



Werkstudent*in / Praktikant*in (all genders) – CT-Analysen in der Pflanzenforschung

Die [Fraunhofer-Gesellschaft](#) ist eine der weltweit führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. 75 Institute entwickeln wegweisende Technologien für unsere Wirtschaft und Gesellschaft – genauer: 32 000 Menschen aus Technik, Wissenschaft, Verwaltung und IT. Sie wissen: Wer zu Fraunhofer kommt, will und kann etwas verändern. Für sich, für uns und die Märkte von heute und morgen.

Ein Institut – zahlreiche Möglichkeiten. Das ist das [Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS!](#) Am größten Institut der Fraunhofer-Gesellschaft dreht sich in unseren Fachabteilungen alles um Forschungs- und Entwicklungsprojekte in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Mikroelektronik, Sensorik und Datenerfassung sowie Signalverarbeitung und -übertragung. Wir wissen, dass exzellente Forschung erstklassige Unterstützung braucht. Auch unsere Verwaltungsmitarbeitenden setzen alles daran, die Wissenschaft dabei zu unterstützen, die besten Lösungen für unsere Kunden zu finden und die Welt nachhaltiger zu gestalten. **Wann hilfst Du uns, zukünftigen Entwicklungen den Weg zu weisen?**

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

Hier sorgst Du für Veränderung

Die Gruppe »[Innovatives Systemdesign](#)« beschäftigt sich mit der Phänotypisierung von Pflanzen mittels Röntgentechnik. Angesichts des Klimawandels stellt sich die zentrale Frage, wie sich Pflanzen finden und züchten lassen, die zugleich hitzetolerant und trockenheitsresistent sind, mit minimalem Einsatz von Dünger und Pflanzenschutzmitteln auskommen und dennoch stabile Erträge für eine gesunde Ernährung sichern. Ein Schlüssel dazu liegt in der Phänotypisierung – der präzisen Erfassung von Pflanzenmerkmalen mithilfe bildgebender Verfahren.

- **Erforsche Pflanzenwelten:** Verstehen wie Pflanzen auf den Klimawandel reagieren.
- **Tauche ein in die Bildwelt:** Durchführung von Messungen an verschiedenen CT-Anlagen zur Analyse von Saatgut, Keimlingen und Wurzeln, bzw. Knollengewächsen.
- **Blicke ins Unsichtbare:** Rekonstruktion und Auswertung von CT-Daten, um detaillierte Einblicke in die Morphologie und Entwicklung der Pflanzen zu gewinnen.
- **Mache Erkenntnisse greifbar:** Aufbereitung der gewonnenen Daten in Präsentationen für interne Besprechungen und wissenschaftliche Veranstaltungen.
- **Wachse im Teamgeist:** Enge Zusammenarbeit mit einem interdisziplinären Team zur Unterstützung bei Experimenten und der Analyse von bildgebenden Verfahren.
- **Schreibe Forschungsgeschichte:** Mitwirkung an der Dokumentation von Experimenten sowie der Erstellung von Berichten, um den Fortschritt der Forschung transparent festzuhalten

Hiermit bringst Du Dich ein

- Du **studierst** Medizintechnik, Biomedizin, Maschinenbau, Biotechnologie, Agrarwissenschaften **oder** einen **vergleichbaren Studiengang aus dem MINT-Bereich**
- Du zeichnest Dich durch eine **selbstständige, zielorientierte, sorgfältige und organisierte Arbeitsweise** aus und bist **verantwortungsbewusst**
- Du besitzt **sehr gute Deutschkenntnisse** (zusätzliche Englischkenntnisse von Vorteil)

Was wir für Dich bereithalten

- **Gestalte Deinen Zeitplan:** Profitiere von flexiblen Arbeitszeiten, die sich gut mit Deinem Studium vereinbaren lassen.
- **Werde Teil eines kreativen Teams:** Erlebe eine offene und kollegiale Arbeitsatmosphäre, in der Deine Ideen wertgeschätzt werden.
- **Vielfalt, die begeistert:** Freue Dich auf abwechslungsreiche Aufgaben, die Dich inspirieren und herausfordern.
- **Gestalte die Zukunft aktiv mit:** Beteilige Dich an anwendungsorientierter Forschung und setze Deine theoretischen Kenntnisse in die Praxis um.
- **Innovationen, die begeistern:** Arbeite an spannenden und zukunftsweisenden Projekten mit, die einen echten Unterschied machen.

Dein Startdatum und Deine wöchentliche Arbeitszeit werden wir individuell mit Dir absprechen (als Werkstudent*in **10** 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.

Gerne bieten wir Dir die Möglichkeit, im oben genannten Themengebiet, eine Bachelorarbeit 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 oder 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. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Bereit für Veränderung? Dann bewirb Dich jetzt online und mach' den Unterschied! (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse). Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Du hast Fragen zum Bewerbungsablauf? Unsere Recruiterin Anne Weber ist für Dich da: Telefon +49 9131 776-1678.

Standort: Fürth

