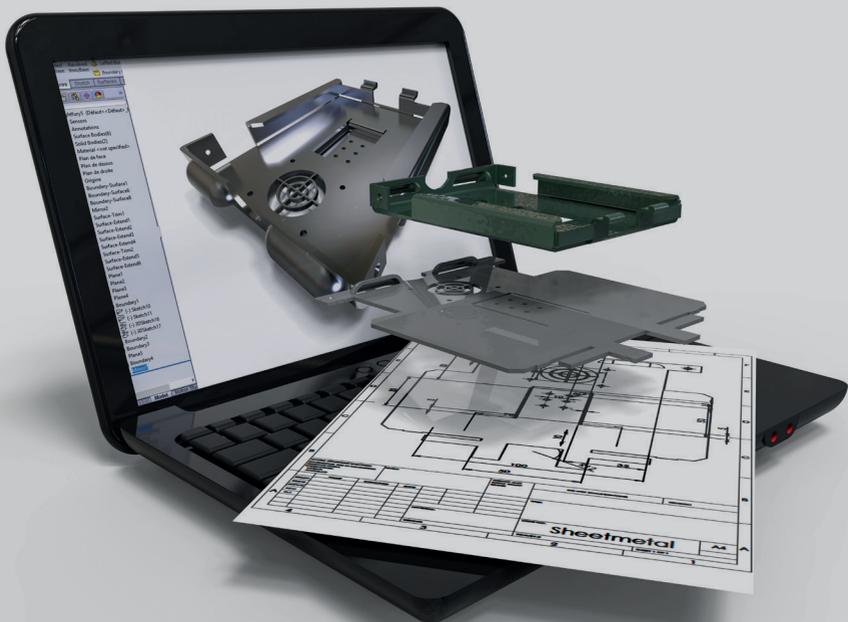


Anmeldung bis 10. Juli 2020 unter:  
[info.zpp@zhaw.ch](mailto:info.zpp@zhaw.ch)



**Sie sind für das Bachelorstudium an der School of Engineering angemeldet, haben aber keine oder nur rudimentäre Grundkenntnisse im technischen Zeichnen und CAD.**

**Dann empfehlen wir Ihnen, insbesondere für Maschinentechnik (MT), den Vorkurs Technisches Zeichnen und CAD an der School of Engineering zu absolvieren. Der Kurs erleichtert Ihnen den Einstieg in ein erfolgreiches, motivierendes Studium.**

**Der Kurs ist auch offen für Studierende, die in den Studiengängen Aviatik (AV), Systemtechnik (ST) und Verkehrssysteme (VS) angemeldet sind.**

### **Kursdaten**

Technisches Zeichnen: Mo, 17.08.2020; Do, 20.08.2020; Mo, 24.08.2020  
CAD: Do, 27.08.2020; Mo, 31.08.2020; Do, 03.09.2020

### **Kurszeiten**

Jeweils 17.30 – 21.00 Uhr,  
4 Lektionen à 45 Minuten, total 24 Lektionen

### **Unterrichtsort**

Unterrichtsraum MY E0.08,  
Lagerplatz 27, 8400 Winterthur  
ZPP, Zentrum für Produkt- und Prozessentwicklung

### **Kurskosten**

Gesamter Kurs: CHF 390.00

### **Fragen**

Zum Technischen Zeichnen: Prof. Adrian Fassbind, 058 934 76 00, [adrian.fassbind@zhaw.ch](mailto:adrian.fassbind@zhaw.ch)  
Zum CAD: Peter Hug, 058 934 76 38, [peter.hug@zhaw.ch](mailto:peter.hug@zhaw.ch)

# Kursinhalt

---

## **12 Lektionen Technisches Zeichnen**

- Grundlagen der technischen Zeichnung, Darstellungsprinzipien, Masseintragung, Toleranzarten, Maschinenelementen, Werkstoffe, etc.
- Technische Zeichnungen lesen, verstehen und selber erstellen (Skizzieren und Handzeichnen)
- Diverse Übungen

