

Öffentliche Ringvorlesung

Signale, Daten und Künstliche Intelligenz

Wintersemester 2019/20

Vortragankündigung und Einladung

Donnerstag, 06. Februar 2020, 16 Uhr

Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller, Lehrstuhl für Montagesysteme und
ZeMA gGmbH – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik

„KI in der industriellen Montage – Potenziale, Anwendung und Nutzen“

Eine Schlüsseltechnologie der Zukunft, die erhebliche Optimierungspotentiale in der Produktion liefert, ist u.a. Künstliche Intelligenz (KI). KI-Anwendungen finden sich zwar erst seit wenigen Jahren in unserem Alltag und der Wirtschaft, jedoch wird KI in Medien, Science-Fiction und in Marketingkampagnen schon länger thematisiert. Bei den Anwendern ist KI daher entweder als abschreckende Technologie verankert oder wird als Allheilmittel verklärt. Der Beitrag **KI in der industriellen Montage – Potenziale, Anwendung und Nutzen** verdeutlicht an aktuellen industriellen Anwendungsfällen die Auswirkungen von KI auf arbeitsbezogene Themen wie bspw. die Beschleunigung von Produktionsprozessen, Steigerung der Arbeitsproduktivität und eine Reduktion von (Prozess-) Komplexität für die Mitarbeiter. Die Potenziale in den Anwendungsfällen werden durch „Klassische KI“, „Maschinelles Lernen“, „Deep Learning“ und „hybride KI-Systeme“ erreicht und in dem Beitrag näher beschrieben. Abschließend werden die disruptiven Veränderungen in der industriellen Montage sowie die Chancen, Risiken als auch Grenzen von KI-Anwendungen aufgezeigt.

Ort: ZeMA gGmbH – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik
Eschberger Weg 46
Gewerbepark, Gebäude 10
D-66121 Saarbrücken

Weitere Informationen auch online unter www.se.uni-saarland.de/sidaki

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen!