



Studentische Hilfskraft / HiWi

HiWi Messtechnik / Gestrickenwicklung

Student (m/w/d) Ingenieurwissenschaftliches / naturwissenschaftliches
Studium o.ä.

Bewerbungsfrist

unbegrenzt

Beginn

ab sofort

Dauer

12+ Monate

Arbeitsort

Denkendorf

Stellenbeschreibung

Das Technologiezentrum Maschentechnik der DITF entwickelt in einem interdisziplinären Forschungsvorhaben regelbaren Dämmelemente für den Einsatz im Gebäudebereich. Das dazu verwendete Prinzip der Vakuumdämmung basiert darauf, dass sich durch Evakuieren, also absenken des Gasdruckes im Dämmpaneel, konduktiver und konvektiver Wärmetransport auf ein Minimum reduzieren lassen. Dieser Effekt der gasdruckabhängigen Wärmeleitfähigkeit im Vakuumpaneel steht im Fokus des Vorhabens, da er zu einer gezielten Einstellung der Wärmeleitfähigkeit genutzt werden kann. Relevante Parameter dabei sind der Gasdruck, die Gastemperatur und die Charakteristika der porometrischen Eigenschaften des porösen Stützkerns.

Deine Aufgabe ist es, verschiedene textile Strukturen hinsichtlich ihrer Eignung als poröser Stützkern zu untersuchen. Prüfaufbauten zu konzipieren, in Betrieb zu nehmen und Materialien darin zu charakterisieren. In den nächsten Schritten sollen maßgeschneiderte Strickstrukturen auf einer Rundstrickmaschine entwickelt werden. Abschluss/Studienarbeiten können gerne an die Hiwi-Tätigkeit angeschlossen werden.

Aufgaben

Die Arbeit umfasst hauptsächlich folgende Punkte:

- Konzeption und Inbetriebnahme von Prüfaufbauten
- Entwicklung von Strickstrukturen

Deine Qualifikationen

- Ingenieurwissenschaftliches oder textiltechnisches Studium,
- Handwerkliche und Konstruktives Interesse
- Selbstständige, initiative Arbeitsweise

Die DITF legen Wert auf die Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie auf Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt.



Ansprechpartner

Leon Pauly M.Sc.

Leon.pauly@ditf.de

+49 (0) 711 / 93 40 - 267

www.ditf.de