

Bachelor-, Studien- oder Masterarbeit

» Entwicklung und Durchführung eines Benchmarks für Industrie 4.0-Reifegradmodelle «

Die Fachgruppe **Strategische Produktplanung und Systems Engineering** sucht motivierte Studierende für eine **Bachelor-, Studien- oder Masterarbeit**.

Problematik:

In Forschung und Industrie herrscht mittlerweile die einhellige Meinung vor, dass Industrie 4.0 (I4.0) für Unternehmen in Deutschland vielfältige Möglichkeiten zur Leistungssteigerung eröffnet. In diesem Kontext stehen Unternehmen häufig vor der Frage, über welche Leistungsfähigkeit sie im Kontext von Industrie 4.0 heute bereits überhaupt verfügen. Daher wurden zahlreiche Reifegradmodelle entwickelt, die Unternehmen dabei unterstützen, ihre heutige I4.0-Leistungsfähigkeit zu bestimmen. Eine erste Untersuchung hat jedoch gezeigt, dass sich die Reifegradmodelle mitunter erheblich voneinander unterscheiden. Die Vielzahl unterschiedlicher Modelle bringt daher auch unterschiedliche Reifegrade für Unternehmen hervor. Eine Bestimmung der eigenen Position bzw. ein Vergleich mit anderen Unternehmen ist auf Grund der Heterogenität der Reifegradmodelle und der Unternehmen nur unzureichend möglich. Ein Benchmark, der Aussagen zur Leistungsfähigkeit sowie Grenzen der Reifegradmodelle trifft, soll Klarheit verschaffen und eine Empfehlung erlauben, welches Reifegradmodell in welcher Situation besonders geeignet ist.

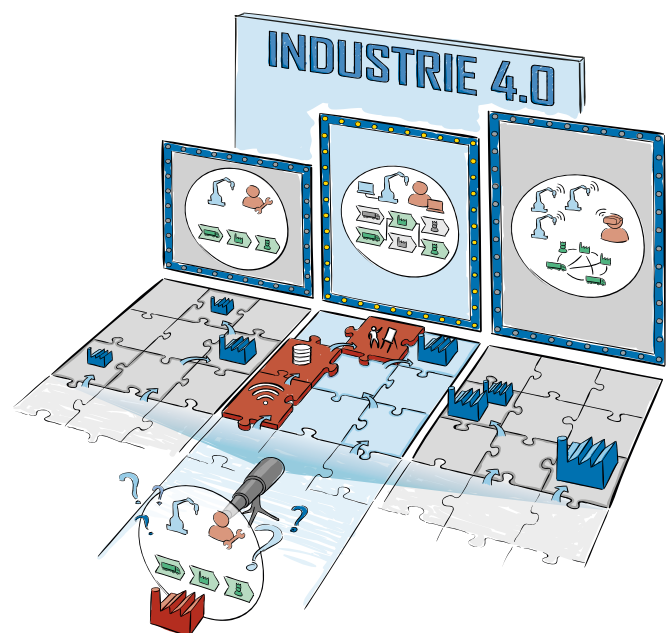
Zielsetzung:

Ziel dieser Arbeit ist ein Benchmark existierender Industrie 4.0-Reifegradmodelle.

Konkrete Fragestellungen in diesem Zusammenhang sind:

- Welche Industrie 4.0-Reifegradmodelle existieren?
- An wen richten sich die Reifegradmodelle?
- Aus welchen Elementen bestehen die Modelle bzw. welche I4.0-Handlungsfelder werden adressiert?
- Welche Methoden, Vorgehensweisen oder Werkzeuge werden zur Bestimmung des Reifegrads verwendet?
- Lassen sich Gruppen von Reifegradmodellen finden, die sich für bestimmte Zwecke besonders gut/schlecht eignen?

Die detaillierte Aufgabenstellung wird im Rahmen eines persönlichen Gesprächs individuell ausgestaltet. Bei Interesse schicke uns bitte deine Bewerbung mit Notenübersicht und tabellarischem Lebenslauf.



Stand: 1. Dezember 2017, gültig bis: Juli 2018