

Bewertung des baulichen Brandschutzes großflächiger Dächer mit aufgeständerten PV-Modulen

Studien-/Abschlussarbeit (Bachelor- oder Masterthesis) im Bereich Brandtechnologie; Standort: Leverkusen

Kontakt

Alexander Kuchner
Currenta GmbH & Co. OHG
ANT-Brandtechnologie

CHEMPARK
Gebäude B 411
51368 Leverkusen
Deutschland

Telefon +49 214 31395572
alexander.kuchner@currenta.biz
www.currenta.de

Vor dem Hintergrund der Maßnahmen gegen den Klimawandel der damit einhergehenden Energiewende steht aktuell die nachhaltige Energieversorgung von Deutschland und der gesamten EU im Fokus. Ein wesentlicher Bestandteil zum Erreichen dieser ambitionierten Ziele ist die umweltfreundliche Stromerzeugung mit Photovoltaikmodulen (PV-Module). Um den Ausbau zu beschleunigen, gibt es bereits in einigen Bundesländern eine „Solardachpflicht“ und auch auf europäischer Ebene werden bspw. im Rahmen des Projekts „REPower EU“ starke Vorgaben erlassen sowie finanzielle Mittel bereitgestellt.

Für einen nachhaltigen Ausbau ist es wichtig, bereits versiegelte Flächen zu nutzen, wobei an dieser Stelle die großflächigen Industriedächer im Mittelpunkt stehen. Aktuell gibt es jedoch keine anerkannte brandtechnologische Prüfung für den sicheren Einsatz von PV-Modulen auf großflächigen Dächern in Deutschland und der EU. Zudem existiert keine Risikobewertung anhand objektspezifischer Versuche.

Was Sie bei uns tun

- Im Rahmen einer Bachelorthesis erstellen Sie eine Literaturrecherche zum Thema Brandschutz von PV-Anlagen auf Dächern und recherchieren zu aktuellen Brandfällen, erstellen einen Überblick über aktuelle Prüfmethode & Anforderungen und Beschreibung den aktuellen Stand der Forschung
- Im Rahmen einer Masterthesis betreuen Sie darüber hinaus initiale Brandversuche zur Überprüfung des Brandverhaltens von PV-Elementen in der Currenta Brandtechnologie in Leverkusen

Was Sie mitbringen

- Studiengang der Sicherheitstechnik idealerweise mit Schwerpunkt im Bevölkerungs- und Brandschutz
- Sichere Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Strategische Arbeits- und analytische Denkweise

Was Sie erwarten können

- Klar abgegrenzte Aufgabenstellung
- Interessante, abwechslungsreiche und herausfordernde Abschlussarbeit mit hohem Praxisbezug
- Attraktive finanzielle Vergütung und individuelle Betreuung während der Abschlussarbeit

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben oder Sie noch Fragen zum Thema haben, freuen wir uns, wenn Sie sich bei Prof. Dr.-Ing. Fabian Brännström oder direkt bei Alexander Kuchner melden.