

## Abschlussarbeit

# » Entwicklung und Implementierung eines Foresight Fitness Checks «

Die Fachgruppe Advanced Systems Engineering sucht motivierte Studierende (m/w/d) aus den Bereichen **Informatik** und **Wirtschaftsinformatik** für eine Bachelor- oder Masterarbeit.

### **Problematik:**

Das Umfeld von Unternehmen der produzierenden Industrie wird im Zuge der Digitalisierung immer stärker durch Volatilität, Komplexität und Unsicherheit geprägt. Zur Identifikation von zukünftigen Erfolgspotentialen, aber auch Bedrohungen für das etablierte Geschäft von heute setzen Unternehmen verstärkt Szenario-basierte Vorausschaumethoden ein. Immer kürzer werdende Entwicklungszeiten setzen Unternehmen der produzierenden Industrie jedoch unter enormen Zeitdruck. Daher sehen sich Unternehmen oftmals mit unvollständig ausgeführten Methoden konfrontiert oder müssen auf Ergebnisse zurückgreifen, die mit höherem Fokus auf Geschwindigkeit als auf Gründlichkeit erarbeitet wurden.

Um Unternehmen bei der bedarfsgerechten Anwendung von Methoden der Vorausschau zu unterstützen, ist eine idealerweise Software-gestützte Standortbestimmung nötig. Hierfür müssen der Anwendungszweck der Methoden der Vorausschau, der Grad der Zukunftsfähigkeit (future preparedness) und insbesondere der Digitalisierungsreifeegrad sowie der IT-Bebauungsplan des Unternehmens berücksichtigt werden. Ein solcher Foresight Fitness Check zur Standortbestimmung inklusive IT-Werkzeug zur Anwendung existiert aktuell nicht.

### **Zielsetzung:**

Ziel der Arbeit ist ein Foresight Fitness Check inklusive einer ersten prototypischen Umsetzung. Hieraus ergeben sich u. a. folgende Fragen:

- Welche Dimensionen gilt es bei der Erstellung des Foresight Fitness Checks zu berücksichtigen (z. B. Reifegrad der Digitalisierung)?
- Wie lässt sich das Foresight Fitness Level eines Unternehmens messen?
- Welche digitalen Technologien sind für welches Future Fitness Level von Unternehmen zu empfehlen?
- Wie lässt sich der Foresight Fitness Check softwaretechnisch umsetzen?
- Wie können die Ergebnisse für Unternehmen nutzbar dargestellt werden?

Bei Interesse schicke uns bitte Deine Bewerbung mit Notenübersicht und tabellarischem Lebenslauf.

### **Kontakt:**

Patrick Ködding, M.Sc.

Telefon: +49 (0) 5251 60-6253

E-Mail: [patrick.koedding@hni.upb.de](mailto:patrick.koedding@hni.upb.de)