



# Analyse neuartiger Montage- und Logistiksysteme für die Elektrofahrzeugproduktion

Die vorliegende Abschlussarbeit entsteht im Rahmen eines externen Promotionsprojekts mit der Mercedes-Benz AG und analysiert neuartige Montage- und Logistiksysteme in der Elektrofahrzeugproduktion im Vergleich zur Fließfertigung. Zudem sollen innovative Technologien und Methoden zur Optimierung von Montage- und Logistikprozessen analysiert und bewertet werden. Ziel ist es, geeignete Kriterien und Metriken zu entwickeln, um die Leistung dieser Systeme zu beurteilen und in praktische Entscheidungsprozesse zu integrieren.

Folgende Teilaufgaben werden bearbeitet:

- Festlegung der Bewertungsmetrik
- Nutzwertanalyse
- Simulation
- Übertragung der Ergebnisse in Entscheidungsprozesse

Beginn der Arbeit: tbd  
Notwendige Vorkenntnisse: Keine  
Zeitlicher Arbeitsumfang: 900 h

Sollten Sie Interesse haben, dann wenden Sie sich an  
Stefanie Dechant

E-Mail: [stefanie\\_ruth.dechant@mercedes-benz.com](mailto:stefanie_ruth.dechant@mercedes-benz.com)  
Tel.: +49 151 58641430  
Internet: [www.ifw.uni-stuttgart.de](http://www.ifw.uni-stuttgart.de)

## Masterarbeit

Im Forschungsbereich:  
Simulation/Modellierung