

# SCHULPROJEKTTAG @ OVGU

## 13. JUNI 2024

## WILLKOMMEN AN DER UNI MAGDEBURG



Liebe Schüler\*innen,

wir freuen uns, euch am 13. Juni auf dem Campus der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg begrüßen zu dürfen.

Nutzt die Chance, den Campus kennenzulernen, euch über das Studienangebot zu informieren und mit den Menschen hier ins Gespräch zu kommen. Nur so könnt ihr herausfinden, welches Studienangebot zu euch passt und mit wem ihr die Welt neudenken wollt.

**08:15 – 09:00 Uhr**

Eröffnung

**09:15 – 10:45 Uhr**

Wahlprogramm Block 1

**11:00 – 13:00 Uhr**

Mittagspause: Mensa und Mittagsprogramm

**13:15 – 14:45 Uhr**

Wahlprogramm Block 2

Für die beiden Wahlprogrammblöcke wählt ihr online jeweils einen Programmpunkt aus. Teilweise gibt es nicht viele Plätze. Die Anmeldung wird am Samstag, 1. Juni um 10:00 Uhr freigeschaltet.

**Hier geht es zur Anmeldung:**

<https://SPT24-13juni.eventbrite.de>

**Bei Fragen oder Problemen erreicht ihr uns hier:**

Mail: [studierendenmarketing@ovgu.de](mailto:studierendenmarketing@ovgu.de)

Tel.: +49 391 67-52208

## ERÖFFNUNG | 8:15 UHR

Wir starten gemeinsam in den Tag und ihr lernt alle Ansprechpartner\*innen kennen. Anschließend werdet ihr zu eurem ersten Programmpunkt begleitet.

Ort: Gebäude 26 – Hörsaal 1

## WAHLPROGRAMM BLOCK 1 | 9:15 UHR

### **Berufsausbildung an der Uni? – Na klar!**

An der Uni Magdeburg kann man nicht nur studieren, sondern auch eine Ausbildung absolvieren. Informiert euch bei uns über die 13 verschiedenen Ausbildungsberufe, welche an der Uni Magdeburg angeboten werden.

Vortrag | Jugend- und Auszubildendenvertretung

### **Biomedical Sciences**

In diesem neuen englischsprachigen Studiengang lernt ihr alle Werkzeuge kennen, um komplexe biologische Prozesse bei Menschen und Tieren zu erforschen. Dazu gehören Kenntnisse in Biochemie, Molekularbiologie, Zellbiologie und Physiologie, aber auch Einblicke in die Bioinformatik. Wir werden euch den Studiengang vorstellen und erklären, warum ein Studium auf Englisch die Welt eröffnen kann. Anschließend werdet ihr moderne Biologiela-bore besichtigen, bei Experimenten zuschauen und das Berufsfeld von Forscher\*innen in den Lebenswissenschaften kennenlernen. Im Anschluss stehen Studierende bereit, um Fragen zum Studium an der Uni Magdeburg zu beantworten.

Laborführung | Fakultät für Naturwissenschaften

### **Blinkende Babycomputer**

Der Calliope mini ist ein einfach zu programmierender Mikrocontroller mit zahlreichen Ein- und Ausgänge. Programme werden über grafische Funktionsblöcke in einem Webinterface zusammengestellt und per USB übertragen. Wir versuchen damit, kleine Programmierprojekte umzusetzen.

Workshop | Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

### **Digitalisierung – Unterrichtskonzeptionen und Tools für den berufsschulischen Unterricht**

Ihr möchtet herausfinden, mit welchen Inhalten sich Studierende in einem Lehramtsstudium auseinandersetzen und interessiert euch für ein Lehramtsstudium im berufsbildenden Bereich? Dann könnt ihr im Seminar „Digitalisierung – Unterrichtskonzeptionen und Tools für den berufsschulischen Unterricht“ Uniluft schnuppern.

