

Wir suchen für unser Team ab sofort, eine/n

*Opportunities
for Talents*

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) im Bereich Brandwissenschaft und Brandingenieurwesen (75 - 100 %)

Über uns

Die neu gegründete Professur für Fire Science and Engineering unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Claudius Hammann an der Technischen Universität München (TUM) erforscht am Standort Winzererstraße 45 in München das gesamte Spektrum der Brandwissenschaft und des Brandingenieurwesens. Der inhaltliche Fokus liegt insbesondere auf:

- der wissenschaftlichen Entwicklung und Bewertung leistungsorientierter Brandschutzsysteme,
- der Grundlagenforschung zur Brandentstehung und Brandentwicklung,
- der Schnittstelle zwischen vorbeugendem und abwehrendem Brandschutz,
- der Analyse gesellschaftlich akzeptierter Risikoniveaus im Brandschutz,
- dem Einsatz von maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz in der Brand- und Risikoanalyse,
- Kosten-Nutzen-Analysen von Brandschutzmaßnahmen,
- Mensch-Maschine-Schnittstellen im Brandschutz sowie
- der experimentellen Untersuchung des Brandverhaltens von Baustoffen und Bauteilen, insbesondere im Kontext zukunftsweisender und wirtschaftlich optimierter Brandschutzkonzepte.

In diesem Zusammenhang betreibt die Professur ein zertifiziertes Forschungs- und Prüflabor zur experimentellen Untersuchung des Brandverhaltens von Baustoffen und Bauteilen. Zur Verstärkung unseres interdisziplinären Teams suchen wir eine engagierte wissenschaftliche Mitarbeiterin oder einen engagierten wissenschaftlichen Mitarbeiter.

Anforderung

- Ein abgeschlossenes oder kurz vor dem Abschluss stehendes Hochschulstudium (Master oder Diplom) im Bereich Brandingenieurwesen, Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Sehr gutes technisches und naturwissenschaftliches Verständnis
- Ausgeprägtes Interesse an experimenteller Brandwissenschaft
- Bereitschaft, sich vertieft in die Methoden der Brandsimulation und Modellierung einzuarbeiten
- Hohe Motivation für grundlagenorientierte und analytische Forschung
- Selbstständige, strukturierte und verantwortungsbewusste Arbeitsweise
- Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zum vernetzten und interdisziplinären Denken
- Gute Deutschkenntnisse und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Aufgaben

Zu Ihren Aufgaben gehört die Mitarbeit an nationalen und internationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich der Brandwissenschaft und des Brandingenieurwesens. Dabei übernehmen Sie auch Aufgaben bei der Koordination, Organisation und fachlichen Abstimmung mit internen und externen Projektpartnerinnen und Projektpartnern. Ein weiterer Schwerpunkt Ihrer Tätigkeit liegt in der Planung, Durchführung und wissenschaftlichen Auswertung experimenteller Untersuchungen. Sie unterstützen zudem die Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, insbesondere bei der Vorbereitung und Durchführung von Versuchen, deren Dokumentation sowie der Erstellung von Prüf- und Forschungsberichten. Darüber hinaus wirken Sie an der Weiterentwicklung experimenteller

*Opportunities
for Talents*

Prüfmethoden, Versuchsaufbauten und der bestehenden Laborinfrastruktur mit. Im Bereich der Lehre unterstützen Sie die Professur bei der Durchführung von Vorlesungen, Seminaren und Übungen. Ergänzend betreuen Sie Studierende im Rahmen von Bachelor- und Masterarbeiten. Zu Ihrem Aufgabenbereich gehören außerdem die Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen sowie die Unterstützung bei der Konzeption und Erstellung von Anträgen zur Einwerbung von Drittmitteln.

Wir bieten

- Exzellente Rahmenbedingungen für eine Promotion mit unmittelbarer wissenschaftlicher Betreuung durch den Professor, kurzen Entscheidungswegen und direktem fachlichem Austausch
- Eine wissenschaftlich anspruchsvolle Tätigkeit in einem dynamischen und neu aufgebauten Forschungsumfeld
- Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)
- Eine zunächst auf zwei Jahre befristete Anstellung mit der Option auf Verlängerung
- Enge Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Forschungs- und Praxispartnern
- Eine moderne Labor- und Forschungsinfrastruktur an der Technischen Universität München

Hinweis zur Schwerbehinderung

Die Stelle ist für die Besetzung durch schwerbehinderte Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt.

Gleichstellung

Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

Datenschutz

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung: <https://portal.mytum.de/kompass/datenschutz/Bewerbung/>

Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen als eine PDF-Datei (Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnisse) in deutscher oder englischer Sprache. Bitte senden Sie diese bis spätestens 01.09.2026 per E-Mail an application.fse@ed.tum.de

Technische Universität München

TUM School of Engineering and Design
Professorship Fire Science and Engineering
z. H. Hr. Prof. Dr. Claudius Hammann
Winzererstraße 45, 80797 München
<https://www.cee.ed.tum.de/fse/startseite/>
www.tum.de