

Stellenausschreibung

Die Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFA) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung mit akkreditierten Kalibrier- und Prüflaboren sowie einer akkreditierten Zertifizierungs- und Inspektionsstelle. Sie verfügt über eine AZAV-Zertifizierung als Bildungsträger. Mit ungefähr 130 Beschäftigten werden vorwiegend anwendungsorientierte Forschungsprojekte bearbeitet, Material- und Bauteilprüfungen, Kalibrierungen, Inspektionen und Zertifizierungen sowie Bildungsprojekte durchgeführt. Die MFA gehört zum Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur. Zur Förderung von Forschungsaktivitäten im Life Cycle Material Engineering unterstützt das Land Thüringen die MFA mittels eigens eingerichteter Forschungsgruppen.

An der MFA ist zum 01.04.2026, spätestens zum nächstmöglichen Zeitpunkt, folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (alle Geschlechter) im Bereich Bauingenieurwesen, Ingenieurwissenschaften oder Datenwissenschaft

zur Verstärkung unseres Teams in der Forschungsgruppe „Digitaler Zwilling für Infrastruktur“ mit dem Arbeitsort Weimar. Die Stelle ist als Teilzeitbeschäftigung (50%) vorgesehen. Eine wissenschaftliche Weiterqualifikation (Promotion) ist möglich.

Aufgaben:

- Aufbereitung, Integration und Auswertung von Monitoring-, Inspektions- und Kontextdaten an Infrastrukturbauwerken bzw. Bauteilen (z. B. Umwelt- und Betriebsbedingungen); Mitarbeit bei Messkampagnen (nach Bedarf).
- Mitwirkung an der Entwicklung und Standardisierung von Daten- und Auswerteworkflows sowie Aufbau und Pflege einer strukturierten, zeitlich und räumlich referenzierten Datenbasis zur nachvollziehbaren Auswertung.
- Entwicklung und Einsatz modell- und datenbasierter Verfahren zur Zustandsbewertung und zum kontinuierlichen Abgleich zwischen Messdaten und virtuellen Modellen sowie Aktualisierung relevanter Modell- bzw. Bewertungsparameter.
- Dokumentation und Kommunikation der Ergebnisse (Berichte, Publikationen, Präsentationen) sowie Unterstützung bei der Vorbereitung von Drittmittelanträgen.

Qualifikation:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) im Bauingenieurwesen, Ingenieurwesen, Datenwissenschaft oder einem verwandten ingenieur- bzw. naturwissenschaftlichen Fachgebiet.
- Interesse an einer wissenschaftlichen Vertiefung im Themenfeld digitaler Methoden für Bauwerksmonitoring und Zustandsanalyse (Promotion möglich, aber nicht zwingend).
- Kenntnisse im Bereich Messtechnik, Tragwerksmechanik, Schadensanalyse und Bauwerksmonitoring sind von Vorteil.
- Idealerweise Erfahrung in numerischer Modellierung/Simulation (z. B. Finite-Elemente-Methoden (FEM)) und/oder in datenbasierten Verfahren/Modellen; Programmierkenntnisse (z. B. Python) sind wünschenswert.
- Sehr gute mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch; Deutschkenntnisse sind wünschenswert (Bereitschaft zum Ausbau).
- Selbstständige, strukturierte und verantwortungsbewusste Arbeitsweise sowie Freude an interdisziplinärer Forschung

Sie bringen nicht alles mit? Keine Sorge, wir suchen nach Persönlichkeiten, die etwas bewegen und unser gemeinsames Arbeitsumfeld gestalten möchten!

Die geforderten Qualifikationen sind anhand von Zeugnissen, Unterlagen usw. zu belegen bzw. nachzuweisen. Sofern Sie einen ausländischen Hochschulabschluss erlangt haben, fügen Sie Ihren Bewerbungsunterlagen bitte einen Nachweis über die Anerkennung des Abschlusses bei.

Benefits:

- Vergütung und Sozialleistungen entsprechend den persönlichen und fachlichen Voraussetzungen nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L; Teilzeitbeschäftigung (50%). (Vorerst befristet für zwei Jahre, Eine Aufstockung bis zur Vollzeitbeschäftigung (100%) bzw. eine Weiterbeschäftigung ist möglich und wird angestrebt.)
- Hervorragend ausgestattete und moderne Labore sowie IT-Technik für experimentelle und numerische Untersuchungen
- Unterstützung bei der Einarbeitung in die Themenbereiche sowie Möglichkeiten zur fachlichen Weiterbildung
- Flexible und familienfreundliche Arbeitszeiten
- Betriebliche Altersvorsorge
- Jahressonderzahlung
- 30 Tage Jahresurlaub

Arbeitsumfeld/Soziales:

Weimar ist eine zentral in Thüringen gelegene Universitätsstadt nicht weit entfernt von den Großstädten Jena und Erfurt. Die Stadt ist für ihre kulturelle und historische Bedeutung bekannt und bietet zugleich ein attraktives Umfeld für Natur- und Technikinteressierte.

Die MFA verfolgt das Ziel der beruflichen Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Darüber hinaus unterstützt die MFA Weimar 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.

Datenschutzhinweise:

Ihre Bewerbungsdaten werden durch die MFA im Einklang mit der EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO) und dem Thüringer Datenschutzgesetz verarbeitet. Informationen zum Umgang mit den Daten in der MFA und zu den Rechten nach der EU-DSGVO finden Sie unter <https://www.mfa.de/datenschutz.html>

Mit der Übersendung Ihrer Bewerbungsunterlagen bestätigen Sie, dass Ihnen die Datenschutzinformationen nach Art. 13, 14 und 21 EU-DSGVO online zur Verfügung gestellt wurden. Nach dem Abschluss des Ausschreibungsverfahrens werden die Daten nicht berücksichtigter Bewerber/-innen datenschutzkonform vernichtet.

Kontakt:

Für weitergehende Informationen und Details können Sie sich an Herrn Dr. Jitong Zhao (Telefon: +49 3643 564-378; E-Mail: jitong.zhao@mfa.de) wenden.

Aussagekräftige Bewerbungen **ausschließlich per E-Mail als zusammengefasste pdf-Datei** (andere Dateiformate werden aus sicherheitsrelevanten Gründen nicht geöffnet) richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer 04/26** bis spätestens **13.03.2026** an:

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