

Τα νέας-γενιάς πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης

Στόχος του έργου X-tendo είναι η υποστήριξη των δημόσιων αρχών στη μετάβαση προς τη βελτίωση της συμμόρφωσης, αξιοπιστίας, χρηστικότητας και σύγκλισης, μέσω της νέας-γενιάς αξιολόγησης και πιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Το X-tendo θα αναπτύξει μια σπονδηλωτή εργαλειοθήκη που θα εμπεριέχει διάφορα καινοτόμα χαρακτηριστικά καθώς και καινοτόμες προσεγγίσεις διαχείρισης δεδομένων.

Μέχρι σήμερα, η εφαρμογή των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) ποικίλλει σημαντικά μεταξύ των κρατών μελών όσον αφορά στο πεδίο εφαρμογής και τις διαθέσιμες πληροφορίες, με αποτέλεσμα τη μειωμένη αξιοπιστία, συμμόρφωση και διείσδυση στην αγορά ή μειωμένη αποδοχή από τους τελικούς χρήστες. Το **έργο X-tendo**, του προγράμματος Horizon 2020, ανταποκρίνεται σ' αυτές τις προκλήσεις αναπτύσσοντας και δοκιμάζοντας **10 καινοτόμα χαρακτηριστικά** των ΠΕΑ νέας-γενιάς. Το έργο υποστηρίζει τις **δημόσιες αρχές σε 9 ευρωπαϊκές χώρες Ευρώπης (Αυστρία, Δανία, Ελλάδα, Εσθονία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Πολωνία, Πορτογαλία και Ρουμανία)** στην αναθεώρηση των υφιστάμενων σχημάτων ΠΕΑ.



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

Τα X-tendo χαρακτηριστικά

Καινοτόμοι
Δείκτες



Δείκτης ευφυούς
ετοιμότητας



Άνεση



Πραγματική
κατανάλωση
ενέργειας



Εξωτερική
ατμοσφαιρική
ρύπανση



Αποκεντρωμένα
ενεργειακά
συστήματα

Καινοτόμες
προσεγγίσεις
διαχείρισης
δεδομένων



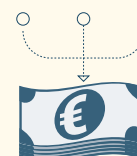
Βάσεις
δεδομένων ΠΕΑ



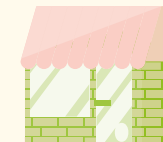
Ημερολόγιο
κτιρίου



Προσαρμοσμένες
συστάσεις



Επιλογές
Χρηματοδότησης



Υπηρεσίες μιας
στάσης

Τα νέας-γενιάς πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης

Στόχος του έργου X-tendo είναι η υποστήριξη των δημόσιων αρχών στη μετάβαση προς τη βελτίωση της συμμόρφωσης, αξιοπιστίας, χρηστικότητας και σύγκλισης, μέσω της νέας-γενιάς αξιολόγησης και πιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Το X-tendo θα αναπτύξει μια σπονδηλωτή εργαλειοθήκη που θα εμπεριέχει διάφορα καινοτόμα χαρακτηριστικά καθώς και καινοτόμες προσεγγίσεις διαχείρισης δεδομένων.

Μέχρι σήμερα, η εφαρμογή των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) ποικίλλει σημαντικά μεταξύ των κρατών μελών όσον αφορά στο πεδίο εφαρμογής και τις διαθέσιμες πληροφορίες, με αποτέλεσμα τη μειωμένη αξιοπιστία, συμμόρφωση και διείσδυση στην αγορά ή μειωμένη αποδοχή από τους τελικούς χρήστες. Το έργο X-tendo, του προγράμματος Horizon 2020, ανταποκρίνεται σ' αυτές τις προκλήσεις αναπτύσσοντας και δοκιμάζοντας **10 καινοτόμα χαρακτηριστικά** των ΠΕΑ νέας-γενιάς. Το έργο υποστηρίζει τις **δημόσιες αρχές σε 9 ευρωπαϊκές χώρες Ευρώπης (Αυστρία, Δανία, Ελλάδα, Εσθονία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Πολωνία, Πορτογαλία και Ρουμανία)** στην αναθεώρηση των υφιστάμενων σχημάτων ΠΕΑ.



