

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

Kaiserstraße 12      Zirkel 2  
76131 Karlsruhe      Geb. 20.20

Telefon: 0721 608- 46634  
E-Mail: klemens.haas@kit.edu,  
jorge.martinez@kit.edu,  
simon.hummel@kit.edu  
Web: <http://www.imi.kit.edu>

Datum: 9/11/15

## Masterarbeit

### Vom Scannen zum Fräsen – Neue Methoden in der Produktentwicklung

In der Produktentwicklung sind immer kürzere Produktentwicklungszyklen notwendig. Durch den wachsenden Wettbewerb sind neue Herangehensweisen notwendig.

Die Aufgabe der Arbeit ist es ein Prozess von dem eingescannten Modell bis zum fertigen Produkt zu gestalten. Dabei steht am Anfang die Herausforderung aus dem eingescannten Modell ein Volumenkörpermodell für das CAD-Programm zu erzeugen. Im weiteren Verlauf der Arbeit kommt kommerzielle CAD und CAM Software zum Einsatz. Am Schluss der Prozesskette soll das fertige Modell mit einer Fräse umgesetzt werden.

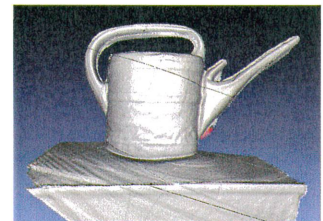
**Zielgruppe:** Alle Fachrichtungen,  
insbesondere Maschinenbau und Informatik

**Interessen/Fähigkeiten:**

- Programmierung (C++, Cuda),
- CAD
- CAM

**Beginn:** ab sofort

**Kontakt:** M.Sc. Klemens Haas ([klemens.haas@kit.edu](mailto:klemens.haas@kit.edu))  
M.Sc. Simon Hummel ([simon.hummel@kit.edu](mailto:simon.hummel@kit.edu))  
M.Sc. Jorge Nieto ([jorge.martinez@kit.edu](mailto:jorge.martinez@kit.edu))



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