

## Schüler\*innen-Labor „Programmierung eines Handhabungsgerätes mittels einer SPS“

Dozenten/Dozentinnen



Konrad Knorrek

<b>Klassenstufe</b>	Ab Klassenstufe 10
<b>Lehr-/Laborstunden = Kontaktstunden á 45 min</b>	Termin 1: 4 (ca. 180 min) Termin 2: 4 (ca. 180 min)
<b>Max. Anzahl TeilnehmerInnen</b>	20 Schüler/Innen

**Inhalt des Labors**

1. Termin:

- Aufbau eines Handhabungsgerätes
- Pneumatischer Antrieb und Schaltplan
- Elektrische Komponenten und Sensoren
- Programmiersoftware und Prozessvariablen
- Test der Anlage

2. Termin

- Programmeditor und Programmiersprachen
- Ablauf eines Steuerungsprozesses
- Erstellung der Programme
- Testen der Programme auf realen Anlagen

