

Schüler*innen-Labor „Programmierung einer virtuellen Roboterzelle“

Dozenten/Dozentinnen



Konrad Knorrek

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

Inhalt des Labors

1. Termin: Anhand von realen Objekten:
 - Mechanischer Aufbau von Industrierobotern
 - Antrieb und Getriebe der Achsen
 - Wegmesssysteme
 - Koordinatensysteme
 - Interpolierte Bewegung der Achsen
2. Termin: Digitaler Zwilling einer Roboterzelle
 - Bedienung der Softwareoberfläche
 - Kopplung der PC's an Robotercontroller
 - Erstellung der Roboterprogramme
 - Aufnahme eines eigenen Videos zum Mitnehmen

