

KI/ML-FORSCHUNG WERKSTUDENT (M/W/D)

Algorithmen, die im wörtlichen Sinne etwas bewegen – Industrieroboter, die dank Sensoren und intelligenter Software mehr sind als stumpfe, repetitive Maschinen – Roboterprogrammierung ganz ohne Kenntnis ihrer Programmiersprache – dazu datengetriebene Optimierung der Roboterbewegungen.

Klingt spannend? Ist es!

Wir sind im Jahr 2013 als Spin-Off am KIT gestartet. Software für die Robotik ist unsere Leidenschaft. Deshalb entwickeln wir Tools für roboterbasierte, sensorgestützte Automatisierung und lösen damit die spannenden industriellen Herausforderungen unserer Zeit. Unsere Software deckt den kompletten Stack von Regelungstechnik über IOT/Big Data bis zum Machine Learning ab. Gleichzeitig betreut unser engagiertes und dynamisches Team namhafte Kunden in rund 20 Ländern und aus über einem Dutzend unterschiedlicher Industrien.

Werde Teil von ArtiMinds Robotics und gestalte mit uns die Zukunft!

DEINE HERAUSFORDERUNGEN

- Arbeit mit und an State-of-the-Art-Methoden der künstlichen Intelligenz: Multimodale Foundation Models, Large Language Models, Vision Transformer, Self-Supervised Learning, Differentiable Optimization
- Lösung komplexer Probleme in der Robotik: Selbstlernende Roboter, KI-basierte Synthese von Roboterprogrammen, Mensch-Roboter-Interaktion in natürlicher Sprache
- Validierung entwickelter Ansätze in realen und simulierten Umgebungen

DEIN PROFIL

- ✓ Du hast fundiertes Wissen über moderne KI-Verfahren und ggfs. erste Erfahrungen in der KI-Forschung und Entwicklung
- ✓ Du möchtest im Team mit anderen Studierenden, Entwicklern und erfahrenen Mentoren offene Probleme in der Robotik lösen
- ✓ Du hast Erfahrung im Einsatz moderner Softwareframeworks wie PyTorch, NVIDIA Isaac, HuggingFace Transformers o.ä. und hast Freude daran, eine Idee konkret in Software und am Roboter umzusetzen
- ✓ Du willst an der Publikation von Forschungsergebnissen auf Top-Konferenzen in der Robotik mitarbeiten und den Stand der Technik vorantreiben

WAS WIR DIR BIETEN

- Die praktische Ausbildung, die Dein theoretisches Studium optimal ergänzt
- Einen hochschulnahen Arbeitsort im Technologiepark Karlsruhe
- Arbeit im Umfeld aktuellster Methoden im Umfeld künstlicher Intelligenz und modernster, realer Roboterhardware
- Anpacker-Mentalität in einem diversen Team aus Young Professionals und erfahrenen Leadern
- Moderne Räumlichkeiten und „Campus-Kultur“ mit offenen Türen
- Flexible Arbeitszeiten
- Regelmäßige Team- und Sportevents, gratis Obst & Getränke
- Bei sehr guter Zusammenarbeit diverse Anschlussmöglichkeiten: z.B. Abschlussarbeit, Werkstudent, volle Stelle u.ä.

