

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

LEICHTBAU UND KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE SIND IHR THEMA? WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ZUR ERSTELLUNG EINER

ABSCHLUSSARBEIT ZUM THEMA „ENTWICKLUNG EINES PRÜFSTANDES ZUR DURCHFÜHRUNG EXPERIMENTELLER UNTERSUCHUNGEN AN EBENEN VAKUUMHAUBEN MIT VARIIERENDEM HARZ-/VAKUUMSYSTEM“

Das Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU) am Standort Zittau befasst sich mit vielfältigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Bereich Leichtbau und Kunststofftechnologie.

- Entwicklung, Auslegung und Herstellung eines Prüfstandes zur Untersuchung des Fließverhaltens an variierenden Vakuumhauben,
- Ermittlung der für die Simulation erforderlichen Kenngrößen von Textil und Matrix (Permeabilität, Viskosität, etc.),
- Durchführung von Versuchen am Prüfstand hinsichtlich Vakuumstabilität, Harzdurchlässigkeit etc. der Fließkanäle und experimentelle Validierung der theoretischen Berechnungsergebnisse,
- Erstellung einer Abdichtstrategie für angepasste Arbeitsformen unter Berücksichtigung der Reißfestigkeit (theoretische Betrachtung mittels FEM sowie Durchführung von Versuchen),
- Auswertung der Ergebnisse und Übertragung der Erkenntnisse auf funktionsintegrierte Vakuumhauben für komplexe FKV-Strukturen.

Was Sie mitbringen

- Student / Studentin im Hauptstudium,
- Studienrichtung Maschinenwesen oder artverwandte Fachrichtung,
- einen erfolgreichen Studienverlauf, hohe Leistungsbereitschaft und eine selbstständige, strukturierte Arbeitsweise,
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Was Sie erwarten können

- Einblick in spannende Forschungsprojekte/ Bearbeitung von Forschungsaufgaben im Rahmen der Hightech-Strategie Industrie 4.0,
- ein interessantes Umfeld mit wissenschaftlicher Arbeit in der anwendungsorientierten Forschung,
- enge Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Technikern,
- Dauer mind. 6 Monate.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Fragen zur Position beantworten gern:

Herr Dipl.-Ing. Sven Meißner

Tel.: 03583 54086-4006

Herr Dipl.-Ing. Thomas Günther

Tel.: 03583 54086-4001

Bitte bewerben Sie sich unter Anhang Ihrer vollständigen Bewerbungsunterlagen bevorzugt online auf unserer Karriereseite.

<https://recruiting.fraunhofer.de/Recruiting/Vacancies/50219/Publication/1/DescriptionPreview?lang=ge>
[

Kennziffer: IWU_DIPL_117