



## Studentische Hilfskraft (w/m/d) – C++ Entwicklung und Unit-Testing Bereich 3D Bildverarbeitung

Die Fraunhofer-Gesellschaft ([www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 800 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 3 Milliarden Euro.

Das Fraunhofer »**Entwicklungszentrum Röntgentechnik**« ist ein international führendes Forschungs- und Entwicklungszentrum mit Kernkompetenzen auf dem Gebiet des zerstörungsfreien Monitorings entlang des Produktlebenszyklus, angefangen vom Rohstoff über die Produktion bis zum Recycling. Es definiert und erweitert den aktuellen Stand der Technik auf diesem Gebiet, insbesondere mittels bildgebenden Röntgen- und Magnetresonanstechnologien, sowie optischen Prüftechniken.

**Du hast Lust auf einen abwechslungsreichen Job neben Deinem Studium, in dem Du gefordert und gefördert wirst?  
Dann schau Dir gerne unser Angebot an!**

### Was Du bei uns tust

- Du entwirfst und implementierst Unit-Test-Szenarien auf aktuell laufende Softwarekomponenten
- Du unterstützt bei der Pflege des Softwaredesigns nach SOLID Prinzipien
- Du überarbeitest bereits existierende Softwarekomponenten nach den aktuellen Standards
- Du hilfst bei dem Entwurf neuer 3D-Bildverarbeitung-Algorithmik

### Was Du mitbringst

- Du studierst Informatik, Physik, Mathematik oder einen vergleichbaren Studiengang im fortgeschrittenen Bachelorstudium oder im Masterstudium
- Du verfügst über gute Kenntnisse in den Programmiersprachen C++, idealerweise mit modernem C++ (ab C++11), und Python 3.X
- Du hast Interesse an der Implementierung von Unit-Testing durch das GoogleTest-Framework
- Du bringst Leidenschaft für das Programmieren mit und interessierst Dich für 3D Bildverarbeitung
- Du besitzt sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Was Du erwarten kannst

- **Flexible** Arbeitszeiten
- **Offene** und **kollegiale** Arbeit im **Team**
- **Abwechslungsreiche** Aufgaben
- Spannende **Seminare** und **Events**
- **Vernetzung** in und mit der Wissenschaft und der Agrarindustrie
- Anwendungsorientierte Forschung **aktiv mitgestalten**
- **Interessante** und **innovative** Projekte
- **Mentoringprogramm** »[josephine@](mailto:josephine@iis.fraunhofer.de)« für talentierte Studentinnen

Dein Startdatum und Deine wöchentliche Arbeitszeit werden wir individuell mit Dir absprechen (als studentische Hilfskraft **10** bis **20** Wochenstunden oder für ein Praktikum mindestens drei Monate). 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.

Gerne bieten wir Dir die Möglichkeit, im oben genannten Themengebiet, eine Bachelor- oder Masterarbeit in Zusammenarbeit mit uns zu verfassen. Für die Vergabe und Durchführung der Arbeiten gelten die Regeln der Hochschule, an der Du eingeschrieben bist. Bitte halte für die Betreuung Deiner Abschlussarbeit Rücksprache mit einem Professor / einer Professorin Deiner Wahl.

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!**

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

Kennziffer: 1573906

Bewerbungsfrist: keine

Standort: Fürth

