

Solcellsfasad och brandsäkerhet:

- En jämförande studie av nationella och internationella regelverk, risker och åtgärder

I en värld som strävar mot hållbarhet och minskade klimatpåverkningar utgör solcellsfasader en lovande lösning för självförsörjande energiproduktion i byggnader. Men med denna innovation kommer också utmaningar, särskilt när det gäller brandsäkerhet. Det finns brist på omfattande forskning om bland annat riskerna med integrerade solceller i fasad och denna rapport syftar att fylla detta tomrum.

Rapportens syftar att öka kunskapen om risker kopplade till solcellsfasader och solcellsfasadens problematik. Rapporten sammanställer nationella och internationella regler och rekommendationer för att jämföra och specificera potentiella förbättringar av Sveriges regelverk samt fastställer den brandtekniska problematiken med solcellsfasader.

Solcellsfasader är en teknologi som kan minska klimatpåverkan och energikostnader i byggnader. Men utan en tydlig och enhetlig reglering kan detta leda till tolkningsproblem och höga kostnader för byggherrar. Dessutom utgör solcellsfasader en potentiell brandrisk, vilket kräver noggrann uppmärksamhet och åtgärder för att säkerställa säkerheten.

Detta arbete kommer att leda till en ökad kunskap om solcellsfasader och hur solcellsfasader kan implementeras på ett brandsäkert sätt. Det kommer göra det mer intressant att implementera solcellsfasader på byggnader och därmed bidra till den gröna omställningen.

Jonathan Jonsson
2023-10-02

Examensarbete Brandteknik



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Presentation

Arbetet kommer att presenteras vid ett seminarium 19/10 2023. Den färdiga rapporten publiceras på www.brand.lth.se. Arbetet utgör examensarbete vid Brandingenjörs- och riskhanteringsprogrammet.

Författare

Arbetet utförs av Jonathan Jonsson, RH-21/BI18, som kan nås per följande adress:
Jo5280jo-s@student.lu.se

Handledare

Examensarbetet utförs i samarbete med avdelningen för Brandteknik, LTH. Handledare är Nils Johansson.