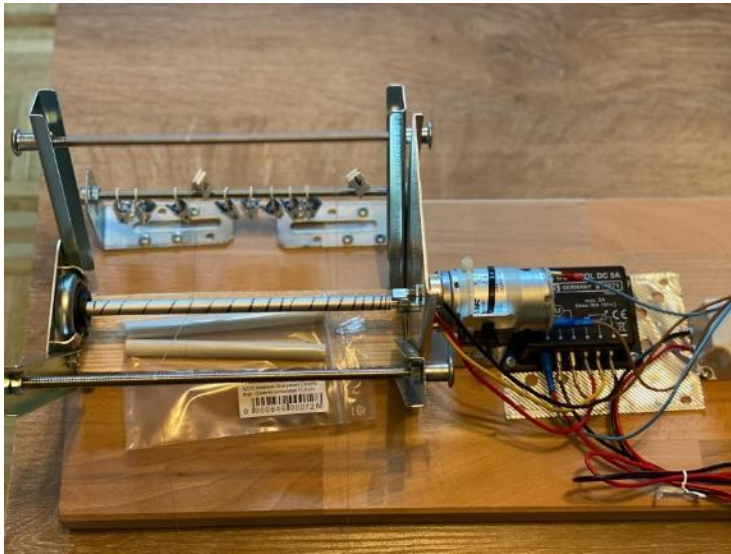


---

## Werksstudierende(r)/Praxisphasenstudierende(r) gesucht mit der Möglichkeit der Erstellung einer Abschlussarbeit

### Aufbau eines mechatronischen Abriebtestgeräts für Kunststofffilamente



Für eine objektive Beurteilung der Abriebbeständigkeit von verschiedenen extrudierbaren Kunststoffen in Form von Filamenten soll ein mechatronisches Prüfgerät konstruiert und gebaut werden.

Anhand eines einfachen Prototypens ist ein

- Lastenheft (reine Mechanik) für ein Prüfgerät für bis zu 10 Prüflinge (Filamente) zu erstellen,
- Die notwendigen Komponenten zu definieren und beschaffen
- das Prüfgerät zu konstruieren und
- mechatronisch aufzubauen

In enger Abstimmung und Berücksichtigung der Anforderungen und Ergebnisse des parallelen Projekts „elektronische Steuerung und Prüfdatenerfassung eines Prüfgeräts für Kunststofffilamente“

Als Ergebnis soll ein reproduzierbares Prüfgerät mit einer bestellreifen Beschaffungsliste vorliegen.

Voraussetzungen: Studium der Mechatronik / Maschinenbau bzw. Mechatronik/Elektrotechnik, hohes praktisches Geschick, gutes Vorstellungsvermögen, Teamfähigkeit, Erfahrung mit CAD, MathLab von Vorteil, enge Kommunikation mit IFD-Consult

Das Thema kann im Wesentlichen von zu Hause aus bearbeitet werden, Kommunikation bedarfsweise über frei verfügbare Video Konferenztools,