A próxima geração de certificados de desempenho energético dos edifícios

O projeto X-tendo visa apoiar as autoridades públicas na transição para a próxima geração de certificados de desempenho energético dos edifícios garantindo uma maior conformidade, confiabilidade, usabilidade e convergência dos mesmos. Será desenvolvida uma ferramenta modular que abrange diferentes funcionalidades de indicadores e abordagens inovadoras para melhorar os atuais esquemas de certificação energética.

A implementação de Certificados de Desempenho Energético varia, significativamente, entre os Estados-Membros em termos de âmbito e informações disponíveis, resultando em algumas diferenças no grau de confiança, na conformidade, na penetração no mercado e na aceitação por parte dos utilizadores finais. O projeto X-tendo responde a estes desafios através do desenvolvimento e teste de 10 funcionalidades inovadoras para a próxima geração de Certificados de Desempenho Energético. O projeto irá apoiar as autoridades públicas de 9 países europeus (Áustria, Reino Unido, Itália, Dinamarca, Estónia, Roménia, Portugal, Polónia e Grécia) na reformulação dos seus Certificados Energéticos.

X-tendo

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

Funcionalidades

Indicadores inovadores

Indicador para medir a inteligência dos edifícios (smart readiness indicator)

Conforto

Consumos reais de energia

Poluição do ar exterior

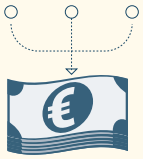
Redes urbanas de energia

Abordagens inovadoras de tratamento de dados

Bases de dados

Registo de alterações dos edifícios (logbook)

Medidas de melhoria personalizadas



Opções de financiamento

Plataformas de oferta e procura do tipo balcão único (one-stop-shops)

A próxima geração de certificados de desempenho energético dos edifícios

O projeto X-tendo visa apoiar as autoridades públicas na transição para a próxima geração de certificados de desempenho energético dos edifícios garantindo uma maior conformidade, confiabilidade, usabilidade e convergência dos mesmos. Será desenvolvida uma ferramenta modular que abrange diferentes funcionalidades de indicadores e abordagens inovadoras para melhorar os atuais esquemas de certificação energética.

A implementação de Certificados de Desempenho Energético varia, significativamente, entre os Estados-Membros em termos de âmbito e informações disponíveis, resultando em algumas diferenças no grau de confiança, na conformidade, na penetração no mercado e na aceitação por parte dos utilizadores finais. O projeto X-tendo responde a estes desafios através do desenvolvimento e teste de 10 funcionalidades inovadoras para a próxima geração de Certificados de Desempenho Energético. O projeto irá apoiar as autoridades públicas de 9 países europeus (Áustria, Reino Unido, Itália, Dinamarca, Estónia, Roménia, Portugal, Polónia e Grécia) na reformulação dos seus Certificados Energéticos.

X-tendo

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

Funcionalidades

Indicadores inovadores

Indicador para medir a inteligência dos edifícios (smart readiness indicator)

Conforto

Consumos reais de energia

Poluição do ar exterior

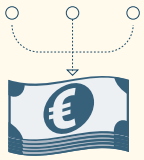
Redes urbanas de energia

Abordagens inovadoras de tratamento de dados

Bases de dados

Registo de alterações dos edifícios (logbook)

Medidas de melhoria personalizadas



Opções de financiamento

Plataformas de oferta e procura do tipo balcão único (one-stop-shops)

A próxima geração de certificados de desempenho energético dos edifícios

O projeto X-tendo visa apoiar as autoridades públicas na transição para a próxima geração de certificados de desempenho energético dos edifícios garantindo uma maior conformidade, confiabilidade, usabilidade e convergência dos mesmos. Será desenvolvida uma ferramenta modular que abrange diferentes funcionalidades de indicadores e abordagens inovadoras para melhorar os atuais esquemas de certificação energética.

A implementação de Certificados de Desempenho Energético varia, significativamente, entre os Estados-Membros em termos de âmbito e informações disponíveis, resultando em algumas diferenças no grau de confiança, na conformidade, na penetração no mercado e na aceitação por parte dos utilizadores finais. O projeto X-tendo responde a estes desafios através do desenvolvimento e teste de 10 funcionalidades inovadoras para a próxima geração de Certificados de Desempenho Energético. O projeto irá apoiar as autoridades públicas de 9 países europeus (Áustria, Reino Unido, Itália, Dinamarca, Estónia, Roménia, Portugal, Polónia e Grécia) na reformulação dos seus Certificados Energéticos.

X-tendo

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

Funcionalidades

Indicadores inovadores

- A capacidade do edifício em dar resposta às necessidades dos ocupantes, de economizar energia, de operar de forma eficiente os seus sistemas, bem como a sua capacidade de conexão à rede elétrica.
- Os níveis e parâmetros específicos de conforto no que diz respeito à qualidade do ar interior dos edifícios.
- A capacidade que os dados de consumos reais de energia têm na complementaridade ao rigor da análise do desempenho energético dos edifícios.
- A contribuição dos edifícios para a poluição do ar exterior e a forma como os sistemas de ventilação podem melhorar a qualidade do ar.
- O potencial dos edifícios em beneficiarem ou contribuírem para o desenvolvimento de redes de aquecimento urbano.

Abordagens inovadoras de tratamento de dados

- Melhoria nos sistemas de verificação e qualidade dos dados dos certificados de desempenho energético dos edifícios.
- A forma como os dados dos certificados de desempenho energético dos edifícios contribuem para o desenvolvimento do conceito de registo de alterações dos edifícios, bem como o respetivo acesso à informação existente.
- Desenvolvimento de uma ferramenta modular que, com base nos dados dos certificados de desempenho energético dos edifícios, fornece medidas de melhoria personalizadas para cada edifício e contribui para a consciencialização dos utilizadores no que diz respeito a metas e opções de renovação dos edifícios.
- Métodos para comunicar de forma eficaz as opções de financiamento disponíveis no mercado e a relação dos dados dos certificados de desempenho energético dos edifícios com os instrumentos financeiros.
- Abordagens para interligar os dados dos certificados de desempenho energético dos edifícios com plataformas de oferta e procura do tipo balcão único, permitindo reduzir as barreiras técnicas e financeiras e fomentar o mercado.

Cada funcionalidade será testada assente em quatro critérios:

Qualidade e confiabilidade

Como garantir a correta qualidade e confiabilidade na avaliação do desempenho energético dos edifícios?

Facilidade de implementação e utilização

Como cumprir com as necessidades e expectativas dos utilizadores finais? Como proceder e garantir uma correta transição da informação estática e em formato papel para informação digital e dinâmica?

Viabilidade económica

Como garantir que as funcionalidades desenvolvidas são economicamente viáveis?

Conformidade com as normas ISO/CEN em vigor

Quais as normas mais relevantes a serem aplicadas em cada funcionalidade e como melhorá-las em conformidade com as normas ISO/CEN?

O projeto X-tendo pretende promover os certificados de desempenho energético dos edifícios, facilitar a sua implementação e utilização. A ferramenta modular a ser desenvolvida para as diferentes funcionalidades, irá fomentar a confiança assente nos sistemas de avaliação e certificação do desempenho energético dos edifícios, bem como aprimorar a respetiva penetração no mercado. O aumento de confiança e transparência irão traduzir-se no crescimento da taxa de renovação energética dos edifícios, na criação de empregos nos mais variados setores e fomentar a economia.

www.x-tendo.eu

#Xtendoproject

Projeto financiado pelo programa-quadro de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia, através do contrato número 845958.