

Abschlussarbeit

» Entwicklung soziotechnischer Risikostrategien «

Die Fachgruppe Advanced Systems Engineering sucht motivierte Studierende (m/w/d) der Wirtschaftsinformatik und Informatik für eine Masterarbeit.

Problematik:

Durch Industrie 4.0 entstehen für Unternehmen erhebliche Potentiale, um ihre Prozesse und Leistungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette effizienter, flexibler und ressourcenschonender zu gestalten. Trotz dieser vielversprechenden Möglichkeiten scheuen Unternehmen, insbesondere klein- und mittelständische Unternehmen (KMU), den Einsatz neuer Technologien. Gründe dafür sind weniger technische Herausforderungen, sondern vor allem schwer abzuschätzende Risiken in Bezug auf ihre Organisation und den Menschen. Denn selbst wenn die Installation neuer Technologien glückt (z.B. Montageassistenzsysteme), ist der nutzenstiftende Betrieb maßgeblich von hohen Investitionskosten, passgenauen Kompetenzen und der Mitarbeiterakzeptanz abhängig. Vor diesem Hintergrund gilt es, präventiv und reaktiv einsetzbare soziotechnische Risikostrategien zu entwickeln.

Zielsetzung:

Ziel dieser Arbeit ist eine Methode zur Entwicklung von soziotechnischen Risikostrategien im Kontext von Industrie 4.0.

Konkrete Fragestellungen in diesem Zusammenhang sind:

- Welche Einflussfaktoren müssen bei der Entwicklung von soziotechnischen Risikostrategien berücksichtigt werden?
- Welche alternativen Risikostrategien sind bei der Einführung von Industrie 4.0 denkbar bzw. wie können diese entwickelt werden?
- Welche Implikationen ergeben sich in diesem Zusammenhang für die Dimensionen Technologie, Organisation und Mensch?
- Welche Handlungsempfehlungen können für diese Dimensionen ermittelt werden?

Die detaillierte Aufgabenstellung wird im Rahmen eines persönlichen Gesprächs individuell ausgestaltet. Bei Interesse schicke uns bitte Deine Bewerbung mit einem kurzen Anschreiben, tabellarischen Lebenslauf und Notenübersicht per E-Mail.

Stand: 4. Juni 2020

Gültig bis: Dezember 2020