



Prof. Dr.-Ing. Markus Rabe

Fachgebiet IT in Produktion und Logistik

Fachgebiet ITPL

Das Fachgebiet IT in Produktion und Logistik befasst sich mit der Erforschung und Anwendung von Informationstechnologien im Kontext der Produktion und Logistik.

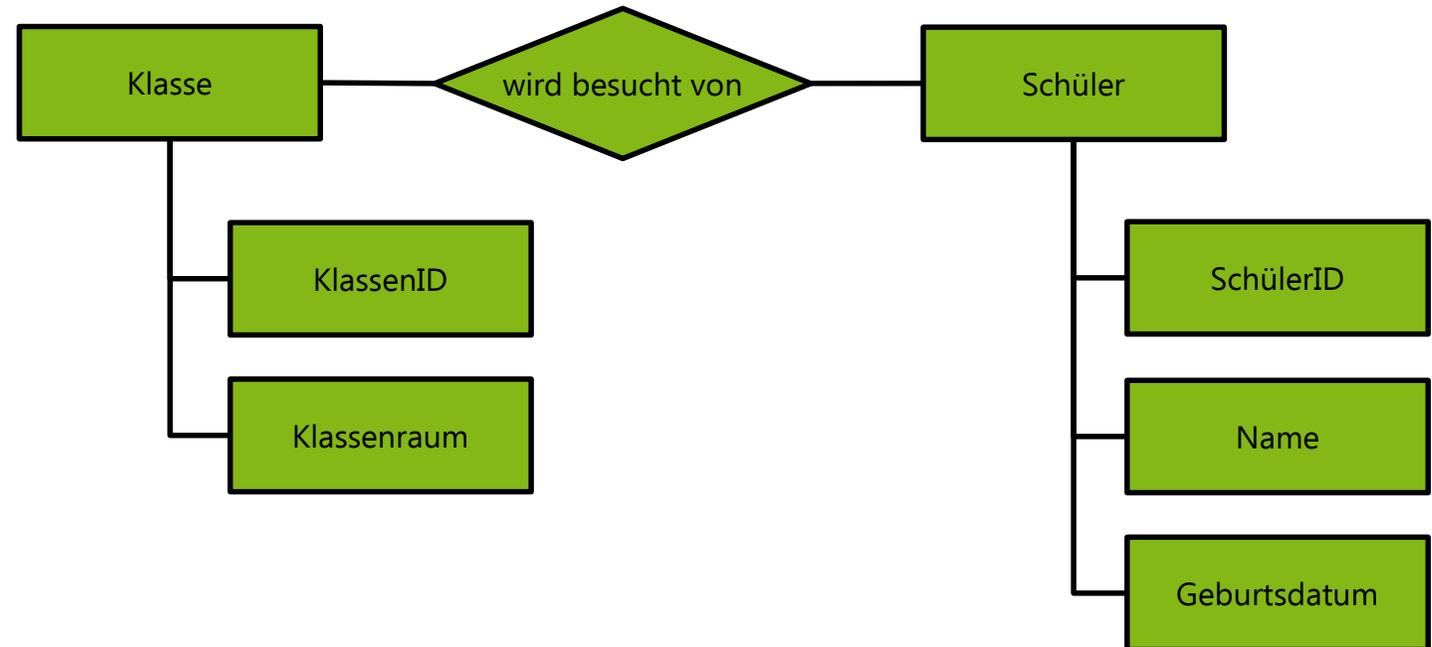
Hierbei bedient das ITPL folgende Forschungsfelder:

- **Modellierung und Simulation**
- **Datenanalyse und Wissensrepräsentation**
- **Projektplanung und Steuerung**

Fachgebietsleitung Prof. Dr.-Ing. Markus Rabe

Lehre

- IT-Systeme
- Modellierung
- Programmiersprachen
- Ereignisdiskrete Simulation
- Datenbanken und Big Data
- Wissensentdeckung



Veranstaltungen im Bachelor Maschinenbau

- Einführung in die Programmierung
- Grundlagen der Simulationstechnik
- IT-Systeme in der industriellen Produktion
- Modellierung digitaler Ökosysteme in der Produktion und Logistik



Masterprofil im Maschinenbau: IT in Produktion und Logistik

Zielgruppe:

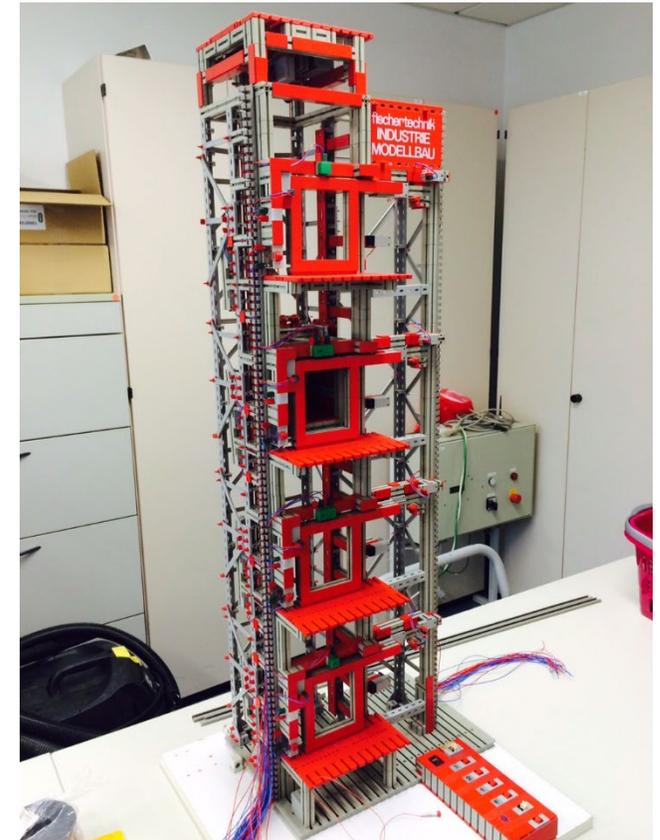
- IT-affin
- Interesse an neuen Technologien
- Interdisziplinär

Vorkenntnisse:

- IT-Grundkenntnisse – keine spezifische Programmiersprache!

Berufsoptionen u. a.:

- IT-Consulting
- Schnittstellenfunktionen zur IT



ITPL-Veranstaltungen im Master

- Thematisch vielfältig und abwechslungsreich
- Interessante Gastvorträge aus der Wirtschaft
- Anwendungsorientierte Fallstudie und Fachlabor
- Die Fächer:
 - Informationsaustausch produzierender Unternehmen
 - IT-Gestaltung in Produktion und Logistik
 - Materialflusssimulation
 - Planung und Umsetzung von IT-Projekten
 - Datenanalyse und Wissensrepräsentation
 - Fachlabor und Fallstudie



Projekt-, Bachelor- und Masterarbeiten

IT und Logistik / Supply
Chain

Logistische Systeme
mit IT-Unterstützung

Simulation

Datenbanken & Data
Mining

Modellierung

Qualitätssicherung im
IT-Umfeld

IT-gestützte
Problemlösung

Wissensrepräsentation

Links

ITPL Webseite



Sprechstunde Lehre



LinkedIn

