

Studentische Hilfskraft (m/ w/ d) für Programmiertätigkeiten inklusive VR-Entwicklung

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) ist eine der weltweit führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. 74 Institute entwickeln wegweisende Technologien für unsere Wirtschaft und Gesellschaft – genauer: 30 000 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.

Das Fraunhofer IVV in Dresden entwickelt innovative digitale Assistenzsysteme für das Bedienpersonal von Produktionsmaschinen in der Konsumgüterindustrie. Unser Portfolio umfasst Virtual- und Augmented-Reality-Anwendungen (VR/AR), KI-Chatbots, Wissensmanagementsysteme sowie automatisierte Prozesse zur Datenverarbeitung.

In unserer fachübergreifenden Gruppe "Digitalisierung und Assistenzsysteme" aus Ingenieur*innen, Psycholog*innen, Data Scientists und Informatiker*innen entwickeln und erforschen wir Möglichkeiten, die dazu beitragen die Arbeit von Bedienpersonal in verschiedenen Kontexten (z. B. Reinigungsszenarien, Werkzeugwechsel an einer Verpackungsmaschine) zu erleichtern. Hierbei betrachten wir Themen wie die Erfassung und Digitalisierung von (Experten-)Wissen, den Transfer von Wissen durch z. B. virtuelle Trainings und die Live-Unterstützung des Personals. In diesem Zusammenhang beschäftigen wir uns mit der Anwendung von Sensorik für die Fehlerkennung in Produktionsprozessen sowie der Orchestrierung von KI-Agenten.

Hier sorgst Du für Veränderung

- **Implementierung:** Du unterstützt uns primär bei der Entwicklung von VR/AR-Applikationen, Software und Skripten.
- **Konzeption:** Je nach Kenntnisstand erstellst du Konzepte für die Darstellung und Modellierung von Inhalten.
- **Interaktion:** Du gestaltest und erarbeitest innovative Konzepte für die Interaktion mit Nutzersystemen.
- **Prozessbegleitung:** Du begleitest den gesamten Entwicklungsprozess – vom Entwurf am Reißbrett bis zur Erprobung unserer Prototypen in der Industrie.
- **Datenanalyse:** Du analysierst Versuchsdaten und bereitest die Resultate übersichtlich und aussagekräftig auf.
- **Lerneffekt:** Du gewinnst Einblicke in modernste Technologien und baust wertvolle Kompetenzen im Projekt- und Technologiemanagement auf.
- **Perspektive:** Bei erfolgreicher Zusammenarbeit hast du die Möglichkeit, an weiterführenden Projekten mitzuwirken.

Hiermit bringst Du Dich ein

- **Dein Fundament:** Du studierst Informatik, Medieninformatik oder einen vergleichbaren ingenieurwissenschaftlichen Studiengang und besitzt gute Programmierkenntnisse.
- **Deine Werkzeuge:** Praktische Erfahrungen mit Git, Visual Studio (Code) und Unity sowie erste Erfahrungen mit SolidWorks oder vergleichbaren CAD-Tools.
- **Deine Code-Basis:** Gute Kenntnisse in objektorientierten Programmiersprachen (z. B. C# im Unity-Kontext, Python).
- **Deine Grafik-Skills:** Kenntnisse in Shader-Programmierung sowie Blender (oder vergleichbaren 3D-Modellierungstools) sind ideal, aber nicht zwingend.
- **Deine Soft Skills:** Spaß an kreativen Problemlösungen, Teamfähigkeit, eine eigenständige Arbeitsweise sowie die Lust dich in neue Skills und Themen einzuarbeiten.
- **Deine Sprachen:** Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Was wir für Dich bereithalten

- **Flexibilität:** Flexibles Arbeiten für die perfekte Balance zwischen Studium, Job und Privatleben.
- **Teamgeist:** Ein großartiges Team, ein offenes Netzwerk und Einstieg zum nächstmöglichen Zeitpunkt.
- **Wissensaustausch:** Gegenseitiges Lernen in einem topmodernen Arbeitsumfeld als ideale Ergänzung zu deinem Studium.
- **Praxisbezug:** Anspruchsvolle Aufgaben mit hohem Industriebezug und Einblicke in vielseitige Forschungs- und Entwicklungsthemen.
- **Mobilität:** Attraktiver Zuschuss zum Deutschland-Ticket.
- **Benefits:** Sehr gute Vergütung (nach HiWi-Stundensätzen) und 20 Tage Urlaub (plus arbeitsfreie Tage am 24. und 31. Dezember)

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. Unsere Aufgaben sind vielfältig und anpassbar – für Bewerber*innen mit Behinderung finden wir gemeinsam Lösungen, die ihre Fähigkeiten optimal fördern.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt in der Regel 10 - 20 Stunden. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

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.

Bereit für Veränderung? Dann bewirb Dich jetzt, und mach einen Unterschied! Nach Eingang Deiner Online-Bewerbung erhältst Du eine automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen Dir, wie es weitergeht.

Dr. Marc Satkowski

marc.satkowski@ivv-dd.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV

www.ivv.fraunhofer.de