

Lernortbeschreibung Umwelt-Campus Birkenfeld



Umwelt-Campus
Birkenfeld

H O C H
S C H U L E
T R I E R

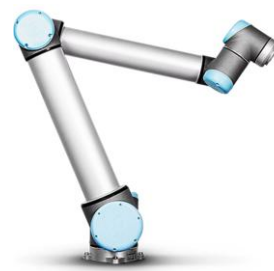
Ort: am Umwelt-Campus Birkenfeld

Zielgruppe: ☒ Oberstufe

Thema: **UR10e Praktikum**
Industrielle Robotik hautnah erleben

Lerninhalte: Für fortgeschrittene Schülerinnen und Schüler der Oberstufe bietet das UR10e-Praktikum einen authentischen Einblick in die industrielle Robotik. Der UR10e von Universal Robots ist ein kollaborativer Leichtbauroboter mit 1300 mm Reichweite und 12,5 kg Traglast, ein echtes Werkzeug, wie es in modernen Produktionshallen weltweit eingesetzt wird.

Angebote: Im Praktikum werden nicht nur die technischen Grundlagen kennengelernt, sondern auch wichtige Sicherheitsaspekte im Umgang mit Industrierobotern. Es werden Werkzeuge am Roboter eingemessen, kalibriert und eine komplette Pick-and-Place-Anwendung erstellt. Ein besonderes Highlight ist die Zeichenaufgabe: Der Roboter wird so programmiert, dass er das „Haus vom Nikolaus“ zeichnet, eine kreative und anschauliche Übung zur Pfadplanung und Bewegungssteuerung. Das UR10e-Praktikum findet ausschließlich am Umwelt-Campus Birkenfeld statt und bietet Platz für maximal 15 Teilnehmende.



Zeitdauer: Ca. 1-2 Stunden

Verfügbarkeit: ganzjährig, bitte mindestens 6 Wochen vorher anfragen

Kosten: keine
Bei Bedarf: Verpflegung in der Mensa ca. 4-5 € pro Mittagessen

Kontakt: Hochschule Trier/Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee, 55768 Hoppstädten-Weiersbach
www.umwelt-campus.de

Ansprechpartner: Frau Jennifer Alt
Mail: j.alt@umwelt-campus.de

Treffpunkt: nach Absprache