



Masterarbeit (Art der Arbeit)

Vorläufiges Thema:

Erarbeitung eines Verfahrens zur Ermittlung der Wandlungsfähigkeit in produzierenden Unternehmen

Hintergrundinformationen zum Thema:

Das Umfeld von Organisationen befindet sich in stetigem Wandel. Organisationen sind gefordert, sich kontinuierlich und zielgerichtet zu verändern, um den Unternehmenserfolg zu sichern. Wandlungsfähigkeit als Konglomerat unterschiedlicher Fähigkeiten ist daher entscheidend. Dabei gilt es frühzeitig Wandlungsbedarf zu erkennen, neue Wege zu erkunden und mit Widersprüchen umzugehen. Ziel ist die Steigerung der Wandlungsfähigkeit in den späten Phasen der Produktentstehung durch integrierte personelle, organisatorische und technische Lösungen. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf digitalen Assistenzsystemen und Lösungen der Industrie 4.0. Dies ermöglicht es den Unternehmen, systemische Kompetenzen im Wertschöpfungsverbund mit Kunden aufzubauen sowie das Reaktions- und Anpassungsvermögen durch gezielte Integration agiler Ansätze deutlich zu erhöhen.

Zielsetzung/ Ziel der Arbeit:

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll ein Verfahren zur Ermittlung der Wandlungsfähigkeit unter Berücksichtigung der Wandlungsbedarfe in produzierenden Unternehmen erarbeitet werden.

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Analyse:
 - Darstellung der Grundlagen zu Wandlungstreiber
 - Darstellung der Grundlagen zu Wandlungsbefähiger
 - Darstellung von Methoden zur Messung von Wandlungsfähigkeiten und Abschätzung bzw. Bewertung des Aufwandes
- Konzeption:
 - Ableitung von Kriterien zur Erfassung der Wandlungsfähigkeit
 - Erarbeitung eines Verfahrens zur Ermittlung der Wandlungsbedarfe
 - Erarbeitung einer Auswahlmethodik für Wandlungsbefähiger
 - Konzeption eines Planungsinstruments für die Wandlungsfähigkeit in der Produktion

Angesprochene Fachrichtungen:

Technologiemanagement, Maschinenbau, BWL t.o., sonstige nach Absprache, ...

Erwartete weitere Anforderungen / Fachkompetenzen:

keine

Beginn der Arbeit:

Ab sofort möglich

Kontakt:

Erdem Gelec
Fraunhofer IAO / Universität Stuttgart IAT
Produktionsmanagement
Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart
Telefon: +49(0)711/970-2055
E-Mail: erdem.gelec@iat.uni-stuttgart.de