

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BIETEN IHNEN IN UNSERER ABTEILUNG »PRÄZISE LOKALISIERUNG UND ANALYTICS« AM STANDORT **NÜRNBERG** EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

WISSENSCHAFTLICHE***R** MITARBEITER***IN** DEEP REINFORCEMENT LEARNING

Sie finden es spannend, sich mit der Forschung und Entwicklung innovativer Zukunftstechnologien zu beschäftigen? Reinforcement Learning finden Sie ebenfalls spannend?

Dann sind Sie bei uns genau richtig!

Ihre Aufgaben

- Entwicklung von lernenden Agenten für unterschiedliche Anwendungsfälle, wie beispielsweise Fahrassistenzsysteme, Robotik oder MIMO-Beamforming
- Forschung in den Bereichen Safe Reinforcement Learning, Offline/Batch Reinforcement Learning und Inverse Reinforcement Learning und deren Kombination
- Mitarbeit in Kooperationsprojekten mit Industrie und Forschung
- Management von Projektarbeiten und/oder Betreuung von Studierenden
- Präsentation von Forschungsergebnissen durch wissenschaftliche Veröffentlichungen, durch Vorträge und durch Präsenz im Rahmen allgemeinverständlicher Öffentlichkeitsarbeit (z. B. auf Veranstaltungen, Messen, etc.)

Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches **Hochschulstudium** z. B. in Informatik, Physik oder Mathematik, gerne mit Promotion
- Erfahrung mit (Deep) **Reinforcement Learning** (im Speziellen modellfreie Verfahren und aktuelle Policy-Gradient-Verfahren)
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Machine Learning und **Deep Learning**
- Sicherer Umgang mit **Python**
- Gute Kenntnisse in konvexer Optimierung sind von Vorteil
- Fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Was Sie erwarten können

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa und wurde 2019 in den Kategorien »Forschung« und »öffentlicher Sektor« des Trendence-Absolventenbarometers sowie im Randstad Employer Brand Research als »**TOP 1 Arbeitgeber**« ausgezeichnet.

- Wir setzen auf innovative Ideen und konzipieren neuartige Lösungen. Sie können dabei sein und aktiv die Zukunft mitgestalten.
- Sie erhalten maßgeschneiderte Soft-Skills- und fachliche Weiterbildungen
- Wir leben eine familienfreundliche Kultur: Manchmal geht die Familie vor – wir wissen das

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Die Stelle ist zunächst befristet auf zwei Jahre. Schwerbehinderte und Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Wer wir sind

Wir in der Gruppe »**Selbst-Lernende Systeme**« 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 ‚Deep-Learning‘- in Kombination mit ‚Reinforcement-Learning‘-Techniken. Diese sind besonders nützlich, wenn sie mit Methoden der verlässlichen und erklärbaren KI kombiniert werden. Wir wollen auch die Möglichkeiten adaptiver Quantenalgorithmen für die ‚Reinforcement-Learning‘-Techniken nutzbar machen.

Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Sie haben Lust, bei uns mitzuarbeiten? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Bitte nutzen Sie hierfür unser Online-Bewerbungsportal <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/55093/Description/1> und beachten Sie, dass wir nur vollständige Bewerbungen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) weiterbearbeiten.

<http://www.iis.fraunhofer.de>

Kennziffer: IIS-2020-96