



WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SIE BEGEISTERN SICH FÜR WERKSTOFFWISSENSCHAFTEN UND WARMUMFORMPROZESSE? DANN BEWERBEN SIE SICH BEI UNS! WIR BIETEN IHNEN SPANNENDE AUFGABENSTELLUNGEN IN FORM EINER

ABSCHLUSSARBEIT IM BEREICH BLECHUMFORMUNG / WERKSTOFFWISSENSCHAFTEN

Als Leitinstitut für ressourceneffiziente Produktion innerhalb der Fraunhofer-Gesellschaft ist das Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Motor für Neuerungen im Umfeld der produktionstechnischen Forschung und Entwicklung speziell im Automobil- und Maschinenbau. Seit mehr als 20 Jahren entwickeln wir Effizienztechnologien und intelligente Produktionsanlagen zur Herstellung von Karosserie- und Powertrain-Komponenten und optimieren die damit verbundenen umformenden und spanenden Fertigungsprozesse.

Im Forschungsbereich der »Umformtechnik« widmen wir uns der Betrachtung der gesamten Prozesskette – von der Bauteilidee, der Produktentwicklung über Machbarkeitsanalysen, die Entwicklung von Technologien und Werkzeugkonzepten, die Methodenplanung bis zur Realisierung von Prototypen bzw. Kleinserien. Forschungsschwerpunkte sind vor allem Komponenten der Karosserie und des Antriebsstrangs. Im Hinblick auf die Optimierung des Energie- und Werkstoffeinsatzes erarbeiten wir Lösungen zur konsequenten Verkürzung der umformtechnischen Prozessketten – zum Beispiel mithilfe neuartiger Technologien – zur funktions- und belastungsgerechten Auslegung von Umformwerkzeugen sowie zur Anwendung innovativer Bearbeitungstechnologien.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir am Standort Chemnitz engagierte Studierende, die in Form einer Abschlussarbeit (Bachelor, Diplom, Master) ein Forschungsvorhaben bei der Planung, Organisation, Durchführung und Auswertung von Versuchen im Bereich der Werkstoffwissenschaften für Warmumformprozesse unterstützen. Schwerpunkt der Tätigkeiten stellt die Prozessanalyse der innovativen Kontakterwärmungstechnologie für Blechhalbzeuge aus Stahl- und Aluminiumwerkstoffen dar.

Was Sie mitbringen

- Studium im Bereich Maschinenbau, Fertigungstechnik, Werkstoffwissenschaften oder einer vergleichbaren ingenieurtechnischen Fachrichtung,
- selbstständiges und zielstrebiges wissenschaftliches Arbeiten,
- hohe Lernbereitschaft,
- analytisches Denken, Motivation und Begeisterungsfähigkeit für technologische Aufgaben,
- Freude am Experimentieren und Hands-on-Mentalität.

Was Sie erwarten können

- enger Austausch mit den Fachbetreuerinnen und -betreuern,
- Verwirklichung eigener Ideen,
- Mitarbeit an innovativen Forschungsprojekten mit namhaften Industriepartnerinnen und Industriepartnern,
- Arbeit an modernsten umformtechnischen Anlagen,
- flexible Arbeitszeiten und wählbarer zeitlicher Umfang,
- Campusnähe.

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 zu dieser Position beantwortet gerne:

Herr Ricardo Trân, M. Sc.

Tel. +49 371 5397-1180

Bitte bewerben Sie sich bevorzugt online unter Anhang Ihrer vollständigen Bewerbungsunterlagen (individuelles Anschreiben, Lebenslauf, aktuelle Notenübersicht, Immatrikulationsbescheinigung):
<https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/58970/Description/1>.

Kennziffer: IWU_Arb_118