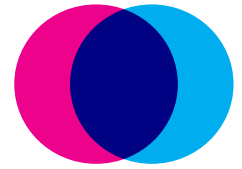


# HERBST-UNI 14.-18. OKTOBER 2024

## WILLKOMMEN AN DER UNI MAGDEBURG



Auch in diesem Jahr laden wir ein zur Herbst-Uni. Nutzt die Chance, um den Campus kennenzulernen, euch über das Studienangebot zu informieren und mit den Menschen hier ins Gespräch zu kommen. Nur so könnt ihr herausfinden, ob die Uni Magdeburg für euch der richtige Platz ist.

### **Montag, 14. Oktober**

Wirtschaft & Pädagogik/Lehramt

### **Dienstag, 15. Oktober**

Wirtschaftsingenieurwesen, Engineering & Informatik

### **Mittwoch, 16. Oktober**

Mathematik, Naturwissenschaften & Medizin

### **Donnerstag, 17. Oktober**

Engineering & Gesellschaft

### **Freitag, 18. Oktober**

Engineering & Gesellschaft

Kommt für einen Tag vorbei, für zwei oder gleich alle fünf. Wir freuen uns darauf, euch den Campus zu zeigen und die Welt mit euch gemeinsam neu zu denken.

Dieser Tagesablauf erwartet euch:

#### **08:30 – 09:15 Uhr**

Check-in (am ersten Tag)

#### **09:30 – 10:45 Uhr**

Block 1

#### **11:00–13:00 Uhr**

Zentrales Angebot & Mittagspause

#### **13:15–14:45 Uhr**

Block 2

#### **15:15–16:45 Uhr**

Block 3

#### **16:45–17:00**

Check-out (an deinem letzten Tag)

In den Blöcken könnt ihr aus verschiedenen Angeboten wählen und euch so euer persönliches Programm zusammenstellen.

**Meldet euch an unter:**  
[www.vorwaertsmacher.in/herbstuni](http://www.vorwaertsmacher.in/herbstuni)

## 14. OKTOBER | BLOCK 1

---

### **Das SchülerLaborTechnik – Technisches Lehramtsstudium für allgemein- und berufsbildende Schulen**

Lernt den außerschulischen Lernort der Professur *Technische Bildung und Ihre Didaktik* kennen. Hier können Schüler\*innen selbstständig experimentieren und Lehramtsstudierende bekommen die Möglichkeit, ihr Wissen praktisch anzuwenden.

### **Wirtschaftswissenschaft im Labor**

Der Umwelt- und Klimaschutz ist zu einer zentralen Herausforderung für Politik und Gesellschaft geworden. Allerdings haben alle Maßnahmen gemeinsam, dass die Entscheidungen Einzelner nicht ausreichen, um echte Fortschritte zu erzielen. Aber wie kann man das Verhalten von Menschen in der Gesellschaft erklären und verstehen, um so funktionierende Lösungen zu entwickeln? Die experimentelle Wirtschaftsforschung will zur Beantwortung dieser großen Fragen durch Experimente im Labor einen Beitrag leisten.

## 14. OKTOBER | BLOCK 2

---

### **Lehramt meets Wasserstoff. Das Wasserstoffprojekt H2HUB.**

Taucht ein in die Welt des grünen Wasserstoffs als ein Element der Energiewende. Das Team des Wasserstoffprojekts *H2HUB* gibt euch mit Hilfe eines Experimentierkoffers Einblick in die Thematik und zeigt euch zusätzlich, wie zukünftige Generationen bereits in der Schule an diese Thematik herangeführt werden können.

### **Vorlesung: Einführung in die VWL**

Nehmt an einer echten Vorlesung aus dem Bereich Wirtschaft teil und schnuppert in das reale Studieben hinein.

## 14. OKTOBER | BLOCK 3

---

### **Die Kunst der geheimen Verführung – unterschwellige Werbung im Marketing**

Marketing-Professor Marcel Lichters gibt einen kurzen Überblick über Techniken, Wirkungsweisen und Grenzen der sogenannten „subliminalen“, d. h. unterschweligen, vom Konsumenten kaum oder gar nicht bewusst wahrzunehmenden Werbung.

### **Speeddating Lehramt**

Ihr interessiert euch für ein Lehramtsstudium? Hier bekommt ihr einen kleinen Einblick und unsere Lehramtsstudierenden beantworten all eure Fragen rund um das Studium und darüber hinaus für euch.

## 15. OKTOBER | BLOCK 1

---

### **Das Beergame: Steuern deine eigene Supply Chain**

Heute bestellt – Morgen geliefert! Aber auch leere Regale im Supermarkt? Wie funktionieren Lieferketten und welche Probleme treten auf? Ein gemeinsames Planspiel.

