

# Aufbau eines Simulationsmodell für künstliche Intelligenz zur Ermittlung tribologischer Lasten



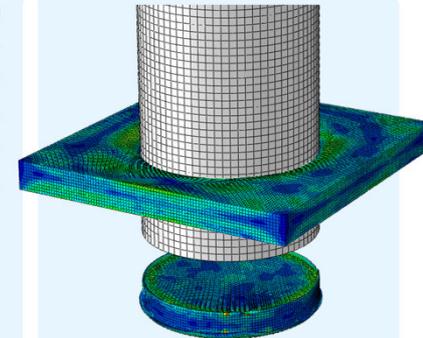
Development of a simulation model for artificial intelligence to determine tribological loads

- Masterthesis**
- Bachelorthesis**
- ADP**
- ARP**
  
- Theoretisch**
- Experimentell**
- Konstruktiv**
- Numerisch**
  
- HiWi-Stelle**
- WiMi-Stelle**

Die Forschung am PtU beschäftigt sich unter anderem mit der Untersuchung des Systemverhaltens tribologischer Prozesse für den Einsatz in Modellen hinsichtlich künstlicher Intelligenz und Machine-Learning. Simulationen bieten hier eine optimale Lösung Experimente anhand eines Modells und somit Reaktionen des realen Systems vorhersagen zu können. Im vorliegenden Projekt soll eine Untersuchung der Prozesse und ihrer zu erwartenden Signale numerisch berechnet und der qualitative Einfluss der Wirkparameter auf die realen Prozessgrößen abgeleitet werden.

## Ziele:

- Identifikation und Variation wichtiger Einflussparameter auf die Prozesskennwerte
- Evaluation der Simulationsdaten und Ableitung eines Versuchsplan zur experimentellen Untersuchung



Simulation der Stanzstufe

**Bearbeitung** Ab sofort

**Kontakt** Jonas Moske, M.Sc.  
**E-Mail** jonas.moske@ptu.tu-darmstadt.de

**Telefon** +49 6151-16-233 54  
**Büro** L1|01 142

**Voraussetzungen** Affinität zum Aufbau eines Simulationsmodell

**Kontakt** Andre Kokozinski, M.Sc.  
**E-Mail** andre.kokozinski@ptu.tu-darmstadt.de

**Telefon** +49 6151-16-233 16  
**Büro** L1|01 134