

Am Institut für Massivbau (IMB) wird seit über 100 Jahren gelehrt. Zum Institut gehören heute zwei Professuren. Die Themen in Lehre und Forschung reichen von Beton und stahl- oder carbonbewehrtem Beton in allen seinen Facetten in Experiment und Simulation bis hin zu Tragstrukturen für Windenergieanlagen On- und Offshore, Eisenbahnbrücken für den Hochgeschwindigkeitsverkehr und Bauwerksmonitoring. Zahlreiche Praxispartner bereichern das Angebot in der Lehre. Gemeinsam werden am IMB Forschungsergebnisse in reale Bauprojekte überführt. Die Technische Universität Dresden (TUD) begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

An der **Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Massivbau**, ist an der **Professur für Massivbau** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt, vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Stelle als

**wiss. Mitarbeiter:in/ Doktorand:in** (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für 2 Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit der Option auf Verlängerung und der Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation zu besetzen.

**Aufgaben:** wiss. Forschungsarbeiten im Gebiet des textil- und carbonbewehrten Betons, u. a. zur Rissverteilung im Beton, zur Untersuchung von Fugenverformungen von Betonbauteilen. Der Schwerpunkt des Projekts liegt auf der numerischen und experimentellen Untersuchung des Bauteil- und Fugentragverhaltens von Betonbauteilen und von Carbonbeton. Dabei steht das Verhalten von Fragen wie Verbundverhalten, Zugverhalten, Querzugbeanspruchung, Rissverteilung, Fugenüberbrückung von Bauteilen und Konstruktionen aus Beton und Carbonbeton im Vordergrund. Zu den Aufgaben zählen: wiss. Forschungstätigkeit auf dem Gebiet des Betons mit metallischer und nichtmetallischer Bewehrung; Aufarbeitung aktueller Literatur; Erarbeitung neuer Erkenntnisse durch theoretische, experimentelle sowie numerische Untersuchungen; Erstellung von Versuchskonzeptionen inkl. Durchführung, Auswertung und Dokumentation der Versuche; (Weiter-) Entwicklung von Bemessungsansätzen; Publikation der Forschungsergebnisse in wiss. Fachzeitschriften und auf Konferenzen/Tagungen. Zum Aufgabengebiet zählt ferner die projektbezogene Betreuung von studentischen Projekt- und Abschlussarbeiten (Diplom und Master).

**Voraussetzungen:** wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung Bauingenieurwesen, Baustoffingenieurwesen oder vergleichbar mit überdurchschnittlichen Studienleistungen; vertieftes Interesse an konstruktivem Massivbau sowie Konstruktion und Mechanik; Verantwortungsbewusstsein, Zuverlässigkeit sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative; gute organisatorische Fähigkeiten und eine selbständige und gewissenhafte Arbeitsweise; Teamfähigkeit und Kommunikation sowie gutes Ausdrucksvermögen in Sprache und Schrift; sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache; vertrauter Umgang mit berufsüblicher Technik und Software.

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule und verfügt über einen Dual Career Service. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen, unter Angabe der Ausschreibungsnummer **w23-142** bis zum **17.05.2023** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Massivbau, Herrn Prof.**

**Manfred Curbach, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an [concrete@tu-dresden.de](mailto:concrete@tu-dresden.de). Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

---

**Hinweis zum Datenschutz:** Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.