

# Praktikum im Bereich Fertigungstechnologien für Faserverbundwerkstoffe / Pultrusion

## Beschreibung:

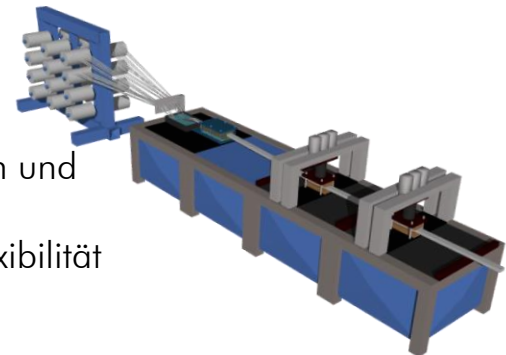
Faserverbundwerkstoffe eignen sich hervorragend für den Einsatz in Leichtbaustrukturen, sind jedoch meist aufwendig in der Herstellung. Eines der kosten- und energieeffizientesten Verfahren zur Herstellung endlosfaser-verstärkter Kunststoffe ist das Pultrusionsverfahren. Das Faserinstitut Bremen forscht im Bereich des Pultrusionsverfahrens an neuen Werkzeugtechnologien, datengestützter Prozessregelung und innovativer Textilverarbeitung, um den Einsatz von Pultrusionsprofilen in neuen Anwendungsfeldern des Leichtbaus zu ermöglichen.

## Inhalte & Aufgaben :

- Durchführung von Parameterstudien im Pultrusionsprozess
- Versuchsplanung und -durchführung
- Auswertung und Analyse der Versuchsdaten
- Ggf. Konstruktionsaufgaben (CAD)
- Ggf. Weiterentwicklung der Systeme zur Prozessdatenverarbeitung

## Voraussetzungen:

- Studium Produktionstechnik, Maschinenbau, Materialwissenschaften, Verfahrenstechnik o.ä.
- Interesse an faserverstärkten Kunststoffen und Kunststoff-Fertigungsverfahren
- Selbstständigkeit, Eigeninitiative und Flexibilität
- Dauer: 3-6 Monate
- Frühester Beginn: September



## Wir bieten:

- Abwechslungsreiche Aufgaben mit praktischen und theoretischen Arbeitsanteilen
- Einblick in verschiedene Fertigungsverfahren im Umfeld der anwendungsorientierten Forschung im Leichtbau
- Möglichkeit zu einer Abschlussarbeit im Anschluss an das Praktikum

## Ansprechpartner:

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

Tel: 0421/218-59681  
E-Mail: [heimbucher@faserinstitut.de](mailto:heimbucher@faserinstitut.de)  
Internet: [www.faserinstitut.de](http://www.faserinstitut.de)  
Datum: 05.08.2020