

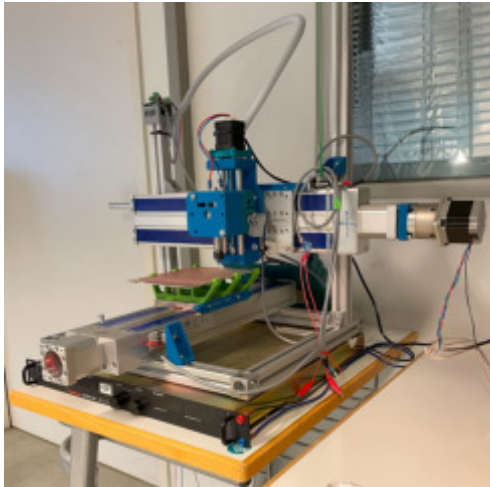
Projektarbeit Platinenfräse

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

*Labor für Regelungstechnik
Fakultät Maschinenbau*

26. September 2023

Derzeitiger Stand:



- ▶ **Mechanik:**
 - ▶ Rekonstruktion Spannaufnahme
 - ▶ Konstruktion einer stabilen Halterung der Platinenfräse
 - ▶ Gehäuse/Rahmen für Gerät, Netzteil, ...
- ▶ **Elektronik/Firmware:**
 - ▶ Verwenden/ggf. kleine Anpassungen einer überarbeiteten MMU2s™-Elektronik
 - ▶ Einbinden eines g-Code Interpreters
 - ▶ Integration des Interpreters in vorhandene Software zur Schrittmotor-Ansteuerung
- ▶ **PC-Software (Zugriff auf OpenSource)**
 - ▶ Einlesen der Gerberdaten und Isolieren der Leiterbahnen
 - ▶ Erzeugen des g-Codes
 - ▶ Kommunikation mit der Maschine zum Senden der Befehle