Seminar (echte Lehrveranstaltung) | Zentrum für Lehrerbildung

### **Flüssige Kristalle in Displays**

Flüssige Kristalle (eng. Liquid Crystals) sind ein Paradebeispiel weicher Materie. Sie vereinen die Struktur von Festkörpern und die Flexibilität von Flüssigkeiten. Mit schwachen externen Einflüssen können optische Eigenschaften geändert werden. Wir zeigen dies in einer Reihe von Experimenten, die man selbst durchführen kann.

Workshop | Fakultät für Naturwissenschaften

### **„Ich mag, ich kann, ich will!“:**

#### **Vom Wunsch bis zum Studienplatz**

Ein Workshop zur Studienorientierung: Methoden zur Selbsterkenntnis, um mit Interessen und Kompetenzen mögliche Studienwege bewusst kennenzulernen.

Workshop | Allgemeine Studienberatung

### **Ins Detail geblickt mit Elektronenmikroskopie**

Hier bekommt ihr Einblicke in die Welt der Elektronenmikroskopie: Von der Probenherstellung über die Probenvorbereitung bis hin zur Untersuchung der Proben mithilfe eines 3D-Rasterelektronenmikroskops werden theoretische und praktische Grundlagen an anschaulichen Beispielen dargestellt

Laborführung | Fakultät für Maschinenbau

### **Medizintechnik: Laborführung und Technik zum Ausprobieren**

Mit dem Generalschlüssel in der Hand ziehen wir durch das Medizintechnik-Gebäude der Uni: Hinter vielen Türen warten modernste Labore und Untersuchungsgeräte, von denen wir manche auch direkt ausprobieren können: MRT, CT, Ultraschall, Endoskopie. Aber auch diverse andere High-Tech-Ausstattung wartet auf euch. Wenn ihr also Lust habt, einmal selbst ein Ultraschallbild von euch zu machen – kommt vorbei!

Laborführung | Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

### **Messung eigener sportlicher Leistung – Athletik**

Ihr könnt die eigene sportliche Leistung bei Übungen zum Athletiktraining testen und euch untereinander vergleichen.

Workshop | Fakultät für Humanwissenschaften

### **Messung eigener sportlicher Leistung – Kraft**

Ihr könnt mittels isokinetischer Dynamometrie die Maximalkraft eurer Knieflexoren und -extensoren bestimmen.

Workshop | Fakultät für Humanwissenschaften

### **Messung eigener sportlicher Leistung – VR**

Ihr könnt in einer VR-Umgebung die eigene sportliche Leistung testen, euch untereinander vergleichen und bekommen Einblicke in die Erstellung virtueller Welten.

Workshop | Fakultät für Humanwissenschaften

### **Soziologische Theorien: Gesellschaftstheorien**

Besucht eine reguläre Vorlesung des Studienganges Sozialwissenschaften. Erfahrt dabei, wie in einem Seminar der akademischen Soziologie gearbeitet wird.

(Schnupper-)Vorlesung | Fakultät für Humanwissenschaften

### **Strukturierung von Halbleitern mit UV-Lithographie**

Bei der Herstellung von Halbleiterbauelementen sind viele Prozessschritte nötig, bei denen Strukturen auf den Halbleitern erzeugt werden. Wie das Verfahren der UV-Lithographie funktioniert, erlebt ihr im Mikrostrukturzentrum des Instituts für Physik, wenn ihr einen Silizium-Wafer strukturiert.

Workshop | Fakultät für Naturwissenschaften

### **Wege zum Medizinstudium**

Erfahrt, was das Studium der Humanmedizin in Magdeburg ausmacht und wie ihr euch auf den Zugangstest für das Medizinstudium vorbereiten könnt.

