

# Wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Fertigungstechnologien für Verbundwerkstoffe

## Umfeld und Tätigkeitsbereich:

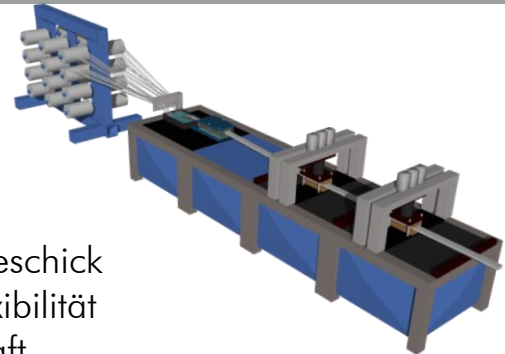
Faserverbundwerkstoffe eignen sich hervorragend für den Einsatz in Leichtbaustrukturen, sind jedoch meist arbeitsintensiv in der Herstellung. Eines der kosten- und energieeffizientesten Verfahren zur Herstellung endlosfaserverstärkter Kunststoffe ist das Pultrusionsverfahren. Das Faserinstitut Bremen forscht im Bereich des Pultrusionsverfahrens an neuen Werkzeugtechnologien, datengestützter Prozessregelung und Maßnahmen zur Qualitätssicherung, um den Einsatz von Pultrusionsprofilen in neuen Anwendungsfeldern des Leichtbaus zu ermöglichen. Zur Unterstützung bei Produktionsversuchen, messtechnischen Untersuchungen und Datenauswertungen suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine motivierte studentische Hilfskraft für unseren Standort am ECOMAT in der Airport-Stadt.

## Inhalte & Aufgaben:

- Aufbau und Durchführung von Fertigungsversuchen
- Auswertung und Analyse von Versuchsdaten und Laborergebnissen
- Weiterentwicklung von Skripten zur Datenverarbeitung (Python)
- Ggf. Konstruktionsaufgaben (CAD)
- Ggf. Weiterentwicklung der Systeme zur Prozessdatenverarbeitung

## Voraussetzungen:

- Studium Produktionstechnik, Maschinenbau, Materialwissenschaften, Verfahrenstechnik o.ä.
- Interesse an Leichtbau, Kunststoffen und Fertigungsverfahren
- Hohe Motivation und handwerkliches Geschick
- Selbstständigkeit, Eigeninitiative und Flexibilität
- Programmierkenntnisse (Python) vorteilhaft



## Wir bieten:

- 12,29 EUR Stundenlohn bei 20h/Monat
- Abwechslungsreiche Aufgaben mit praktischen und theoretischen Anteilen
- Einblick in verschiedene Fertigungsverfahren im Umfeld der anwendungsorientierten Forschung im Leichtbau
- Möglichkeit zu einer Abschlussarbeit bei erfolgreicher Einarbeitung

## Ansprechpartner:

Faserinstitut Bremen e.V.  
**Simon Boysen (M.Sc.)**  
Cornelius-Edzard-Str. 15  
28199 Bremen

Tel: 0421/218-59669  
E-Mail: [boysen@faserinstitut.de](mailto:boysen@faserinstitut.de)  
Internet: [www.faserinstitut.de](http://www.faserinstitut.de)  
Datum: **30.03.2023**