

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: ab sofort
Aushang bis:

Status: offen
Forschungsgruppe: Konstruktionsmethodik

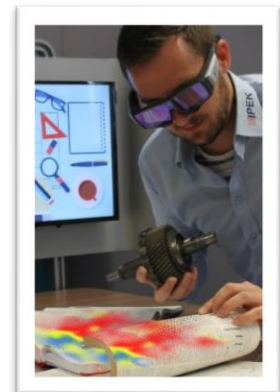
Kontakt

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 Konstrukteur wissensbasiert bei der Entwicklung von Blechbiegebauteilen unterstützt. Durch den Einsatz von maschinellem Lernen (Data-Mining, Deep-Learning) und Versuchsdaten aus empirischen Studien (Eye-Tracking), unterstützen Sie den Konstrukteur mit konstruktionsrelevantem Wissen. Stellen Sie sich ein Konstruktionskatalog vor wie bei Google, der Ihnen 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