

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 **Gruppe »Intelligente Systeme«** am Standort **Erlangen** als

Studentische Hilfskraft (w/m/d)

zur Unterstützung bei der Untersuchung von Gesichtsanalyse- Algorithmen basierend auf Video-Daten

Unsere Gruppe »Intelligente Systeme« erforscht im Bereich »Computer Vision« die robuste Klassifikation von affektiven Zuständen. Dazu gehört beispielsweise die Erkennung von Emotionen oder mentaler Überforderung, basierend auf Bild- bzw. Videodaten. Um Überforderung zu detektieren ist es wichtig, verschiedene Deep-Learning-Ansätze zu vergleichen und verschiedene Datensätze einzubinden um eine sinnvolle, robuste Feature-Repräsentation zu lernen. Hierbei suchen wir deine Unterstützung

Du findest die **Kombination** aus **Forschung und Praxis spannend?**

Dann haben wir die richtige Stelle für Dich:

Du unterstützt uns darin bestehende Algorithmen zu erweitern oder zu verbessern. Das kann durch Integration von weiteren Daten, im Sinne von Pre-Training erfolgen, aber auch indem vielversprechende Deep-Learning-Verfahren angewandt und evaluiert werden. Dies umfasst zunächst eine gründliche Recherche zum Thema Gesichtsanalyse (mögliche Verfahren, Datensätze) und Einarbeitung in bestehenden Python-Code. Neue Verfahren oder Daten sollen daraufhin integriert und der Algorithmus iterativ verbessert werden, zum Beispiel durch Anpassung von Hyperparametern oder neue Netzwerkarchitekturen. Abschließend sollen die Verfahren hinsichtlich Performance evaluiert werden.

Was wir uns wünschen:

- Erfahrung in Python
- Fundierte Statistikkenntnisse
- Erfahrung mit Maschinellem Lernen und Datenverarbeitung
- Eigeninitiative und selbstständige, gewissenhafte Arbeitsweise
- Motivation dich im Bereich Deep Learning und Gesichtsanalyse einzuarbeiten

Was wir Dir bieten

- Abwechslungsreiches Aufgabenspektrum mit hohem Praxisbezug
- Flexible Arbeitszeitgestaltung und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- Den Freiraum, um dich deinen Interessen und Fähigkeiten entsprechend zu entwickeln

Interesse geweckt?

Bitte bewirb Dich auf diese Stelle über <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/56948/Description/1>

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 56948-SSE** 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>