

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 01.07.2022
Aushang bis: 30.09.2021
Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

Kontakt

M.Sc. Steffen Wagenmann
Geb. 10.23, Raum 809
Steffen.wagenmann@kit.edu

Datengetriebene Entscheidungsfindungsprozesse in der interdisziplinären Zusammenarbeit - in Kooperation mit TRUMPF GmbH + Co.KG

Die Entwicklungspraxis zeigt, dass Entscheidungen für den Verlauf von Entwicklungsprojekten oftmals auf Basis von Expertenwissen getroffen werden. Dieses unterliegt nicht selten hohen Unsicherheiten durch dessen subjektiven Charakter. Um als Unternehmen auch in Zukunft erfolgreich wirtschaften zu können müssen Entscheidungen vermehrt auf Basis von Daten basieren. Der Wandel hinzu einem datengetriebenen entwickelnden Unternehmen setzt demnach einen Wandel in der Arbeitsweise der Entwickelnden voraus. Wie bei jedem fundamentalen Eingriff in Gewohnheiten von Menschen sind gewisse Hürden zu überwinden.



Aufgabe:

Ziel der Abschlussarbeit ist die Identifikation von Herausforderungen, die sich für den Prozess der Entscheidungsfindung auf Basis von kundenseitigen Nutzungsdaten technischer Systeme ergeben. Hierbei soll untersucht werden, wie Inhalte von Analysen und die daraus abgeleiteten Maßnahmen und Entscheidungen über interdisziplinäre Teams kommuniziert und verwaltet werden. Ferner sollen Potenziale zur Nutzung für Datenanalysen zur systematischen Unterstützung von Entscheidungsfindungsprozessen identifiziert werden. Zudem ist TRUMPF als einer von 18 Industrie- und Forschungspartnern im Forschungsprojekt: Menschorientierte Gestaltung komplexer System of Systems beteiligt. Ihre Aufgabe wird es sein, sich dort aktiv zu beteiligen und einen Beitrag zu leisten.

Profil:

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Wirtschaftsingenieur, Data Science
- Erste Erfahrungen in Python und Dataframes von Vorteil
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Analytische und konzeptionelle Fähigkeiten, strukturierte und selbständige Arbeitsweise, sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative

Beginn: Wintersemester 2022/2023

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann richte Dich an Steffen.Wagenmann@trumpf.com

Die Abschlussarbeit wird in Kooperation mit TRUMPF GmbH + Co.KG angeboten und bietet Dir spannende Einblicke in den Entwicklungsalltag! Ansprechpartner: Steffen.Wagenmann@trumpf.com