



Studentische Hilfskraft gesucht!

Du suchst eine Einnahmequelle, möchtest gleichzeitig was lernen und willst mit deiner Arbeit zur Weiterentwicklung einer der für das Fraunhofer IZFP erfolgreichsten Technologien beitragen, um die Prüfung sicherheitsrelevanter Komponenten im Verkehrs- und Infrastruktursektor zu verbessern? Dann könnte dich eine Tätigkeit zur Weiterentwicklung des Multimagnetic Observers (2MO) interessieren. Das Entwicklungssystem 2MO dient als Ausgangsbasis für Weiterentwicklungen des am Fraunhofer IZFP entwickelten 3MA-X8 Systems und erlaubt es, neue Ansätze und Methoden unkompliziert zu erproben. Um diese Weiterentwicklungen zu betreiben, gilt es, eine stetige Optimierung der Hard- und Software Komponenten durchzuführen.

Was Du bei uns tust

- Sukzessive Einarbeitung in den Stand der Technik (mikro-)magnetischer zerstörungsfreier Prüftechniken
- Aktive Mitarbeit bei Experimenten und an Forschungsprojekten
- Durchführung und Dokumentation von Messungen sowie Auswertung von Messdaten
- Unterstützung des wissenschaftlichen und technischen Personals bei der Weiterentwicklung des 2MO-Entwicklungssystems, basierend auf vielfältigen Aufgaben im Zusammenhang mit Elektronik, Software, Datenauswertung und mechanischer Konstruktion

Was Du mitbringst

- Laufendes Studium im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau oder vergleichbares Studium
- Grundlegende Kenntnisse in Elektronik
- Allgemeines Interesse an angewandter Forschung in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Möglichkeiten um eigene Kenntnisse und Fähigkeiten auszubauen und/oder neu zu erwerben
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit (maximal 19 h/Woche)
- Möglichkeit zur Anfertigung deiner Abschlussarbeit (Bachelor- und Masterthesen)

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Kevin Schmitz, M. Sc. | kevin.schmitz@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3832

