

Vor dem Abi an die Uni

# Ich will wissen – Studieninhalte besser verstehen

Praktika für SchülerInnen der Klassen 10 bis 12



## INHALT

|   |    |
|---|----|
| Fakultät für Maschinenbau                           | 8  |
| Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik          | 11 |
| Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik | 15 |
| Fakultät für Mathematik                             | 17 |
| Fakultät für Naturwissenschaften                    | 19 |
| Fakultät für Humanwissenschaften                    | 21 |
| Medizinische Fakultät                               | 24 |
| Fakultät für Wirtschaftswissenschaft                | 27 |
| Universitätsbibliothek                              | 29 |
| Einen Tag Student sein                              | 30 |
| Mint-Praktika                                       | 32 |

Liebe Schülerinnen und Schüler,

wer aktiv mitwirken will, um sich über das zukünftige Studium zu informieren, ist auf diesen Seiten richtig. Alle Fachbereiche haben interessante praktische Angebote bereitgestellt, in denen Sie weit mehr über Studieninhalte und Studienmöglichkeiten erfahren können, als in Büchern steht. Sie lernen Wissenschaftler, Dozenten und Studierende kennen, die Ihre Fragen beantworten und mit Begeisterung ihre Fachrichtung vertreten. Wir laden Sie ein, erste praktische Studienerfahrungen zu sammeln und unterstützen Sie gern dabei.

**Ihre Bewerbung** schicken Sie direkt an den unter dem Angebot auf den folgenden Seiten vermerkten Ansprechpartner. Begründen Sie Ihr Interesse und legen Sie einen tabellarischen Lebenslauf und die Kopie vom letzten Zeugnis dazu. Teilen Sie uns mit, in welchem Zeitraum Sie zu uns kommen möchten. Wir freuen uns über Ihr Interesse und laden Sie herzlich ein.

Ihr Team aus der Studienberatung

---

### HINWEIS:

Telefonische Nachfragen unter **0391/67** + die Durchwahlnummer des angegebenen Ansprechpartners (vermerkt unter konkretem Praktikumsangebot)

---



# OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Jung, leistungsstark, international und mit einer forschungsorientierten Lehre – die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg gehört zu den jüngsten Universitäten in Deutschland. Der Fokus in Forschung und Lehre liegt auf den Ingenieur- und Naturwissenschaften, der Wirtschaftswissenschaft und der Medizin. Ergänzt um eine Vielzahl zukunftsorientierter Schwerpunkte in den Humanwissenschaften ist die Universität Impulsgeber und Entwicklungsmotor über die Landesgrenzen hinaus. Auf dem Campus der kurzen Wege lernen und leben über 14.500 Studierende aus 90 Ländern. Über 80 - teilweise einzigartige - interdisziplinäre Studiengänge machen junge Leute fit für die Zukunft. Professorinnen und Professoren sind nicht nur Wissensvermittler, sondern ebenso Wegbereiter für erfolgreiche Karrieren. Mentorenprogramme, hervorragende Betreuungsverhältnisse, die exzellente Ausstattung der Hörsäle und Labore sorgen für ein optimales Studium. Unzählige studentische Projekte und Initiativen laden dazu ein, sich auszuprobieren, neue Talente zu entdecken und sichern einen guten Start ins Berufsleben. Zudem ist Magdeburg ein attraktiver Wissenschafts- und Studienort, an dem es sich sehr gut lernen und leben lässt.

MEHR INFORMATIONEN UNTER  
[WWW.OVGU.DE](http://WWW.OVGU.DE)

WIR MACHEN  
KARRIEREN

# PROBIEREN VOR DEM STUDIEREN

## Informationsangebote für Schülerinnen und Schüler



KLASSE 26. APRIL 2018  
6 bis 9 **ZUKUNFTSTAG**  
**GIRLS UND BOYS DAY**  
[www.ovgu.de/zukunftstag](http://www.ovgu.de/zukunftstag)

KLASSE 02. JUNI 2018  
10 bis 13 **CAMPUSDATELIVE**  
**STUDIENINFOTAG**  
[www.campusdate.de](http://www.campusdate.de)

KLASSE 3 BIS 14 TAGE, FREI WÄHLBAR  
10 bis 12 **Praktika und andere Möglichkeiten,**  
**Studienrichtungen kennen zu lernen**  
[www.ovgu.de/praktika](http://www.ovgu.de/praktika)



KLASSE 11. BIS 16. JUNI 2018  
10 bis 11 **TECHNIK-SOMMERCAMP**  
[www.ovgu.de/schuelerpraktika](http://www.ovgu.de/schuelerpraktika)

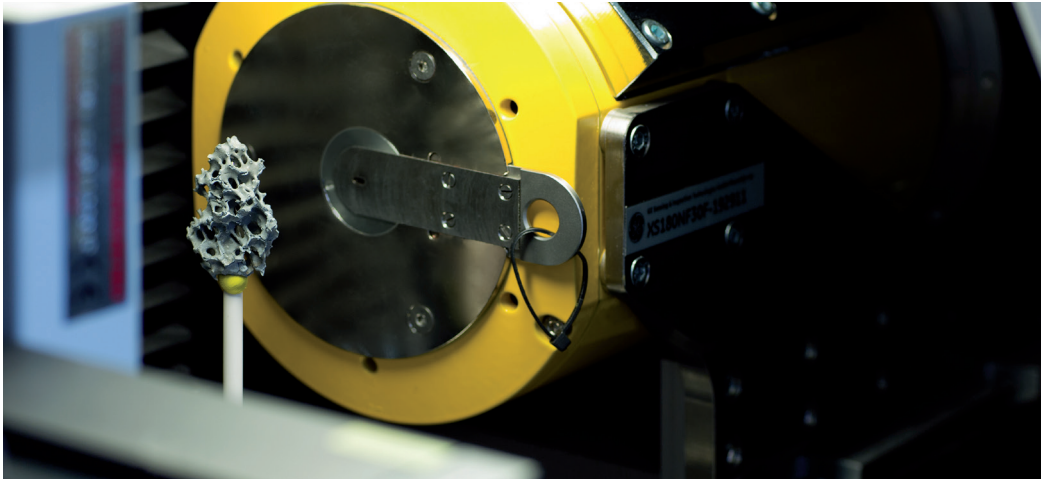
KLASSE 3 Wochen in den Sommerferien  
11 **MINT 1 – PRAKTIKA**  
**Mathematik, Informatik,**  
**Naturwissenschaft und Technik**  
[www.ovgu.de/MINT\\_Praktikum](http://www.ovgu.de/MINT_Praktikum)

KLASSE nach dem Abitur bis zu 8 Wochen  
12 bis 13 **MINT 2 – PRAKTIKA**  
**Mathematik, Informatik,**  
**Naturwissenschaft und Technik**  
[www.ovgu.de/MINT\\_Praktikum](http://www.ovgu.de/MINT_Praktikum)

KLASSE 08. BIS 12. OKTOBER 2018  
11 bis 13 **HERBST-UNI**  
[www.ovgu.de/herbstuni](http://www.ovgu.de/herbstuni)







#### STUDIENANGEBOT

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Wirtschaftsingenieur Logistik
- Wirtschaftsingenieur Maschinenbau

#### Projekt 1

##### "MAMOR, STEIN UND EISEN BRICHT..." – EXPERIMENTE UND COMPUTERSIMULATIONEN ZUR MECHANISCHEN BAUTEILBEANSPRUCHUNG

Anhand von ingenieurtechnischen Fragestellungen erhalten Sie eine Vorstellung von den Aufgaben und der Verantwortung eines Entwicklungsingenieurs. Sie erfahren, welche wesentlichen Einflussgrößen das Tragverhalten und die Sicherheit eines Bauwerkes bestimmen und bekommen einen Einblick, welche modernen experimentellen und computergestützten Methoden der Mechanik heute im Ingenieurwesen eingesetzt werden.

