

Ausschreibung: wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) Nachhaltige Sensorreinigung für das hochautomatisierte Fahren



Am Institut für Füge- und Schweißtechnik der TU Braunschweig, Abteilung Werkstoffverbunde und Grenzschichten, ist die Stelle

eines/einer wissenschaftlichen Mitarbeiter/in (m/w/d)

zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 24 Monate ausgelegt. Die Vergütung erfolgt nach TV-L 13 [100%].

Die durchzuführenden Forschungsaufgaben erfolgen in direkter Zusammenarbeit mit der AUDI AG und sind für eine Promotionsstelle ausgelegt. Zur Unterstützung unseres interdisziplinären Teams suchen wir motivierte und aufstrebende Mitarbeiter/innen, die sich mit dem Themengebiet der Verschmutzung, Reinigung, Einflussgrößen, Herstellungsprozessen und –verfahren, im Kontext der Sensortechnik für die autonome Mobilität beschäftigen möchten. Die Tätigkeit wird in einem der deutschlandweit einzigartigen Forschungszentrum zur umfassenden Erforschung von Mobilität, der Open Hybrid LabFactory, stattfinden.

Themenfelder der Tätigkeit

- Fahrzeugtechnik, Nachhaltigkeit von Fahrzeugen, autonomes Fahren
- Sensortechnik,ameratechnik
- Grenzschichten, Oberflächenreinigungsstrategien, Verunreinigungen auf Basis von anorganischen und organischen Materialien
- Oberflächenvorbehandlung von Gläsern und Metallen
- Zerstörende und zerstörungsfreie Prüfverfahren zur Charakterisierung von Werkstoffverbunden
- Fügetechniken für den Leichtbau

Neben der Projektbearbeitung sind weitere Aufgaben beim Aufbau und im Betrieb des Forschungscampus Open Hybrid LabFactory am Standort Wolfsburg wahrzunehmen, außerdem bestehen Aufgaben im Bereich der Betreuung von Studierenden und der Lehre.

Voraussetzungen

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium des Maschinenbaus mit Fachrichtung Materialwissenschaften, Kunststofftechnik oder der Chemie
- Vorkenntnisse in den Bereichen Kunststofftechnik, Oberflächentechnik bzw. -analytik und Klebtechnik sind von Vorteil
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohe Eigeninitiative, Kontakt- und Einsatzfreude sowie Bereitschaft zur Teamarbeit
- Führerschein Klasse B
- Bereitschaft zur Arbeit an den Standorten Braunschweig und Wolfsburg

Die grundsätzliche Möglichkeit zur Promotion ist gegeben, die Stelle ist nicht teilzeitgeeignet. Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen am wissenschaftlichen Personal an. Daher werden insbesondere Frauen gebeten sich zu bewerben. Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter sind erwünscht. Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen an den unten genannten Ansprechpartner zu richten.

Kontakt



Prof. Dr. rer. nat. Sven Hartwig

s.hartwig@tu-braunschweig.de
Tel: +49 531 391 - 65023
Fax: +49 531 391 - 95599

Technische Universität Braunschweig
Institut für Füge- und Schweißtechnik
Langer Kamp 8
38106 Braunschweig