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

Τα X-tendo χαρακτηριστικά

Καινοτόμοι Δείκτες



Δείκτης ευφυούς
ετοιμότητας



Άνεση



Πραγματική
κατανάλωση
ενέργειας



Εξωτερική
ατμοσφαιρική
ρύπανση



Αποκεντρωμένα
ενεργειακά
συστήματα

Καινοτόμες προσεγγίσεις διαχείρισης δεδομένων



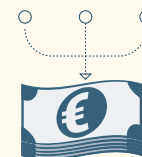
Βάσεις
δεδομένων ΠΕΑ



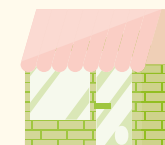
Ημερολόγιο
κτιρίου



Προσαρμοσμένες
συστάσεις



Επιλογές
Χρηματοδότησης



Υπηρεσίες μιας
στάσης

Τα νέας-γενιάς πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης

Στόχος του έργου X-tendo είναι η υποστήριξη των δημόσιων αρχών στη μετάβαση προς τη βελτίωση της συμμόρφωσης, αξιοπιστίας, χρηστικότητας και σύγκλισης, μέσω της νέας-γενιάς αξιολόγησης και πιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Το X-tendo θα αναπτύξει μια σπονδυλωτή εργαλειοθήκη που θα εμπεριέχει διάφορα καινοτόμα χαρακτηριστικά καθώς και καινοτόμες προσεγγίσεις διαχείρισης δεδομένων.

Μέχρι σήμερα, η εφαρμογή των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) ποικίλλει σημαντικά μεταξύ των κρατών μελών όσον αφορά στο πεδίο εφαρμογής και τις διαθέσιμες πληροφορίες, με αποτέλεσμα τη μειωμένη αξιοπιστία, συμμόρφωση και διείσδυση στην αγορά ή μειωμένη αποδοχή από τους τελικούς χρήστες. Το **έργο X-tendo**, του πρόγραμματος Horizon 2020, ανταποκρίνεται σ' αυτές τις προκλήσεις αναπτύσσοντας και δοκιμάζοντας **10 καινοτόμα χαρακτηριστικά** των ΠΕΑ νέας-γενιάς. Το έργο υποστηρίζει τις **δημόσιες αρχές σε 9 ευρωπαϊκές χώρες Ευρώπης (Αυστρία, Δανία, Ελλάδα, Εσθονία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Πολωνία, Πορτογαλία και Ρουμανία)** στην αναθεώρηση των υφιστάμενων σχημάτων ΠΕΑ.



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

Τα X-tendo χαρακτηριστικά

Καινοτόμοι Δείκτες

Η ικανότητα του κτιρίου να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των ενοίκων, την εξοικονόμηση ενέργειας και την αποδοτική λειτουργία των συστημάτων καθώς και στην ικανότητα σύνδεσης στο δίκτυο.

Επίπεδα άνεσης όσον αφορά στην ποιότητα του εσωτερικού περιβάλλοντος σε ένα συγκεκριμένο κτίριο μέσω αξιόπιστων και τεκμηριωμένων δεδομένων.

Η ικανότητα ένταξης πραγματικών δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας στις εκτιμήσεις ενεργειακής απόδοσης ώστε να παρέχεται μία πιο ολοκληρωμένη εικόνα της απόδοσης του κτιρίου.

Η συμβολή του κτιρίου στην τοπική ατμοσφαιρική ρύπανση και πώς τα συστήματα εξαερισμού μπορούν να βελτιώσουν την ποιότητα του αέρα.

Η δυνατότητα του κτιρίου να αξιοποιήσει ή να συμβάλει στη μελλοντική ανάπτυξη δικτύων τηλεθέρμανσης.

Καινοτόμες προσεγγίσεις διαχείρισης δεδομένων

Βελτιώσεις ποιοτικού ελέγχου των ΠΕΑ με βρόχους ανατροφοδότησης για πιο αποτελεσματικές πολιτικές ανακαίνισης και εκπαίδευση των ενεργειακών επιθεωρητών.

