

Die nächste generation von energieausweisen

Ziel des X-tendo Projekts ist es, Behörden bei der Entwicklung einer neuen Generation von Energieausweisen für eine verbesserte Compliance, Zuverlässigkeit, Nutzbarkeit und Harmonisierung der Bewertung und Zertifizierung von Gebäudeenergieeffizienz zu unterstützen. X-tendo entwickelt daher eine modulare Toolbox, die sowohl verschiedene Methoden innovativer Indikatoren als auch innovative Ansätze zur Datenverarbeitung abdeckt.

Bislang unterscheidet sich die Umsetzung von Energieausweisen (Energy Performance Certificates, EPCs) in den einzelnen Mitgliedstaaten hinsichtlich des Umfangs und der verfügbaren Informationen erheblich, was in einigen Fällen zu einer eingeschränkten Verlässlichkeit, Konformität, Marktdurchdringung und Akzeptanz bei den Endnutzern führt. Das Horizon 2020 Projekt X-tendo reagiert auf diese Herausforderungen, indem es 10 innovative Features für die nächste Generation von Energieausweisen entwickelt und testet. X-tendo unterstützt Behörden in 9 europäischen Ländern (Österreich, Großbritannien, Italien, Dänemark, Estland, Belgien, Portugal, Polen und Griechenland) bei der Überarbeitung ihrer bestehenden Energieausweise.



EXTENDING the energy performance assessment and certification schemes via a modular approach

X-tendo features

Innovative Indikatoren



Smart Readiness Indikator



Behaglichkeit



Realer Energieverbrauch



Luftverschmutzung und qualität



Fernwärme

Innovative Ansätze zur Datenverarbeitung



EA Datenbanken



Gebäude Logbuch



Individuelle Empfehlungen



Finanzierungsoptionen



One-stop-shops

Die nächste generation von energieausweisen

Ziel des X-tendo Projekts ist es, Behörden bei der Entwicklung einer neuen Generation von Energieausweisen für eine verbesserte Compliance, Zuverlässigkeit, Nutzbarkeit und Harmonisierung der Bewertung und Zertifizierung von Gebäudeenergieeffizienz zu unterstützen. X-tendo entwickelt daher eine modulare Toolbox, die sowohl verschiedene Methoden innovativer Indikatoren als auch innovative Ansätze zur Datenverarbeitung abdeckt.

Bislang unterscheidet sich die Umsetzung von Energieausweisen (Energy Performance Certificates, EPCs) in den einzelnen Mitgliedstaaten hinsichtlich des Umfangs und der verfügbaren Informationen erheblich, was in einigen Fällen zu einer eingeschränkten Verlässlichkeit, Konformität, Marktdurchdringung und Akzeptanz bei den Endnutzern führt. Das Horizon 2020 Projekt X-tendo reagiert auf diese Herausforderungen, indem es 10 innovative Features für die nächste Generation von Energieausweisen entwickelt und testet. X-tendo unterstützt Behörden in 9 europäischen Ländern (Österreich, Großbritannien, Italien, Dänemark, Estland, Belgien, Portugal, Polen und Griechenland) bei der Überarbeitung ihrer bestehenden Energieausweise.



EXTENDING the energy performance assessment and certification schemes via a modular approach

X-tendo features

Innovative Indikatoren



Smart Readiness Indikator



Behaglichkeit



Realer Energieverbrauch



Luftverschmutzung und qualität



Fernwärme

Innovative Ansätze zur Datenverarbeitung



EA Datenbanken



Gebäude Logbuch



Individuelle Empfehlungen



Finanzierungsoptionen



One-stop-shops

Die nächste generation von energieausweisen

Ziel des X-tendo Projekts ist es, Behörden bei der Entwicklung einer neuen Generation von Energieausweisen für eine verbesserte Compliance, Zuverlässigkeit, Nutzbarkeit und Harmonisierung der Bewertung und Zertifizierung von Gebäudeenergieeffizienz zu unterstützen. X-tendo entwickelt daher eine modulare Toolbox, die sowohl verschiedene Methoden innovativer Indikatoren als auch innovative Ansätze zur Datenverarbeitung abdeckt.

Bislang unterscheidet sich die Umsetzung von Energieausweisen (Energy Performance Certificates, EPCs) in den einzelnen Mitgliedstaaten hinsichtlich des Umfangs und der verfügbaren Informationen erheblich, was in einigen Fällen zu einer eingeschränkten Verlässlichkeit, Konformität, Marktdurchdringung und Akzeptanz bei den Endnutzern führt. Das Horizon 2020 Projekt X-tendo reagiert auf diese Herausforderungen, indem es 10 innovative Features für die nächste Generation von Energieausweisen entwickelt und testet. X-tendo unterstützt Behörden in 9 europäischen Ländern (Österreich, Großbritannien, Italien, Dänemark, Estland, Belgien, Portugal, Polen und Griechenland) bei der Überarbeitung ihrer bestehenden Energieausweise.



