



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

INDUSTRIE 4.0 BEI EINEM AUTOMOBILZULIEFERER: VORGEHENSMODELL ZUR ENTWICKLUNG EINER DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE

© Shinonome – Fotolia.com

BESCHREIBUNG

Im Zuge der Corona Pandemie, sowie der stets zunehmenden Verbreitung von Industrie 4.0, stehen Unternehmen weltweit vor der Herausforderung eine konsistente **Digitalisierungsstrategie** zu entwerfen. In der Wertschöpfungskette weltweit tätiger Zulieferer müssen sie die Potentiale von Methoden sammeln, verstehen und zur Gänze ausschöpfen, um am globalen Markt zu bestehen. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen Methoden und Konzepte erarbeitet werden, die die Entwicklung einer maßgeschneiderten Digitalisierungsstrategie unterstützen.

Die ausgeschriebene Arbeit widmet sich der Formulierung eines Modells zur Fabrikdigitalisierung, basierend auf zuvor identifizierten, strategischen Unternehmenszielen. Dazu soll ein Vorgehensmodell zur Entwicklung einer Digitalisierungsstrategie konzipiert werden. Diese Ergebnisse dienen als Grundlage für weiterführende Arbeiten (Ableitung einer Roadmap). Die entstehenden Artefakte sollen industriell angewendet werden.

Neben der Möglichkeit eigenverantwortlich und örtlich sowie zeitlich flexibel zu arbeiten, stehst Du in regelmäßigem Austausch zu Deinem Betreuer am Institut.

AUFGABEN

Ein mögliches Vorgehen umfasst:

- Anforderungsanalyse für die Formulierung einer Digitalisierungsstrategie
- Umfassende Literaturanalyse zu bestehenden Vorgehensmodellen
- Konzeptionierung eines eigenen Modells basierend auf zuvor identifizierten Schwächen bestehender Modelle
- Erstellung diverser Artefakte (Werkzeugkasten, Leitfaden, usw.) als Produkt der Abschlussarbeit

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort, flexibel auch ab Mitte Feb.
- Dauer: nach Absprache
- Fachrichtung: MACH, WING, INFO, etc.

KONTAKT

Gwen Steier (M.Sc.)
Gebäude 50.36, Raum 107
Tel.: +49 1523 9502660
E-Mail: gwen.steier@kit.edu