

# Studentische Hilfskraft

## Thema:

**Kennwertermittlung und Modellaufbau für die Harzflussanalyse**

## Aufgabenbeschreibung:

In dem DFG-geförderten Forschungsprojekt „Entwicklung und Validierung einer virtuellen Prozesskette für Faserverbundbauteile“ (FKZ: HE 2574/42-1) arbeitet das Faserinstitut an dem Prozessschritt der Harzinfusion. Dazu ein Mehrskalenmodell aufgebaut und validiert.

Die Aufgaben für die studentische Hilfskraft umfassen dabei die Entwicklung, Planung und Fertigung von Probekörpern. Die Planung und Auswertung von Schlifffbildern, thermischen Analysen und weiteren Laboruntersuchungen. Sowie die Unterstützung beim Aufbau eines FE-Modelles in unterschiedlichen Software-Paketen.

Es besteht die Möglichkeit für eine anschließende Abschlussarbeit.

Die Anstellung erfolgt im Rahmen einer geringfügigen Beschäftigung mit maximal 52 Stunden/Monat.

## Anforderungen:

- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Zusammenarbeit im Team mit wissenschaftlichen und technischen Mitarbeitern
- Vorkenntnisse im Bereich Faserverbund sind wünschenswert
- Vorkenntnisse im Bereich CAD und/oder FEM sind wünschenswert

## Ansprechpartner:

Dipl.-Math.techn. Arne Breede  
 Tel: 0421 / 218-58695  
 E-Mail: [breede@faserinstitut.de](mailto:breede@faserinstitut.de)  
 Internet: [www.faserinstitut.de](http://www.faserinstitut.de)

Faserinstitut Bremen e.V.  
 Gebäude IW 3 / WH 7  
 Am Biologischen Garten 2  
 28359 Bremen

Studentische Hilfskraft