

Stellenausschreibung

Die Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFA) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung und amtliche Prüfstelle in Thüringen. Mit ungefähr 120 Beschäftigten werden vorwiegend anwendungsorientierte Forschungsprojekte im Rahmen des *Life Cycle Material Engineering* bearbeitet sowie Prüfungen, Kalibrierungen, Inspektionen und Zertifizierungen durchgeführt. Die MFA gehört zum Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft.

In der Abteilung Digitale Modelle und Simulation ist im Rahmen eines DFG-Drittmittelprojektes zum Thema „Digitale Verknüpfung von Multiskalenanalysen in Modellierung und Monitoring (DIVING)“ ab sofort die folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

An der MFA Weimar werden Multiskalenmodelle für die Simulation des Schädigungs- und Rissverhaltens in Bauteilen untersucht und mit experimentellen Methoden zur zerstörungsfreien Schädigungsdetektion abgeglichen.

Aufgabengebiet:

- Bearbeitung von wissenschaftlichen Forschungsthemen auf dem Gebiet der numerischen Abbildung von Schädigungs- und Rissprozessen in Beton und Stahlbeton im Rahmen von Multiskalenmodellen,
- Adaptive Steuerung der Skalen der numerischen Simulationsmodelle mittels experimenteller Daten und Entwicklung eines Digitalen Zwillings,
- Systematische Auswertung von Daten sowie Publikation von Ergebnissen in internationalen Fachzeitschriften,
- Unterstützung bei der Entwicklung des Forschungsgebietes an der MFA durch Kooperation mit Projektpartnern aus Forschung, z.B. im Rahmen des Schwerpunktprogramms 100plus, und der Industrie und Kontakten mit Fördermittelgebern,
- Wissenschaftliche Qualifikation im Rahmen der Anfertigung einer Dissertationsschrift.

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium als Master/Diplom, vorzugsweise im Bereich des Ingenieurwesens, der Physik, Mathematik oder vergleichbar,
- Kenntnisse und Erfahrungen in den Arbeitsgebieten der digitalen Modellierung und numerischen Simulation speziell unter Verwendung zeitabhängiger, nicht-linearer, multiskalarer Finite-Elemente-Formulierungen,
- Programmierkenntnisse und sicherer Umgang in wenigstens einer Programmiersprache (Matlab, Python, C++) sowie in kommerziellen FE-Tools,
- Hohes Interesse an der Erstellung eigener numerischer Softwarewerkzeuge,
- Hohes Qualitäts- und Verantwortungsbewusstsein; präzise, termingerechte und selbständige Arbeitsweise; Zuverlässigkeit; Teamfähigkeit; Leistungsbereitschaft,
- Sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache,

Was wir bieten:

- Vergütung und Sozialleistungen entsprechend den persönlichen und fachlichen Voraussetzungen nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L); Vollzeitbeschäftigung; vorerst befristet für 3 Jahre, Weiterbeschäftigung wird angestrebt,
- Sehr gute technische Ausstattung für Forschungs- und Dienstleistungsaufgaben,
- Interessante Aufgabenstellungen in einem innovativen und dynamischen Forschungsbereich,
- Eine Promotion wird in Kooperation mit der Bauhaus-Universität Weimar unterstützt.

Für weitergehende Informationen und Details können Sie sich an Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Könke (Tel.: 03643 564-301, E-Mail: carsten.koenke@uni-weimar.de) wenden.

Die MFPA verfolgt das Ziel der beruflichen Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Darüber hinaus unterstützt die MFPA die Eingliederung schwerbehinderter Menschen und begrüßt daher ausdrücklich auch deren Bewerbungen. Hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung der Bewerbungsunterlagen. Anerkannt schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Aussagekräftige Bewerbungen ausschließlich als zusammengefasste pdf-Datei richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer 04/23** bis spätestens 06.02.2023 an:

Materialforschungs- und -prüfanstalt
an der Bauhaus-Universität Weimar
Frau Verena Koss
Personalreferentin
E-Mail: bewerbung@mfpa.de
Internet: www.mfpa.de