

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau



Universalität, Diversität und Interdisziplinarität sind unsere Stärken. Mehr als 26.000 Studierende, drei Exzellenzcluster, 5.000 Beschäftigte und mehr als 150 Institute: Mit einer hervorragend ausgebauten Infrastruktur bietet die Leibniz Universität Hannover Raum für innovative Lehre und Forschung auf Spitzenniveau in einem breiten Fächerspektrum. An der Fakultät für Maschinenbau ist folgende Position der BesGr. W3 NBesO zum 01.04.2026 zu besetzen: Universitätsprofessur für Biomedizinische Verfahrenstechnik

Universitätsprofessur für Biomedizinische Verfahrenstechnik

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.04.2026; Vergütung: BesGr. W3 NBesO;
Bewerbungsfrist: 11.09.2025

Aufgabenbeschreibung

Der Professur für Biomedizinische Verfahrenstechnik obliegt die Leitung des bisherigen Instituts für Mehrphasenprozesse (IMP). Das international profilierte und hervorragend ausgestattete Institut ist in den 2019 eröffneten, modernen Campus Maschinenbau der Leibniz Universität Hannover integriert.

Die ingenieurwissenschaftliche Professur spielt eine zentrale Rolle in der Zusammenarbeit mit den Material-, Medizin- und Naturwissenschaften. Im Fokus stehen die Regenerative Medizin mit der Entwicklung biohybrider Systeme für das Tissue Engineering und Ansätze für die personalisierte Medizin, wie Organ-on-a-Chip-Technologien. Auch die Anwendung von Datenwissenschaft und maschinellem Lernen zur Verbesserung von Diagnostik und Therapie ist von Interesse. Wichtige Themen sind zudem medizinische Strömungen, wie Hämodynamik, und die Kryotechnik für medizinische Anwendungen. Darüber hinaus eröffnet der methodische Rahmen der Professur Möglichkeiten zur Forschung in ausgewählten Bereichen der Verfahrenstechnik, etwa in der Bioprozesstechnik und der Wasseraufbereitung.

In der Lehre bietet die Professur Pflichtveranstaltungen im bestehenden Master Biomedizintechnik und dem derzeit im Aufbau befindlichen Bachelor Medizintechnik an. Darüber hinaus werden Wahlpflichtmodule aus dem genannten Bereich sowie zu verfahrenstechnischen Grundlagen sowohl für Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau als auch für kooperierende Fakultäten angeboten. Die Professur beteiligt sich zudem intensiv an unseren internationalen Programmen.

Erwartete Qualifikationen

Wir erwarten

- eine Institutsleitung, die das Fachgebiet der Biomedizinischen Verfahrenstechnik in Forschung und Lehre engagiert und zukunftsorientiert vertritt. Vorausgesetzt

wird eine wissenschaftlich ausgezeichnete Qualifikation in mindestens einem der vorgenannten Forschungsfelder, nachgewiesen durch hochrangige Publikationen oder Patente und sonstige einschlägige Veröffentlichungen.

- die zur Leitung eines Instituts notwendigen Qualifikationen und Fähigkeiten, wie Führungserfahrung und eine ausgeprägte Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit.
- Erfahrung in der Akquise und Bearbeitung von Forschungsprojekten, um die erfolgreiche Zusammenarbeit innerhalb und außerhalb der Fakultät für Maschinenbau, national wie international, weiter ausbauen zu können.
- die Befähigung zur Entwicklung innovativer Lehre in englischer und deutscher Sprache.

Wir wünschen uns

- die Fähigkeit zur intensiven Zusammenarbeit mit den Instituten der Fakultät für Maschinenbau und die Bereitschaft zur Kooperation - insbesondere mit den Exzellenzclustern und weiteren Einrichtungen der Leibniz Universität Hannover, den klinischen Instituten der Medizinischen Hochschule Hannover und mit nationalen wie internationalen Partnern.
- das Engagement, koordinierte Forschungsvorhaben - wie etwa eine DFG-Forschungsgruppe oder einen Sonderforschungsbereich - zu initiieren und weiterzuentwickeln.
- gezielte Ansätze zur Weiternutzung und -entwicklung der umfangreichen experimentellen Ausstattung des Instituts.

Unser Angebot

Die LUH bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen.

Zudem unterstützt die LUH ihre Mitarbeitenden durch vielfältige Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten (Personalentwicklung) und vielseitige Angebote zur Familienunterstützung (Familienservice). Der Dual Career Service der LUH unterstützt Partnerinnen und Partner neuberufener Professorinnen und Professoren bei der beruflichen Neuorientierung in der Region Hannover (Dual Career Service). Als zentrale Anlaufstelle für internationale Forschende informiert das Welcome Centre rund um nicht-akademische Fragen zu Ihrem Aufenthalt in Hannover (Welcome Centre).

Die Leibniz Universität fördert Chancengerechtigkeit, Vielfalt sowie die Vereinbarkeit von Beruf und Familie (Hochschulbüro für Chancenvielfalt). Wissenschaftlerinnen sind daher besonders zur Bewerbung eingeladen. Auch Bewerbungen von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus dem Ausland sind ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt (Schwerbehindertenvertretung). Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden.

Bewerbung

Bewerberinnen und Bewerber, die zum Zeitpunkt der beabsichtigten Ernennung das 50. Lebensjahr vollendet haben und nicht bereits im Beamtenverhältnis stehen, werden grundsätzlich im Arbeitsverhältnis eingestellt.

Die Aufgaben im Allgemeinen und die Einstellungsvoraussetzungen ergeben sich aus § 25 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG). Detaillierte Information zu den Einstellungsvoraussetzungen erläutert Ihnen das Berufungsmanagement (Referat für Berufsangelegenheiten).

Für Auskünfte steht Ihnen der Vorsitzende des Verfahrens Prof. Dr.-Ing. Markus Richter (Tel.: +49 511 762-2277, E-Mail: m.richter@ift.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte bewerben Sie sich bis zum 11. September 2025 ausschließlich über das Berufungsportal der Leibniz Universität Hannover unter:

<https://berufungen.uni-hannover.de>

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196636/LUH/>
Angebot sichtbar bis 24.08.2025

