

Abschlussarbeit im Bereich Maschinelles Lernen/Neuronale Netze



Werde Teil des *FusionTeams*!

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt bieten wir engagierten Studierenden die Möglichkeit, sich im Rahmen einer Abschlussarbeit mit dem spannenden und zukunftsorientierten Themenfeld *Maschinelles Lernen* auseinanderzusetzen. Hierbei soll der Anwendungsfall „Komfort-Empfinden von Nutzern autonomer Fahrzeuge“ betrachtet werden.

Die Bewertung, in welcher Fahrsituation sich ein Nutzer wohl fühlt, soll auf Grundlage bereits erfasseter Zeitreihen (physiologische Werte des Probanden, Umgebungsdaten, empfundener Komfort, etc.) erfolgen. Hierfür sollen entsprechende Methoden auf Basis Neuronaler Netze zum Einsatz kommen.

Für die Arbeit ist folgende Gliederung angedacht: Auf Grundlage einer Datenanalyse der vorhandenen Zeitreihen sollen passende Netzwerkarchitekturen recherchiert werden. Weiterhin ist ein Kriterienkatalog (Gütekriterien, Laufzeit, Randbedingungen) zu erarbeiten, anhand dessen eine geeignete Architektur ausgewählt werden soll. Diese ist im Anschluss zu implementieren und zu evaluieren.

Dein Profil:

- Studium der Informatik, Mathematik, Physik, Computational Science, Sensorik und kognitive Psychologie, oder vergleichbare Studiengänge
- Programmierkenntnisse in Python und/oder C++ sind wünschenswert
- Analytisches und vernetztes Denken
- Selbstständiges und gewissenhaftes Arbeiten
- Gute Englischkenntnisse

Unser Angebot:

- Sammeln von praktischer Erfahrung in einem modernen Unternehmen
- Mitarbeit an einem anspruchsvollen und innovativen Projekt
- Ausbau der Kenntnisse in den Bereichen Maschinelles Lernen, Programmierung, autonomes Fahren
- Kollegiales Arbeitsumfeld in einem jungen Team

Ansprechpartnerin: Frau Neubert
Wir freuen uns auf vollständige Bewerbungsunterlagen in einer pdf-Datei (max. 5 MB)
bewerbung@fusionsystems.de

scan mich!

