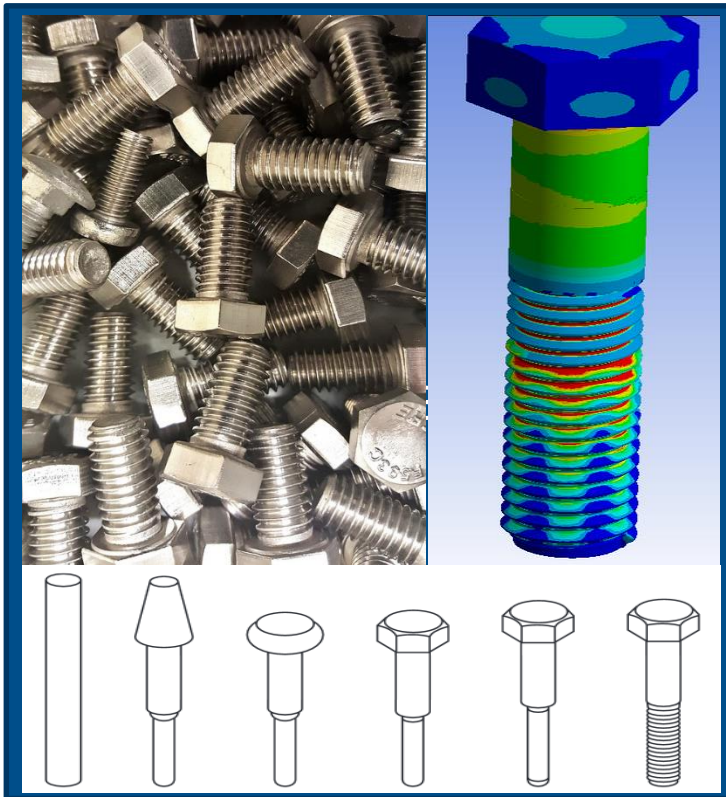


# Simulationen zur Herstellung und Auslegung von Verbindungselementen in der Automobilindustrie

Bachelor-Thesis

Master-Thesis

ADP/ARP



## Motivation:

Zur sicheren Auslegung von Verbindungselementen sind oft aufwendige Versuche notwendig. Je mehr dieser Versuche durch Simulationen ersetzt werden können, desto günstiger und schneller erfolgt die Produktentwicklung.

## Ansatz:

- Strukturoptimierung von Bauteilen
- Simulation von Materialeigenschaften
- Lebensdauersimulation im Vergleich mit Versuchen
- Temperatursimulation während der Herstellung
- Korrosionssimulation im Einsatz

## Ziel:

Verkürzung der Produktentwicklung durch den Einsatz numerischer Berechnungen und Simulationen bei der Herstellung und Auslegung von Verbindungselementen

**Kontakt:** Jannik Reichwein | L1|01, Raum 247 | ☎ 06151-16-25591 | ✉ reichwein@pmd.tu-darmstadt.de