Vortrag | Medizinische Fakultät

### **Wirtschaftswissenschaft goes LEGO – Willkommen im FINTECHLAB!**

Im Zeitalter von Blockchain, Big Data und Co. ergeben sich neue Geschäftspotenziale, die für Ökonom\*innen/Ingenieur\*innen von großem Interesse sind. Das nötige Wissen ist dabei auch unter Laborbedingungen, im FINTECHLAB und einem sogenannten ego.Inkubator zu erlangen. Die Laborführung verdeutlicht, wie LEGO-Mindstorm© dabei helfen kann.

Laborführung | Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

## MITTAGSPAUSE

---

Ein Studium besteht nicht nur aus Vorlesungen und Seminaren und der Campus ist mehr als ein Hörsaal. Entdeckt, was hier noch so passiert.

Bei einer **Campusführung** erfahrt ihr, welche Studiengänge in welchen Gebäuden „zu Hause“ sind und wo man die besten Plätze zum Lernen und für die Pause findet.

Wenn ihr es schnell und sportlich mögt, schaut bei **UMD Racing** vorbei und erfahrt alles über die Entwicklung des aktuellen Rennwagens von unserem studentischen Rennteam.

Ihr habt vor ins Ausland zu gehen und träumt von der weiten Welt? Das geht natürlich auch während eines Studiums in Magdeburg. Erfahrt bei **Wege ins Ausland** aus erster Hand, warum ein Auslandsaufenthalt euch weiterbringt und was es zu beachten gibt. Natürlich habt ihr die Möglichkeit, alle eure Fragen loszuwerden.

**Bewerbung an der Uni Magdeburg:** Wie funktioniert das mit der Bewerbung für einen Studiengang und der Immatrikulation? Was müsst ihr beachten, damit ihr euch den Studienplatz eurer Wahl sichert?

Die Mensa versorgt euch mit leckerem Essen, es gibt 2,50 € Rabatt auf den Gästepreis für euch. Wenn ihr in der Mensa essen wollt, gebt das gerne schon einmal unverbindlich bei der Programmauswahl an.

Auf dem Campus gibt es viele schöne Plätze, um die Pause zu genießen und eine Auswahl an Cafés ermöglicht eine entspannte Zeit.

## WAHLPROGRAMM BLOCK 2 | 13:15 UHR

---

### **Eine Reise zum Nordpol und die Mathematik hinter GPS**

Eine Mathematikerin und ein Mathematiker der Uni Magdeburg haben an einer Expedition zum Nordpol teilgenommen, um die Geschwindigkeit von Eisschollen zu vermessen. Aber wie können wir messen, wenn alles ständig in Bewegung ist: das Schiff, das Packeis und die Eisschollen? Wir erklären die Mathematik hinter GPS und machen eine kleine Expedition auf den Campus.

Workshop | Fakultät für Mathematik

### **Gieße deine eigene Himmelsscheibe!**

In unserer Umgebung gibt es viele Gussteile. Ob Maschinen oder Fahrzeuge, Spielzeug oder Kunst: überall Gussteile! Wie stellt man aber Gussteile her? Hier könnt ihr euer eigenes Gussteil in Form einer Himmelsscheibe herstellen.

Workshop | Fakultät für Maschinenbau

### **Hardwareentwurf mit FPGAs: In wenigen Schritten zur eigenen digitalen Schaltung**

Jeder, der einen Computer besitzt, kann zu Hause eigene Programme schreiben. Eigene Hardware zu entwerfen klingt dagegen extrem kompliziert – muss es aber nicht! In diesem Kurs lernen wir programmierbare Hardware (FPGAs) kennen und gehen der Frage nach, warum es unmöglich ist, das originale Pacman-Spiel von 1980 darauf nachzubilden. Anschließend entwerfen wir unsere eigenen kleinen digitalen Schaltungen – Mitmachen erwünscht!

Workshop | Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

### **Ich leuchte mit meiner Diode**

Im Workshop bauen wir an der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik verschiedene kleine Schaltungen aus einer Leuchtdiode und einer Batterie auf einem Steckbrettchen. Damit können wir testen, was alles den elektrischen Strom leitet und damit die Diode zum Leuchten bringt.

