



Studentische Hilfskraft (w/m/d) – Mitarbeit an der weltgrößten Pflanzenphänotypisierungsanlage

Die Fraunhofer-Gesellschaft (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.

In enger Zusammenarbeit mit dem Forschungsteam begleitest Du den Betrieb der größten Phänotypisierungsanlage mit bis zu 400 Pflanzen. Unterschiedliche kognitive Sensorik, wie Röntgen CT, RGB, Hyperspec, NIR helfen dabei das Pflanzenwachstum zu charakterisieren, um zukünftigen Herausforderungen, wie abiotischen und biotischen Stressfaktoren besser begegnen zu können.

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 unterstützt unser interdisziplinäres Forschungsteam bei der **Entwicklung** und **Anwendung** von **Röntgenverfahren** in verschiedenen industriellen und agrarindustriellen Anwendungsgebieten
- Du führst experimentelle **Untersuchungen** (z. B. Röntgenmessungen) durch und bist verantwortlich für die Dokumentation sowie Auswertung der gewonnenen Daten mittels spezieller Softwaretools
- Du erstellst Berichte und Präsentationen für interne Meetings und wissenschaftliche Konferenzen
- Du hilfst bei der **Optimierung** bestehender **Röntgenbildgebungstechniken** und trägst dazu bei, neue Bildgebungsmethoden zu entwickeln und zu validieren
- Du recherchierst Literatur, um den aktuellen Stand der Forschung zu einem bestimmten Thema zu erfassen und relevante Informationen für laufende Projekte bereitzustellen
- Du unterstützt bei der Wartung und Pflege der gesamten Anlage, von der Klimatechnik bis zur Sensorik sowie der Laborausrüstung

Was Du mitbringst

- Du studierst Agrarwissenschaften, Biotechnologie, angewandte Informatik oder einen vergleichbaren Studiengang
- Du hast idealerweise erste Erfahrung im Umgang mit wissenschaftlichen Instrumenten und Laborausrüstung
- Du zeichnest Dich durch eine selbstständige, zielorientierte, sorgfältige und organisierte Arbeitsweise aus und bist verantwortungsbewusst
- 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

Kennziffer: 1573959

Bewerbungsfrist: keine

Standort: Triesdorf oder Fürth

