

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Maschinenbau und Bauingenieurwesen, Professur für Konstruktionswerkstoffe und Bauwerkserhaltung (Frau Univ.-Prof. Dr.-Ing. Keßler), ist **ab dem 01.07.2026** die Stelle einer/eines

**Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /**

**Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)**

**(Entgeltgruppe 13 Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD);  
39 Stunden wöchentlich)**

befristet für die Dauer von 2 Jahren zu besetzen.

Forschungsschwerpunkt der Professur ist die ganzheitliche Untersuchung von Stahl- und Spannbetonbauwerken über ihren gesamten Lebenszyklus – von der Planung und dem Neubau bis hin zur Instandsetzung und zum Rückbau. Im Zentrum stehen Fragestellungen zur Dauerhaftigkeit, zur Zustandsbewertung unter Einsatz zerstörungsfreier Prüfverfahren sowie zur Lebensdauer- und Restnutzungsabschätzung. Ziel ist die Entwicklung zukunftsfähiger Ansätze für eine emissionsarme, ressourceneffiziente und nachhaltige Gestaltung, Nutzung und Erhaltung von Infrastrukturbauwerken.

**Aufgabengebiet:**

- Entwicklung innovativer Methoden zur Schadensdetektion im Bereich des Structural Health Monitoring (SHM) und der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP)
- Anwendung und Weiterentwicklung probabilistischer Modelle zur Bewertung von Unsicherheiten
- Implementierung und Nutzung von Bayes'schen Aktualisierungstechniken zur Zustandsbewertung von Bauwerken
- Analyse und Interpretation von Messdaten aus Sensoren
- Integration datengetriebener und physikbasierter Modelle
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z. B. Promotion)
- Mitwirkung in der Lehre im Umfang von grundsätzlich 3,0 Trimesterwochenstunden
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

**Qualifikationserfordernisse:**

- Ein mit Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom [univ.] oder Master) der Fachrichtungen Bauingenieurwesen, Informatik, Physik, Geophysik

oder einer vergleichbaren Fachrichtung

### **Darüber hinaus erwünscht:**

- Erfahrung mit probabilistischen Methoden und statistischer Modellierung
- Programmierkenntnisse (z. B. Python, MATLAB)
- Erfahrung in der Analyse großer Datensätze sowie in datengetriebene Methode
- Deutschkenntnisse mit einem Leistungsstand, welcher mindestens dem Sprachniveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens entspricht
- Fremdsprachenkenntnisse in Englisch mit einem Leistungsstand, welcher mindestens dem Sprachniveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens entspricht
- Erfahrung im Bereich Structural Health Monitoring (SHM) und/oder zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)
- Kenntnisse in numerischer Modellierung (z. B. Finite-Elemente-Methoden)
- Interesse an interdisziplinärer Forschung und praktischen Anwendungen im Infrastrukturbereich
- Selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit sowie ausgeprägte Kommunikationskompetenz
- Ausgeprägtes Interesse an wissenschaftlichen Arbeiten sowie die Befähigung zur Lehre

### **Was für Sie zählt:**

- Vermögenswirksame Leistungen
- Jahressonderzahlung
- Betriebliche Altersversorgung
- Flexible Arbeitszeiten
- DeutschlandJobTicket mit Arbeitgeberzuschuss bei Vorliegen der notwendigen Voraussetzungen
- Möglichkeit der Inanspruchnahme eines Kinderbetreuungsplatzes in einer campusnah gelegenen Kindertagesstätte bei Vorliegen der notwendigen Voraussetzungen
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Kostengünstige Verpflegungsmöglichkeit in der Campus-Mensa mit drei Mahlzeiten pro Tag
- Möglichkeit der Teilnahme am Corporate-Benefits-Programm
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen (Nähere Informationen finden Sie unter: [www.hsu-hh.de/bgm/](http://www.hsu-hh.de/bgm/)).
- Kostenfreie Parkmöglichkeiten auf dem Campus-Gelände
- Möglichkeit zur Nutzung des bundeswehreigenen Carsharings (Nähere Informationen finden Sie unter: [www.bwcarsharing.de](http://www.bwcarsharing.de))

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Frau Univ.-Prof. Dr.-Ing. Keßler, Tel.: 040/6541 3556 oder per E-Mail: [kessler@hsu-hh.de](mailto:kessler@hsu-hh.de).

Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD) in Verbindung mit dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG). Die Tätigkeiten entsprechen grundsätzlich der Entgeltgruppe 13. Die Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD erfolgt unter Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen (Tätigkeitsmerkmale).

Eine Teilzeitbeschäftigung ist möglich.

Bei dem genannten geplanten Besetzungsdatum bzw. dem genannten Datum zum "Beginn der Tätigkeit" handelt es sich um einen Termin, der sich bedingt durch den Ablauf des Ausschreibungsverfahrens ggf. ändern kann.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen.

Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Nähere Informationen über die Universität und zur Professur finden Sie unter:

[www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de) und <https://www.hsu-hh.de/kwb/>

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **BIW-0626**, bis **zum 27.05.2026** an:

[personalabteilung@hsu-hh.de](mailto:personalabteilung@hsu-hh.de).

#### Hinweis:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite [www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de) unter der Rubrik "Universität - Karriere - Datenschutzinformationen".

Ohne Angabe der Kennziffer kann Ihre Bewerbung nicht berücksichtigt werden und wird aus datenschutzrechtlichen Gründen umgehend gelöscht.