### **Knuffige Kleincomputer**

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

### **Vorlesung: Mathematische Methoden**

Besucht eine echte Vorlesung aus dem Bereich Wirtschaftsingenieurwesen.

## 15. OKTOBER | BLOCK 2

---

### **Das Beergame: Steuern deine eigene Supply Chain**

Heute bestellt – Morgen geliefert! Aber auch leere Regale im Supermarkt? Wie funktionieren Lieferketten und welche Probleme treten auf? Ein gemeinsames Planspiel.

### **Informatik zum Anfassen**

In diesem Workshop wollen wir mit einem LEGO-Roboter kleine Aufgaben lösen. Auch ohne vorherige Programmierkenntnisse können wir schnell einfache und kleine Aufgaben lösen.

### **Knuffige Kleincomputer**

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

### **Vorlesung: Entrepreneurship**

Besucht eine echte Vorlesung aus dem Bereich Wirtschaftsingenieurwesen.

## 15. OKTOBER | BLOCK 3

---

### **Das Beergame: Steuern deine eigene Supply Chain**

Heute bestellt – Morgen geliefert! Aber auch leere Regale im Supermarkt? Wie funktionieren Lieferketten und welche Probleme treten auf? Ein gemeinsames Planspiel.

### **Informatik zum Anfassen**

In diesem Workshop wollen wir mit einem LEGO-Roboter kleine Aufgaben lösen. Auch ohne vorherige Programmierkenntnisse können wir schnell einfache und kleine Aufgaben lösen.

### **Knuffige Kleincomputer**

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

### **Vorlesung: Betriebliches Rechnungswesen**

Besucht eine echte Vorlesung aus dem Bereich Wirtschaftsingenieurwesen.

## 16. OKTOBER | BLOCK 1

---

### **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.

### **Laborpraktikum: Wir bestimmen die Konzentration einer Lösung mit elektrischer Leitfähigkeit!**

Ihr bekommt Einblicke in die chemische Verfahrenstechnik und könnt mit uns ein Experiment zur Konzentrationsbestimmung über die Messung der Leitfähigkeit durchführen. Zusätzlich könnt ihr euch bei Studierenden zum Studium an der *Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik* informieren.

### **Übung: Klassische Physik**

Nehmt teil an einer echten Lehrveranstaltung: In dieser Übung festigen die Studierenden die Inhalte der Vorlesung *Klassische Physik*. Da es eine der ersten Veranstaltungen im Semester ist, werden zunächst die mathematischen Methoden behandelt, die für die klassische Physik notwendig sind.

### **Vorlesung: Atom-, Molekül- und Kernphysik**

Erlebet die Vorlesung *Atom-, Molekül- und Kernphysik* und trifft die Studierenden direkt in ihrem Studienalltag. In diesem Semester werden Inhalte der modernen Physik wie z. B. die Spezielle Relativitätstheorie, die atomistische Struktur der Materie oder der innerer Aufbau von Atomen behandelt.

## **16. OKTOBER | BLOCK 2**

---

### **Das Wasserstoffprojekt H2HUB**

Taucht ein in die Welt des grünen Wasserstoffs als ein Element der Energiewende. Das Team des Wasserstoffprojekts *H2HUB* gibt euch mit Hilfe eines Experimentierkoffers Einblick in die Thematik.

### **Kultivierung von Immunzellen im Labor**

Die Kultivierung von Immunzellen ist eine wichtige Voraussetzung für *in vitro* Experimente. Diese Experimente helfen dabei die Vorgänge im menschlichen Körper besser zu verstehen.

Im Zellkulturlabor unter der sterilen Werkbank werden wir gemeinsam Immunzellen kultivieren, indem wir die Kulturen beispielsweise mit Zellkulturmedium „füttern“, im Mikroskop betrachten, zählen und teilen. Außerdem erfahrt ihr Wichtiges zum Immunsystem und zu seiner Bedeutung bei der Gesundheit des Menschen.

### **Laborpraktikum: Wir bestimmen die Konzentration einer Lösung mit elektrischer Leitfähigkeit!**

Ihr bekommt Einblicke in die chemische Verfahrenstechnik und könnt mit uns ein Experiment zur Konzentrationsbestimmung über die Messung der Leitfähigkeit durchführen. Zusätzlich könnt ihr euch bei Studierenden zum Studium an der *Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik* informieren.

### **Vorlesung: Lineare Algebra**

Schaut vorbei bei einer echten Vorlesung der *Fakultät für Mathematik*.

