



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 14. Juni 2019, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) in der Produktion

Dipl. Ing. Gerhard Schaller

**Senior Manager Digitalisierung Fabrik / Pkw-Antriebstechnik
ZF Friedrichshafen AG, Saarbrücken**

ZF befasst sich bereits seit Jahren intensiv mit dem Thema künstliche Intelligenz. Erst kürzlich wurden diese Aktivitäten mit der Gründung eines Technologiezentrums für Künstliche Intelligenz und Datensicherheit in Saarbrücken ausgebaut.

Das Thema Künstliche Intelligenz (KI) ist aktuell in allen Medien und der Politik präsent. Die einen preisen KI als die Zukunftstechnologie, andere wiederum schüren Ängste dahingehend, dass KI den Menschen beherrschen wird. Aber was stimmt nun wirklich? KI ist eine Technologie mit vielen Einsatzszenarien. Verbreitet ist KI heute bereits im E-Commerce- und Healthcare Sektor. Sie ist die Schlüsselkomponente für autonomes Fahren. Doch KI in der Produktion? Geht das überhaupt? Was macht man damit? Was sind dort die Einsatzgebiete?

Der Vortrag gibt Einblicke, wie das Unternehmen ZF KI als Entscheidungshilfe für Produktionsprozesse einsetzt. Der Mensch steht dabei immer im Mittelpunkt. Die Informationsbeschaffung wird über KI beschleunigt - Handelnder bleibt jedoch der Mensch. Im Gegensatz zum Einsatz von KI gestützt auf Internetdaten gibt es in der produzierenden Industrie entscheidende Unterschiede. Der Vortrag wird auch diese Thematik beleuchten. Im Vortrag werden zwei unterschiedliche Praxisbeispiele vorgestellt.

- **Produktionssteuerung:** Dieses Anwendungsbeispiel beantwortet Fragen wie: Wie bin ich jederzeit Herr der Produktionssituation und wie reagiere ich steuernd auf Störgrößen bei einer Fabrik? Dabei geht es um eine Fabrik, die 11.000 Getriebe pro Tag produziert und dabei eine Varianz von 700 Getriebetypen mit bis zu 600 Bauteilen beherrschen muss. Dieses Projekt entstand in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI).
- **Qualitätssicherung:** In Kooperation mit einem erfahrenen KI Anbieter und einem selbstadaptierenden KI Ansatz wird KI im Produktionsprozesse zur Qualitätssicherung und Fehlerreduzierung eingesetzt. Wie kann bei einer hohen Teilekombinatorik und sehr diffizilen Fertigungsprozessen erkannt werden, warum ein Getriebe aus Geräuschgründen am Prüfstand ausfällt? Wie kann die Ursachenfindung rasch erfolgen und der Fehler in der Produktionskette gefunden werden?

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten plus anschließende Diskussionsrunde. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.