



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Studentische Hilfskraft gesucht!

Du suchst eine Einnahmequelle, möchtest gleichzeitig was lernen und willst durch deine Arbeit an der **Entwicklung von berührungslosen Prüfsystemen zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs von Infrastruktur**, wie beispielsweise Pipelines, beitragen? Unter Ausnutzung elektromagnetischer Wechselwirkungen entwickeln wir langreichweitige Ultraschallsysteme, die es uns ermöglichen Aussagen über den Zustand von Infrastrukturbauwerken und -komponenten zu treffen und du kannst ein Teil unseres interdisziplinären Teams werden.

Was Du bei uns tust

- Sukzessive Einarbeitung in die Arbeitsabläufe, das Themenfeld des langreichweitigen Ultraschalls sowie die Theorie der elektromagnetischen Anrege- und Empfangsmechanismen für Ultraschallwellen
- Aufbau und Dokumentation von Speziensensoren inkl. Resonanzabstimmung, Verkabelung und Gehäuseeinbau
- Mitwirkung bei Entwicklung und Aufbau von elektronischen Schaltungen (z. B. anwendungsspezifische Trigger) auch unter Verwendung von SPICE-Simulationen
- Vorbereitung der Inbetriebnahme von Messsystemen, Messkampagnen inklusive Dokumentation

Was Du mitbringst

- Laufendes technisches oder naturwissenschaftliches Studium der Elektrotechnik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Grundkenntnisse im Bereich der Elektrotechnik und Interesse an Elektronikentwicklung und Schaltungsaufbau
- Allgemeines Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Möglichkeiten 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:

Sascha Thieltges, M.Sc. | sascha.thieltges@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3834

