

INFOBLAD

Smarta brandsäkra byggnader – Användande av byggnadssensorer för att förbättra brandskyddet.

I dagens byggnadslandskap är det som kallas "smarta byggnader" något som har blivit allt vanligare. Definitionen varierar något men i de flesta fall så handlar det om att byggnader utförs med teknik som på olika sätt övervakar byggnaden med syfte att öka byggnadens prestanda gällande komfort, hållbarhet, energieffektivitet, med mera. Idag är olika sensorer vanligt och olika typer installeras i de flesta nya byggnader. I många fall finns det dock potential att utnyttja dessa sensorer för att på ett eller annat sätt förbättra byggnadens brandskydd. Det kan exempelvis handla om att använda temperatursensorer för att identifiera en brand och/eller använda CO2-sensorer för att identifiera om det kan finnas personer kvar i olika utrymmen av en byggnad.

Syfte och Mål

Syftet med det här projektet är att ge en grund för vidare studier på ämnet genom att:

- (1) kartlägga vilka sorters sensorer som installeras i olika typer av byggnader i Sverige idag,
- (2) kartlägga vilka sorters sensorer som sannolikt kommer bli vanliga att installera i byggnader inom 5–15 år samt
- (3) studera och identifiera hur dessa olika sensorer skulle kunna användas för olika brandtekniska ändamål.

Projektets huvudsakliga mål är att ge en grund för vidare forskning på området som i sin tur kommer kunna effektivisera och förbättra brandskydd i många olika sorters byggnader, utan att öka kostnaderna för dessa.

Projektinformation:

Projektgruppen: Axel Mossberg, David Ronstad, Bengt Dahlgren Fire Research, Nils Johansson, Lunds Tekniska Universitet och Jonas Anund Vogel, Kungliga Tekniska Högskolan

Projekt tid: 2025-08-01 – 2025-02-28

Projekt budget: 150 000 kr

FINANSIERAD AV BRANDFORSK

Brandforsks verksamhet möjliggörs av stöd från olika organisationer i samhället. Läs mer om våra stödorganisationer på www.brandforsk.se