

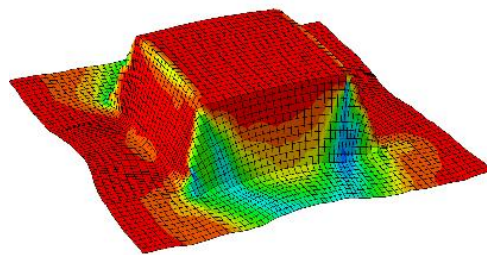


## Stellenangebot HiWi

### HiWi gesucht am IKV Arbeitsgruppe Umformung faserverstärkter Thermoplaste

#### Worum es geht:

Aufgrund ihrer herausragenden gewichtsspezifischen Eigenschaften werden thermoplastische FVK-Bauteile zunehmend in hochbelasteten und bewegten Bauteilen eingesetzt. Um diese Eigenschaften nutzbar zu machen, muss jedoch die Drapierung des Halbzeugs durch eine Prozesssimulation vorhergesagt werden. Die Beschreibung des Materialverhaltens in Bezug auf die jeweiligen Deformationsmechanismen stellt hierbei eine Herausforderung dar.



Exemplarische Drapiersimulation

#### Deine Aufgaben:

Als studentische Hilfskraft unterstützt du unser Team bei der Prozesssimulation des Drapiervorgangs. Zu deinen Aufgaben gehören die Implementierung und Kalibrierung von Materialmodellen sowie die Durchführung von Drapiersimulationen mit anschließender Analyse und Auswertung der Simulationsergebnisse.

#### Was wir erwarten:

- Spaß an Teamarbeit
- Selbstständige, gewissenhafte und genaue Arbeitsweise
- Technischer oder naturwissenschaftlicher Studiengang
- Bereitschaft zur Einarbeitung oder bereits bestehende Erfahrungen im Bereich FVK
- Mindestens Grundkenntnisse im Bereich der Simulationstechnik und Umgang mit einer Simulationssoftware

#### Was wir bieten:

- Erfahrung in einem hochrelevanten Forschungs- und Aufgabenfeld
- Flexible Zeiteinteilung
- Angenehme und kollegiale Arbeitsatmosphäre in einem jungen Team aus HiWis, StuWis und Assistenten

#### Ansprechpartner/in:

Max Ophüls, M.Sc.

Telefon: +49 241 80-23823

E-Mail: [max.ophuels@ikv.rwth-aachen.de](mailto:max.ophuels@ikv.rwth-aachen.de)