

Lernortbeschreibung Umwelt-Campus Birkenfeld



Umwelt-Campus
Birkenfeld

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

- Ort: in der Schule/am gewählten Veranstaltungsort
- Zielgruppe: ☒ weiterführende Schulen/Oberstufe
- Thema: **Wissenschaftler im Unterricht – Besuch an der Schule**
- Lerninhalte: Vorstellung des Studienangebots mit allgemeinen Informationen zum Umwelt-Campus Birkenfeld oder Schnuppervorlesung und/oder Vorträge mit Nachhaltigkeitsthemen
- Angebote: Informationen zum Studium allgemein und den Angeboten speziell am Umwelt-Campus Birkenfeld. Themenwahl und genaue Art der Veranstaltung nach Absprache
- Zeitdauer: 45 Minuten
- Verfügbarkeit: ganzjährig, bitte mindestens 6 Wochen vorher anfragen
- Kosten: keine
- Kontakt: Hochschule Trier/Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee, 55768 Hoppstädten-Weiersbach
www.umwelt-campus.de
- Ansprechpartner: Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Tel.: 06782 - 17-2629
Mail: schule@umwelt-campus.de
- Treffpunkt: in der Schule/nach Absprache



© Foto Umwelt-Campus Birkenfeld

Lernortbeschreibung Umwelt-Campus Birkenfeld



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

- Ort: am Umwelt-Campus Birkenfeld
- Zielgruppe: ☒ weiterführende Schulen/Oberstufe
- Thema: **Wissenschaft live erleben – Besuch am Umwelt-Campus Birkenfeld**
- Lerninhalte: Vorstellung des Studienangebots mit allgemeinen Informationen zum Umwelt-Campus Birkenfeld. Möglich sind zudem Schnuppervorlesungen, Workshops sowie Vorträge mit Nachhaltigkeitsthemen
- Angebote: Führung rund um den Umwelt-Campus Birkenfeld, Besuche der Technika und Labore, Teilnahme an Workshops, Schnuppervorlesung und/oder Vorträge mit Nachhaltigkeitsthemen
- Themenwahl und genaue Art der Veranstaltung nach Absprache
- Zeitdauer: 2-5 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: Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Tel.: 06782-17-2629
Mail: schule@umwelt-campus.de
- Treffpunkt: Umwelt-Campus Birkenfeld, nach Absprache



© Foto Umwelt-Campus Birkenfeld

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: ☒ weiterführende Schulen - 5. Klasse
- Thema: **Kinder-Uni**
- Lerninhalte: spielerische Heranführung an vielfältige Nachhaltigkeitsthemen
- Angebote: Verschiedene Workshops für Schüler/-innen
u.a. zu den Themen Rohstoffe, erneuerbare Energien, Ökosysteme etc.
Teilnehmerzahl: Anmeldung nur im Klassenverband möglich
- Zeitdauer: Workshop ca. 90 min., Vorlesung /Show ca. 60 min. => ein Vormittag
- Verfügbarkeit: einmal jährlich, ca. 4 Wochen nach den Sommerferien RLP
- 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: Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Tel.: 06782-17-2629
Mail: schule@umwelt-campus.de
- Treffpunkt: Umwelt-Campus Birkenfeld, nach Absprache



© Foto Umwelt-Campus Birkenfeld

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: ☒ weiterführende Schulen, bevorzugt Oberstufe

Thema: **Ferienkurse für Schüler/-innen**

Lerninhalte: Kurse zu folgenden Bereichen:

- Aufbau & Programmierung von autonomen, mobilen Robotern
- Einführung in die CNC-Programmierung
- Von der Idee zum Modell – Einführung in die Prototypenerstellung
- Erneuerbare Energien
- Molekularbiologisches Praktikum
- Synthese – Vom Naturstoff zum Medikament
- Biochemie der Proteine
- Bildbearbeitungs-Workshop
- Das Internet der Dinge (Internet of Things)
- Spieleprogrammierung



© Foto Umwelt-Campus Birkenfeld

Angebote: Wechselnde Angebote - Aktuelles Kursprogramm auf der Webseite
www.umwelt-campus.de/ferienkurse

Zeitdauer: Kurse zwischen 1-3 Tage, je von 9-15 Uhr

Verfügbarkeit: Oster-, Sommer- und Herbstferien in RLP/SL

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: Herr Markus Klassen, Tel.: 06782-17 1812
Mail: ferienkurse@umwelt-campus.de

