

Gast-Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung „Digitale und vernetzte Arbeitswelten“ am 13.05.2019

**Ort: Heinz-Nixdorf-Institut, Raum F0.231, Universität Paderborn,
Fürstenallee 11, 33102 Paderborn
Beginn: 16.15 Uhr**



Prof. Dr.-Ing. Thomas Herrmann

*Informations- und Technikmanagement
Institut für Arbeitswissenschaft (IAW)
Ruhr-Universität Bochum*

„Agile Zyklen der Konzeption und Evaluation sozio-technischer Systeme für KI- basierte Anwendungen“

Die Konzeption und Wirkung des Einsatzes KI-basierter Systeme in der Arbeitswelt lässt sich anhand der Abläufe verstehen, die dabei im Rahmen der gemeinsamen Aufgabebearbeitung möglich werden. Dabei ist es angemessen, die Perspektive der Mensch-Computer-Interaktion durch die Hinzunahme organisatorischer und sozialer Dimensionen zu erweitern. Es wird ein Ansatz zur sozio-technischen Prozessmodellierung vorgestellt. Sie bildet eine mögliche Grundlage, um soziotechnische Konzepte mit Hilfe von Heuristiken zu bewerten. Deren Hintergrund sowie eine Zusammenstellung von acht Heuristiken werden präsentiert. Am Beispiel autonomer System wird dargelegt, wie dabei Herausforderungen des Zusammenspiels von Menschen und KI-basierten Systemen bearbeitet werden können.

Dr.-Ing. Thomas Herrmann ist seit 2004 Professor für Informations- und Technikmanagement am Institut für Arbeitswissenschaft der Ruhr-Universität Bochum. Er ist Mitglied der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik und der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät. Seine derzeitigen Forschungsinteressen befassen sich mit sozio-technischem Design im Bereich Industrie 4.0, Wissens- und Prozessmanagement, Gesundheitsversorgung und Kreativitätsförderung. Er ist Mitglied am Ruhr Institute for Software Technology an der Universität Duisburg-Essen.

Die Ringvorlesung „Digitale und vernetzte Arbeitswelten“ ist eine gemeinsame Veranstaltung des Forschungsschwerpunkts „Digitale Zukunft“ und des Forschungskollegs „Gestaltung von flexiblen Arbeitswelten“ der Universitäten Bielefeld und Paderborn. Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.