

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT IN UNSERER ABTEILUNG »MATERIALCHARAKTERISIERUNG« IM FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFVERFAHREN IN SAARBRÜCKEN ALS

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W)

Das Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP in Saarbrücken gehört zu den 72 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft, eine der führenden Organisationen für angewandte Forschung in Europa. Mit unseren 124 Beschäftigten gehören wir zu den renommiertesten Instituten auf dem Gebiet der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP). Als Forschungsstätte und Partner der Industrie befasst sich das Institut mit den physikalischen Methoden der zerstörungsfreien Prüfung, der Charakterisierung von Werkstoffen, mit der Kontrolle und Überwachung von Fertigungsprozessen und Anlagenkomponenten sowie der Zustandsbestimmung bestehender Infrastruktur.

Engagierten Bewerberinnen und Bewerbern bieten wir anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum.

Was Sie mitbringen

- Student/Studentin der Ingenieurwissenschaften, z.B. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Maschinenbau, Physik, Mechatronik, Elektrotechnik oder vergleichbarer Studiengang
- Kenntnisse über metallische Materialien und/oder Verbundwerkstoffe auf Polymerbasis
- Erste Erfahrungen im Bereich der zerstörungsfreien Materialprüfung sind von Vorteil
- Regelmäßige und zuverlässige Anwesenheit für die nächsten 1½ Jahre (Wochenstunden flexibel)
- MS-Office-Kenntnisse sind wünschenswert; LabVIEW- und COMSOL-Erfahrung ist von Vorteil
- Verhandlungssicheres Englisch in Wort und Schrift

Ihre Aufgaben

- Vorbereitung und Durchführung von Messungen an Hybridstrukturen mit verschiedenen ZfP-Verfahren (z.B. elektromagnetische Methoden, Ultraschall und Thermografie)
- Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in Bezug auf eine Eigenspannungsanalyse

- Einarbeitung in projektbezogene Problemstellungen
- Unterstützung bei der Entwicklung von ZfP-Verfahren
- Literaturrecherche
- Mitarbeit an (peer-reviewed) Publikationen

Was Sie erwarten können

- Ideales Umfeld zur persönlichen und praktischen Weiterentwicklung neben dem Studium
- Flexible Arbeitszeiten (insgesamt 12 bis 19 Wochenstunden)
- Möglichkeit zum Anfertigen einer Bachelor- oder Masterarbeit
- Möglichkeit eines Forschungsaufenthalts an der École Mines-Télécom IMT Lille Douai (Frankreich) in einem ERASMUS-finanzierten Programm für mindestens 60 Tage
- Arbeiten in einem dynamischen und engagierten Team
- Chance Ihre fachlichen sowie persönlichen Fähigkeiten und Eigenschaften auszubauen

Wenn Sie neben Ihrem Studium eine vielseitige und herausfordernde Aufgabe in einem zukunftsorientierten Unternehmen suchen, würden wir Sie gerne kennenlernen. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (Motivationsschreiben, Transcript of Records, etc.) mit Angabe Ihres aktuellen Semesters und Ihrer Verfügbarkeit.

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen per E-Mail vorzugsweise an:

Dr.-Ing. Meisam Amiri
meisam.amiri@izfp.fraunhofer.de

alternativ an:
Dr. rer. nat. Ines Veile
ines.veile@izfp.fraunhofer.de