

Praktikum im Bereich Tailored Fiber Placement und Fertigungstechnologien für Faserverbundwerkstoffe

Beschreibung:

Faserverbundwerkstoffe eignen sich hervorragend für den Einsatz in Leichtbaustrukturen, sind jedoch meist aufwendig und teuer in der Herstellung. Im Tailored Fiber Placement (TFP) Verfahren lassen Verstärkungsfasern, in einem modifizierten Stickprozess, gezielt lastpfadgerecht ablegen. Das Faserinstitut Bremen forscht im Bereich des TFP-Verfahrens an neuen Werkstoffkombinationen, lastgerechter Auslegung und innovativer Textilverarbeitung, um den Einsatz der TFP-Technologie in neuen Anwendungsfeldern des Leichtbaus zu ermöglichen.

Inhalte & Aufgaben :

- Erstellen von Stickdateien (CAD)
- Sticken von textilen TFP Preforms
- Durchführung von Parameterstudien im TFP-Prozess
- Versuchsplanung und -durchführung
- Auswertung und Analyse der Versuchsdaten

Voraussetzungen:

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



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.
Dr. Patrick Schiebel
Cornelius-Edzard-Str. 15
28199 Bremen

Tel: 0421/218-59670
E-Mail: schiebel@faserinstitut.de
Internet: www.faserinstitut.de
Datum: 15.08.2024