

Das Faserinstitut Bremen e.V. löst Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf den Gebieten der Charakterisierung, Herstellung und Anwendung von Fasern, technischen Textilien und Faserverbundwerkstoffen. Heute arbeiten am Institut rd. 65 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Forschung und Entwicklung, an Industrieaufträgen und in der Lehre.

Das Kompetenzfeld Strukturdesign – und Fertigungstechnologien forscht an innovativen Faserverbund-Fertigungstechnologien, dem Materialverhalten und an CFK-Metall-Hybridverbindungen. Für das Forschungsfeld Montagetechnologie und Automatisierung suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt bei voller Arbeitszeit für unseren Standort in Stade eine(n)

## Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d)

der Fachrichtung Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Mechatronik, Automatisierungstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen o.ä.

### Ihre Aufgaben:

- Initiierung, Planung und Durchführung von Projekten im Bereich Montagetechnologie und Automatisierung
- Entwicklung kundenspezifischer Montageprozesse unter Berücksichtigung der Eigenschaften von Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen
- Unterstützung unserer Kunden bei der Entwicklung und Serieneinführung neuer Montagetechnologien sowie bei der Verbesserung von Serienprozessen
- Modellierung und Simulation von Montageprozessen
- Forschung an automatisierten Montagetechnologien der Zukunft zusammen mit wissenschaftlichen Einrichtungen und Validierung innerhalb des exzellenten Clusters für Faserverbundbauteile in Norddeutschland
- Vorantreiben des Themas Digitalisierung in der Montage
- Austausch über neueste Montagetechnologien innerhalb des Netzwerks und Akquise von neuen Projekten
- Beratung unserer Kunden bei der Konzeption und Beschaffung von Montagesystemen mit Beachtung von steigenden Digitalisierungsanforderungen

### Ihr Profil:

- überdurchschnittlicher, wissenschaftlicher Hochschulabschluss in einer der o.a. Fachrichtungen
- Praxiskenntnisse im Bereich der Flugzeugmontage wünschenswert
- einschlägige Berufserfahrung in einem oder mehreren der folgenden Bereiche:
  - 3D-Konstruktionstools, idealerweise CATIA / 3DEXPERIENCE
  - Fertigung von Faserverbundwerkstoffen
  - Modellierung von Fertigungsabläufen, idealerweise Cameo
  - Montagesimulation, idealerweise 3DCS
  - Programmierung von Industrierobotern bzw. Leichtbaurobotern (Online/Offline Programmierung, GCode, ROS)
  - Programmierung Speicherprogrammierbarer Steuerung auf Basis von IEC 61131-3 (z.B. Funktionsblöcke, Ablaufsprache)

### Wir bieten Ihnen:

- Freiraum für ihre wissenschaftliche Entwicklung,
- Anwendungsnähe zum Flugzeugbau und Technologieführer in der industriellen Faserverbundtechnologie,
- Prägen und Gestalten des Geschäftsfeldes durch eigene Projekte sowie

- die Möglichkeit zur Promotion im industriellen Arbeitsumfeld und die Möglichkeit zum Mitwirken an der Flugzeugproduktion der Zukunft
- Präsenz bei unseren Kunden in Stade ist erforderlich

Die Stelle ist auf zunächst drei Jahre befristet; eine langfristige Beschäftigung wird angestrebt. Die Vergütung und sozialen Leistungen (u.a. Altersvorsorge bei der VBL) erfolgen nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder in der für das Land Bremen geltenden Fassung bis zur Entgeltgruppe 13.

Das Faserinstitut Bremen e.V. beabsichtigt, den Anteil an Mitarbeiterinnen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderten Bewerberinnen und Bewerbern wird bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung der Vorrang gegeben.

Wir freuen uns auf Sie und bitten um Ihre Bewerbung als pdf-Datei unter der Kennziffer **SFT202206** bis zum **17.07.2022**.

FASERINSTITUT BREMEN e.V.  
Prof. Dr.-Ing. Axel S. Herrmann  
Am Biologischen Garten 2, IW3  
28359 Bremen  
[sekretariat@faserinstitut.de](mailto:sekretariat@faserinstitut.de)

