

Masterarbeit

Aushang ab: 25.07.2019
Aushang bis:

Status: offen
Forschungsgruppe: Konstruktionsmethodik

Kontakt

M.Sc. Markus, Döllken
Geb. 10.23, Raum 708
Tel.: 0721 – 608 48329
markus.doellken@kit.edu

Abschlussarbeit in einem Industrieprojekt zur Entwicklung eines Selbstlernenden Assistenzsystems in der Konstruktion

Durch stetige Änderungen der Anforderungen an die Konstruktion in Entwicklungsprojekten wird von dem Konstrukteur ein vielseitiges aber auch detailreiches Wissen verlangt. Hinzu kommen noch weitere Einflüsse auf den Konstrukteur, die die Tätigkeit immer schneller, komplexer und vielseitiger gestalten.

Sie entwickeln ein Assistenzsystem, das den Bedarf der Konstrukteure zielgerichtet und situationsabhängig erfasst. Durch den Einsatz von maschinellem Lernen (Data-Mining, Deep-Learning) und Versuchsdaten aus empirischen Studien (Eye-Tracking), unterstützen Sie den Konstrukteur dabei seine Probleme zu erfassen. Stellen Sie sich ein Assistenzsystem vor wie bei Google, das Ihnen basierend auf ihren Problemen Bauteile empfiehlt auf Basis von Relevanz, Ranking und Verfügbarkeit.



Aufgabe:

Analyse und Beschreibung von Maschinellern in der Konstruktion

Aufbau eines Selbstlernenden Assistenzsystems auf Basis von Eye-Tracking Daten

Auswertung von individuellen Vorgehensweisen während der Erstellung der Produktgestalt

Teilnahme beispielsweise am E-Learning Kurs: <https://www.coursera.org/learn/machine-learning>

Profil:

- Sie arbeiten zielstrebig und selbstständig?
- Sie haben Interesse an der Mitarbeit in einem Industrieprojekt?

Dann melden Sie sich gerne bei Markus.Doellken@kit.edu