

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

# DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Wir am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS bieten ab sofort eine spannende Tätigkeit in unserer Abteilung »Präzise Lokalisierung und Analytics« am Standort **Nürnberg** als

## Studentische Hilfskraft / Praktikant (w/m/d)

### zur Unterstützung der Auswertung von Marker und IMU basierten Trackingdaten

In der Abteilung »Präzise Lokalisierung und Analytics« beschäftigt sich die Gruppe »Machine Learning & Validation« mit der Erfassung, Quantifizierung und Klassifizierung von Bewegungen. Dazu werden Trackingdaten mit einer Vielzahl von Systemen, wie optisches Tracking, Funkortungssysteme, und inertielle Messeinheiten (IMUs) in der L.I.N.K. Halle des Fraunhofer IIS in Nürnberg aufgenommen (<https://www.iis.fraunhofer.de/de/profil/standorte/linkhalle.html>). Die Auswertung der gewonnenen Daten wird durch Videoanalysen und Referenzsysteme (Qualisys Motion Capture, Nikon iGPS, Leica Totalstation) ermöglicht. Zudem werden Methoden des maschinellen Lernens angewandt, um weitere Erkenntnisse aus den Daten zu gewinnen.

Du hast eine Leidenschaft für **Programmierarbeiten, Data Science** und die **graphische Aufbereitung von Ergebnissen**?

Dann haben wir die richtige Stelle für dich:

- Du arbeitest in einem der größten Motion Capture Labore Europas
- Du unterstützt bei der Datenaufnahme mit Personen und Robotersystemen
- Du entwickelst Auswertungen für die umfassende Analyse von Tracking (Position) und IMU (Beschleunigung, Drehrate) Daten
- Du verwendest und erweiterst vorhandene Algorithmen des maschinellen Lernens, um zusätzliches Wissen aus den Daten zu generieren

Was wir uns wünschen:

- Du studierst in einem naturwissenschaftlichen Studiengang oder hast ein sehr gutes technisches Verständnis
- Du hast Programmiererfahrung in Python (pandas, matplotlib)
- Du arbeitest gewissenhaft und willst stets die besten Ergebnisse erzielen
- Du verfügst über gute Kommunikationsfähigkeiten und kannst dich gut selbst organisieren
- Du bist zeitnah verfügbar (als studentische Hilfskraft: 10-20 Stunden pro Woche / als Vollzeitpraktikum: mindestens 3 Monate)

Was wir dir bieten:

- Mitarbeit in **Projekten** mit **namhaften nationalen und internationalen Partnern**
- **Flexibilität** in der **Arbeitszeitgestaltung** und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Mitarbeit in einem **engagierten und interdisziplinären Team**
- Ein **offenes und kollegiales Arbeitsumfeld**
- Den Freiraum, dich deinen **Interessen** und **Fähigkeiten** entsprechend zu entwickeln

Gerne bieten wir dir auch die Möglichkeit, im oben genannten Themengebiet eine Studien- oder Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IIS zu verfassen. Für die Vergabe und Durchführung der Arbeiten gelten die Regeln der Hochschule, an der du eingeschrieben bist. Bitte halte entsprechend Rücksprache mit einem Professor deiner Wahl, der die Arbeit betreuen kann.

Interesse geweckt?

Bitte bewirb dich auf diese Stelle über <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/57297/Description/1>.

Wir freuen uns auf deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 57297-LV** an Nina Wörlein.

Bitte gib in deiner Bewerbung an, wie du auf dieses Stellenangebot aufmerksam geworden bist.

Weitere Informationen auch online unter: <http://www.iis.fraunhofer.de>