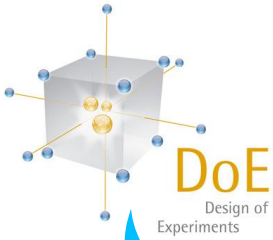
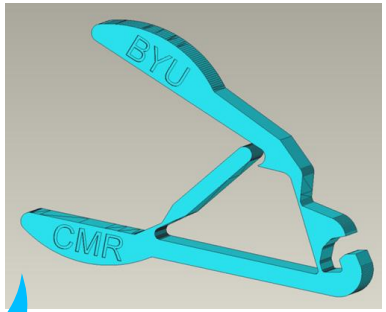
FEM Simulationen zum Ausfallverhalten eines Produkts

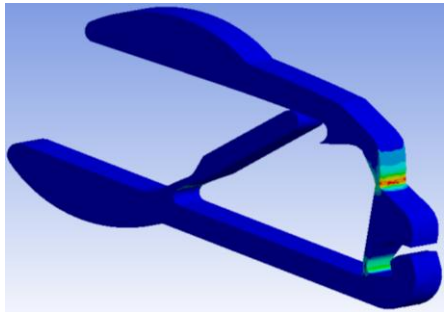
Problemstellung

- ✓ Beanspruchungssimulation eines Beispielprodukts mit ANSYS
- ✓ Anwenden von DOE Methoden (statistische Versuchsplanung) bei der Simulation





Ansys



Ziele der studentischen Arbeit

- ✓ Anhand eines Beispielprodukts lebensdauerbestimmende Faktoren simulativ bestimmen und auswerten

Ansprechpartner: **Erich Rittmaier** erich.rittmaier@ima.uni-stuttgart.de

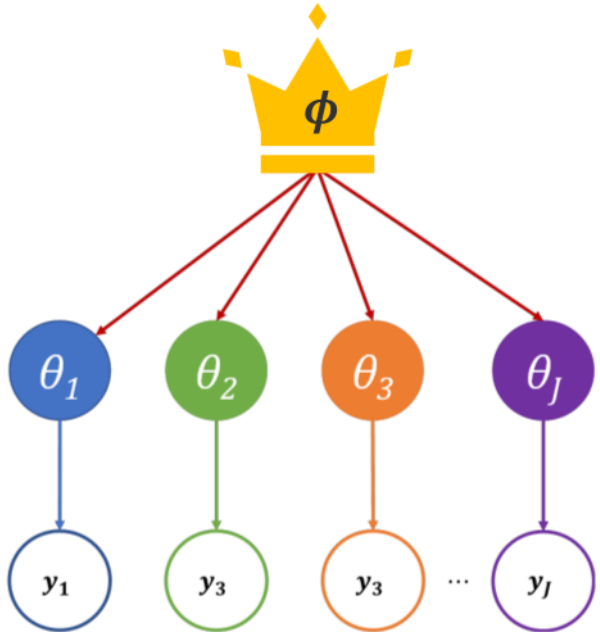
Universität Stuttgart
Institut für Maschinenelemente

Nichts Passendes dabei? Weitere studentische Arbeiten gibt es hier

Anwendung von Bayesian Hierarchical Models zur Auswertung technischer Systeme

Problemstellung

- ✓ Technische Systeme haben hierarchische Datenstrukturen (z. B. Varianten, Chargen)
- ✓ Klassische Methoden betrachten Daten isoliert – wertvolle Infos gehen verloren
- ✓ Bayesian Hierarchical Models nutzen Wahrscheinlichkeiten, um Daten zu verknüpfen und Unsicherheiten abzubilden



Ziele der Arbeit

- ✓ Bayesian Models für Produktvarianten implementieren (Matlab) und mit klassischen Methoden vergleichen
- ✓ Validierung mit Daten

Ansprechpartner: **Erich Rittmaier** erich.rittmaier@ima.uni-stuttgart.de

Universität Stuttgart
Institut für Maschinenelemente

Nichts Passendes dabei? Weitere studentische Arbeiten gibt es hier