

Innovativa elsystem i byggnader – konsekvenser för brandsäkerhet

Den elektriska miljön i våra byggnader inklusive våra bostäder förändras. Ett exempel är lokal produktion av el, där solcellsinstallationer blir alltmer populära. Sådan elproduktion medför även förändringar i övriga delar av byggnaders elektriska infrastruktur, såsom DC-nät och i vissa fall energilagring i batterisystem. Vilka konsekvenser har denna utveckling för brandsäkerheten i våra byggnader?

Syfte och mål

Projektet har sammanställt tillgänglig kunskap och kunskapsläge vad gäller brandsäkerhet för innovativa elsystem i byggnader, samt initierat nya projekt inom detta område.

Metoder och genomförande

Projektet delades in i följande moment:

- Två workshops med en stor referensgrupp (19 personer) bestående av experter inom det studerade området, eller inom relaterade områden.
- Intervjustudier, med åtta informanter.
- Litteraturstudier. Detta var den största delen av projektet.

Resultaten presenteras utförligt i rapporten. Ett betydande informationsutbyte har dessutom skett vid de två workshoparna som hållits med referensgruppen. I rapportens sista kapitel finns förslag på fortsatta forskningsinsatser inom området. Dessa förslag är angivna i prioriteringsordning samt även kategoriserade efter primär avnämare: räddningstjänst, myndigheter eller försäkringsbolag/bransch.

Resultat

Resultaten från förstudien visar att den tekniska utvecklingen är mycket snabbare än utvecklingen framförallt inom regelverk, men även jämfört med framtagning av vederhäftiga rekommendationer.

Förstudien ger vägledning för hur fortsatt forskning inom området kan prioriteras för att erhålla största möjliga samhällsnytta.

FORSKNINGSTEAM



LUNDS
UNIVERSITET

FINANSIERAD AV



Brandforsk

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

