

Läs mer om projektet och dess framfart på iea.sust.se

IEA

INTELLIGENT ENERGIANVÄNDNING

Intelligent energianvändning är ett projekt från Sustainable Innovation (Sust). Vi skapar säkrare, energieffektivare och smartare bostäder och fastigheter genom teknik som samarbetare över branschgränserna.



Intelligent energianvändning

Dagens problem

I dag finns det enskilda pusselbitar när det kommer till säkerhet och energi för bostäder och fastigheter. Dessa erbjuds dock i form av olika tjänster från olika företag och samarbetar oftast inte med varandra. Som användare hamnar du i mitten av många komplexa system och det är inte lätt att ständigt hålla koll på samtliga. Systemen arbetar utan enhetlig standard och alla var för sig istället för att kommunicera med varandra.

Lösningen

Syftet med *Intelligent energianvändning* (IEA) är att utforska hemmets utmaningar och möjligheter. När du exempelvis larmat hemmet minskas ventilation och varmvattenproduktion. Tillsammans med teknikleverantörer inom branschen skapar vi smartare bostäder och fastigheter. Tekniken sträcker sig även utanför hemmet, exempelvis genom effektbalansering av elnät och energireglering av stora fastigheter. Genom detta samarbete mellan värme-, larm- och energisystem blir din vardag enklare samtidigt som du kan spara pengar.

Användaren i fokus

Vi skapar en enhetlig standard där du som användare får tillgång till flera olika teknologier, produkter och tjänster, med ett gemensamt och lättförståeligt gränssnitt. Våra nya och komplexa tekniska system ska inte försvåra för användaren utan istället göra vardagen enklare. Bostäder och fastigheter ska bli smartare, säkrare och mer energieffektiva genom automatisering.

.....
Vi samarbetar i projektet Intelligent energianvändning:



Mål för projektet:

- Standardiserade internetbaserade plattformar och applikationsprofiler för öppen tjänsteutveckling i bostäder och fastigheter.
- Smartare energistyrning med kunskap från flera system.
- Ett långsiktigt samarbete mellan företagen från de olika branscherna.
- Skapa konkreta exempel för användarna med smartare, säkrare och mer energieffektiva hem.

Detta skapar tryggare, smartare, säkrare och mer energieffektiva bostäder och fastigheter.

användarvänlighet hög teknisk nivå
nyttänkande energieffektivisering standardisering integration
branschöverskridande användarfokus

Läs mer om projektet och dess framfart på iea.sust.se

Tekniska lösningar

Utveckla öppna IP-baserade kommunikationslösningar och applikationsprofiler för öppen tjänsteutveckling i hem och fastigheter. Så låter några av de mål som projektet ska uppnå. Mål som kan låta krångliga i teorin. Systemen som ligger till grund för Intelligent energianvändning är komplexa. Den viktigaste delen i projektet är att användaren uppfattar tekniken som enkel att använda och något som alltid fungerar. Till grund för detta ligger alla innovationer och tekniska lösningar vi redan tagit fram. Systemen utför automatisk optimering för byggnaden genom sensorer och nätbaserade informationskällor. Det är denna automatisering som hjälper användaren och gör vardagen enklare. Det handlar om att göra det svåra enkelt.



IEA är en del av programmet *Utmaningsdriven innovation* som drivs av Vinnova. Programmet bygger på tron att samhällets utmaningar driver innovationen och tillväxten i Sverige framåt, även i ett globalt perspektiv. Vinnova har identifierat ett antal marknadsområden där Sverige har goda möjligheter att leda den globala innovationen. En av dessa marknader är hållbara och attraktiva hem och städer.



SICS Swedish ICT är ett ledande forskningsinstitut inom information- och kommunikationsteknologi i Sverige. SICS uppdrag är att tillföra konkurrenskraft till den svenska industrin. Man arbetar med forskning kring strategiska områden för datavetenskap och genom att främja nya forskningsidéer inom industrin och samhället i stort.



Sustainable Innovation i Sverige AB (Sust) är ett nationellt centrum för energieffektivisering i vardagslivet. Det långsiktiga målet är att bidra till utvecklingen av svenskt näringsliv på området genom utveckling och kommersialisering av ny teknik.

Projektkontakt:

Joachim Lindborg Sust

070-644 22 70

joachim.lindborg@sust.se

iea.sust.se