

Stellenausschreibung

Die HTWG Konstanz ist eine moderne Hochschule mit sechs Fakultäten, rund 4450 Studierenden und mehreren hundert Mitarbeitenden auf einem lebendigen Campus direkt am Seerhein. Im Labor für Werkstofftechnik ist zum 1. April 2026 folgende Position zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in im Small Research Project „Intelligente Kniebandage mit Formgedächtnislegierungen für Rehabilitations- und Sportanwendungen“ (10 %) (m/w/d)

(Kennzahl 2-1571)

Die Beschäftigung ist befristet vom 01. April 2026 bis zum 30. September 2026. Die Stelle ist nicht teilbar. Die Vergütung erfolgt je nach persönlicher Qualifikation bis EG 13 TV-L.

Ihr Aufgabengebiet umfasst insbesondere:

- Charakterisierung von handelsüblichen Kniebandagen hinsichtlich ihres Spannungs-Dehnungs-Verhaltens durch eine spezielle Zugprüfmaschine.
- Eigenständige Entwicklung entsprechender Krafteinleitungsvorrichtungen zur systematischen Messung an vielen eng nebeneinander liegenden Messstellen.
- Anbringen von unterschiedlichen Formgedächtnisdrähten auf die Kniebandage, unter Variation der Drahtdicke, Anzahl und Position.
- Generieren eines belastbaren Auslegungskonzeptes: durch Simulation für ausgewählte Bewegungen (z.B. Kniebeugen bis zu definiertem Beugungswinkel) soll die intelligente Kniebandage nach Ausmessen des Knies individuell ausgelegt werden.
- Entwicklung eines Prototyps einer intelligenten Kniebandage.
- Charakterisierung über Zugversuche und Validierung/ Vergleich durch eine Testperson.
- Dokumentation und Berichtserstellung sowie Anfertigen einer Präsentation mit belastbaren Daten für potentielle Industriepartner.
- Kontaktaufnahme mit geeigneten Industriepartnern zur Vorbereitung eines größeren F&T-Projektantrages.

Sie bringen mit:

- Ein abgeschlossenes Masterstudium im Bereich des Maschinenbaus.
- Kenntnisse im Umgang mit Prüfmaschinen.
- Kenntnisse im Konstruieren kleinerer Adapterteile und Anfertigen von Konstruktionszeichnungen.
- Simulationskenntnisse.
- Vorwissen hinsichtlich Formgedächtnismaterialien.
- Gute Fähigkeiten im Bereich analytisches Denken und eigenständiges Arbeiten.

Wir bieten Ihnen:

- Eine vielseitige und verantwortungsvolle Tätigkeit im Hochschulumfeld in einem offenen, motivierten und kollegialen Team sowie einem lebendigen Betriebsklima.
- Einen zentralen Arbeitsplatz dort, wo andere Urlaub machen.
- Flexible Arbeitszeit mit Möglichkeiten zum Arbeiten im Homeoffice.
- Fortbildungsangebote und Angebote für neue Mitarbeiter*innen zu einem guten Start an der Hochschule, Angebote der Personalentwicklung sowie der Gesundheitsförderung (u.a. Teilnahmemöglichkeit an den Angeboten des Unisports und Firmenfitness mit HANSEFIT).
- Eine familienfreundliche Hochschule (u.a. mit Kinderbetreuung/Ferienprogramm in den Oster-, Pfingst- und Herbstferien für 6- bis 12-Jährige).
- Zuschuss zum JobTicket BW oder Deutschlandticket.

- JobBike BW.
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL).
- Vermögenswirksame Leistungen.
- Vergünstigtes Essen in der Mensa und 30 Tage Jahresurlaub.
- Jahressonderzahlung sowie regelmäßige Tarifierhöhungen (Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder – TV-L).

Die Hochschule Konstanz ist bestrebt, den Anteil an Mitarbeiterinnen zu erhöhen und begrüßt deshalb ausdrücklich Bewerbungen von Frauen.

Schwerbehinderte Bewerber*innen werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt.

Bewerben Sie sich bis 18.03.2026 über unser Online-Bewerbungsformular unter <https://www.htwg-konstanz.de/hochschule/die-hochschule-als-arbeitgeberin/onlinebewerbung> oder senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung unter Angabe der Kennzahl an die Abteilung Personal der Hochschule Konstanz, Alfred-Wachtel-Str. 8, 78462 Konstanz.

Sie haben noch Rückfragen? Wenden Sie sich gerne an Prof. Dr.-Ing. Lazar Bošković (Tel. 07531 206 468 oder 07531 206 317).