

## 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 im Rahmen des *Life Cycle Material Engineering* bearbeitet sowie Prüfungen, Kalibrierungen, Inspektionen und Zertifizierungen durchgeführt. Die MFPA gehört zum Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft.

An der MFPA Weimar werden unter anderem Sensorik und Anwendungen entwickelt, die auf der Ausbreitung elektrodynamischer Wellen im MHz- bis GHz-Bereich (Mikrowellen) basieren. Eine besondere Anwendung zielt auf die mikrowellenbasierte Trocknung von Ziegeltonen. In der Abteilung Bauphysik und zerstörungsfreie Prüfung, Arbeitsgruppe Sensorik und zerstörungsfreie Messverfahren, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle zu besetzen:

### Studentische/ Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

Die Tätigkeit kann im Rahmen einer Abschlussarbeit (Diplom/Master), einer Praxistätigkeit oder einer studienbegleitenden Hilfstätigkeit ausgeführt werden.

#### Voraussetzungen:

- Kompetenzen und Kenntnisse vorzugsweise im Bereich der Physik, Materialwissenschaften, o.ä.
- Interesse an physikalisch-technischen Versuchen, Lösung von Fragestellungen mit Simulationen
- Kenntnisse Hochfrequenztechnik und Simulationsprogramm Ansys Workbench
- Willen zu einer selbstständigen, eigenverantwortlichen und strukturierten Arbeitsweise

#### Arbeitsaufgaben:

Es sind simulative und experimentelle Untersuchungen vorzunehmen, mit dem Ziel festzustellen, unter welchen Bedingungen eine rissfreie Trocknung von Tonen möglich ist. Dazu ist ein Versuchsstand aufzubauen, die Ansteuerung des Leistungseintrages zu implementieren und die notwendige Sensorik zu installieren. Durch eine Simulation mit Ansys Workbench soll der Trocknungsprozess prognostiziert werden. Nach einer gründlichen Einarbeitung sind die Arbeiten selbstständig durchzuführen sowie die daraus resultierenden Ergebnisse zu ermitteln, auszuwerten und entsprechend zu dokumentieren.

#### Was wir bieten:

- Vergütung und Sozialleistungen für die Beschäftigung von studentischen Hilfskräften entsprechend den persönlichen und fachlichen Voraussetzungen nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L); Beschäftigungsumfang 40 bis 80 Stunden/Monat
- sehr gute experimentelle und prüftechnische Voraussetzungen für angewandte Forschung
- interessante Aufgabenstellungen in einem innovativen und dynamischen Forschungsbereich
- flexible Arbeitszeiten und Mitarbeit in einem kollegialen und aufgeschlossenen Team
- Nach einer erfolgreichen Abschlussarbeit besteht die Möglichkeit, als wissenschaftlicher Mitarbeiter weiter beschäftigt zu werden.

Für weitergehende Informationen und Details können Sie sich an Herrn Dr. rer. nat. Ralf Wagner (Tel.: 03643 564-374, E-Mail: [ralf.wagner@mfpa.de](mailto:ralf.wagner@mfpa.de)) wenden.

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

Aussagekräftige Bewerbungen ausschließlich als pdf-Datei richten Sie bitte bis spätestens 26.06.2020 per E-Mail 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)