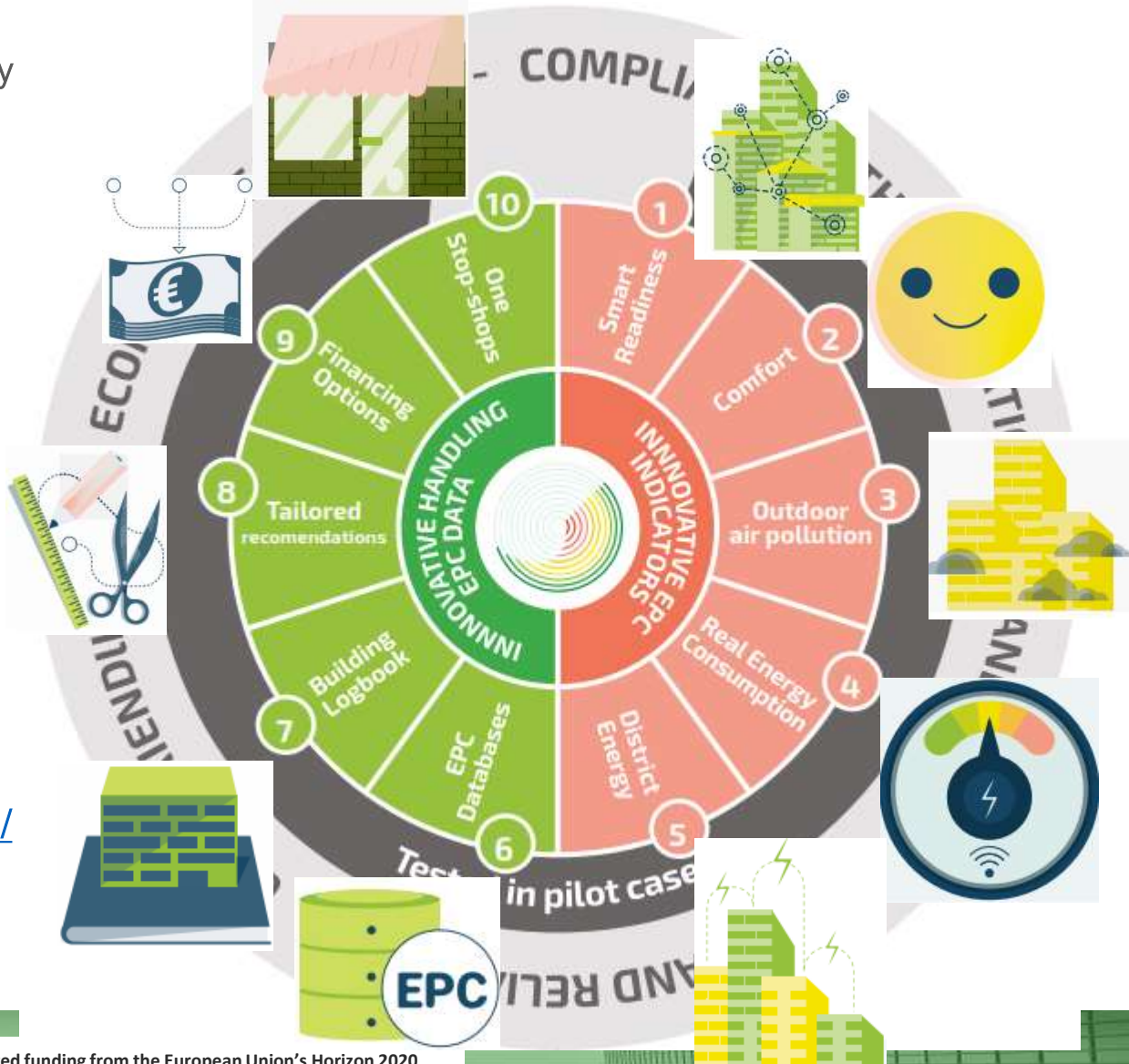
- ✓ Νέα τεχνικά χαρακτηριστικά στις διαδικασίες αξιολόγησης των ΠΕΑ που να επιτρέπουν τη συμπερίληψη νέων δεικτών στα ΠΕΑ.
- ✓ Καινοτόμες προσεγγίσεις για τη διαχείριση δεδομένων ΠΕΑ και τη μεγιστοποίηση της αξίας τους για τους ιδιοκτήτες κτιρίων και άλλους τελικούς χρήστες.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847056.

Έργο X-TENDO

eXTENDING the energy performance assessment and certification schemes via a mODular approach



<https://x-tendo.eu/>

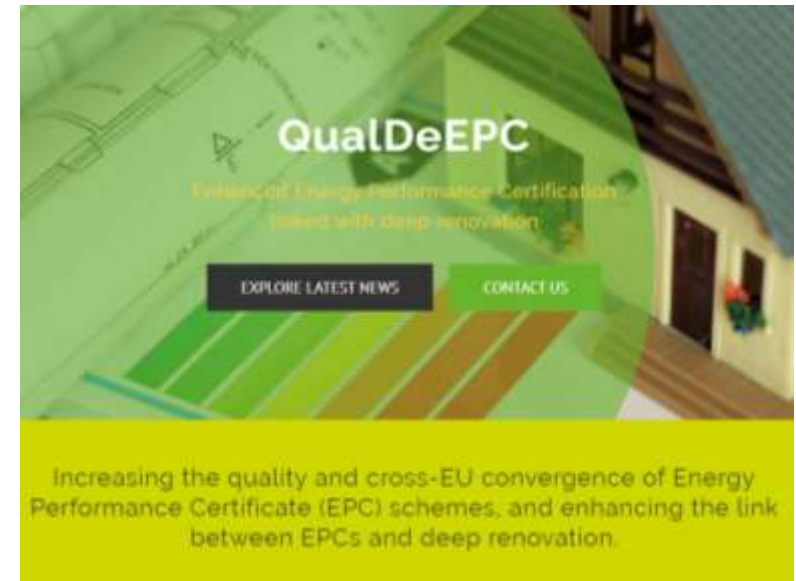


High-quality energy performance assessment and certification in Europe accelerating deep energy renovation

Στόχος

Ενίσχυση της αξιολόγησης, της πιστοποίησης και της επαλήθευσης των ΠΕΑ όσον αφορά:

- στην ποιότητα και τη διακοινοτική σύγκλιση των συστημάτων έκδοσης ΠΕΑ, συμπεριλαμβανομένης της αξιολόγησης κτιρίων
- στη σχέση μεταξύ ΠΕΑ και ριζικής ανακαίνισης



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847100

Προσέγγιση

- **Ανάλυση** των υπαρχόντων συστημάτων έκδοσης ΠΕΑ κτιρίων, καλών πρακτικών, ελλείψεις και προτεραιότητες για βελτίωση
- **Ανάπτυξη** και **δοκιμή** συγκεκριμένων προτάσεων και εργαλείων για την ενισχυμένη αξιολόγηση, πιστοποίηση και επαλήθευση των ΠΕΑ καθώς και πλατφόρμες δικτύωσης για τη ριζική ανακαίνιση
- **Προσαρμογή** στις ανάγκες των χωρών και **εφαρμογή** συναινετικών στοιχείων καθώς και ανάπτυξη οδικού χάρτη για περαιτέρω διάλογο
- Ανάπτυξη **βιώσιμης στρατηγικής** και συμπερασματικών **συστάσεων** πολιτικής για περιφερειακό, εθνικό και διακρατικό διάλογο και μεταφορά τεχνογνωσίας



<https://qualdeepc.eu/>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847100

Ευχαριστώ θερμά για την προσοχή σας

