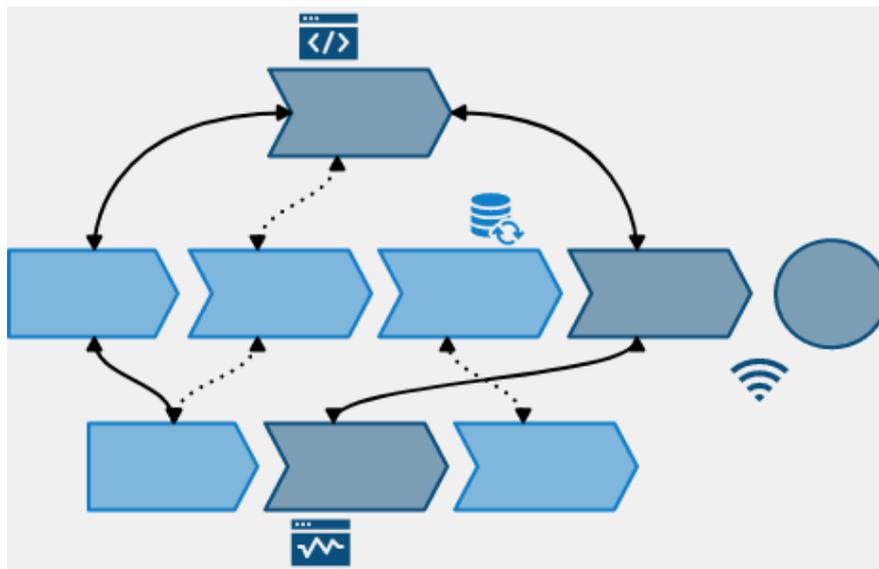


31.05.2022 / Kr / Mü

Thema:

**Digitalisierung und künstliche Intelligenz in entwicklungsnahe
Unternehmensprozessen***Digitalization and artificial intelligence in development-related business processes*

Die fortschreitende Digitalisierung bietet in nahezu allen Unternehmensbereichen Möglichkeiten zur Leistungssteigerung. Auch im Rahmen von Entwicklungsprozessen und in deren verknüpften Disziplinen finden digitale Systeme vermehrt Anwendung. Unternehmenslenker beschäftigen sich in diesem Kontext mit dem Einsatz künstlicher Intelligenz (KI) um Entwicklungsaktivitäten zu verbessern und die daraus resultierenden Potenziale abzuschöpfen. Jedoch sind die zielgerichteten Einsatzmöglichkeiten und deren Auswirkungen noch nicht umfänglich bekannt, was weitere wissenschaftliche Untersuchungen in diesem Bereich notwendig macht.

Ziel dieser Arbeit ist es, ein Modell zu erarbeiten, welches aktuelle und denkbare Anwendungsfelder digitaler Systeme und Technologien in Abhängigkeit existierender Phasen in entwicklungsnahe Prozessen aufzeigt. Für die Bearbeitung ist folgende Herangehensweise denkbar:

- Recherche zu Entwicklungsprozessen, deren Verknüpfungen zu anderen Unternehmensdisziplinen (z.B. Innovations- und Technologiemanagement) und Dokumentation der Ergebnisse
- Aufbereitung der Rechercheergebnisse und Ableitung eines generischen Prozessmodells
- Recherche zu Beispielanwendungen digitaler Systeme und künstlicher Intelligenz in den generischen Prozessphasen sowie Dokumentation der Ergebnisse
- Entwicklung einer (mehrdimensionalen) Anwendungsmatrix zur Verdeutlichung möglicher Anwendungsfelder mit Bezug zu dem abgeleiteten Prozessmodell

Betreuung:

Prof. Dr.-Ing. M. Kreimeyer
M.Sc. B. Müller