

Seminararbeit

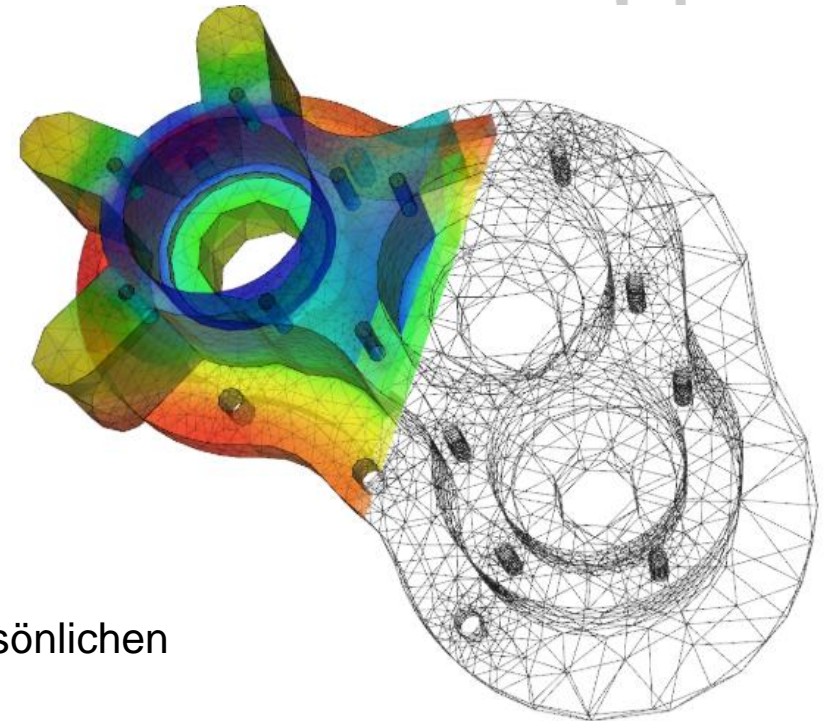
Simulation von Bauteilen mittels **FEM** zur Erforschung von **digitalen Zwillingen**



Die **FEM Simulation** von **realen Bauteilen** erlaubt es den **digitalen Zwilling** eingehend zu untersuchen und so Rückschlüsse auf die Realität zu ziehen welche andernfalls nur schwer erzielt werden könnten. Enorme Gewinne hinsichtlich Kosten, Qualität und Zeit sind die Folge.

Für vielfältige, **praxisnahe Forschungstätigkeiten** Rund um das Thema **FEM Simulation** suchen wir ständig motivierte und **FEM begeisterte Studierende**.

Wir freuen uns die Forschungsmöglichkeiten in einem persönlichen Gespräch zu diskutieren.



Bei Interesse besteht die Möglichkeit an industrienahen Forschungsprojekten sowie an Veröffentlichungen mitzuwirken

Kontakt

Tobias Schlagenhauf
Geb. 50.36, Raum 129
Tel: 0721 608 - 44289
Mail: tobias.schlagenhauf@kit.edu

Anforderungen

- Spaß an der **FEM Simulation**
- Gute **Abaqus** Kenntnisse
- Spaß am Forschen

Start, Dauer, Fachrichtung

- Beginn: Ab sofort
- Umfang: flexibel
- Fachrichtung: Studienfach mit Ingenieur oder Informatik Schwerpunkt

Quellen Bilder:
Wikimedia under the CC0 licer

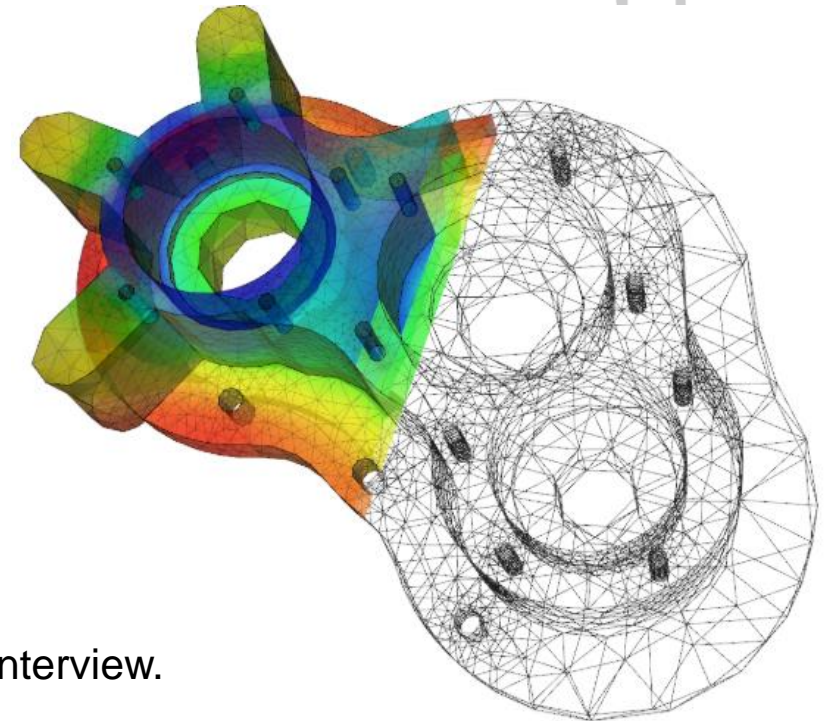
Seminar Paper

FEM simulation of components for the analysis of Digital Twins



The **FEM Simulation** of **real world components** allows it to analyse their **Digital Twin** to draw conclusions about the reality which could hardly be achieved otherwise. Enormous gains in terms of time, cost and money are the result.

For various **practical research activities** about the subject **FEM Simulation** we are steadily searching for motivated and **FEM enthusiastic students**.



We are pleased to discuss the research possibilities in an interview.

If you are interested you have the opportunity to participate in industry-related research projects and publications

Contact

Tobias Schlagenhaut
Build. 50.36, Room 129
Tel: 0721 608 - 44289
Mail: tobias.schlagenhaut@kit.edu

Requirements

- Good knowledge in **FEM Simulation**
- Good knowledge in Abaqus
- Motivation + Joy in Research

Start, Duration, Subject

- Duration: from now on
- Scope: flexible
- Subject: Engineer or Computer Science related field of study

Quellen Bilder:
Wikimedia under the CC0 licer