

## Schüler\*innen-Labor „Getriebe – real und virtuell“

Dozenten/Dozentinnen



Prof. Dr.-Ing. Daniel Metz

<b>Klassenstufe</b>	Ab Klassenstufe 10
---------------------	--------------------

<b>Lehr-/Laborstunden = Kontaktstunden á 45 min</b>	2 (ca. 90 min)
---	----------------

<b>Max. Anzahl TeilnehmerInnen</b>	16 Schüler/Innen
--	------------------

### Inhalt des Labors

Das Labor bietet die Möglichkeit Einblicke in die mechanische Antriebstechnik zu bekommen. Mit den SEW-Didaktikgetrieben wird eine einfache Montage und Demontage verschiedener Getriebeteile ermöglicht. Parallel dazu werden diese Getriebe anhand studentischer Nachbauten virtuell durch ein CAD-Programm (Creo8) betrachtet.

- Getriebemontageworkshop (Zusammenbau und Zerlegung)
- Virtuelle Betrachtung dieser Getriebe in CAD



Didaktik Getriebetechnik der Firma SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG