

Das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) ist eine der führenden Institutionen auf dem Gebiet der angewandten Laserforschung. Mit ca. 250 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern werden Grundlagenforschung, angewandte Forschung und industrielle Entwicklungen realisiert. Die Gruppe Verbundwerkstoffe der Abteilung Produktions- und Systemtechnik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) – Simulation des laserbasierten Schneidprozesses

Fachrichtung Maschinenbau / Werkstoffkunde / Strömungsmechanik o.Ä.

Die Gruppe Verbundwerkstoffe beschäftigt sich in mehreren Projekten mit der Entwicklung neuer laserbasierter Bearbeitungsprozesse für technische und insbesondere faserverstärkte Kunststoffe. Dabei werden aktuelle Lasersysteme erprobt, Prototypenwerkstoffe untersucht, aber auch neue Mittel zur online Prozessüberwachung und -regelung sowie zur Bewertung der bearbeiteten Materialien entwickelt und getestet.

Zur Unterstützung unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten bieten wir eine Stelle als wissenschaftliche Hilfskraft. Schwerpunkt der Tätigkeit ist die Simulation des laserbasierten Schneidens von Verbundwerkstoffen mit dem Ansatz der Finite-Elemente-Methode (FEM). Die Modellbildung und Simulationsentwicklung erfolgt mittels der Software Ansys (CFD, Fluent, Mechanical). Weitere Aufgaben, die im Rahmen der Stelle durchzuführen sind, sind die Anfertigung von Probekörpern, deren Analyse mittels Mikroskopie sowie die anschließende Dokumentation und Aufarbeitung der Ergebnisse.

Wir bieten eine individuelle Förderung Ihrer Stärken und die Unterstützung bei der Umsetzung Ihrer Ideen in einem interdisziplinären Team. Da die Einarbeitung in unsere Anlagen nicht unerheblich ist, bevorzugen wir eine langfristige Beschäftigung. Eine Studien-/ Projekt- oder Abschlussarbeit ist im Anschluss und nach Absprache möglich.

Schwerpunkte Ihrer Arbeit sind:

- Simulationsentwicklung des laserbasierten Schneidens von Verbundwerkstoffen
- Durchführung von Schneidversuchen und Anfertigung von Probekörpern mit dem Laser
- Mikroskopische Untersuchungen
- Aufbereitung und Dokumentation der Ergebnisse

Einstellungsvoraussetzungen:

- Erfahrung im Bereich numerischer Simulation wünschenswert, idealerweise im Bereich der Strömungsberechnung (CFD)
- Grundkenntnisse auf den Gebieten der Werkstoffkunde und Thermodynamik
- Technisches Verständnis
- Selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Freude, sich engagiert und kreativ in unserem Forschungsteam einzubringen

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Das LZH legt Wert auf die berufliche Gleichstellung der Geschlechter.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung an:

Laser Zentrum Hannover e.V.
M.Sc. Jan Keuntje
Hollerithallee 8
30419 Hannover
Tel.: 0511-2788-328
E-Mail: j.keuntje@lzh.de

Hinweis zum Datenschutz bei Bewerbungen und im Bewerbungsverfahren

Das LZH erhebt und verarbeitet die personenbezogenen Daten von Bewerber/Innen zum Zwecke der Abwicklung des Bewerbungsverfahrens. Die Verarbeitung kann auch auf elektronischem Wege erfolgen. Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn ein/e Bewerber/In entsprechende Bewerbungsunterlagen auf dem elektronischen Wege einreicht, beispielsweise per E-Mail.

Schließt das LZH einen Anstellungsvertrag mit einem/r Bewerber/In, werden die übermittelten Daten zum Zwecke der Abwicklung des Beschäftigungsverhältnisses unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften gespeichert. Wird vom LZH kein Anstellungsvertrag mit dem/r Bewerber/In geschlossen, so werden die Bewerbungsunterlagen sechs Monate nach Bekanntgabe der Absageentscheidung gelöscht, sofern einer Löschung keine sonstigen berechtigten Interessen des LZH entgegenstehen. Sonstiges berechtigtes Interesse in diesem Sinne ist beispielsweise eine Beweispflicht in einem Verfahren nach dem Allgemeinen Gleichbehandlungsgesetz (AGG).

Mit der Einsendung einer postalischen oder elektronischen Bewerbung für eine vom LZH ausgeschriebene Stelle oder akademische Arbeit erklärt sich der/die Bewerber/in mit der elektronischen und nicht-elektronischen Verarbeitung seiner/ihrer Daten einverstanden.

Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.lzh.de/de/datenschutzerklaerung.