

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 »Selbstlernende Systeme«** am Standort **Nürnberg** als

Studentische Hilfskraft (w/m/d)

DEPENDABLE REINFORCEMENT LEARNING

Unsere interdisziplinär zusammengesetzte Gruppe **»Selbstlernende Systeme«** ist Teil des Bereichs **»Lokalisierung und Vernetzung«** in unserer Niederlassung in Nürnberg. Wir kombinieren die Expertise in einer ganzen Reihe fortgeschrittener Themen des maschinellen Lernens für künstliche Intelligenz (KI). Einer unserer Schwerpunkte ist die Entwicklung von robusten und sicheren Algorithmen für Steuerung und Entscheidungsaufgaben in komplexen dynamischen Umgebungen. Dazu verwenden wir Techniken des Deep Reinforcement Learnings. Diese sind besonders nützlich, wenn sie mit Methoden der verlässlichen und erklärbaren KI kombiniert werden.

Derzeit trainieren wir KI-Agenten, die sicher, performant, und erklärbar handeln können. Dafür forschen wir an *Dependable* bzw. *Safe and Explainable* Reinforcement Learning für unterschiedlichste reale Anwendungsfelder, mit einem Fokus auf autonome Systeme und Fahrzeuge. Auf dem Weg zur realen vertrauenswürdigen KI ist noch viel zu tun, und wir freuen uns auf deine Unterstützung!

Du hast Interesse daran, **Künstliche Intelligenz zuverlässig** und **vertrauenswürdig** zu gestalten?
Dann haben wir die perfekte Stelle für Dich!

Deine Aufgaben:

- Du erarbeitest Dir Kenntnisse im Deep Reinforcement Learning
- Du erstellst unterschiedlichste Evaluationsumgebungen und Metriken für sichere KI
- Du implementierst und vergleichst aktuelle Ansätze für sichere und erklärbare KI
- Du unterstützt uns bei der Entwicklung neuer Ansätze für Dependable RL

Was wir uns wünschen:

- Du studierst derzeit Informatik, Physik, Mathematik oder einen vergleichbaren Studiengang
- Du hast bereits Erfahrung mit Machine Learning, und mit Machine-Learning Frameworks gearbeitet (z.B. Pytorch)
- Du interessierst dich für Deep Reinforcement Learning
- Du sprichst fließend Englisch zur Mitarbeit in einem internationalen Team

Was wir Dir bieten

- **Flexibilität** in der **Arbeitszeitgestaltung** und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Ein **offenes** und **kollegiales Arbeitsumfeld**
- **Abwechslungsreiches** Aufgabenspektrum
- Interaktion in einem organisationsübergreifenden Netzwerk aus **Wissenschaft** und **Praxis**
- Fundierten Einblick und **aktive Mitarbeit** in der führenden, anwendungsorientierten Forschung

Interesse geweckt?

Bitte bewirb Dich auf diese Stelle über <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/54895/Description/1>.

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 54895-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>