

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in gesucht!

Im Rahmen Ihres Aufgabenspektrums obliegt Ihnen nach einer angemessenen Einarbeitungszeit die wissenschaftliche Bearbeitung eines öffentlich geförderten Forschungsprojektes auf dem Gebiet nachhaltiger Konzepte zum Verbinden von Leichtmetallen mittels Leistungsumschall. Im Forschungsvorhaben werden der Einfluss der Werkzeugstrukturierung auf die Verbundqualität von Ti/Al-Verbunden und die Lebensdauer der so genannten Sonotroden systematisch untersucht. Parallel zu den Schweißungen wird der Sonotrodenverschleiß dokumentiert und charakterisiert, um optimierte Sonotrodenstrukturierungen zu konstruieren, die resultierenden Verbundfestigkeiten zu erhöhen, Werkzeuglebensdauern zu verlängern und das Grundverständnis in Bezug auf Ultraschallschweißsonotroden zu erweitern. Hierzu stehen Ihnen am INATECH modernste Schweiß- und Prüfsysteme sowie eine leistungsfähige Analytik zur Verfügung. Ferner ist eine Einbindung in die Lehre, die Betreuung studentischer Arbeiten sowie die Mitwirkung in Industrieprojekten und projektübergreifenden Lehrstuhlaufgaben vorgesehen.

Folgendes Anforderungsprofil ist erwünscht:

- ein überzeugend abgeschlossenes Hochschulstudium in den Fächern Maschinenbau, Materialwissenschaften, Physik oder einer verwandten Fachrichtung mit ingenieurwissenschaftlichem Bezug (Dipl.-Ing., M. Sc.),
- fundiertes Wissen im Bereich der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, insbesondere auf dem Gebiet der Verbindungstechnik sowie der Leichtmetalle,
- Grundkenntnisse im Bereich Mess- und Regeltechnik,
- sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse sowie
- Engagement, selbstständige Arbeitsweise, Eigeninitiative und Teamfähigkeit.

Das INATECH befindet sich in einer spannenden Aufbauphase und sucht weitere WissenschaftlerInnen, die aktiv zur weiteren Entwicklung beitragen und mitgestalten. Im Rahmen Ihrer Mitarbeit am INATECH ist die Möglichkeit zur Promotion gegeben und wird ausdrücklich gefördert. Wir ermutigen qualifizierte Akademikerinnen nachdrücklich sich zu bewerben. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen, Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir bieten Ihnen:

- ein vielfältiges und abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld
- eine kollegiale und freundliche Arbeitsatmosphäre in einem jungen Team
- Vergütung nach TV-L E13 (mit entsprechenden Nachweisen)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung möglichst in elektronischer Form, d.h. ein zusammengesetztes PDF-Dokument (maximal 10 MB) mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Nachweise) einschließlich einer einseitigen Gedankenskizze hinsichtlich Motivation ihrer Bewerbung.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit o.g. Unterlagen bis spätestens 31.10.2023 an:

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
INATECH – EFM
Walter-und-Ingeborg-Herrmann-Professur für
Leistungsschall und Technische Funktionswerkstoffe
Prof. Dr.-Ing. Frank Balle
Emmy-Noether-Straße 2
79110 Freiburg i. Br.

Oder per Mail an:
efm@inatech.uni-freiburg.de