

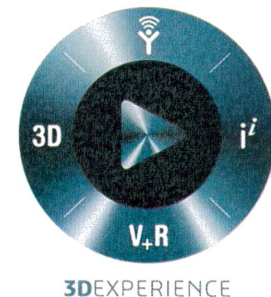
## Bachelorarbeit

### Anforderungsmanagement im Bereich Systems Engineering mit dem RFLP-Ansatz im Kontext von I4.0 (Digitalisierung) mit 3D-Experience

Die Anforderungen der Kunden heutzutage zu treffen gewinnt immer mehr an Bedeutung. Produkte sind heutzutage immer mehr auf die Kunden zugeschnitten. Das Anforderungsmanagement ist ein elementarer Baustein der frühen Produktentwicklung und soll eine solide Grundlage für das spätere Produkt bieten. Gerade die neuen Anforderungen die durch die Bereiche Informatik und Mechatronik wird der Ansatz im Systems Engineering weiterentwickelt. Der RFLP-Ansatz bietet eine Methodik zur Umsetzung. Das Ziel der Arbeit ist es, ein Produkt durch Anforderungen zu beschreiben und im weiteren Vorgehen dies zu traversieren. Die Realisierung soll in der 3D-Experience-Plattform umgesetzt werden.

#### Diese Arbeit umfasst dabei die folgenden Aspekte:

- Konzipieren eines mechatronisches Produktes
- Erstellen des Produktes inklusive Requirements-Engineering.
- Aufbauen des Produktes im 3D-Experience.



**Zielgruppe:** Studenten des Maschinenbaus oder Wirtschaftsingenieurwesens

#### Interessen und Kompetenzen:

- CAD-Kenntnisse sollten vorhanden sein (Catia V6 Kenntnisse sind von Vorteil)
- Kenntnisse über Mechatronik wünschenswert
- **Beginn:** ab sofort



Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova