



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

Veränderung startet mit uns.

Masterarbeit: »Digitaler Zwilling von Komponenten«

Du bist auf der Suche nach einem praxisrelevanten Thema für deine Masterarbeit und willst zur Optimierung von Prozessen und Einsparung von wichtigen Ressourcen beitragen? Im Zuge aktueller Forschungsprojekte im Themenfeld »Datenräume und Datenökosysteme« werden **digitale Zwillinge von Komponenten und Baugruppen** entwickelt, welche sowohl als digitale Bauteilakte, aber auch zum Datenaustausch und zur Planung der Weiterverarbeitung oder Wartung verwendet werden. Im Rahmen deiner Masterarbeit beschäftigst du dich mit der Konzeptionierung eines solchen Zwillings und unterstützt uns direkt in spannenden laufenden Forschungsprojekten.

Was Du bei uns tust

- Recherche zum Stand der Technik
- Entwicklung eines Konzepts für einen digitalen Zwilling von Komponenten
- Entwicklung eines ersten Prototypen und Anbindung an bestehende Datenbanken

Was Du mitbringst

- Abgeschlossenes Bachelor-Studium in den Bereichen Informatik, Ingenieur- / Naturwissenschaften oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute englische und grundlegende deutsche 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:
Frank Leinenbach, M.Sc. | frank.leinenbach@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3627