**Dauer:** 1 Woche | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 5

**Betreuung:** Dr. Harald Berger | Tel. 52406 | Gebäude: 10 Raum 013 | harald.berger@ovgu.de  
Prof. Dr. Ulrich Gabbert | Tel. 58609 | Gebäude: 10 Raum 010 | ulrich.gabbert@ovgu.de

#### Projekt 2

##### MASCHINENBAU – GRUNDLAGEN DER METALLBEARBEITUNG

Das Praktikum soll Ihnen sowohl Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung vermitteln als auch einen Einblick in die Vielfalt der Maschinenelemente und deren Einsatz in der Förder- und Materialflusstechnik geben. Dabei werden die Anwendungsfelder der Ingenieurdisziplinen umrissen und Ihnen die Integration in verschiedene interdisziplinäre Forschungs- und Entwicklungsprojekte vorgestellt.

**Dauer:** 1 Woche | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 4

**Betreuung:** Herr Heiko Berndt | Tel. 12683 | Gebäude: 11 | heiko.berndt@ovgu.de

#### Projekt 3

##### LOGISTIK

Wie kommt das richtige Produkt rechtzeitig in der gewünschten Menge und Qualität zu den vereinbarten Kosten und umweltgerecht zum ausgewählten Ort? Das untersucht die angewandte Logistik. Das Projekt 3 läuft eine Woche für mindestens acht Interessierte in den Monaten Februar, März und September und ist mit den angegebenen Teilprojekten unterteilt.

##### Projekt 3.1 | BEHÄLTERUMSCHLAG MIT BRÜCKENKRAN

**Betreuung:** Guido Tessmer | Tel. 12683 | Gebäude: 11 Werkstatt | guido.tessmer@ovgu.de  
Dipl.-Ing. Arnhild Gerecke | Tel. 52619 | Gebäude: 10 Raum 263 | arnhild.gerecke@ovgu.de

##### Projekt 3.2 | PROGRAMMIERUNG EINES MODELLROBOTERS

**Betreuung:** Jörg Monecke | Tel. 58158 | Gebäude: 10 Raum 249 | joerg.monecke@ovgu.de

##### Projekt 3.3 | LOGISTIK-PLANSPIEL „KOMMISSIONIERLABOR“

Sie erhalten einen ersten Überblick über die Informations- und Warenflüsse in einem Distributionszentrum, zum Beispiel beim Versandhandel, und zwischen diesem und seinen Kunden, Lieferanten und Zulieferern. Im Fokus stehen die Abläufe und Prozesse sowie die Vorgehens- und Arbeitsweisen bei einer einstufigen Kommissionierung.

**Betreuung:** Dipl.-Ing. Arnhild Gerecke | Tel. 52619 | Gebäude: 10 Raum 263 | arnhild.gerecke@ovgu.de

#### Projekt 4

##### FERTIGUNGSTECHNIK UND QUALITÄTSSICHERUNG

Während des Praktikums erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Fertigungstechniken, die im Maschinenbau angewendet werden. Im Urformlabor lernen Sie die Herstellung eines Gussstückes kennen. An modernen Werkzeugmaschinen wird im Versuchsfeld die zerspanende Herstellung von Werkstücken demonstriert. In Speziallaboren werden Ihnen weitere

hochtechnologische Fertigungsverfahren wie Erodieren, Beschichten von Werkzeugen usw. näher gebracht. Anschließend wird in den Messlaboren an Koordinatenmessmaschinen und an Topografiemesstechnik die Bedeutung der Qualitätssicherung für die Produktionstechnik dargestellt.

**Dauer:** 4 Tage | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** maximal 6  
**Betreuung:** Dipl.-Ing. Christian Paal | **Tel.** 12353 | **Gebäude:** 12 Raum 17 | christian.paal@ovgu.de

## Projekt 5

### WERKSTOFFCHARAKTERISIERUNG

Chemische Zusammensetzung, struktureller Aufbau und Gefügestand sind die wichtigsten Einflussfaktoren auf die Eigenschaften von Werkstoffen. Röntgenstrahlen erkunden beim Materialdurchgang, ob der Stoff amorph oder kristallin aufgebaut ist. Die Betrachtung einer präparierten Schliifffläche des Materials im Licht- bzw. Elektronenmikroskop gibt Auskunft über das Gefüge und Hinweise auf die lokale Zusammensetzung. Dementsprechend reagieren Werkstoffe auch mit unterschiedlichen Formänderungen auf wirkende Belastungen. In praktischen Versuchen zu den Gebieten Röntgenfeinstruktur, Licht- und Elektronenmikroskopie und mechanische Werkstoffprüfung werden mittels computergestützter Gerätetechnik Bilder erzeugt und bewertet sowie Kerngrößen ermittelt, die dazu dienen, das Eigenschaftsprofil ausgewählter Werkstoffe zu beschreiben.

**Dauer:** 5 Tage | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 5, der Klassen 11 und 12  
**Betreuung:** Dr. Thomas Benziger | **Tel.** 14513 | **Gebäude:** 50 Raum 207 | thomas.benziger@ovgu.de

## Projekt 6

### SPURGEFÜHRTES ELEKTROFAHRZEUG IM LABOR- UND RECHNEREXPERIMENT

Am Beispiel eines Elektrofahrzeugs mit automatischer Spurführung werden interessante Fragen der Antriebstechnik, der Dynamik elektromechanischer Systeme und des Einsatzes von Hard- und Software spielerisch erkundet. Die wesentlichen Schwerpunkte bilden dabei die Nachbildung des Fahrverhaltens und die Durchführung von Simulationsexperimenten mit dem PC, der Aufbau einer 3D-Animation für ein Fahrzeug mit dem PC und die Durchführung von Fahrversuchen mit einem Modellfahrzeug unter PC-Steuerung im Labor. Voraussetzungen sind gute Kenntnisse in Physik und Mathematik sowie Erfahrungen im Umgang mit dem PC.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** ab Mai | **Anzahl der Schüler:** 3 - 4, vorzugsweise Klasse 11  
**Betreuung:** Dr. Hans-Georg Baldauf | **Tel.** 52687 | **Gebäude:** 10 Raum 115 | hans-georg.baldauf@ovgu.de | Jun.-Prof. Dr. Stephan Schmidt | **Tel.** 52084 | **Gebäude:** 10 Raum 155 | stephan.schmidt@ovgu.de



### STUDIENANGEBOT

- Biosystemtechnik
- Chemieingenieurwesen: Molekulare und strukturelle Produktgestaltung
- Sicherheit und Gefahrenabwehr (gemeinsamer Studiengang mit der Hochschule Magdeburg-Stendal)
- Systemtechnik und Technische Kybernetik
- Umwelt- und Energieprozesstechnik
- Verfahrenstechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen Verfahrens- und Energietechnik

## Projekt 1

### VERFAHRENSTECHNIK UND TECHNISCHE KYBERNETIK - WAS STECKT DAHINTER?

In der Praktikumswoche am Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme werden eine Vielzahl von Laborexperimenten durchgeführt, zum Beispiel mit Brennstoffzellen, Nanopartikeln, Bioreaktoren, zur mathematischen Modellierung und zur Steuerung von Robotern. Wissenschaftler halten Vorträge zu aktuellen Forschungsthemen.

