

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
in der Schule
am gewählten Veranstaltungsort
- Zielgruppe:** ☒ weiterführende Schulen/Oberstufe
- Thema:** **Dobot Magician Workshop**
Dein Start in die Roboterprogrammierung
- Lerninhalte:** Der Dobot Magician ist der perfekte Einstiegsroboter für alle, die Automatisierung praktisch erleben möchten. Mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten macht das Lernen nicht nur Spaß, sondern vermittelt auch fundiertes Wissen über Robotersteuerung und Programmierung.
- Angebote:** Zu Beginn werden die grundlegenden Funktionen der Robotersteuerung vorgestellt. Der Roboterarm wird über eine grafische Benutzeroberfläche bewegt, um verschiedene praktische Aufgaben auszuführen. Dazu gehören das Aufnehmen von Klötzchen mit dem Greifer, das Platzieren auf einer Palette, das Greifen einer Palettengabel sowie das Einräumen der Palette in ein Regal. Diese praktischen Übungen vermitteln ein grundlegendes Verständnis für die Arbeitsweise von Robotern.
- Im Anschluss erfolgt eine Einführung in die grafische Programmierung mit Blockly. Diese visuell ausgerichtete Programmiersprache ermöglicht es, Automatisierungsabläufe durch das Zusammensetzen von Code-Blöcken zu erstellen. Dadurch eignet sie sich besonders für den Einstieg in die Programmierung, auch ohne Vorkenntnisse.

Der Workshop bietet Platz für max. 24 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: in der Schule/nach Absprache



© Foto Umwelt-Campus Birkenfeld