

Den næste generation af energimærker

X-tendo's formål er at understøtte offentlige myndigheder i omstillingen til den næste generation af energimærker, som skal øge tilliden, anvendeligheden, og ensrette implementering i medlemslandene. X-tendo udvikler en værktøjskasse, som indeholder en række innovative indikatorer og nye tilgange til databehandling.

I dag er der stor forskel på medlemslandenes implementerede energimærkningsordninger. Det resulterer i manglende tillid, markedsudbredelse og accept fra forbrugerne. Horizon 2020 projektet X-tendo har målrettet indsatsen mod de førnævnte udfordringer ved at udvikle og teste ti innovative initiativer til den næste generation af energimærker. Projektet støtter offentlige myndigheder i ni europæiske lande (Østrig, Storbritannien, Italien, Danmark, Estland, Portugal, Polen, Rumænien og Grækenland) med at forny og videreudvikle energimærkningsordningen.



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

X-tendo initiativer

Innovative indikatorer



Smart readiness indicator



Komfort



Faktisk energiforbrug



Udendørs luftforurening



Fjernvarmesystemer

Innovative databehandlings-tilgange



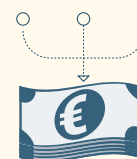
Energimærkningsdatabaser



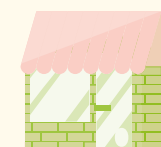
Bygningslogbog



Målrettede energiforbedringsforslag



Finansieringsmuligheder



One-stop-shops

Den næste generation af energimærker

X-tendo's formål er at understøtte offentlige myndigheder i omstillingen til den næste generation af energimærker, som skal øge tilliden, anvendeligheden, og ensrette implementering i medlemslandene. X-tendo udvikler en værktøjskasse, som indeholder en række innovative indikatorer og nye tilgange til databehandling.

I dag er der stor forskel på medlemslandenes implementerede energimærkningsordninger. Det resulterer i manglende tillid, markedsudbredelse og accept fra forbrugerne. Horizon 2020 **projektet X-tendo** har målrettet indsatsen mod de førnævnte udfordringer ved at udvikle og teste **ti innovative initiativer** til den næste generation af energimærker. Projektet støtter **offentlige myndigheder i ni europæiske lande (Østrig, Storbritannien, Italien, Danmark, Estland, Portugal, Polen, Rumænien og Grækenland)** med at forny og videreudvikle energimærkningsordningen.



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

X-tendo initiativer

Innovative indikatorer



Smart readiness indicator



Komfort



Faktisk energiforbrug



Udendørs luftforurening



Fjernvarmesystemer

Innovative databehandlings-tilgange



Energimærkningsdatabaser



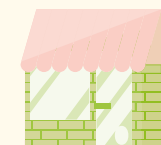
Bygningslogbog



Målrettede energiforbedringsforslag



Finansieringsmuligheder



One-stop-shops

Den næste generation af energimærker

X-tendo's formål er at understøtte offentlige myndigheder i omstillingen til den næste generation af energimærker, som skal øge tilliden, anvendeligheden, og ensrette implementering i medlemslandene. X-tendo udvikler en værktøjskasse, som indeholder en række innovative indikatorer og nye tilgange til databehandling.

I dag er der stor forskel på medlemslandenes implementerede energimærkningsordninger. Det resulterer i manglende tillid, markedsudbredelse og accept fra forbrugerne. Horizon 2020 **projektet X-tendo** har målrettet indsatsen mod de førnævnte udfordringer ved at udvikle og teste **ti innovative initiativer** til den næste generation af energimærker. Projektet støtter **offentlige myndigheder i ni europæiske lande (Østrig, Storbritannien, Italien, Danmark, Estland, Portugal, Polen, Rumænien og Grækenland)** med at forny og videreudvikle energimærkningsordningen.



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

X-tendo initiativer

Innovative indikatorer

Bygningernes intelligensparathed ift. brugerens behov, implementering af energibesparende foranstaltninger, effektiv drift af systemer og tilslutning til eksterne netværk.

En vurdering af indeklimaet i de konkrete bygninger igennem pålidelige og evidensbaserede registreringer.

En sammenligning mellem det faktiske forbrug og det beregnede forbrug præsenteret i energimærkningsrapporten vil give et mere komplet overblik over bygningens energimæssige ydeevne.

Bidraget fra bygningen til den lokale luftforurening, og hvordan ventilationssystemer kan forbedre renligheden af luftstrømme ind og ud af bygningen.

Bygningens potentiale for at indgå i det eksisterende eller kommende fjernvarmenet.

Innovative databehandlingstilgange

Forbedringer til kvalitetskontrollen af energimærker herunder udvikling af erfaringsmateriale, der skal indgå i uddannelsen af energikonsulenter, samt statistikker der kan indgå i effektivisering af eksisterende renoveringspolitik.

Energimærkets rolle i udviklingen af bygningslogbøger herunder bedre registrering, adgang og organisering af bygningsrelateret data.

Modulbaseret instrument, der skal levere målrettede energiforbedringsforslag baseret på energimærkningsdata for at øge forbrugerens opmærksomhed på renoveringsmuligheder.

Metoder til kommunikation af tilgængelig finansiering og udvikling af bedre kobling mellem energimærket og muligheder for finansiering af energibesparelsesforslag.

Sammenkobling af energimærkningsdata og funktionaliteterne i såkaldte one-stop-shops for at reducere tekniske og økonomiske barrierer for forbrugeren. F.eks. BedreBolig i Danmark.

Alle initiativer testes op imod fire tværgående kriterier:



Kvalitet og pålidelighed i energimærket

Hvordan sikres pålideligheden og kvaliteten i energimærkerne i praksis?



Brugervenlighed

Hvordan rammes forbrugerbehov og forventninger bedst? Hvordan sikres den bedste omstilling fra en statisk papirbaseret energimærkningsrapport til en digital og dynamisk informationsplatform?



Økonomisk fundament

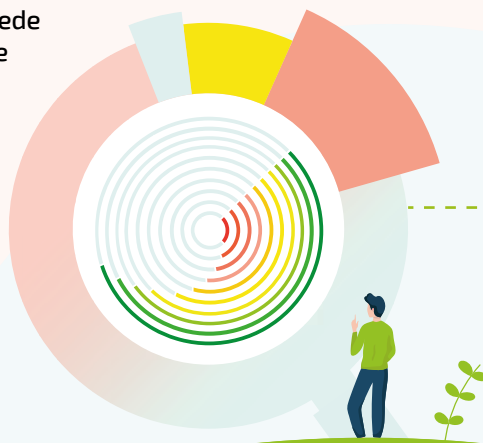
Hvordan sikres det, at de innovative initiativer bliver økonomisk velfunderet?



Samspil med ISO/CEN standarder

Hvilke standarder er relevante for de respektive initiativer? Hvordan forbedres samspillet med de relevante ISO/CEN standarder?

X-tendo fremmer gode, pålidelige, brugervenlige og mere omfattende energimærkninger. Værktøjskassen, der udvikles af X-tendo, vil øge tilliden og derved fremme markedsudbredelsen samt udvide anvendelsesområderne for energimærkningsrapporter. Den forbedrede tillid og gennemsigtighed i energimærkerne vil resultere i en øget mængde af gennemførte energirenoveringer, skabe flere jobs i byggebranchen og give økonomien et løft.



www.x-tendo.eu



#Xtendoproject



Dette projekt har modtaget støtte fra den Europæiske Unions Horizon 2020 forsknings- og innovationsprogram under bevillingsaftale nr. 845958