**Zeitraum:** März/April: 4 Tage bzw. September/Oktober: 5 Tage | **Anzahl der Schüler:** 25 Schüler (ab 16 Jahre bzw. Klasse 11) | **Betreuung:** Dr. Andreas Voigt | **Tel.** 51435 | **Gebäude:** 25 Raum 313 | andreas.voigt@ovgu.de | [www.mpi-magdeburg.mpg.de/schuelerpraktikum](http://www.mpi-magdeburg.mpg.de/schuelerpraktikum)



## Projekt 2

### WÄRMEVERLUSTE VON MENSCHEN UND GEBÄUDEN

Mit einer Infrarot-Thermokamera werden die Oberflächentemperaturen der Gruppenteilnehmer sowie von Alt- und Neubauten gemessen und daraus die Wärmeverluste bestimmt. Darüber hinaus wird der Einsatz dieser Messtechnik zur Untersuchung von technischen Anlagen gezeigt.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 2 Gruppen á 3 Schüler  
**Betreuung:** Dr. Jörg Sauerhering | **Tel.** 52574 | **Gebäude:** 10 Raum 122 | joerg.sauerhering@ovgu.de

## Projekt 3

### ORGANISCHE CHEMIE – VON DER SYNTHESE BIS ZUR STRUKTURAUFKLÄRUNG

Im Mittelpunkt des Praktikums stehen das Kennenlernen, die Kennzeichnung und der Umgang mit Substanzen, die in der organischen Chemie häufig eingesetzt werden. Die experimentellen Arbeiten konzentrieren sich auf die Bereiche präparative organische Chemie, Probenvorbereitung für die Analytik und analytisches Arbeiten. Die Mitwirkung an geeigneten Forschungs- und Lehraufgaben ist vorgesehen.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 2  
**Betreuung:** Dr. Sabine Busse | **Tel.** 52216 | **Gebäude:** 16 Raum 112 | sabine.busse@ovgu.de

## Projekt 4

### VON DER PFLANZE ZUM PRODUKT – CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK

Im Mittelpunkt stehen die Gewinnung von hochreinen Naturstoffen aus Pflanzen durch Probenvorbereitung, Extraktion, Aufreinigung und deren Überprüfung durch eine qualitative Analyse. Ausgewählte Pflanzenextrakte, die zur Herstellung von Pharmaka und Kosmetika oder zur Veredlung von Lebensmitteln verwendet werden, stehen zur Verfügung. Anhand des gewählten Beispiels können Sie den Weg von der Pflanze zum Produkt erleben und begreifen.

**Dauer:** 1 Woche | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** min. 2 - max. 4  
**Betreuung:** Dr. Erdmann Rapp | **Tel.** 6110-314 | rapp@mpi-magdeburg.mpg.de,  
Max-Planck-Institut, Sandtorstr. 1

## Projekt 5

### ABFALLRECYCLING – RECYCLINGTECHNOLOGIE FÜR ABFALLSTOFFE

Zerkleinern des Versuchsgutes und Trennen im Zick-Zack-Sichter

**Dauer:** 1 Tag | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 3  
**Betreuung:** Dipl.-Ing. (FH) Antje Keitel | **Tel.** 52711 | **Gebäude:** 10 Raum 224 | antje.keitel@ovgu.de

## Projekt 6

### ABWASSERREINIGUNG – DURCHSTRÖMUNG VON PORÖSEN MEMBRANEN UND FILTERSCHICHTEN

Fest-Flüssig-Partikelabtrennung in einer Membranfilter-Apparatur, Beschreibung des Filtrationsprozesses und Charakterisierung von Filtermedien

**Dauer:** 1 - 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1 - 2  
**Betreuung:** Dipl.-Ing. (FH) Antje Keitel | **Tel.** 52711 | **Gebäude:** 10 Raum 224  
antje.keitel@ovgu.de

## Projekt 7

### TECHNISCHE CHEMIE – PORÖSE GERÜSTSTRUKTUREN: KLEINE LÖCHER, GROSSE WIRKUNG

Im Praktikum werden mikroporöse Materialien hergestellt. Diese zeichnen sich durch sehr große, nützliche innere Oberflächen aus. Es handelt sich dabei um rein anorganische Vertreter und um anorganisch-organische Verbindungen. Die Substanzen werden durch Synthesen in Autoklaven hergestellt und danach mit Hilfe moderner Analysemethoden (Röntgen, Stickstoff-Sorption, IR-Spektroskopie) charakterisiert. Die Struktur der Verbindung wird am Computer visualisiert. Falls möglich, können Sie auch in laufende Forschungsprojekte eingebunden werden.

**Dauer:** 1 Woche (ggf. auf 2 Wochen verlängerbar und/oder mit Projekt 3 bei Dr. Sabine Busse kombinierbar) | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 2  
**Betreuung:** Dr. Alexandra Lieb | **Tel.** 52228 | **Gebäude:** 16 Raum 229 | alexandra.lieb@ovgu.de

## Projekt 8

### NANOTECHNOLOGIE – HERSTELLUNG UND CHARAKTERISIERUNG NANOSKALIGER PARTIKEL

- Syntheseprozesse zur Herstellung nanoskaliger Partikel
- Charakterisierung der Partikelsysteme und Anwendungen

**Dauer:** 1 - 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1 - 2  
**Betreuung:** Dr. Werner Hintz | **Tel.** 52295 | **Gebäude:** 10 Raum 231 | werner.hintz@ovgu.de

## Projekt 9

### NANOTECHNOLOGIE – PARTIKELMESSTECHNIK – DIE ZWERGPARTIKEL SICHTBAR GEMACHT

- Laseroptische Messmethoden zur Partikelgrößenbestimmung
- Zeta-Potential-Bestimmung und Darstellung von Partikelgrößenverteilungen

**Dauer:** 1 - 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1 - 2

**Betreuung:** Dipl.-Ing. (FH) Antje Keitel | **Tel.** 52711 | **Gebäude:** 10 Raum 224 | antje.keitel@ovgu.de

## Projekt 10

### PANTHA RHEI – ALLES FLIESST.

#### FLIESSVERHALTEN UND RHEOLOGIE ULTRAFEINER PULVER

Experimentelle Untersuchungen der mechanischen Eigenschaften ultrafeiner Pulver, Charakterisierung des Fließverhaltens und Anwendung mechanischer Schwingung

**Dauer:** 1-2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1 (Klasse 11 und 12)

**Betreuung:** Dipl.-Ing. Peter Müller | **Tel.** 51886 | **Gebäude:** 18 Raum 504 | peter.mueller@ovgu.de

## Projekt 11

### PANTHA RHEI – ALLES FLIESST.

#### UNTERSUCHUNG DER FLIESSEIGENSCHAFTEN KOHÄSIVER PULVER

- Ringscherversuche zur Bestimmung von Pulverfließigenschaften
- Programmierung eines geeigneten Silos mittels der Diskrete-Elemente-Methode

**Dauer:** 1-2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1

**Betreuung:** M.Sc. Michael Trüe | **Tel.** 54910 | **Gebäude:** 10 Raum 225 | michael.truee@ovgu.de

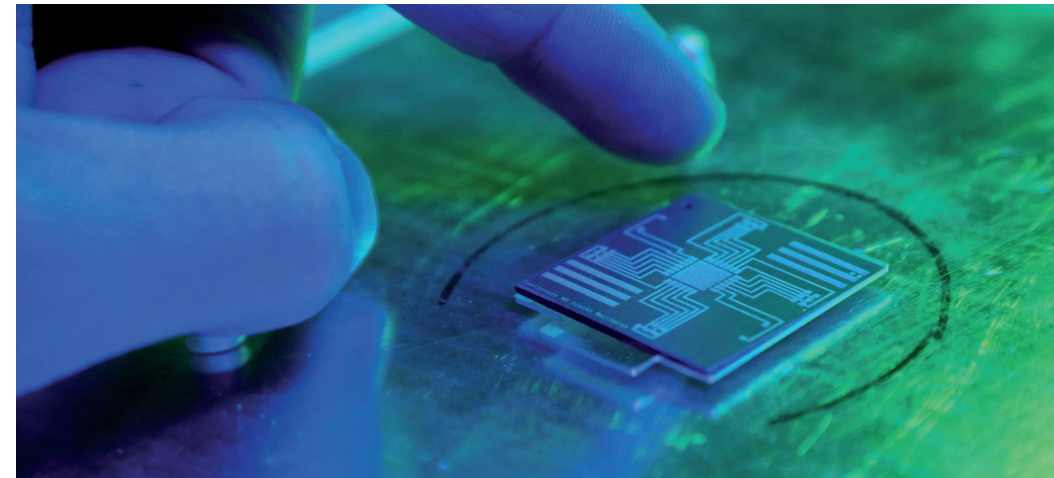
## Projekt 12

### WIRBELSCHICHTTECHNIK: VOM FLÜSSIGEN AUSSANGANGSSTOFF ZUM STAUBFREIEN, RIESELFÄHIGEN GRANULAT

- Versuche an Wirbelschichtanlagen zur Granulation, Agglomeration, Coating und Trocknung
- Partikelanalysen zur Ermittlung der Größe, Festigkeit und Oberflächenstruktur
- Untersuchung der Gebrauchseigenschaften der Partikel, Rieselfähigkeit und Redispergierbarkeit

