

## Stellenausschreibung

An der Fakultät Bau- und Umweltingenieurwissenschaften der Bauhaus-Universität Weimar ist zum **01.02.2025** an der Professur Data Engineering im Bauwesen eine Stelle als

**wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d)**

in Vollzeit zu besetzen.

Die Stelle ist zunächst bis zum 31.01.2028 befristet. Eine Verlängerung ist nach den geltenden Regelungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich.

### *Aufgabengebiet:*

- Mitarbeit im Bereich Lehre im Bachelor Bauingenieurwesen.
- Aufbau neuer Vorlesungen im Master Bauingenieurwesen im Bereich neuer Diskretisierungsmethoden.
- Mitarbeit bei der Beantragung von Forschungsprojekten.
- Entwicklung numerischer Methoden unter Verwendung fortschrittlicher und nichtklassischer Diskretisierungsschemata, einschließlich polyedrischer finiter Elemente, virtueller Elemente und skaliertes finiter Elemente.
- Entwicklung von numerischen Modellen für die Analyse von Ermüdungsversagen.
- Formulierung von neuartigen Plastizitätsmodellen („gradient-Plasticity“), Viskoplastizität, Kontinuumsschadensmechanik, Theorie und Kontinua höherer Ordnung.
- Implementierung von FFT-basierten Homogenisierungsverfahren.
- Vorhersage von zyklenarmer Ermüdung und Bruch aus Bilddaten.
- Modellerstellung und Implementierung in C++.
- Programmierung von Subroutinen für Finite-Elemente-Pakete, wie Abaqus.
- Validierung von numerischen Modellen anhand von experimentellen Ergebnissen.
- Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse in renommierten Fachzeitschriften und Vorträge auf internationalen Konferenzen.
- Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

### *Einstellungsvoraussetzungen:*

- wissenschaftlicher Hochschulabschluss und hervorragender Promotionsabschluss in Mechanik, Informatik, Bauingenieurwesen, Maschinenbau oder einem verwandten Fachgebiet.
- Ausgezeichnete Kenntnisse im Bereich der Entwicklung von numerischen Methoden in der Mechanik sowie der Materialmodellierung.
- Mehr als 6 wissenschaftliche Veröffentlichungen in hochrangigen Fachzeitschriften im Bereich Computational Mechanics in den letzten 3 Jahren.
- Hervorragende C++ Programmierkenntnisse.
- Interesse an interdisziplinären Fragen

Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Bauhaus-Universität Weimar verfolgt eine gleichstellungsfördernde, familienfreundliche Personalpolitik. Zu den strategischen Zielen der Universität gehört, den Frauenanteil in Lehre und Forschung zu erhöhen. Die Bauhaus-Universität Weimar bittet daher qualifizierte Wissenschaftlerinnen/Künstlerinnen/Gestalterinnen ausdrücklich um ihre Bewerbung.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung, mit den üblichen aussagekräftigen Unterlagen, richten Sie bitte per Post oder elektronisch und unter Angabe der **Kennziffer B/WP-19/24** bis zum **25.10.2024** an:

Bauhaus-Universität Weimar  
Fakultät Bau und Umwelt  
Professur Data Engineering im Bauwesen  
Prof. Stefan Kollmannsberger  
Coudraystraße 13 B  
99423 Weimar

deib@bauing.uni-weimar.de

### **Hinweise zum Datenschutz**

Bitte beachten Sie, dass bei einer unverschlüsselten Kommunikation per E-Mail die grundsätzliche Möglichkeit besteht, dass die an der Übertragung beteiligten Stellen die Inhalte der Nachricht zur Kenntnis nehmen können. Da der verschlüsselte Empfang Ihrer E-Mail seitens der Bauhaus-Universität Weimar nicht gewährleistet werden kann, weisen wir darauf hin, dass Sie die Bewerbung auch auf postalischem Weg an die oben genannte Adresse schicken können.

Bei der Übermittlung Ihrer Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form gilt Ihre Zustimmung als erteilt, die E-Mail und deren Anhänge auf schädliche Codes, Viren und Spams zu überprüfen, die erforderlichen Daten vorübergehend zu speichern sowie den weiteren Schriftverkehr (unverschlüsselt) per E-Mail zu führen.

Die weiteren Hinweise zum Datenschutz gemäß Art. 13 EU-Datenschutzgrundverordnung (EUDSGVO) finden Sie unter: »Hinweise zum Datenschutz für Bewerberinnen und Bewerber« auf unsere Internetseite unter <https://www.uni-weimar.de/de/universitaet/aktuell/stellenausschreibungen/datenschutz>