Workshop | Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

### **„Ich mag, ich kann, ich will!“:**

#### **Vom Wunsch bis zum Studienplatz**

Ein Workshop zur Studienorientierung: Methoden zur Selbsterkenntnis, um mit Interessen und Kompetenzen mögliche Studienwege bewusst kennenzulernen.

Workshop | Allgemeine Studienberatung

### **Medizintechnik: Laborführung und Technik zum Ausprobieren**

Mit dem Generalschlüssel in der Hand ziehen wir durch das Medizintechnik-Gebäude der Uni: Hinter vielen Türen warten modernste Labore und Untersuchungsgeräte, von denen wir manche auch direkt ausprobieren können: MRT, CT, Ultraschall, Endoskopie. Aber auch diverse andere High-Tech-Ausstattung wartet auf euch. Wenn ihr also Lust habt, einmal selbst ein Ultraschallbild von euch zu machen – kommt vorbei!

Laborführung | Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

### **Sportpraxis: Beachvolleyball**

Sportpraxisveranstaltung zum Beachvolleyball. Üben von Techniken und freies Spiel. Orientiert an den Sportpraxisveranstaltungen der Studierenden der Studiengänge Sportwissenschaft, Sporttechnologien, Lehramt mit Sport, Sport und Technik.

Workshop | Fakultät für Humanwissenschaften

### **„Tugendethik“**

Besucht ein echtes Seminar der Fakultät für Humanwissenschaften und beobachtet, wie in einem Seminar der akademischen Philosophie gearbeitet wird.

Seminar (echte Lehrveranstaltung) | Fakultät für Humanwissenschaften

## Übung zur Vorlesung „Klassische Physik“

In dieser Übung werden die Inhalte der Vorlesung „Klassische Physik“ gefestigt und Methoden zur Lösung von physikalischen Problemen mit Hilfe von Übungsaufgaben trainiert.

Übung (echte Lehrveranstaltung) | Fakultät für Naturwissenschaften

## Was ist Inflation und wie funktioniert Geldpolitik im Euroraum?

Taucht ein in die faszinierende Welt der Wirtschaftspolitik! Unser Workshop „Was ist Inflation und wie funktioniert Geldpolitik im Euroraum?“ bietet euch die einzigartige Gelegenheit, die Grundlagen der Volkswirtschaftslehre auf interaktive Weise zu entdecken. In diesem Workshop erfahrt ihr zunächst, was Inflation bedeutet und wie sie die Wirtschaft beeinflusst. Wir nehmen auch die Europäische Zentralbank (EZB) genauer unter die Lupe und zeigen euch, wie sie mit ihrer Geldpolitik die Inflation steuert. Der Workshop ist nicht nur informativ, sondern auch interaktiv! In unserem Computerlabor werdet ihr selbst zum Analysten. Gemeinsam erstellen wir eine Grafik in Excel, die den Zusammenhang zwischen Geldmenge, Inflation und Zinsen verdeutlicht. Ihr erhaltet praktische Einblicke in die ökonomische Datenanalyse und das Erstellen aussagekräftiger Grafiken.

Vortrag | Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

## EXTRA-TIPP (17:00 – 19:00 UHR)

---

### Ringvorlesung Nachhaltigkeit: Urbane Logistik und Mobilität: Wie gestalten wir Verkehr und Lieferungen in unseren Städten?

In der Ringvorlesung Nachhaltigkeit findet jede Woche ein Vortrag aus einer anderen Disziplin statt. Alle Vorträge drehen sich um Themen einer nachhaltigen Entwicklung. Am 13.06. ist Dr. Tom Assmann, Institut für Logistik und Materialflusstechnik, OVGU an der Reihe.

(Schnupper-)Vorlesung | Fakultät für Humanwissenschaften | G16-H5