

Pressemeddelelse

DTU Byg forskere i verdens top 100 over innovative bæredygtige løsninger

Et innovativt samarbejde mellem DTU forskere, Kunstakademiets Arkitektskole, Henning Larsen Architects og Algreen Arkitekter har resulteret i udviklingen af en ny designmetode til renovering, der ikke kun fokuserer på at levere et bedre energiregnskab men også på at sikre bedre livskvalitet ved at optimere dagslys i bygninger og byrum

To forskere fra DTU Byg lektor Peter Andreas Sattrup og sustainability engineer hos Henning Larsen Architects og ekstern lektor Jakob Strømmand-Andersen har i samarbejde med Henning Larsen Architects og Algreen Arkitekter udviklet en ny designmetode til energirenovering. Metoden er netop nomineret til dette års Sustainia 100 award. Sustainia 100 er en guide til verdens 100 mest innovative, bæredygtige løsninger, som offentliggøres hvert år af den internationale organisation Sustainia.

Udviklingen af designmetoden, som er kendt under navnet "Daglysrenovering", er sponsoreret af Realdania, og modsat traditionel energioptimering, der fokuserer snævert på kilowatt-timer, fokuserer den nye metode på livskvalitet ved at optimere dagslys i boliger, bygninger og byrum.

"'Daglysrenovering' er et perfekt eksempel på, hvordan innovation skabes i et tæt samarbejde mellem forskning og praksis og resulterer i nye ydelser, der kan gavne mennesker, erhvervsliv og miljø. Ved at skabe en forskningsbaseret metode, der interesserer sig for dagslys som parameter i renovering af bygninger og byområder, hjælper vi ingeniører arkitekter, byplanlæggere, myndigheder og i sidste ende borgerne med at spare energi og skabe bedre miljø," siger Peter Andreas Sattrup.

Ny parametre i energirenovering

Kernen i den nye metode er en systematisk kortlægning af dagslys og sol, samtidig med at design-strategier for byrum, bygninger, lejligheder og bygningsdele udvikles. Designmetoder bruger primært 'brain-power' til at spare energi og skabe kvalitet i et potentielt meget stort omfang. Det kræver seriøse investeringer at udvikle metoderne, til gengæld er gevinsten stor.

"Vi har udviklet et godt eksempel på, hvordan der kan spares energi, og boligkvaliteten kan forbedres, gennem innovation i designmetoder. Almindeligvis opfattes innovation i green-tech som udvikling af løsninger til installation i bygninger. Det er en forsimplet opfattelse. Vi har med vores projekt vist, at innovation i designmetoder, hvor man anvender informationsteknologi til at støtte designløsninger, har kæmpe potentiale," siger Peter Andreas Sattrup.

Den metodiske tilgang sikrer, at løsningerne er skalerbare og kan tilpasses forskellige lokaliteter og projekter. Hidtil har Henning Larsen Architects anvendt metoden i Danmark, Tyskland og Færøerne, ligesom den er anvendt i prisvindende projekter af JJW og Witraz Arkitekter i den nyligt afholdte Nordic Built Challenge om bæredygtig renovering.

"Innovation i arkitektfaget giver værdi både for borgerne og virksomhederne, og skærper vores profil i uddannelsesinstitutionerne: Vi underviser nu i metoden både på DTU og Kunstakademiets Arkitektskole. Det innovative samarbejde med Henning Larsen Architects og andre arkitekter fortsætter i fremtiden."

FAKTA

Alle Sustainia 100 projekterne kan ses på <http://www.sustainia.me/solutions/>

Metoden "Dagslysrenovering" er udviklet af Henning Larsen Architects i samarbejde med Algreen Arkitekter, Peter Andreas Sattrup, KADK/DTU og Jakob Strømmand-Andersen, Henning Larsen Architects/DTU på baggrund af to ph.d.-afhandlinger: "Bæredygtighed - Energi optimering - Dagslys og Solvarme" (Sattrup, Kunstakademiets Arkitektskole 2012) og "Integreret Energi Design i Master Planning" (Strømmand-Andersen, Danmarks Tekniske Universitet 2012). Arbejdet blev sponsoreret af Realdania.

Designmetoden er beskrevet i bogen 'Hvad med dagslys?' som findes på www.dagslysrenovering.dk

For nærmere information:

Lektor Peter Andreas Sattrup

Tlf. 26363812

E-mail: pans@byg.dtu.dk

Ekstern lektor Jakob Strømmand-Andersen

Tlf. 61707016

E-Mail: jasta@byg.dtu.dk