



Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruher Institut für Technologie
Angewandte Informatik und formale
Beschreibungsverfahren (AIFB)

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

<http://www.aifb.kit.edu>

Als "Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft" schafft und vermittelt das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Wissen für Gesellschaft und Umwelt. Ziel ist es, zu den globalen Herausforderungen maßgebliche Beiträge in den Feldern Energie, Mobilität und Information zu leisten. Daran arbeiten am KIT über 9000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf einer breiten disziplinären Basis in Forschung, Lehre und Innovation zusammen.

Wir suchen eine/n

Mitarbeiterin / Mitarbeiter (w/m/d) in der Wissenschaft für sichere Mobilität

Tätigkeitsbeschreibung: Wir forschen an der Entwicklung von modernen Ansätzen für das hochautomatisierte Fahren und integrieren dafür maschinelle Lernverfahren wie neuronale Netze in autonome Systeme. Solche Verfahren müssen eine hohe Robustheit gegenüber natürlichen Einflüssen sowie gezielten Angriffen aufweisen. In dem Projekt „Sichere Mobilität“ in Kooperation mit KASTEL, sollen deswegen Lernverfahren anhand ihrer sicherheitskritischen Eigenschaften evaluiert werden.

In deiner Tätigkeit wirst du gezielte Angriffe auf solche Verfahren mit u.a. Adversarial Attacks simulieren und auch auf unseren autonomen Fahrzeugen durchführen. Nachfolgend gilt es die Robustheit der Lernverfahren gegenüber erfolgreichen Angriffen sowie natürlichen Einflüssen zu steigern.

Persönliche Qualifikation: Du verfügst über

- ein sehr gutes abgeschlossenes Masterstudium in der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mathematik, Wirtschaftsingenieurwesen/-informatik oder einem verwandten technischen oder naturwissenschaftlichen Studiengang. Ein Promotionsvorhaben ist wünschenswert.
- sehr gute Programmierkenntnisse in Python und/oder C++
- hervorragendes theoretisches Wissen sowie Praxiserfahrung im Bereich neuronaler Netze und maschinellem Lernen.
- sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und/oder Englisch.

Wir bieten: Wir bieten einen Zugang zu autonomen Forschungsfahrzeugen und dem Testfeld „Autonomes Fahren Baden-Württemberg“ welche unsere Forschung in realen Straßenbedingung ermöglichen. Außerdem bieten wir einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche Tätigkeit, ein breitgefächertes Fortbildungsangebot und flexible Arbeitszeitmodelle.

Entgelt: Das Entgelt erfolgt auf Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13, sofern die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

Institut / Dienstleistungseinheit: Institut: Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren
Forschungsgruppe: Angewandte technisch-kognitive Systeme.

Vertragsdauer: Befristet auf ein Jahr mit Option auf Verlängerung

Eintrittstermin: Zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Ansprechpartner/in für fachliche Fragen: Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne

- Herr Nikolai Polley, Email: Nikolai.Polley@kit.edu
- Prof. Marius Zöllner, Email: Marius.Zoellner@kit.edu

Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte in Form einer einzigen PDF-Datei per E-Mail an: Marius.Zoellner@kit.edu

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

