

## **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen - Institutsteil Entwicklung Adaptiver Systeme**



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 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro. Adaptivität ist für die vernetzte Welt von morgen eine unverzichtbare Eigenschaft. Intelligente Komponenten können Veränderungen in der Umwelt oder im System selbst erkennen, bewerten und sich eigenständig daran anpassen. Als Partner der Wirtschaft entwickelt das Fraunhofer IIS/EAS mit ca. 100 Mitarbeitenden am Standort Dresden Schlüsseltechnologien für adaptive Systeme und bietet innovative Technologien und robuste Lösungen an.

### **Werkstudent / Praktikant / Masterarbeit Automatisierung eines Vibrationsprüfstandes für kognitive Sensorik**

Bist du leidenschaftlich daran interessiert, die Automatisierung von Messgeräten voranzutreiben? Möchtest du an spannenden Projekten arbeiten, bei denen APIs von Laborgeräten für automatisierte Schwingungstests sowie autonomer Fehlerbehandlung und Datenanalyse integriert werden? Dann haben wir die perfekte Gelegenheit für dich!

Als Teil unseres innovativen Teams wirst du zur Entwicklung automatisierter Messsysteme beitragen und eine Schlüsselrolle bei der Verbesserung unserer Laborfähigkeiten spielen.

Stadt: Dresden; Beginn: Frühestmöglich; Vergütung: Gesamtbetriebsvereinbarung für die Beschäftigung von Hilfskräften

#### **Aufgaben**

Was du bei uns tust

- Entwicklung von Automatisierungslösungen für Laborgeräte unter Verwendung von APIs
- Implementierung automatisierter Schwingungstestverfahren
- Planung von Tests und Fehlerbehandlung bei Geräten
- Datenerfassung von Devices Under Test (DUT) und Messgeräten
- Analyse der gesammelten Daten und Erstellung umfassender Berichte
- Zusammenarbeit mit Forschern zur Verbesserung der Abläufe in der Messautomatisierung

Was du mitbringst

- Du bist Student/in der Elektrotechnik, Informatik, Informationstechnologie oder eines verwandten Fachgebiets
- Du hast Kenntnisse in Programmiersprachen wie Python oder MATLAB; Erfahrung mit APIs und Automatisierung, sowie Labview ist von Vorteil
- Du verfügst über gute Kommunikationsfähigkeiten in Wort und Schrift
- Du hast gute Englischkenntnisse (Wort und Schrift); Deutschkenntnisse sind ein Plus

Was Du erwarten kannst

- Spannende Projekte mit erheblichem Einfluss auf die Praxis
- Ein kooperatives und unterstützendes Arbeitsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten, die dir helfen, Studium und Arbeit zu vereinbaren
- Möglichkeiten, deine Interessen zu erkunden und deine Fähigkeiten weiterzuentwickeln

Wir schätzen und fördern die Vielfalt der Fähigkeiten unserer Mitarbeiter und begrüßen daher alle Bewerbungen - unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung, sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Vergütung erfolgt nach der Gesamtbetriebsvereinbarung für die Beschäftigung von Hilfskräften.

Mit der Fokussierung auf die Entwicklung zukunftsrelevanter Schlüsseltechnologien und die wirtschaftliche Verwertung dieser Arbeiten durch die Wirtschaft spielt Fraunhofer eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegbereiter und Katalysator für bahnbrechende Entwicklungen und wissenschaftliche Spitzenleistungen gestaltet Fraunhofer die Gesellschaft heute und in Zukunft mit.

Interessiert?

Bewerben Dich jetzt online (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse).

Wir freuen uns darauf, Dich kennen zu lernen!

Hast Du noch Fragen? Dann wende Dich bitte an: [personal@eas.iis.fraunhofer.de](mailto:personal@eas.iis.fraunhofer.de).

Bewerbungsfrist: keine

## **Bewerbung**

<https://short.sg/a/51995268>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/190864/>  
Angebot sichtbar bis 09.02.2025