**Dauer:** 1 Tag | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 3

**Betreuung:** Dr.-Ing. Andreas Bück | **Tel.** 18319 | Gebäude 15 Raum 115 | andreas.bueck@ovgu.de



#### STUDIENANGEBOT

- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Informationstechnik - Smarte Systeme
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Systemtechnik und technische Kybernetik
- Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik und Informationstechnik

## Projekt 1

### LEISTUNGSELEKTRONIK – TRANSISTOREN SCHALTEN 1000 A IN 0,000001 s

Die Umformung elektrischer Energie erfolgt heute immer mehr auf der Basis elektronischer Bauelemente. Leistungstransistoren werden dabei als Schalter betrieben und können hohe Ströme in extrem kurzer Zeit ein- und ausschalten. Im Rahmen des Praktikums untersuchen Sie experimentell und am Computer die Funktionsweise von Leistungstransistoren und machen sich mit unterschiedlichen Anwendungen dieser modernen Technik vertraut. Schaltnetzteile, Energiesparlampen, elektronische Schweißgeräte und HF-Kochgeräte sind nur einige Beispiele für innovative Anwendungen der Leistungselektronik.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 2

**Betreuung:** Dr. Wolfgang Fischer | **Tel.** 52402 | **Gebäude:** 09 Raum 122 | wolfgang.fischer@ovgu.de



## Projekt 2

### BRENNSTOFFZELLEN UND BATTERIEN FÜR EINE MODERNE ENERGIEBEREITSTELLUNG

Niedertemperaturbrennstoffzellen lassen sich als Energieerzeuger für mobile und stationäre Verbraucher verwenden. Das Prinzip der Brennstoffzelle basiert auf der direkten Umwandlung von chemischer in elektrische Energie mittels einer elektrochemischen Reaktion. Als Reaktionspartner dienen dabei die Medien Wasserstoff und Luft. Weiterhin werden moderne Batterietypen für eine effiziente Speicherung von Elektroenergie z. B. in Fahrzeugen, Kleinstrgeräten, autonomen Energieversorgungssystemen oder als Speicher im Verbundnetz genutzt. Dabei kommen verschiedene Batterietechnologien wie Li-Ion, NiMH usw. zum Einsatz. In dem Praktikum machen Sie sich zunächst mit Hilfe von Literaturrecherchen und vorliegenden Praktikumsunterlagen mit dem Thema der Energiewandlung in Brennstoffzellen und Batterien vertraut. In anschließenden Versuchen werden das Betriebsverhalten der Brennstoffzelle und das verschiedener Batterietypen an vorhandenen Versuchsanordnungen untersucht und die Messergebnisse ausgewertet.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 2

**Betreuung:** Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wolter | **Tel.** 57012 | **Gebäude:** 09 Raum 125 | martin.wolter@ovgu.de



### STUDIENANGEBOT

- Mathematik
- Mathematikingenieur
- Angewandte Statistik

## Projekt 1

### „ZU OPTIMAL BLEIBT UNS KEINE WAHL“

In der heutigen Zeit knapper Ressourcen ist eine optimale Verwendung vorhandener Rohstoffe unter optimaler Ausnutzung der Zeit sowohl in Produktionsprozessen als auch im täglichen Leben unabdingbar. In diesem Projekt lernen Sie einfache Optimierungsprobleme kennen und erhalten einen Einblick in die Modellierung und Lösung dieser Probleme.

**Dauer:** 3 Tage zu je 5 Stunden | **Zeitraum:** September und März, Termin nach Vereinbarung

**Anzahl der Schüler:** 1 - 6 | **Betreuung:** Dr. Michael Höding | **Tel.** 12417 |

**Gebäude:** 02 Raum 114c | michael.hoeding@ovgu.de

## Projekt 2

### „GRAFEN“ IN DER MATHEMATIK – KÜRZESTE WEGE FINDEN UND GERÜSTE BAUEN

Viele praktische Problemstellungen lassen sich mit Modellen und Verfahren der Graphentheorie lösen. Einige typische Fragestellungen wie z.B. das Finden kürzester Wege bei einer Routenplanung oder der Aufbau eines optimalen Versorgungsnetzes sollen diskutiert und Lösungsmöglichkeiten erarbeitet werden. Dabei kommen sowohl algorithmische als auch heuristische Methoden zur Anwendung. Sie bekommen einen anschaulichen Einblick in ein wichtiges Teilgebiet

der Diskreten Mathematik, das wohl inzwischen zu Recht zu Grafenwürde gelangt ist.

**Dauer:** 3 Tage zu je 5 Stunden | **Zeitraum:** September und Februar/März | **Anzahl der Schüler:** 2-6

**Betreuung:** Dr. Brigitte Leneke | **Tel.** 52281 | **Gebäude:** 03, Raum 224 | [brigitte.leneke@ovgu.de](mailto:brigitte.leneke@ovgu.de)

### Projekt 3

#### DIFFERENTIALGLEICHUNGEN

Eine Reihe von Fragen aus Physik, Chemie, Biologie, Medizin, Wirtschaftswissenschaft und Sozialwissenschaften führen zu Differentialgleichungen. Sie erhalten einen Einblick in derartige Problemstellungen – von der Modellierung bis zur numerischen Lösung auf dem Rechner.

**Dauer:** 4 Tage zu je 5 Stunden | **Zeitraum:** März | **Anzahl der Schüler:** 1 - 5

**Betreuung:** Dr. Uwe Risch | **Tel.** 12904 | **Gebäude:** 18 Raum 158 | [uwe.risch@ovgu.de](mailto:uwe.risch@ovgu.de)

### Projekt 4

#### ERSTELLUNG DRUCKREIFER MATHEMATISCHER DOKUMENTE

Wer schon einmal probiert hat, mit „Word“ Formeln zu schreiben, wird wissen, dass zur Erstellung mathematischer Dokumente ein alternatives Textverarbeitungsprogramm nötig ist. „LaTeX“ ist ein Programm, in dem wie in einer Programmiersprache Formeln, aber auch andere Elemente gesetzt werden. Im Praktikum wird LaTeX erlernt und trainiert.

**Dauer:** mindestens 3 Tage, weiteres nach Vereinbarung | **Zeitraum:** nach Vereinbarung

**Anzahl der Schüler:** 1 - 5 | **Betreuung:** Prof. Waltraud Kahle | **Tel.** 52416 |

**Gebäude:** 18 Raum 407 | [waltraud.kahle@ovgu.de](mailto:waltraud.kahle@ovgu.de)

### Projekt 5

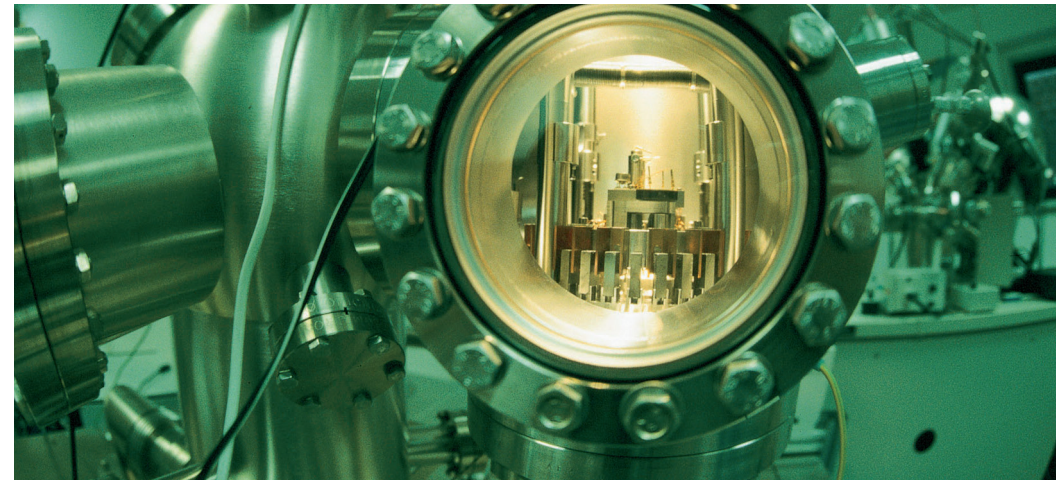
#### STATISTIK SELBST GEMACHT – VON ZAHLEN ZU FAKTEN

Statistik tritt in allen Lebensbereichen auf. Dabei beschränkt sich Statistik nicht auf Zählen, Strichlisten, Angaben von Prozentzahlen oder grafische Darstellungen, sondern statistische Überlegungen sind Grundlage vieler Entscheidungen im täglichen Leben. In diesem Praktikum sollen eine oder mehrere statistische Untersuchungen von der Planung über die Datenerhebung und Dokumentation bis zur statistischen Auswertung unter Computereinsatz exemplarisch durchgeführt werden.

