

# Wir suchen eine studentische Hilfskraft!

**Du studierst gerade Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik oder ein artverwandtes ingenieurwissenschaftliches Fach? Du suchst eine Einnahmequelle, möchtest gleichzeitig was lernen und willst mit deiner Arbeit zur Entwicklung von Sensor- und Datensystemen für Sicherheit, Nachhaltigkeit und Effizienz beitragen? Dann könnte dich eine Tätigkeit im BMBF-geförderten Projekt VISiMOS interessieren:**

Im Projekt VISiMOS (Visualisierung von Spannungen, Eigenschaften und Fehlern von Stahlbauteilen mittels intelligenter magnetooptischer Sensorik) wird das Ziel verfolgt, eine innovative magnetooptische Sensortechnologie zur schnellen und hochauflösenden mikromagnetischen Prüftechnik weiterzuentwickeln und für industrielle Anwendungsfelder zu validieren.

## Was dich erwartet:

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Aktive Mitarbeit und Einbindung in dem zuvor genannten Projekt „VISiMOS“
- Möglichkeiten Kenntnisse und Fähigkeiten auszubauen und/oder neu zu erwerben
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit (maximal 19h/Woche)
- Möglichkeit zur Anfertigung deiner Abschlussarbeit (Bachelor- und Masterthesen)

## Was wir von dir erwarten:

- Allgemeines Interesse an wissenschaftlicher Arbeit
- Sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten sowie eine sorgfältige Arbeitsweise
- Motivation und Einsatzbereitschaft sowie ein hohes Maß an Teamfähigkeit
- Vorteilhaft (aber keine Voraussetzung) sind Programmierkenntnisse in LabVIEW oder Python
- Allgemeine Vorkenntnisse im Bereich des Magnetismus sind wünschenswert

## Was dich an Aufgaben erwartet:

- Eine sukzessive Einarbeitung in den Stand der Technik mikromagnetischer Prüftechniken
- Aktive Mitarbeit beim Aufbau und der Erprobung eines intelligenten magnetooptischen Sensorsystems (dies betrifft Tätigkeiten der Konstruktion, Assemblierung und Programmierung)
- Aktive Mitarbeit in Experimenten und Machbarkeitsstudien, dazu zählt unter anderem das Durchführen von Messungen sowie die Dokumentation und Auswertung von Messdaten

***Interesse? Schick uns einfach eine E-Mail mit einem überzeugenden Motivations schreiben, deinem aktuellen Semester und deiner Verfügbarkeit***

<b>Dipl.-Ing. (FH) Andreas Haas</b> People Board Member Fraunhofer IZFP Campus E3.1, 66123 Saarbrücken Tel. +49 (0)681 9302 - 3654 andreas.haas@izfp.fraunhofer.de	<b>Lukas Lauck, M. Sc.</b> Sensorphysik, -entwicklung und -aufbau: Magnetik Fraunhofer IZFP Campus E3.1, 66123 Saarbrücken Tel. +49 (0)681 9302 - 3874 lukas.lauck@izfp.fraunhofer.de
---	--