



Wir bringen Forschung  
auf Top-Niveau voran –  
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

## Studentische Hilfskraft gesucht!

Du suchst eine Einnahmequelle, möchtest gleichzeitig was lernen und willst durch deine Arbeit an der Entwicklung intelligenter Sensorsysteme durch die **Integration von KI-Algorithmen und Edge Computing-Ansätzen** mitwirken? Die fortschreitende – auch durch uns vorangetriebene – Miniaturisierung leistungsfähiger Hardware erlaubt es uns vollkommen neue Sensorkonzepte zu entwickeln, mit denen bisher ungeahnte Informationen zu unseren Prüfobjekten zugänglich werden und du kannst Teil des Entwicklungsteams werden.

### Was Du bei uns tust

- Eine sukzessive Einarbeitung in die benötigten Soft- und Hardware-Frameworks
- Mitarbeit bei der Konzeptionierung und Umsetzung von innovativen Hardwarestrukturen für Edge Computing-Sensorsysteme
- Implementierung von Python-Skripten, Programmierung von Hardwarebausteinen

### und / oder

- Vorbereitung und Umsetzung von KI-Algorithmen in Hardware (FPGA / ASIC)
- Konzeptionierung und Implementierung von KI-Algorithmen mit Keras und Tensorflow

### Was Du mitbringst

- Laufendes technisches oder naturwissenschaftliches Studium der Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik, Mathematik, Physik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Grundkenntnisse im Bereich der Embedded Systems und / oder KI-Algorithmen
- Allgemeines Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

### Was Du erwarten kannst

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Möglichkeiten Kenntnisse und Fähigkeiten auszubauen und/oder neu zu erwerben
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit (maximal 19 h/Woche)
- Möglichkeit zur Anfertigung deiner Abschlussarbeit (Bachelor- und Masterthesen)

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.

**Haben wir Dein Interesse geweckt?** Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Christoph Weingard, M.Sc. | [christoph.weingard@izfp.fraunhofer.de](mailto:christoph.weingard@izfp.fraunhofer.de) | Tel.: 0681 9302-3991