**Dauer:** 4 Tage zu je 4 Stunden | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** mind. 3

**Betreuung:** Prof. Rainer Schwabe | **Tel.** 58304 | **Gebäude:** 18 Raum 402 |

[rainer.schwabe@ovgu.de](mailto:rainer.schwabe@ovgu.de)



#### STUDIENANGEBOT

- Physik
- Psychologie

### Projekt 1

#### HERSTELLUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON HALBLEITERSCHICHTSYSTEMEN

Die Arbeitsgruppe führt die Praktikanten an Tätigkeiten in mehreren Laboren zur Herstellung und Untersuchung von Halbleiterschichtsystemen heran.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1

**Kontakt:** Simone Schulze | **Tel.** 58668 | **Gebäude:** 16 Raum 220 | [simone.schulze@ovgu.de](mailto:simone.schulze@ovgu.de)

### Projekt 2

#### DEMONSTRATIONSEXPERIMENT NICHTLINEARE DYNAMIK

Das Praktikum eröffnet die Möglichkeit, beim Aufbau eines hydrodynamischen Experimentes mitzuwirken.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1 |

**Kontakt:** Annette Lidzba | **Tel.** 58674 | **Gebäude:** 16 Raum 019 (Sekretariat) | [annette.lidzba@ovgu.de](mailto:annette.lidzba@ovgu.de)



### Projekt 3

#### EXPERIMENTE UNTER SCHWERELOSIGKEIT

Während des Praktikums erhalten Sie Einblicke in Experimente unter Mikrogravitation, die auf Forschungsraketen bzw. im "Bremer Fallturm" durchgeführt wurden und werden in die Auswertung der Daten solcher Experimente einbezogen.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1

**Kontakt:** Annette Lidzba | **Tel.** 58674 | **Gebäude:** 16 Raum 019 (Sekretariat) | annette.lidzba@ovgu.de

### Projekt 4

#### WACHSTUM VON MIKROORGANISMEN UND DNA-FINGERPRINTING

In diesem Projekt können Sie an verschiedenen mikrobiologischen und molekularbiologischen Experimenten teilnehmen und z. B. etwas über das Wachstum und das Verhalten verschiedener Mikroorganismen oder die Technik des DNA-Fingerprintings erfahren.

**Dauer:** 3 Tage | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 6

**Betreuung:** Dr. Markus Haas | **Tel.** 54603 | **Gebäude:** 25 Raum 014 | markus.haas@ovgu.de

### Projekt 5

#### WAS IST WEISSES LICHT? ENTWICKLUNG, WACHSTUM UND ANALYSE EINER WEISSEN LED

In diesem Projekt können Sie auf experimentelle Art und Weise das sichtbare optische Spektrum erforschen sowie die Entstehung und mikroskopische wie spektrale Charakterisierung von Halbleiterschichten wie LEDs hautnah miterleben.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 1-2

**Betreuung:** Simone Schulze | **Tel.** 58668 | **Gebäude:** 16 Raum 220 | simone.schulze@ovgu.de



#### STUDIENANGEBOT

- Berufsbildung | Ingenieur- und Wirtschaftspädagogik
- Bildungswissenschaft
- European Studies
- Germanistik mit interdisziplinärem Profil
- Kulturwissenschaft, Wissensmanagement und Logistik: Cultural Engineering
- Lehramt an Gymnasien, Lehramt an Sekundarschulen mit dem Fach Technik oder dem Fach Wirtschaft
- Medienbildung: Audiovisuelle Kultur und Kommunikation
- Philosophie-Neurowissenschaften-Kognition
- Sozialwissenschaften
- Sport und Technik
- Sportwissenschaft

### Projekt 1

#### EINMAL LEHRER SEIN - SCHÜLER MACHEN SCHULE

Im Praktikum erhalten Sie die Möglichkeit, die Lehramtsausbildung im Fach Technik kennenzulernen. Anhand von verschiedenen technischen Experimenten mit dem Schwerpunktthema Elektrizität gewinnen Sie Einblicke in praxisnahe Unterrichtsgestaltung. Am zweiten Tag können Sie sich selbst an der Entwicklung und Erprobung von Unterrichtsideen üben.

**Dauer:** 2 Tage | **Zeitraum:** Februar/März/ August/Oktober | **Anzahl der Schüler:** max. 5

**Betreuung:** Astrid Ilgenstein | **Tel.** 56937 | **Gebäude:** 40 Raum 035 | astrid.ilgenstein@ovgu.de

## Projekt 2

### LEHRER SIND AUCH PÄDAGOGEN, WAS HEISST DAS?

Sich praktisch als Pädagoge auszuprobieren – auch das ist Thema im Lehramtsstudium. In diesem Praktikum erhalten Sie einen Einblick, worauf es neben dem Studium von (meistens) zwei Unterrichtsfächern noch ankommt – auf die bildungswissenschaftliche Ausbildung – damit ist das pädagogische Können des Lehrers gemeint. Im „Pädagogischen Labor“ werden Sie dazu gemeinsam mit Lehramtsstudierenden Bildungsangebote für Kitas oder Schulen erarbeiten und diese als Projekttag durchführen können. Die gemeinsame Teamarbeit zeigt Ihnen, wie viel Kreativität in der täglichen pädagogischen Arbeit nötig ist, damit ein Lehrer „den Stoff“ zu einem interessanten Thema für seine Schüler macht. Nicht zuletzt erleben Sie, über welches Geschick ein Lehrer im Umgang mit Menschen verfügen muss.

**Dauer:** 2 Monate | **Zeitraum:** November/ Dezember bzw. Mai/ Juni (ab 15 Uhr) | **Anzahl der Schüler:** max. 5 | **Betreuung:** Katrin Nodorf | **Tel.** 56497 | **Gebäude:** 40 Raum 132 | [katrin.nodorf@ovgu.de](mailto:katrin.nodorf@ovgu.de)

## Projekt 3

### DEUTSCHE SPRACHWISSENSCHAFT/ MEDIENLINGUISTIK/ KOMMUNIKATION

- Wandel von Wortbedeutungen: Bibliographieren, Arbeiten mit historischen und gegenwartsbezogenen Wörterbüchern, Sprache in den Medien: Medientexte in Zeitungen (Print/ Online) und Hörfunk
- Teilnahme an sprachwissenschaftlichen Seminaren und Vorlesungen und ggfs. an Workshops in regionalen Mediensituationen
- Kommunikatives Handeln

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** Oktober bis Januar oder April bis Juni | **Anzahl der Schüler:** 1-4

**Betreuung:** Dr. Kornelia Pollmann | **Tel.** 56640 | **Gebäude:** 40 Raum 378 | [kornelia.pollmann@ovgu.de](mailto:kornelia.pollmann@ovgu.de)

## Projekt 4

### DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE

Während dieses Praktikums können Sie einen Einblick bekommen in die Planung und Durchführung von Sprachkursen, die an der Universität Magdeburg ausländischen Studierenden der Germanistik angeboten werden. Wer sich darauf vorbereiten möchte, seine Muttersprache evtl. auch im Ausland zu lehren, kann in hierfür ausgewiesenen Seminaren hospitieren, Gesprächspartner finden und im vorgegebenen Rahmen bestimmte Aufgaben selbstständig lösen.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 2 | **Betreuung:** Dr. Angrit Janakiev | **Tel.** 16945 | **Gebäude:** 40 Raum 485 | [angrit.janakiev@ovgu.de](mailto:angrit.janakiev@ovgu.de)

