

## 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 30.09.2027 befristet. Eine Verlängerung ist nach den geltenden Regelungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich.

### *Aufgabengebiet:*

- Lehre im Bereich Deep Learning für computergestützte Mechanik
- wissenschaftliche Antragsstellungen für Fördermittel in oben genannten Bereichen
- Numerische Methodenentwicklung im Bereich KI für Materialmodellierung, Optimierung, und inverse Probleme
- Entwicklung von Kalibrierungswerkzeugen für Materialmodelle
- Generalisierung der Kalibrierungswerkzeuge für Optimierung und anderen inversen Problemen
- Modellerstellung und Implementierung in C++ z.B. in <https://gitlab.com/phmkopp/mlhp> bzw. dem Advanced high-order Finite Element Code AdhoC
- Veröffentlichung der wissenschaftlichen Ergebnisse in Form von Publikationen sowie Vorträge auf internationalen Fachtagungen (z.B. ECCOMAS)
- Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen Weiterqualifikation

### *Einstellungsvoraussetzungen:*

- Abgeschlossene oder eingereichte Promotion im Bereich der Mechanik
- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Mechanik, des Bauingenieurwesens, oder des Maschinenbaues mit Notendurchschnitt < 1.2
- sehr gute Programmierkenntnisse in C++, Python, PyTorch und TensorFlow
- fließendes Deutsch und Englisch
- mindestens 6 Veröffentlichungen in wissenschaftlich anerkannten Journalen in den letzten 3 Jahren
- sehr gutes Verständnis von Deep Learning, numerischer Mechanik, und deren Kombination
- Erfahrung mit Materialmodellierung, inversen Problemen, und Optimierung
- internationale Erfahrung durch Forschungs- oder Studienaufenthalte im Ausland
- Lehrerfahrung auf Universitätsebene
- Internationale Forschungspreise oder Auszeichnungen sind von Vorteil

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. Darüber hinaus stehen spezielle Förderprogramme für Frauen über den Transregio zur Verfügung.

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-18/24** 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>