



## Workshops der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät für das TAO SFZ:

**Titel:**

### **Komm in die Gänge! – Wie schaltet ein Getriebe?**

**Zielgruppe:** interessierte Schüler\*innen der Jahrgangsstufen 7 bis 10

**Inhalt:**

Getriebe sind nicht nur ein Kernbestandteil jedes Autos sondern auch in vielen anderen technischen Geräten versteckt. So kann man zum Beispiel Berge mit einem Fahrrad viel leichter in einem niedrigen Gang überwinden, sich die Zähne mit einer elektrischen Zahnbürste putzen oder einen Kuchenteig durch verschiedene Rührstufen schön luftig werden lassen.

In diesem Workshop haben die Schüler\*innen die Möglichkeit selbst ein Getriebe zu montieren. Sie erlernen dabei nicht nur Grundlagen des Arbeitsschutzes und den richtigen Umgang mit professionellem Werkzeug, sondern sie können direkt am realen Objekt die Funktion eines Getriebes sowie theoretische Größen wie Übersetzung oder Drehmoment erfahren.

**Dozent:** Christian Orgeldinger, M.Sc.

**Termin:** Mittwoch, 20. November 2024, 9 Uhr bis 14.00 Uhr

**Treffpunkt:** Universität Bayreuth, Schülerforschungszentrum der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät, Foyer FAN D (EG)

**Workshopplätze:** max. 10

**Ansprechperson:** Christian Orgeldinger, [christian.orgeldinger@uni-bayreuth.de](mailto:christian.orgeldinger@uni-bayreuth.de)  
Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD (LSCAD)

**Anmeldung unter:** <https://www.tao-oberfranken.de/lehre/sfz/konkrete-angebote>

**Anmeldeschluss:** 14. November 2024