Treffpunkt: Umwelt-Campus Birkenfeld, nach Absprache

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:	Escape Game „Weg der Veränderung“ (auf Deutsch und Englisch verfügbar)
Lerninhalte:	Durch die Vermittlung von Wissen über die Sustainable Development Goals (SDGs) schärfen die Spielenden ihr Verständnis für globale Herausforderungen und stärken ihre Fähigkeit zur Lösung komplexer Probleme. Die Auseinandersetzung mit Fluchtursachen, die mithilfe der Spielmaterialien erarbeitet werden, fördert das analytische Denkvermögen und die Medienkompetenz. Zudem steht die Förderung von Teamfähigkeit im Vordergrund.
Angebote:	Das Escape Game kann mit max. 20 Teilnehmern, in Gruppen à 3-6 Personen gespielt werden. Angeleitet von Mitarbeitern des Umwelt-Campus, kann das Spiel am Umwelt-Campus, an Schulen oder sonstigen Veranstaltungsorten stattfinden. Das komplette Spielmaterial ist online verfügbar und kann somit auch selbstorganisiert von Lehrkräften an Schulen gespielt werden. https://www.umwelt-campus.de/campus/organisation/fachbereich/wur/sprache-kommunikation/indi/bildungsmaterialien Die Mission: Wir helfen Nala auf ihrer Flucht aus der Demokratischen Republik Kongo. Sie ist aufgrund globaler Herausforderungen wie Armut, Umweltveränderungen und Konflikten gezwungen, ihre Heimat zu verlassen. Jedes Team hat insgesamt 90 Minuten Zeit, um sich nacheinander durch insgesamt sechs Rätsel zu spielen und Nala bei ihrer Flucht zu helfen. Dabei erfahren wir mehr über die Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen und wie sie dazu beitragen können, mehr Frieden, Sicherheit und Gerechtigkeit in der Welt zu schaffen und gleichzeitig unsere Umwelt und das Klima zu schützen.
Zeitdauer:	Ca. 2 Stunden
Verfügbarkeit:	ganzjährig, bitte mindestens 6 Wochen vorher anfragen, falls mit Unterstützung der Mitarbeiter des Umwelt-Campus gespielt werden soll
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: Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Tel. 06782 - 17-2629
Mail: schule@umwelt-campus.de

Treffpunkt: in der Schule/nach Absprache



© Foto Umwelt-Campus Birkenfeld

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:	Planspiel Stoff der Zukunft: Innovative Materialien für mehr Nachhaltigkeit
Lerninhalte:	Das Planspiel bietet einen spielerischen Einstieg in das Thema Nachhaltigkeit sowie damit verknüpfte Zielkonflikte und ihre Lösungsmöglichkeiten. Die Teilnehmenden entwickeln wertvolle Kommunikationsfähigkeiten und ein tieferes Verständnis für die grundlegenden Herausforderungen von Zielkonflikten. Dabei wird sowohl das analytische Denkvermögen und die Argumentationsfähigkeit, sowie das kreative Denken und die strategische Planung gefördert. Zudem wird das Zusammengehörigkeitsgefühl in der Gruppe gestärkt.
Angebote:	Das Planspiel kann mit min.10 bis max. 24 Personen gespielt werden. Angeleitet von Mitarbeitern des Umwelt-Campus, kann das Spiel am Umwelt-Campus, an Schulen oder sonstigen Veranstaltungsorten stattfinden. Das komplette Spielmaterial ist online verfügbar, somit kann das Planspiel auch selbstorganisiert von Lehrkräften an Schulen gespielt werden. https://www.umwelt-campus.de/campus/organisation/fachbereich/wur/sprache-kommunikation/indi/bildungsmaterialien Die Story: Der Verband „textil und mode“ lädt zur Jahrestagung. Wichtigstes Gesprächsthema: um sich nachhaltiger aufzustellen, sollen Chancen und Herausforderungen eines neuen Materials aus Pilzmyzel diskutiert werden. Die Teilnehmenden schlüpfen in die Rollen von erfolgreichen Vertretern/innen verschiedener Industriebranchen und Organisationen mit unterschiedlichen beruflichen Hintergründen, Charaktereigenschaften und Zielen. Durch das Rollenspiel entstehen spannende Interaktionen, die die Teamfähigkeit fördern: es müssen gemeinsam Herausforderungen gemeistert, zielführende Diskussionen geführt und Kompromisse gefunden werden.
Zeitdauer:	Ca. 2-3 Stunden
Verfügbarkeit:	ganzjährig, bitte mindestens 6 Wochen vorher anfragen, falls mit Unterstützung der Mitarbeiter des Umwelt-Campus gespielt werden soll
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: Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Tel. 06782 - 17-2629
Mail: schule@umwelt-campus.de

Treffpunkt: in der Schule/nach Absprache



© Foto Umwelt-Campus Birkenfeld

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

Lernortbeschreibung Umwelt-Campus Birkenfeld



Umwelt-Campus
Birkenfeld

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

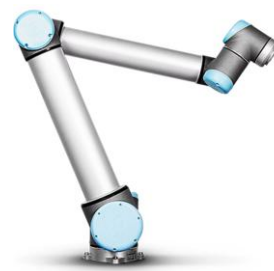
Ort: am Umwelt-Campus Birkenfeld

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