



Werkstudent / Praktikant (w/m/d) – Konstruktion, Entwicklung und Test von Analysegeräten

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 32000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 3,4 Milliarden Euro.

Die Gruppe »NanoCT Systeme NCTS« des **Fraunhofer Entwicklungszentrums Röntgentechnik (EZRT)** entwickelt am Standort Würzburg neue Technologien für höchstauflösende Analysesysteme zur nanoskaligen Materialcharakterisierung auf Basis der Röntgen-Computertomographie (Nano-CT), inklusive des Baus von Prototypengeräten. Du unterstützt aktiv das Team in unserer Arbeitsgruppe bei der Konstruktion, Entwicklung und dem Test neuer Komponenten, um die Entwicklung unserer Analysetechnologie weiter voranzubringen.

Du möchtest Deine Konstruktionskenntnisse ausbauen und interessante neue Themengebiete kennenlernen?

Dann schau Dir gerne unser Angebot an!

Was Du bei uns tust

- Du recherchierst mögliche Umsetzungsformen für die Konstruktion automatisierter Komponenten für unsere selbstentwickelten Analysegeräte zur hochauflösenden Computertomographie
- Du erstellst beispielsweise ein Konzept für einen automatischen Probenwechsler für unsere nano-CT Anlage, konstruierst dessen Auslegung, wählst die passenden Komponenten gemeinsam mit Zulieferern aus und begleitest den Prototypenaufbau in unserer Werkstatt
- Du konstruierst z.B. bauteiloptimierte Drehachsen und weitere Positioniersysteme für deren Einsatz in Anlagen zur mikro- und nanoskaligen Materialcharakterisierung
- Du integrierst diese in bestehende Prototypensysteme und bindest die Einheit in die Steuerungssoftware ein. Dabei wirst Du von erfahrenen Forschenden unterstützt und angeleitet
- Du bewertest die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der neuen Komponenten

Was Du mitbringst

- Du studierst Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Robotik, Automatisierungstechnik, Bauingenieurwesen oder einen verwandten Studiengang
- Du verfügst über Kenntnisse in CAD, dem Erstellen von technischen Zeichnungen und Konstruktionssoftware (vorzugsweise Autodesk Inventor)
- Du hast idealerweise schon erste Erfahrungen in NI LabView und in der Programmierung mit Python gesammelt
- Du interessierst Dich dafür, neue Themenfelder zu erkunden und bringst Dich mühelos in einem innovativen agilen Team ein

Was Du erwarten kannst

- **Flexible** Arbeitszeiten
- **Offene** und **kollegiale** Arbeit im **Team**
- **Abwechslungsreiche** Aufgaben
- **Vernetzung** in und mit der Wissenschaft
- Anwendungsorientierte Forschung **aktiv mitgestalten**
- **Interessante** und **innovative** Projekte
- **Mentoringprogramm** »josephine@« für talentierte Studentinnen

Dein Startdatum und Deine wöchentliche Arbeitszeit werden wir individuell mit Dir absprechen (als studentische Hilfskraft **8** bis **20** Wochenstunden). Vor Prüfungen kannst Du Deine Stunden reduzieren und in den Semesterferien erhöhen. Die Arbeitstage kannst Du flexibel festlegen. Nach Deinem Studium gibt es am Institut attraktive Einstiegsmöglichkeiten in Voll- oder Teilzeit.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann bewirb Dich jetzt [online](#) mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse). Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Anne Weber
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
www.iis.fraunhofer.de

Kennziffer: 1771215

Bewerbungsfrist: keine

Standort: Würzburg

