



Bei Continental bieten wir spannende Aufgaben und ein dynamisches Umfeld für smarte, innovative Menschen, die Ideen zum Leben bringen - egal wo sie in ihrer Karriere stehen. Unser breites Portfolio und unsere Expertise kombiniert mit Ihrem persönlichen Beitrag machen es möglich, erfolgreich die innovativsten Mobilitätslösungen zu entwickeln - und das schon seit 140 Jahren. Als Teil unseres internationalen Teams mit mehr als 189.000 Kollegen in fast 50 Ländern haben Sie die Freiheit die Zukunft der Mobilität mitzugestalten. Wir suchen Sie für unseren Standort Regensburg.

Doktorand (m/w)

Als Teil der zentralen Vorausentwicklung für **künstliche Intelligenz** sind wir für die Entwicklung von innovativen Technologien zuständig um die Entwicklung von Software effizienter zu gestalten und die technischen Möglichkeiten zukünftiger HW effizient durch Software zu nutzen. Sie arbeiten in einem engagierten, innovativen Team bestehend aus Mitarbeitern von Continental und Studenten.

Job Beschreibung:

Erstellung einer Forschungsarbeit mit dem Ziel des Erwerbs eines Dokortitels.

Künstliche Intelligenz hat in den letzten Jahren große Fortschritte von einer Vision zur realen Nutzbarkeit in der Automobilindustrie erreicht. Die Autos der Zukunft werden selbstständig lernen und ihr gelerntes Wissen auf den Straßen umsetzen. Allerdings hat maschinelles Lernen aktuell noch Einschränkungen, insbesondere in Zusammenhang mit funktionaler Sicherheit.

Folgende zentrale Themenfelder sollen in der Dissertation betrachtet werden

- Einsatzbarkeit von künstlicher Intelligenz in sicherheitsrelevanten Anwendungen der Automobilindustrie
- Erstellung eines generischen Sicherheitskonzepts gemäß ISO26262 für eine durchgängige Argumentation für künstliche Intelligenz
- Detaillierung von geeigneten Methoden zur Absicherung im automotive Kontext
- Beispielhafte Anwendung der safety Methoden in aktuell relevanten Anwendungsbereichen

Job Anforderungen:

- Student(in) der Informatik, Elektro-, Informationstechnik oder ähnlichen Studiengängen
- Masterarbeit mit Bezug zur Thematik funktionale Sicherheit
- Grundkenntnisse über künstliche Intelligenz Algorithmen
- Interesse, neue technologische Themen auszuprobieren; Initiative; Teamfähigkeit

Weckt der gelistete Themenbereich Ihr Interesse? Dann bewerben Sie sich!

Ihr Ansprechpartner: Continental AG | Herr Stefan Voget, Head of HW/SW Laboratory