---

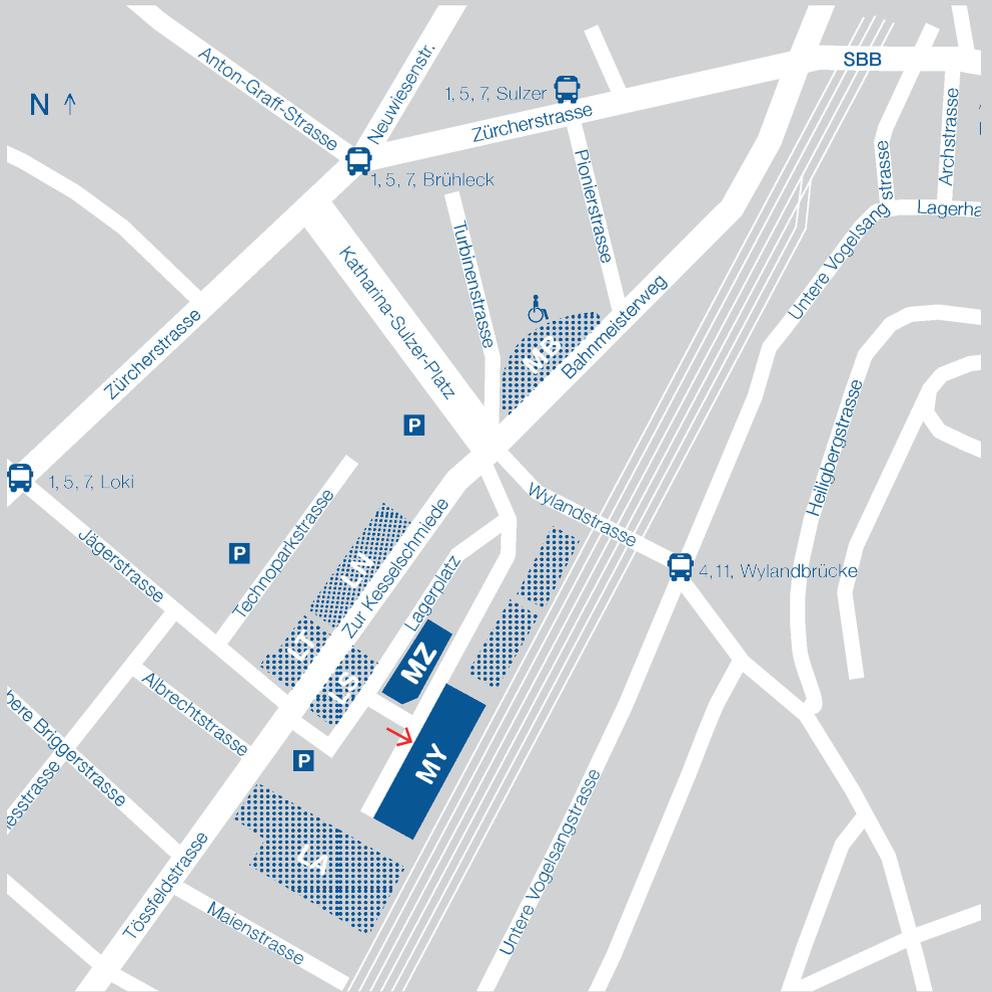
## **12 Lektionen CAD**

- Einführung CAD-Systeme und Grundfunktionen
  - Skizzieren mit einem CAD
  - 3D-Teile modellieren mit CAD
  - Zeichnungen erstellen mit CAD
- 

Die beiden Kursteile können einzeln oder zusammen besucht werden.

## **Mitzubringendes Kursmaterial für das Technische Zeichnen**

- «Normenauszug 2018», als eBook oder in Papierform (ISBN 9783038661597)  
MT-Studierende: Bitte vorgängig beschaffen. Das Buch wird auch im Maschinentechnikstudium benötigt. Für AV-, ST- und VS-Studierende ist die Beschaffung nicht zwingend notwendig.
- Falls vorhanden: ältere Normenauszüge, Europalehrmittel o.ä.
- A4-Block, 5 mm Raster, ohne Rand
- Schreibzeug inkl. Pentel 0.5 HB Mine
- Massstab, Zirkel, Radiergummi, Geodreieck
- Falls vorhanden: Kreisschablone, Schraubenschablone, etc.



### Winterthur Campus Lagerplatz

ZHAW School of Engineering  
 Zentrum für Produkt- und  
 Prozessentwicklung (ZPP)  
 Lagerplatz 22  
 8401 Winterthur

Tel. +41 58 934 76 25  
 info.zpp@zhaw.ch  
 www.zhaw.ch/zpp



Die Kurse finden  
 im Gebäude MY E0.08 statt.