



Bachelorarbeit/ Masterarbeit

Analyse der Kostenpotenziale in der agilen Low-Cost Montage von E-Fahrzeugen

Ausschreibung vom 06.02.2019

Start: Ab sofort möglich

Dein Profil:

- Technisches Studium (Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, o.Ä.)
- Hohe Motivation und Einsatzbereitschaft
- Gründliche und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Interesse am Themenfeld der Digitalisierung und E-Mobilität

Geboten wird:

- Klar definierte Aufgabenstellung
- Schnelle Bearbeitung möglich
- Mitarbeit in einem spannenden und topaktuellen Forschungsprojekt
- Intensive Betreuung und interdisziplinärer Austausch

Ausgangssituation:

Die agile Low-Cost-Montage ist im Gegensatz zur starren Verkettung in der klassischen Linienmontage in unabhängige und freiverkettete Stationen organisiert. Zwischen ihnen besteht keine Kopplung durch ein Fördersystem, wodurch die Prozessreihenfolge eines Fahrzeugs nicht vorgegeben, sondern abhängig von Fahrzeugtyp und -variante ist.

Die agile Low-Cost-Montage birgt nicht nur Potenziale in den Wertschöpfungsprozessen, sondern auch in der Kostenstruktur. Kosten für Investitionen, den laufenden Betrieb und für Anpassungen können abhängig von den zu produzierenden Stückzahlen, den angebotenen Varianten und einer notwendigen Produktionsflexibilität große Kostenpotenziale generieren.

Deine Aufgabe:

Ziel ist die Analyse der Kosteneffekte der agilen Low-Cost-Montage mit einer Auswertung der größten Kostenpotenziale im Vergleich zu einer konventionellen Fahrzeugendmontage. Folgende Arbeitspakete leiten sich aus der Aufgabenstellung ab:

- Einarbeitung in den Kostenbegriff speziell bezogen auf die Automobilbranche
- Szenarioanalyse der Kosteneffekte bei Veränderung der Eingangsparameter
- Ausarbeitung der prägenden Kostenpotenziale

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Sende bitte Deine Bewerbung inkl. aktuellem Notenauszug, Lebenslauf und Zeugnissen an die unten genannte E-Mail-Adresse.

Dein Ansprechpartner am PEM:

Esben Schukat
Campus-Boulevard 30
D-52074 Aachen
E.Schukat@pem.rwth-aachen.de

