

## Ausschreibung Projektarbeit (MB)

---

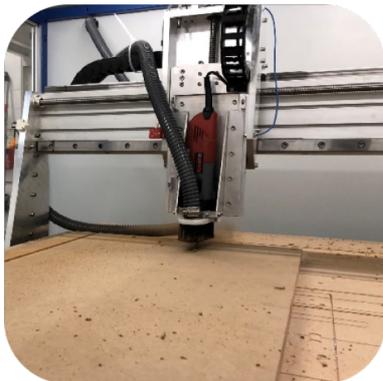
### Integration einer HF-Frässpindel und eines Werkzeuglängentasters in eine Portalfräse

#### für max. 2 Studierende

Im Labor für Konstruktionstechnik und im Labor für Technische Physik werden viele Projekte bearbeitet, die eine Bearbeitung durch eine CNC Fräse erfordert. Dafür wurde in verschiedenen Projekt- und Bachelorarbeiten eine Portalfräse entwickelt und gebaut. Derzeit befindet sich diese in der Optimierungsphase.

Im Rahmen der Arbeit soll eine Hf-Frässpindel mit Werkzeugwechsler, sowie ein Werkzeuglängentaster in die vorhandene Portalfräse integriert werden.

Die Arbeit soll folgende Schritte umfassen:



- Platzierung der Komponenten,
- Platzierung der zu installierenden Komponenten im Rahmen einer CAD-Konstruktion in das Gesamtmodell,
- Installation der Komponenten gemäß Konstruktion,
- Einbindung der neuen Komponenten in die Steuerungssoftware,
- Durchführung von Tests,
- Dokumentation der neuen Schritte bei der Maschinenbedienung.

Details der Aufgabenstellung werden zu Beginn der Arbeit selbstverständlich im Team festgelegt.

Interessenten melden sich bitte für weitere Informationen bei:

**Alexander Schaaf, M.Sc. / Kai Laugsch, B.Eng.**

Raum 06.010/a

Tel. 02921 378 3529 / 02921 378 3140

E-Mail: [schaaf.alexander@fh-swf.de](mailto:schaaf.alexander@fh-swf.de) / [laugsch.kai@fh-swf.de](mailto:laugsch.kai@fh-swf.de)

---