## Projekt 5

### WEITERBILDUNG, PERSONAL- UND ORGANISATIONSENTWICKLUNG

Im Praktikum bekommen Schülerinnen und Schüler Gelegenheit, sich mit dem Thema Personal- und Organisationsentwicklung in betrieblichen Kontexten auseinanderzusetzen. Die Praktikanten begleiten die Dozenten des Lehrstuhls für Betriebspädagogik zu ausgewählten Veranstaltungen und können in die Themenfelder zukünftiger Personal- und Organisationsentwickler reinhören. Dazu gehören Moderationsmethoden, Gestaltung betrieblicher Trainings, gegenwärtige Trends in der Weiterbildung, Aufgaben der Organisations- und Personalentwicklung, Wissensmanagement und Coaching- und Beratungskonzepte etc. Außerdem nehmen die Teilnehmer an Lehrveranstaltungen und deren Evaluation teil und kommen mit den Studierenden ins Gespräch.

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** Mitte Oktober bis Ende Januar | **Anzahl der Schüler:** 2 | **Betreuung:** Nathalie Weisenburger, M.A. | **Tel.** 56938 | **Gebäude:** 40 Raum 037 | [nathalie.weisenburger@ovgu.de](mailto:nathalie.weisenburger@ovgu.de)

## Projekt 6

### HANDLUNGSFELDER IN DER ERWACHSENENBILDUNG

Mitwirkung an der organisatorischen Arbeit von Weiterbildungsmaßnahmen, Durchführung von statistischen Erhebungen und Literaturrecherchen

**Zeitraum:** Nach Anfrage | **Anzahl der Schüler:** 1

**Betreuung:** Olaf Freymark | **Tel.** 56505 | **Gebäude:** 40 Raum 106 | [olaf.freymark@ovgu.de](mailto:olaf.freymark@ovgu.de)





#### STUDIENANGEBOT

- Humanmedizin
- Ausbildungsintegrierter Studiengang Bachelor of Science für die Gesundheitsfachberufe:
  - Gesundheits- und Kinderkrankenpflege
  - Hebamme

#### Projekt 1

##### PERSPEKTIVEN IM GESUNDHEITSWESEN, KOMBINIERBAR MIT PROJEKT 2

Wie kommt man nach dem Erwerb der (Fach-)Hochschulreife in 4,5-5 Jahren zum Berufs- und Bachelorabschluss? Die Koordinatorin des Ausbildungszentrums für Gesundheitsfachberufe (AZG) informiert über den ausbildungsintegrierten Studiengang zum Bachelor of Science in Kooperation mit verschiedenen Hochschulen für die Hebammen- und Pflegeausbildung.

##### Studienangebot

- Bachelor of Science Midwifery
- Bachelor of Science Angewandte Pflegewissenschaft

#### Projekt 2

DIE THEORETISCHE AUSBILDUNG AM UNIVERSITÄTSKLINIKUM KENNEN LERNEN, KOMBINIERBAR MIT PROJEKT 1

##### Ausbildungsprofil am Universitätsklinikum Magdeburg:

- Gesundheits- und Krankenpflege
- Gesundheits- und Kinderkrankenpflege
- Hebamme
- Medizinisch-technische Laboratoriumsassistentin
- Medizinisch-technische Radiologieassistentin
- Operationstechnische Assistentin

Sie können je nach Interesse den Ausbildungsablauf von Gesundheitsfachberufen kennenlernen. Es ist möglich am **theoretischen und praktischen Unterricht** teilzunehmen und in diesem Rahmen ggf. unter Anleitung einige berufsspezifische Tätigkeiten durchzuführen. Ein(e) Auszubildende(r) begleitet Sie durch die Zeit des Praktikums. Bitte geben Sie in der Bewerbung an, wie viele Tage Sie hospitieren möchten und in welchen Ausbildungsberufen.

**Bewerbungsfrist:** mindestens 4 Wochen vor Praktikumsbeginn | **Dauer:** 1-5 Tage | **Zeitraum:** 02.10.- 13.10.2017 und außerhalb der Ferien Sachsen-Anhalts | **Homepage:** [www.med.uni-magdeburg.de/azg.html](http://www.med.uni-magdeburg.de/azg.html) | **Kontakt:** Koordinatorin für Öffentlichkeitsarbeit Cordula Ahrendt, Ausbildungszentrum für Gesundheitsfachberufe des Universitätsklinikum, **Tel.** 24420 oder 14272 (Sekretariat) | **Standort:** AZG: Larischweg 17-19, 39112 Magdeburg | [cordula.ahrendt@med.ovgu.de](mailto:cordula.ahrendt@med.ovgu.de) | [antje.wilhelm@med.ovgu.de](mailto:antje.wilhelm@med.ovgu.de)

#### Projekt 3

##### PRAKTIKUM AUF EINER KRANKENSTATION ODER IM LABOR

Sie lernen den Organisationsablauf auf einer Krankenstation oder im Labor kennen und können einfache Hilfsarbeiten unter Anleitung von medizinischen Fachkräften ausführen.

**Dauer:** mind. 2 Wochen | **Mindestalter:** 14 | **Zeitraum:** ganzjährig | **Kontakt:** Pflegedirektor des Universitätsklinikums Magdeburg | Assistentin der Pflegedienstleitung | **Tel.** 15663

**Standort:** Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg, [Idaniela.trefflich@med.ovgu.de](mailto:Idaniela.trefflich@med.ovgu.de)

## Projekt 4

### Projekt 4.1. WIE FUNKTIONIERT EINE BLUTSPENDE? WAS PASSIERT MIT DEM BLUT?

In diesem Praktikum besteht die Möglichkeit, hinter die Kulissen einer Blutbank zu schauen. Viele Arbeitsschritte sind notwendig, damit das Medikament „Blut“ für die Patienten bereitgestellt werden kann. Im Praktikum wird der Weg von der Herstellung der Blutprodukte über die erforderlichen Laboruntersuchungen bis zur Ausgabe der Blutkonserve an den Patienten gezeigt und erläutert.

**Dauer:** 1 Woche | **Zeitraum:** nach Absprache | **Betreuung:** Silke Schulze | **Tel.** 13736  
Universitätsklinikum Leipziger Str. 44, Haus 29 | [silke.schulze@med.ovgu.de](mailto:silke.schulze@med.ovgu.de)

### Projekt 4.2. ARBEIT AUF EINER KRANKENSTATION ODER IN EINEM LABOR – KLINIK FÜR HERZ- UND THORAXCHIRURGIE

**Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** Oktober bis Juni | **Anzahl der Schüler:** 1-2

**Betreuung:** Stationsleitung Schwester Marion Wehner | **Tel.** 14180 | Haus 5b, Normalstation |  
[marion.wehner@med.ovgu.de](mailto:marion.wehner@med.ovgu.de)



## STUDIENANGEBOT

- Betriebswirtschaftslehre
- International Business and Economics
- Internationales Management
- Volkswirtschaftslehre

## Projekt 1

### WIE DER ZUFALL HILFT, FINANZTITEL UND UNTERNEHMEN ZU BEWERTEN

Sie erhalten eine Einführung in die Bewertung von Finanztiteln und Unternehmen mit Hilfe der Kapitalwertmethode. Im Anschluss entwickeln Sie mittels Zufall (z. B. Würfeln) eine computergestützte Simulation auf Basis dieser Methodik und erfahren, wie die Experten Kapitalwerte ermitteln. Auf dieser Basis lässt sich herausfinden, ob man eine Investition durchführen soll oder nicht.