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

X-tendo features

Innovative Indikatoren

Die Fähigkeit des Gebäudes, flexibler auf die Bedürfnisse von BewohnerInnen zu reagieren, Energieeinsparungen und einen effizienten Betrieb der Systeme zu ermöglichen sowie die Möglichkeit, an das öffentliche Stromnetz angeschlossen zu werden.

Behaglichkeit in Bezug auf die Innenraumluftqualität und thermischen Komfort durch zuverlässige und fundierte Inputs zu den jeweiligen Gebäuden und deren Nutzungsansprüchen.

Die Möglichkeit, Daten über den tatsächlichen Energieverbrauch als Ergänzung zu Bewertungen des Energiebedarfs zu nutzen und einen vollständigeren Überblick über die Gebäudeenergieeffizienz zu erhalten.

Der Beitrag des Gebäudes zur lokalen Luftverschmutzung und wie Lüftungssysteme die Innenluftqualität verbessern können.

Das Potenzial des Gebäudes, von der Entwicklung von Nah- und Fernwärmenetzen zu profitieren oder dazu beizutragen.

Innovative Ansätze zur Datenverarbeitung

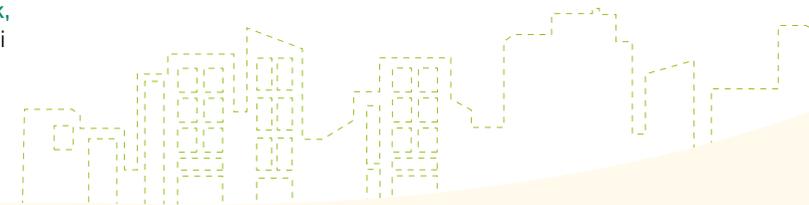
Verbesserungen der Qualitätskontrolle von Energieausweisen(EA) mit Feedback Schleifen für effektivere Renovierungsmaßnahmen und Training für EnergieberaterInnen.

Die Möglichkeit, dass Energieausweise die Entwicklung von Gebäude-Logbüchern unterstützen um so alle gebäuderelevanten Daten besser zu erfassen, zugänglich zu machen und zu organisieren.

Modulares Instrument zur Bereitstellung individueller Empfehlungen auf der Grundlage von Energieausweisdaten, um das Bewusstsein des Endnutzers für -Sanierungsoptionen und -ziele zu stärken.

Methoden zur Vermittlung der verfügbaren Finanzierungsmöglichkeiten und zur besseren Verknüpfung von Energieausweisen mit Finanzinstrumenten.

Ansätze zur Verknüpfung von Energieausweisdaten mit One-Stop-Shops und deren Funktionalitäten, um technische und finanzielle Barrieren abzubauen und den Markt anzukurbeln.



Jedes-Feature wird anhand von vier übergreifenden Kriterien getestet:



Qualität und Zuverlässigkeit von Energieausweisen

Wie können Qualität und Zuverlässigkeit von Energieeffizienzbewertungen in der Praxis sichergestellt werden?



Benutzerfreundlichkeit

Wie können die Bedürfnisse und Erwartungen der Endnutzer erfüllt werden? Wie kann ein reibungsloser Übergang von statischen und papierbasierten Dokumenten zu einer digitalen und dynamischeren Informationsplattform gewährleistet werden?



Wirtschaftliche Durchführbarkeit

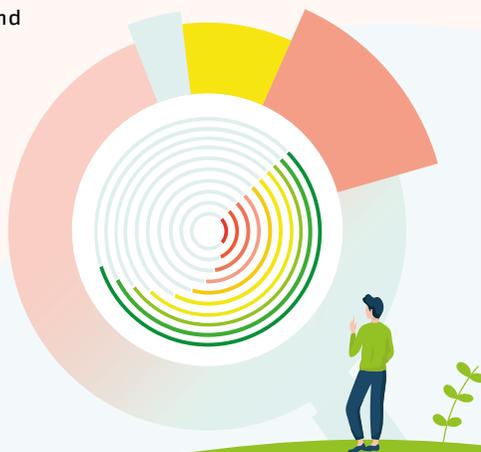
Wie kann sichergestellt werden, dass –die Implementierung der Methoden wirtschaftlich realisierbar ist?



Übereinstimmung mit ISO/CEN-Normen

Welche Normen sind für die verschiedenen –Methoden relevant? Wie kann die Konsistenz mit ISO/CEN-Normen verbessert werden?

X-tendo unterstützt die Entwicklung von besseren, zuverlässigen, benutzerfreundlichen und ansprechenderen Energieausweisen. Die X-tendo Toolbox zielt darauf ab, das Vertrauen in die Energieeffizienzbewertung und –zertifizierung zu erhöhen, was die Nachfrage und die Akzeptanz des Instruments verbessern soll. Das größere Vertrauen und die erhöhte Transparenz in Energieausweise werden wiederum zu einer höheren –Sanierungsrate führen, wodurch zusätzliche Arbeitsplätze im Bausektor geschaffen und die Wirtschaft angekurbelt werden kann.



www.x-tendo.eu



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



Dieses Projekt wird über Mittel des Forschungs- und Innovationsprogramms Horizont 2020 der Europäischen Union Nr. 845958 finanziert.