

Praktikum im Bereich Fertigungstechnologien für Faserverbundwerkstoffe / Pultrusion

Beschreibung:

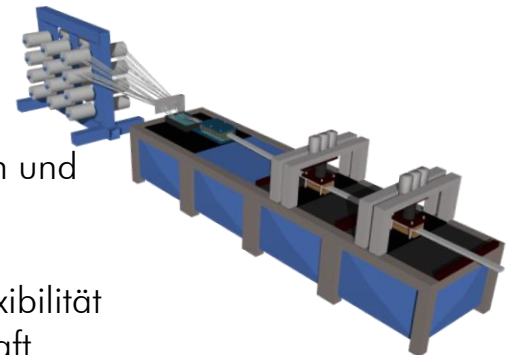
Faserverbundwerkstoffe eignen sich hervorragend für den Einsatz in Leichtbaustrukturen, sind jedoch meist arbeitsintensiv in der Herstellung. Eines der kosten- und energieeffizientesten Verfahren zur Herstellung endlosfaserverstärkter Kunststoffe ist das Pultrusionsverfahren. Das Faserinstitut Bremen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

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 faserverstärkten Kunststoffen und Fertigungsverfahren
- Handwerkliches Geschick
- Selbstständigkeit, Eigeninitiative und Flexibilität
- Programmierkenntnisse (Python) vorteilhaft



Wir bieten:

- Abwechslungsreiche Aufgaben mit praktischen und theoretischen Arbeitsanteilen
- Einblick in verschiedene Fertigungsverfahren im Umfeld der anwendungsorientierten Forschung im Leichtbau
- Möglichkeit zu einer Abschlussarbeit bei erfolgreicher Einarbeitung

Ansprechpartner:

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

Tel: 0421/218-59681
E-Mail: heimbucher@faserinstitut.de
Internet: www.faserinstitut.de
Datum: **29.10.2021**