### **Wissenschaftliches Arbeiten in der Universitätsbibliothek**

Im Studium sind Lernen und Recherche nicht wegzudenken. In einem interaktiven Workshop zeigen wir euch, wie ihr bei einer Recherche vorgehen könnt und welche Vorteile verschiedene Quellen bieten. Wir vermitteln euch welche Angebote die Bibliothek hat und weitere nützliche Tipps zum wissenschaftlichen Arbeiten, die ihr auch noch während eurer Schulzeit in einer kommenden Seminararbeit anwenden könnt.

## **16. OKTOBER | BLOCK 3**

---

### **Eine Mathestunde mit den Simpsons**

Wir laden zu einer besonderen Mathestunde ein: Erlebt, wie in der TV-Serie *Die Simpsons* immer wieder mathematische Geheimnisse versteckt werden. Anhand einiger Ausschnitte zeigen wir euch, welche faszinierenden Themen die Mathematik über die Schule hinaus bereithält. Zudem informieren wir über das Mathematikstudium und unsere Studiengänge. Erfahrt, wie vielseitig ein Mathematik- oder Statistikstudium ist und wie es euch optimal auf das Berufsleben vorbereitet. Lasst euch inspirieren – wir freuen uns auf euch!

## **17. OKTOBER | BLOCK 1**

---

### **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 dann testen, was alles den elektrischen Strom leitet und damit die Diode zum Leuchten bringt.

### **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.

### **Studierenden-Talk Bildungswissenschaft: Erfahrungsberichte und Austausch**

Erfahrt aus erster Hand mehr zum Studiengang *Bildungswissenschaft* und werdet bei unseren Studis alle eure Fragen los.

Im Anschluss erwartet euch eine Führung über den Campus der *Fakultät für Humanwissenschaften*.

### **Vorlesung: Klassische Physik**

Erlebt die Vorlesung *Klassische Physik* im großen Experimentierhörsaal und trifft die Studierenden direkt in ihrem Studienalltag. In diesem Semester lernen Studierende der Studiengänge *Bachelor Physik* sowie *Lehramt Physik* Inhalte aus dem Themengebiet der Mechanik.

### **Was dem Auge gefällt, das hält ... oder?**

Warum sehen Produkte so aus, wie wir sie kennen? Klar muss das Design stimmen, aber es ist auch immer eine Frage der Festigkeit. In diesem Workshop zeigen wir euch, wie man Belastungen in Bauteilen messen kann und ermitteln mit euch in diesem Zusammenhang, wie groß der Druck in einer Getränkedose ist.

## **17. OKTOBER | BLOCK 2**

---

### **Campusführung der Fakultät für Humanwissenschaften – Einblick in die Welt der Humanwissenschaften**

Ihr habt Interesse daran, die spannende Welt der Humanwissenschaften hautnah zu erleben? Dann seid ihr bei unserer Campusführung genau richtig! Wir laden euch herzlich ein, den Campus der *Fakultät für Humanwissenschaften* zu entdecken. Gemeinsam tauchen wir in die verschiedenen Fachbereiche wie Pädagogik, Soziologie, Philosophie, Medienbildung und Sport ein und geben euch einen Einblick in das Studium und das wissenschaftliche Arbeiten an unserer Fakultät. Bei der Führung erwarten euch: Ein Rundgang über den Campus: Lernt die Gebäude und Einrichtungen kennen, in denen Forschung und Lehre stattfinden. Einblicke in die Fachbereiche: Erfahrt mehr über die verschiedenen Studiengänge und Inhalte der Humanwissenschaften. Informationen zu Studien- und Berufsperspektiven: Wir stellen euch mögliche Berufswege nach dem Studium vor und erklären, welche Fähigkeiten und Qualifikationen in den Humanwissenschaften wichtig sind.

### **Einführung in das Sicherheitsingenieurwesen**

Industrielle Prozesse haben nicht nur einen hohen Anspruch an die Produktqualität, sondern müssen auch unter Einhaltung hoher Sicherheitsstandards ablaufen. In diesem Programmpunkt geben wir eine Einführung in die Bereiche der Sicherheit und Gefahrenabwehr. Durch Staubexplosionen und Lachenbrände geben wir einen Einblick in die Praxis des Sicherheitsingenieurwesens.

### **Globale Banken – Risiken und Chancen**

Lena Tonzer, Professorin für Makroökonomik, widmet sich in ihrer (Erstsemester-)Vorlesung schwerpunktmäßig folgenden Fragen: Warum gibt es überhaupt Banken, wo liegen die Chancen/Risiken eines globalisierten Finanzsystems, wie kann man den Sektor effizient regulieren? Abschließend werden jüngste Forschungsergebnisse zu neuen Regeln im Bereich der Sanierung und Abwicklung von Banken in der EU vorgestellt.

