

Bachelor-/ Masterarbeit

Kollaboration von Mensch und Künstlicher Intelligenz im Produktionsmanagement

Ausgangssituation:

Im Zuge der Industrie 4.0 wandelt sich das klassische Produktionssystem zu einem Cyber-Physischen-Produktionssystem, in dem alle Instanzen in Echtzeit miteinander vernetzt sind. Hier gewinnen Systeme zur Unterstützung der Entscheidungen zunehmend an Bedeutung.



Steigende Prozessorleistung und Speicherdichte haben künstlicher Intelligenz (KI) zu neuem Antrieb verholfen. Allein in den letzten Jahren haben KI-Algorithmen den Menschen in vielen seiner kognitiven Domänen überflügelt. Mit wachsenden Fähigkeiten der KI werden Entscheidungsaufgaben des Produktionsmanagements an androide Führungskräfte übergeben. Das hat, unter Annahme eines ausbleibenden Stellenabbaus, eine Steigerung der Gesamtmanagementkapazität für heute ungeahnte Aufgaben zur Folge.

Deine Aufgaben:

Für eine effektive und effiziente kognitive Kollaboration von Mensch und KI gilt es ein Gestaltungsmodell für das sozio-technische System „Produktionsmanagement“ zu erarbeiten. Dafür sind verschiedene sozialwissenschaftliche Studien & Experimente durchzuführen.

Deine Voraussetzungen:

- Sehr gutes Studium in Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaftslehre oder vergleichbares
- Motivation, Einsatzbereitschaft und selbstständige Arbeitsweise
- Erste Erfahrung mit KI, Machine und Deep Learning vorteilhaft

Deine Bewerbung:

Ist Dein Interesse geweckt? Sende ein Motivationsschreiben mit aktuellem Notenauszug, Lebenslauf und relevanten Zeugnissen an:

Till Saßmannshausen, M.Sc. M.Sc.

Raum PB-A 304

Telefon +49 (0)160 460 1582

till.sassmannshausen@uni-siegen.de