**Bewerbungsfrist:** mindestens 4 Wochen vor Praktikumsbeginn | **Dauer:** 2 Wochen  
**Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 5 | **Betreuung:** Prof. Dr. Elmar Lukas  
**Tel.** 18933 | **Gebäude:** 22B Raum 102b | [ls\\_ifm@ovgu.de](mailto:ls_ifm@ovgu.de) | [www.ifm.ovgu.de](http://www.ifm.ovgu.de)

## Projekt 2

### FINANZKOMPETENZ IN ALLTAG UND UNTERNEHMENSPRAXIS

In diesem Praktikum vermitteln wir zunächst einen Überblick über grundlegende finanzwirtschaftliche Konzepte zur Funktionsweise von Zinsen sowie zur Berechnung von Barwerten und Risiko. Im Anschluss daran werden Sie auf Basis einer Erhebung die Finanzkompetenz diverser Akteure in Gesellschaft und Unternehmenspraxis auswerten und beurteilen.

**Bewerbungsfrist:** mindestens 4 Wochen vor Praktikumsbeginn | **Dauer:** 2 Wochen

**Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 5 | **Betreuung:** Prof. Dr. Elmar Lukas

**Tel.** 18933 | **Gebäude:** 22B Raum 102b | **ls\_ifm@ovgu.de** | **www.ifm.ovgu.de**

## Projekt 3

### STEUERLEHRE, STEUERPLANUNG UND STEUERHINTERZIEHUNG

Dieses Praktikumsangebot ermöglicht einen Einblick in das Thema Steuerlehre. Der Schwerpunkt der Forschung liegt in diesem Fach auf ökonomischen Experimenten, mit deren Hilfe der Einfluss von Steuern aus verhaltenswissenschaftlicher Sicht untersucht werden kann. Das Ziel des Forschungsprojektes besteht darin, Wechselwirkungen zwischen Steuerplanungs- und Steuerhinterziehungsentscheidungen zu untersuchen, die in der Öffentlichkeit durch Skandale (Uli Hoeneß, Alice Schwarzer) eine erhöhte Aufmerksamkeit erfahren haben. Zudem bekommt man einen Einblick in Grundlagen des Steuerrechts und des wissenschaftlichen Arbeitens (Bibliothek, Literaturrecherche, Forschungskonzepte).

**Bewerbungsfrist:** mindestens 2 Monate vor Praktikumsbeginn | **Dauer:** 2 Wochen

**Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Anzahl der Schüler:** 5 | **Betreuung:** Prof. Dr. Sebastian Eichfelder

**Tel.** 18811 | **Gebäude:** 22A Raum 349 | **steuern@ovgu.de** | **www.bwl3.ovgu.de**

## Projekt 4

### E-BUSINESS UND MARKTDESIGN

Ziel des Praktikums ist es, einen kleinen Einblick in die Lehr- und Forschungsarbeit des Lehrstuhls für E-Business zu geben. Neben einer aktiven Rolle im Tagesgeschäft des Lehrstuhls werden auch - je nach Verfügbarkeit - Projektarbeiten bzw. projektorientierte Tätigkeiten z.B. im Zusammenhang mit experimenteller Wirtschaftsforschung und Web-Research angeboten. Unter Umständen ist eine aktive Mitarbeit beim Eventmanagement von wissenschaftlichen und praxisorientierten Tagungen möglich.

**Bewerbungsfrist:** Bewerbungsunterlagen (einschließlich eines Anschreibens, in dem das besondere Interesse dargestellt wird) mindestens 4 Wochen vor Beginn des Praktikums ein-senden | **Dauer:** 2 Wochen | **Zeitraum:** nach Vereinbarung und während der Vorlesungszeit

**Anzahl der Schüler:** 1 | **Betreuung:** Prof. Abdolkarim Sadrieh | **Tel.** 18491 | **Gebäude:** 22 B Raum 302 | **ebusiness@ovgu.de** | **www.e-business.ovgu.de**



## Universitätsbibliothek

### EINBLICKE IN DIE UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Universitätsbibliothek dient als öffentliche Einrichtung der Wissenschaft und der wissenschaftlichen Ausbildung, der beruflichen Arbeit und der Fortbildung. Derzeit unterstützt sie mit einem Bestand von insgesamt 1,2 Millionen Bänden sowie 338.099 elektronischen Büchern die Forschung und Lehre, welche von über 22.000 Benutzern genutzt wird. Für Schülerinnen und Schüler besteht die Möglichkeit, die Bibliothekskataloge und die Arbeit in einer wissenschaftlichen Bibliothek im Rahmen eines Informationspraktikums kennenzulernen. Während der zwei Wochen hospitieren Sie in den Abteilungen: Benutzung und Freihand-Lesebereiche der Bibliothek und lernen dort die verschiedenen Aufgaben kennen.

**Bewerbungsfrist:** mindestens 2 Monate vor Praktikumsbeginn | **Dauer:** 2 Wochen

**Zeitraum:** nach Vereinbarung | **Betreuung:** Vivien Kusian | Universitätsbibliothek

**Gebäude:** 30 | **Tel.** -58257 | **vivien.kusian@ovgu.de**



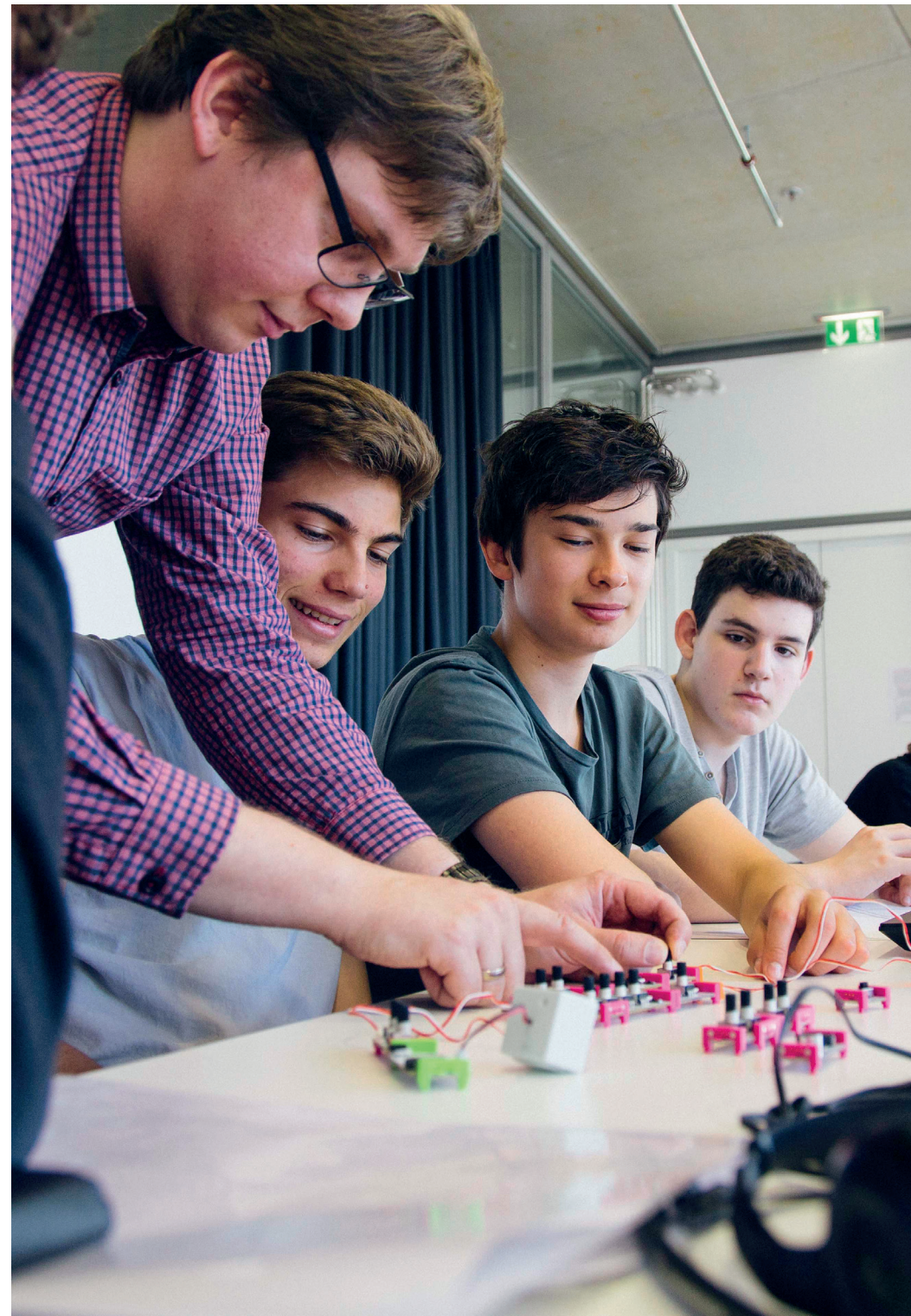


### Einen Tag Student sein

In eine Lehrveranstaltung reinschnuppern, mit Studierenden über das Studium fachsimpeln oder sich einfach mal den Campus ansehen. Wir unterstützen Sie bei der Organisation und stellen die Verbindungen zu Studierenden und Studienfachberatern her, die je nach Möglichkeit Ihren Tag begleiten.

