

## Stellenausschreibung

Die Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFPA) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung und amtliche Prüfstelle in Thüringen. Mit mehr als 110 Mitarbeitern werden vorwiegend anwendungsorientierte Forschungsprojekte bearbeitet sowie Prüfungen, Kalibrierungen, Inspektionen und Zertifizierungen durchgeführt. Aktuelle Forschungsaktivitäten stehen unter dem Leitmotto *Life Cycle Material Engineering*. Die MFPA gehört zum Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und digitale Gesellschaft.

Zur Förderung von Forschungsaktivitäten im *Life Cycle Material Engineering* unterstützt das Land Thüringen die MFPA mittels eigens eingerichteter Forschergruppen.

An der MFPA ist zum 01. Januar 2022 die folgende Stelle:

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

in der im Aufbau befindlichen Forschergruppe „Sensorik für Produkte und Prozesse“ zunächst befristet für 2 Jahre zu besetzen. Arbeitsort ist Weimar. Neben der Mitwirkung an Forschungsarbeiten wird auch die Erstellung eigener Forschungsanträge erwartet. Erwünscht ist das Interesse an eigener wissenschaftlicher Weiterbildung; die Möglichkeit zur Vorbereitung einer ingenieurwissenschaftlichen Promotion ist gegeben.

#### Aufgabengebiet:

- Selbständige und eigenverantwortliche Leitung und Bearbeitung von Forschungsprojekten auf den Gebieten der Mess- und Sensortechnik sowie Bildverarbeitung
- Zusammenstellung und Ansteuerung von Hardwarekomponenten zur Bildverarbeitung, wie Kamertechnik, Beleuchtung, Steuerungstechnik und Realisierung von Messaufbauten
- Forschung auf dem Gebiet der Bildverarbeitung, Mess- und Sensortechnik und deren Anwendungen im Baustoffrecycling, in der Baustoffentwicklung und in der Entwicklung von Prüf- und Analyseverfahren
- Erfahrungen in der Programmierung von Algorithmen für die Bildverarbeitung und des maschinellen Lernens
- Sensorbasierte optische Systeme für die Prozessüberwachung bzw. die Analyse von Materialien
- Programmierung in Matlab, C, C++, Python
- eigenständige wissenschaftliche Bearbeitung von Aufgaben im Rahmen der Forschergruppe
- Zusammenfassung und Publikation der Forschungsergebnisse
- Vorbereitung neuer F&E-Anträge
- Betreuung von Studierenden

#### Einstellungsvoraussetzungen:

- abgeschlossenes universitäres Hochschulstudium (Master, Diplom usw.) auf dem Gebiet Bauingenieurwesen, Baustoffingenieurwesen, Werkstofftechnik, Maschinenbau, Rohstoff-Ingenieurwesen oder ähnlicher entsprechender ingenieur- oder naturwissenschaftlicher Fächer
- Vertiefungen und besondere Kenntnisse auf den Gebieten der Mess- bzw. Sensortechnik und Programmierung
- Erfahrungen in der Bearbeitung wissenschaftlicher Projekte
- sehr gute mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit auch in der englischen Sprache
- Bereitschaft und Fähigkeit zu interdisziplinärer und teamorientierter Arbeit

Vergütung und Sozialleistungen entsprechend den persönlichen und fachlichen Voraussetzungen nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L).

Die MFPA ist bestrebt, den Anteil von Frauen in Forschung und Dienstleistung zu erhöhen. Daher werden auch Frauen gebeten, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Aussagekräftige Bewerbungen ausschließlich als zusammengefasste pdf-Datei richten Sie bitte bis spätestens 29.10.2021 an:

Materialforschungs- und -prüfanstalt  
an der Bauhaus-Universität Weimar  
Frau Verena Koss  
Personalreferentin  
E-Mail: [bewerbung@mfpa.de](mailto:bewerbung@mfpa.de)  
Internet: [www.mfpa.de](http://www.mfpa.de)