### **Polarity Shift**

Unterschiedliche Ladungen ziehen sich an und gleiche Ladungen stoßen sich ab. Wir spielen damit „Polarity Shift“, ein Online-Spiel mit positiven und negativen Ladungen, in dem ihr mit Anziehung und Abstoßung versucht, eine Art „Ladungs-Hockey“ zu spielen! Klingt anziehend? Dann aufladen & anmelden!

### **Ungleichheitsregime. Soziale Ungleichheit in historischer und globaler Perspektive**

Es handelt sich um ein echtes Seminar aus dem Angebot des *BA Sozialwissenschaften*. Ihr seid herzlich dazu eingeladen, euch gemeinsam mit den Studierenden im Grund- und Aufbaustudium den Einstieg in das Thema „Soziale Ungleichheit“ aus historischer und komparativer Perspektive zu hören.

## **17. OKTOBER | BLOCK 3**

---

### **Campusführung der Fakultät für Humanwissenschaften – Einblick in die Welt der Humanwissenschaften**

Ihr habt Interesse daran, die spannende Welt der Humanwissenschaften hautnah zu erleben? Dann seid ihr bei unserer Campusführung genau richtig! Wir laden euch herzlich ein, den Campus der *Fakultät für Humanwissenschaften* zu entdecken. Gemeinsam tauchen wir in die verschiedenen Fachbereiche wie Pädagogik, Soziologie, Philosophie, Medienbildung und Sport ein und geben euch einen Einblick in das Studium und das wissenschaftliche Arbeiten an unserer Fakultät. Bei der Führung erwarten euch: Ein Rundgang über den Campus: Lernt die Gebäude und Einrichtungen kennen, in denen Forschung und Lehre stattfinden. Einblicke in die Fachbereiche: Erfahrt mehr über die verschiedenen Studiengänge und Inhalte der Humanwissenschaften. Informationen zu Studien- und Berufsperspektiven: Wir stellen euch mögliche Berufswege nach dem Studium vor und erklären, welche Fähigkeiten und Qualifikationen in den Humanwissenschaften wichtig sind.

## Knuffige Kleincomputer

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

## 18. OKTOBER | BLOCK 1

---

### 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 dann testen, was alles den elektrischen Strom leitet und damit die Diode zum Leuchten bringt.

### 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.

### Totale Institutionen erforschen

Es handelt sich um ein echtes Seminar aus dem Angebot des *BA Sozialwissenschaften*. Ihr seid herzlich dazu eingeladen, euch gemeinsam mit den Studierenden im Aufbaustudium den Einstieg in die Frage, welche Ausprägungen totaler Institutionen in spätmodernen Gesellschaften existieren zu stellen.

### Was dem Auge gefällt, das hält ... oder?

Warum sehen Produkte so aus, wie wir sie kennen? Klar muss das Design stimmen, aber es ist auch immer eine Frage der Festigkeit. In diesem Workshop zeigen wir euch, wie man Belastungen in Bauteilen messen kann und ermitteln mit euch in diesem Zusammenhang, wie groß der Druck in einer Getränkedose ist.

## 18. OKTOBER | BLOCK 2

---

### Polarity Shift

Unterschiedliche Ladungen ziehen sich an und gleiche Ladungen stoßen sich ab. Wir spielen damit „Polarity Shift“, ein Online-Spiel mit positiven und negativen Ladungen, in dem ihr mit Anziehung und Abstoßung versucht, eine Art „Ladungs-Hockey“ zu spielen! Klingt anziehend? Dann aufladen und anmelden!

## Wir bauen einen elektronischen Würfel

In diesem Workshop tauchen wir gemeinsam in die Welt der Elektronik ein und bauen einen funktionsfähigen LED-Würfel. Schritt für Schritt lernt ihr den Umgang mit dem Lötkolben und sammelt erste Lötterfahrungen. Dabei bestückt ihr verschiedene elektronische Bauteile auf einer Platine. Am Ende haltet ihr euren selbstgebaute LED-Würfelautomaten in den Händen, der auf Knopfdruck eine zufällige Würfelzahl anzeigt.

## 18. OKTOBER | BLOCK 3

---

### Behind the Scenes: UMD Racing

Ihr habt die Möglichkeit das Formula Student Team der Uni Magdeburg kennenzulernen. Die Studierenden entwickeln in diesem Projekt einen Rennwagen, den sie selbst fahren und mit dem sie auf Wettkämpfen in ganz Europa gegen Teams anderer Universitäten und Hochschulen antreten.

### Knuffige Kleincomputer

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

Stand: 08.10.2024 | Änderungen vorbehalten

**ZUSAMMEN DIE WELT NEU DENKEN**  
**WWW.VORWAERTSMACHER.IN**