**Dauer:** 1 Tag | **Zeitraum:** in der Vorlesungszeit 09.10.2017-27.01.2018 und 03.04.- 07.07. 2018

**Organisation:** Allgemeine Studienberatung, [dez.studienangelegenheiten@ovgu.de](mailto:dez.studienangelegenheiten@ovgu.de)







# DIE ZUKUNFT IST MINT!

---

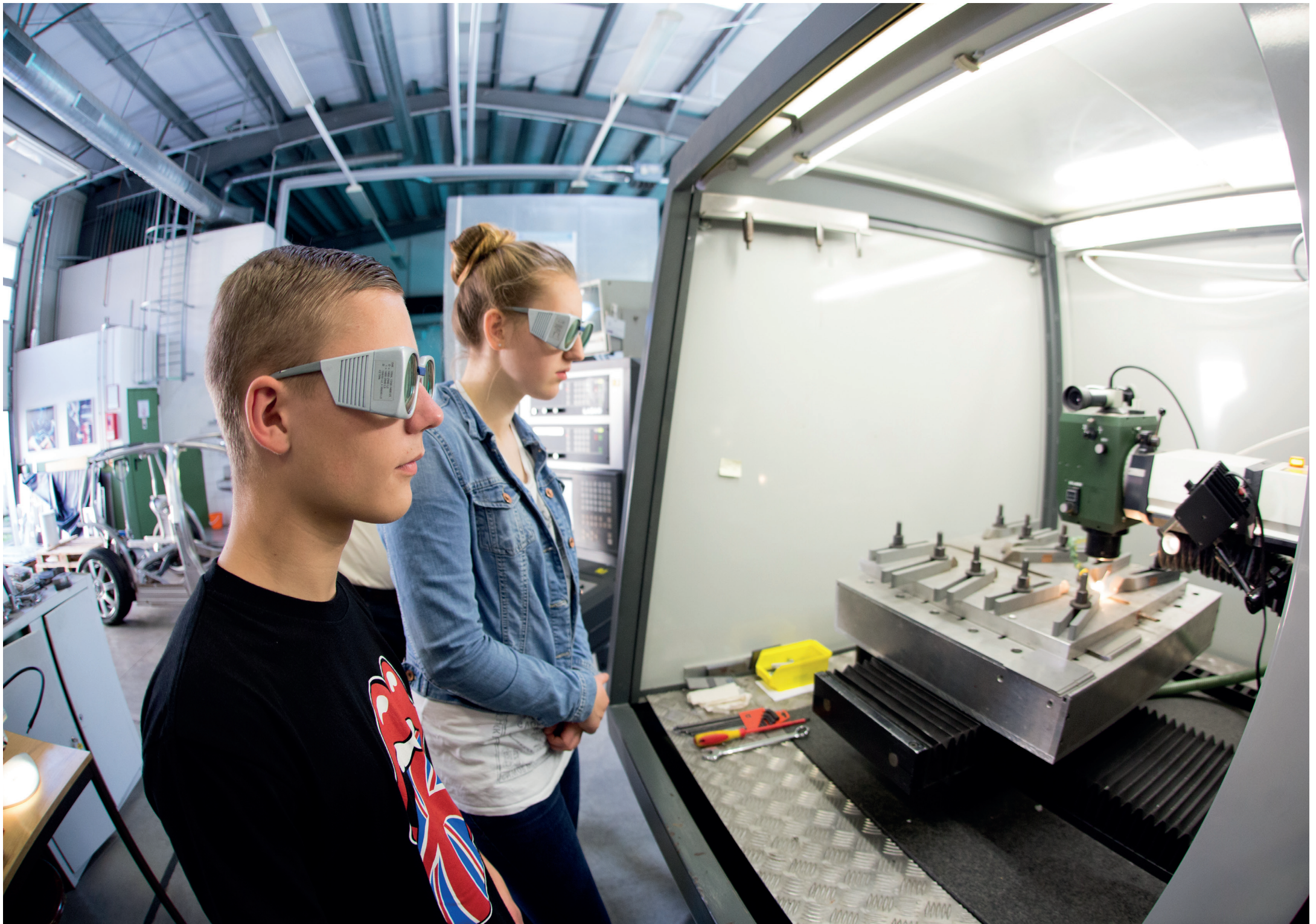
Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – das ist MINT! Von der präzisen Elektrotechnik im Herzschrittmacher über computergestützte Simulation von Logistikprozessen, passgenauen Materialien für innovative Antriebstechniken bis hin zu mathematischen Modellierungen für eine verlässliche Auswertung von Patientendaten: In den interdisziplinären MINT-Studienprogrammen der Universität Magdeburg können Sie an der Lösung der unterschiedlichsten gesellschaftlichen und technologischen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts mitarbeiten. Ein besonderer MINT-Fokus liegt an der Uni Magdeburg auf den Lehramtsstudiengängen für Technische und Ökonomische Bildung. Im gesamten Bildungsbereich warten nach dem Studium abwechslungsreiche, spannende und zukunftsstrahlende Berufsfelder auf Sie.

Wir wollen Sie ermutigen, sich für einen naturwissenschaftlich-technischen Studiengang zu entscheiden und bieten Ihnen Unterstützung an: von studienvorbereitenden mehrwöchigen MINT-Praktika über das interaktive Technik-Sommerncamp bis hin zu den Mathe-Vorbereitungskursen vor Studienbeginn. Hier können Sie Ihre Fähigkeiten testen und werden von erfahrenen Tutoren optimal auf die Anforderungen im Studium vorbereitet.

---

ALLE ANGEBOTE FINDEN SIE UNTER  
[WWW.OVGU.DE/STUDIERNPROBIEREN](http://WWW.OVGU.DE/STUDIERNPROBIEREN)









Allgemeine Studienberatung  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Gebäude 06, Räume 018/019

**Studienberaterin**

Dr. Petra Kabisch  
Tel. 0391 / 67-52283  
petra.kabisch@ovgu.de

**Studienberater**

M.A. Hanna Astafan  
Tel. 0391 /67-57103  
Hanna1.astafan@ovgu.de

**Studienberater**

Dipl. Lehrer Ulrich Schmidt  
Tel. 0391 / 67-52286  
ulrich.schmidt@ovgu.de

[www.ovgu.de](http://www.ovgu.de)  
[www.ovgu.de/studieninteressierte](http://www.ovgu.de/studieninteressierte)  
[www.pageflow.io/campusdate](http://www.pageflow.io/campusdate)

ALLE MEDIEN. ALLE INFOS.



[WWW.FACEBOOK.COM/CAMPUSDATEUNI-MAGDEBURG](http://WWW.FACEBOOK.COM/CAMPUSDATEUNI-MAGDEBURG)



[HTTP://LINK.OVGU.DE/YOUTUBE](http://HTTP://LINK.OVGU.DE/YOUTUBE)



[WWW.INSTAGRAM.COM/UNI\\_MAGDEBURG](http://WWW.INSTAGRAM.COM/UNI_MAGDEBURG)



[WWW.GUERICKE.FM](http://WWW.GUERICKE.FM)