Τρόποι ώστε τα ΠΕΑ να υποστηρίζουν την ανάπτυξη ημερολογίων και καλύτερη καταγραφή, πρόσβαση και οργάνωση όλων των δεδομένων που σχετίζονται με το κτίριο.

Σπονδυλωτό εργαλείο για την παροχή προσαρμοσμένων συστάσεων βάσει των δεδομένων ΠΕΑ, για την ενίσχυση της ευαισθητοποίησης του τελικού χρήστη σχετικά με τις επιλογές ανακαίνισης και τους στόχους εξοικονόμησης ενέργειας.

Μέθοδοι επικοινωνίας των διαθέσιμων επιλογών χρηματοδότησης και καλύτερη σύνδεση των ΠΕΑ με χρηματοδοτικά μέσα/εργαλεία/σχήματα.

Προσεγγίσεις σύνδεσης δεδομένων ΠΕΑ με υπηρεσίες μιας στάσης και τις λειτουργίες τους, για τη μείωση των τεχνικών και χρηματοοικονομικών εμποδίων και την ενίσχυση της αγοράς.

Κάθε χαρακτηριστικό θα δοκιμαστεί ως προς τέσσερα οριζόντια κριτήρια:



Ποιότητα και αξιοπιστία των ΠΕΑ

Πώς θα διασφαλιστεί πρακτικά η ποιότητα και οι αξιόπιστες εκτιμήσεις ενεργειακής απόδοσης;



Φιλικότητα προς τον χρήστη

Πώς θα ικανοποιηθούν οι ανάγκες και οι προσδοκίες των τελικών χρηστών; Πώς θα διασφαλιστεί η ομαλή μετάβαση από στατικά και έντυπα έγγραφα σε μία ψηφιακή και πιο δυναμική πλατφόρμα πληροφοριών;



Οικονομική σκοπιμότητα

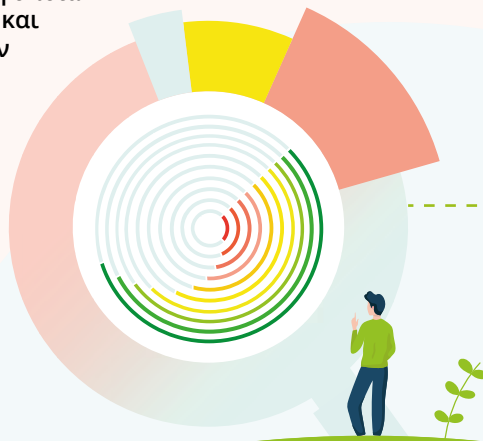
Πώς θα διασφαλιστεί η οικονομική σημασία των χαρακτηριστικών;



Συμμόρφωση με τα πρότυπα ISO / CEN

Ποια είναι τα σχετικά πρότυπα για τα διάφορα χαρακτηριστικά; Πώς θα βελτιωθεί η συμμόρφωση με τα πρότυπα ISO / CEN;

Το X-tendo προωθεί καλύτερα, αξιόπιστα, φιλικά προς το χρήστη και πιο ελκυστικά ΠΕΑ. Ως εκ τούτου, η εργαλειοθήκη X-tendo θα αυξήσει την εμπιστοσύνη στην αξιολόγηση και την πιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης, η οποία ενδεχομένως θα βελτιώσει την αποδοχή και την υιοθέτηση του εργαλείου από την αγορά. Συνεπώς, η αυξημένη εμπιστοσύνη και διαφάνεια θα οδηγήσει σε αυξημένο ρυθμό ανακαινίσεων, δημιουργώντας επιπλέον θέσεις εργασίας στον κατασκευαστικό τομέα και δίνοντας ώθηση στην οικονομία.



www.x-tendo.eu



[#Xtendoproject](https://twitter.com/Xtendoproject)



Αυτό το έργο έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Horizon 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθμό σύμβασης 845958.