

# Projektarbeit

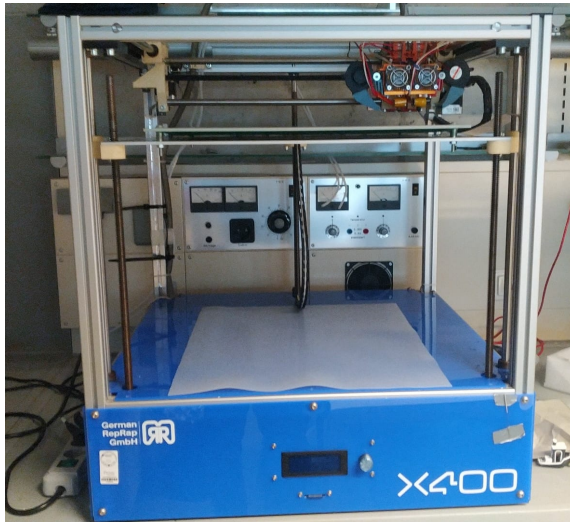
## 3D-Drucker mit Dual-Extruder

Prof. T. Reitmeier, Klaus Falkner, M.Eng.  
<Torsten.Reitmeier@oth-regensburg.de>,  
<Klaus.Falkner@oth-regensburg.de>

*Labor für Regelungstechnik  
Fakultät Maschinenbau*

15. November 2024

## Derzeitiger Stand:



- ▶ **Mechanik:**
  - ▶ Optimierung des relativen Abstands der beiden Extruder
  - ▶ Entwicklung einer Vorrichtung zum Verschließen des jeweils inaktiven Extruders um ein Nachtropfen zu vermeiden.
  - ▶ Optimierung der Druckqualität.
  
- ▶ **Elektronik/Firmware:**
  - ▶ Optimierung der Einstellung des z-Offsets
  - ▶ Implementieren der Verschlussvorrichtung in die bestehende Firmware
  - ▶ Optional: Einbau einer automatischen z-Anpassung basierend auf induktivem Sensor