

Stellenausschreibung

An der Fakultät Bauingenieurwesen der Bauhaus-Universität Weimar ist ab dem **1. September 2023**, **spätestens jedoch ab dem 1. Oktober 2023** am Institut für Strukturmechanik (ISM) eine Stelle als

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

im Umfang insgesamt von mindestens 0,85 Vollzeitstellen mit dem Ziel der Förderung der eigenen wissenschaftlichen Weiterqualifikation zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet. Eine Verlängerung ist nach den geltenden Regelungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) möglich. Die Stelle kann auch als Teilzeitstelle angenommen werden. Ein entsprechender Wunsch sollte im Bewerbungsschreiben enthalten sein.

Es werden Personen gesucht, die sich vor allem in der **Forschung** im Institut für Strukturmechanik – Professur Stochastik und Optimierung – engagieren möchten.

Der*die Mitarbeiter*in unterstützt das laufende von der Carl-Zeiss-Stiftung finanzierte Projekt »Intelligenter Beton 2.0« mit Verfahren zur Zustandsbewertung von Betonstrukturen. Dies kann mit Hilfe mechanischer Wellen oder Glasfaseroptik erfolgen. Im Vordergrund steht die Entwicklung von Verfahren zur automatisierten Auswertung von Signalen. Dabei sind Methoden der künstlichen Intelligenz, der inversen Probleme, des Bayesian Updatings, und der Signalverarbeitung auf ihre Anwendbarkeit zu prüfen.

Details zum Projekt:

<https://www.uni-weimar.de/de/bauingenieurwesen/forschung/intelligenter-beton-20/>

Neben der Analyse von Betonstrukturen wäre dessen Funktionalisierung, z. B. durch Zuschläge auf der Nanoskala (Graphen, CNTs) zu prüfen und zu analysieren. Ergeben sich für solch modifizierte Betone andere Arten der Prüfung auf Integrität?

Von den Bewerber*innen wird ein hohes Interesse an interdisziplinärer Forschung im Grenzgebiet angewandte Mathematik/Mechanik und (Bau-) Ingenieurwesen/Materialwissenschaften erwartet.

Neben der Tätigkeit in der Forschung wirkt die*der wissenschaftliche Mitarbeiter*in bei üblichen Administrationsaufgaben im ISM mit. Neben hohem Interesse an den oben gelisteten Fächern und Themen verfügen die Bewerber*innen idealerweise über folgende Einstellungsvoraussetzungen:

- Universitätsabschluss (Master oder Diplom) in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang bzw. in Mathematik,
- ausgeprägtes Interesse an selbständiger Forschung,
- fundiertes Grundlagenwissen in einigen der Fächer: Signalverarbeitung, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Inverse Probleme, Methoden der Künstlichen Intelligenz,
- Programmierkenntnisse und Interesse an der Entwicklung an Verfahren zur Auswertung gemessener Signale,
- souveränes Auftreten,
- Engagement in der Betreuung und Begleitung von Studierenden z. B. in Form von Masterarbeiten.

Die*Der wissenschaftliche Mitarbeiter*in nutzt die Zeit effektiv für die Anfertigung von Publikationen. Eine enge Kooperation mit anderen Forschern*innen in der Forschungsgruppe wird erwartet.

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.

Der Bauhaus-Universität Weimar sind Vielfalt und Chancengleichheit wichtige Anliegen. Wir setzen uns für ein familienfreundliches und diskriminierungsarmes Arbeitsumfeld ein und verfolgen eine gleichstellungsfördernde, vielfaltsorientierte Personalpolitik. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Menschen mit unterschiedlichen Hintergründen, Erfahrungen, Biographien und Persönlichkeiten. Ein strategisches Ziel der Bauhaus-Universität Weimar ist die Erhöhung des Frauenanteils im wissenschaftlich-künstlerischen/akademischen Bereich. Die Bauhaus-Universität Weimar bittet daher Wissenschaftlerinnen, Gestalterinnen und Künstlerinnen ausdrücklich um ihre Bewerbung. Bei gleicher Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung, mit den üblichen aussagekräftigen Unterlagen, richten Sie bitte per Post oder elektronisch (Gesamt-PDF) und unter Angabe der **Kennziffer B/DMP-14/23** bis zum **23. Juli 2023** an:

Bauhaus-Universität Weimar
Fakultät Bauingenieurwesen
Institut für Strukturmechanik
Sekretariat
Marienstraße 15
99423 Weimar

E-Mail: sekretariat.ism@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>