



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

Veränderung startet mit uns.

Masterarbeit: »Streifelder von Hohlraumresonatoren für Anwendungen in der ZfP«

Du bist auf der Suche nach einem praxisrelevanten Thema für deine Bachelor- oder Masterarbeit und willst zur Optimierung von Prozessen und Einsparung von wichtigen Ressourcen beitragen? Im Zuge aktueller Forschungsprojekte im Themenfeld »Sensortechnologien Akustik / Ultraschall: Sensorphysik« werden alternative Sensorkonzepte im Hinblick auf Zerstörungsfreie Prüfverfahren entwickelt, die das Einsatzspektrum bestehender Sensoren übertreffen bzw. ergänzen. Im Rahmen deiner Abschlussarbeit beschäftigst du dich mit den theoretischen Grundlagen von Hohlraumresonatoren insb. hinsichtlich deren Streifelder im umgebenden Material und unterstützt uns direkt in spannenden laufenden Forschungsprojekten.

Was Du bei uns tust

- Recherche zum Stand der Technik
- Untersuchung theoretischer Modelle von Hohlraumresonatoren und deren Interaktion mit dem umgebenden Material
- Numerische Simulationen zur Optimierung von Modenanregung, Geometrie und Materialeigenschaften solcher Resonatoren hinsichtlich Anwendbarkeit in der ZfP

Was Du mitbringst

- Laufendes Master-Studium in den Bereichen Ingenieur- / Naturwissenschaften oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Einblick in ein hochaktuelles, für die Industrie relevantes Themenfeld
- Innovatives Umfeld an der Schnittstelle zwischen Forschung und Anwendung
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit

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:

Dr. Thomas Waschkies | thomas.waschkies@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3637

