

# SommerUni 2018

## PROGRAMM

**Eine Woche studieren auf Probe  
für junge Frauen**

in Naturwissenschaft und Technik

**2. – 6. Juli 2018**

FÜR SCHÜLERINNEN  
**DER OBERSTUFE**  
UND ABITURIENTINNEN



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

**Herzlichen Dank** allen Beteiligten für ihre Mitwirkung bei der 21. **SommerUni** der Bergischen Universität Wuppertal. Wir freuen uns über die gute Zusammenarbeit mit den Fakultäten, den Zentralen Einrichtungen und unseren Kooperationspartnern. Wir danken insbesondere den Dozentinnen und Dozenten für ihren großen persönlichen Einsatz. Die Durchführung eines solchen Projektes erfordert von allen Mitwirkenden großes Engagement, um während des laufenden Semesters das vielfältige Angebot der **SommerUni** 2018 auf die Beine zu stellen.

# Programm

## SommerUni 2018

der Bergischen Universität Wuppertal



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL



# Inhaltsverzeichnis

## Grußworte

der Gleichstellungsbeauftragten	6
des Rektors	8
der Zentralen Studienberatung	9
des Oberbürgermeisters	11

## Organisatorische Hinweise

zu Anmeldung und Ablauf	12
-------------------------	----

## Die SommerUni-Veranstaltungen

Montag, 2. Juli	15
-----------------	----

Dienstag, 3. Juli	23
-------------------	----

Mittwoch, 4. Juli	31
-------------------	----

Donnerstag, 5. Juli	41
---------------------	----

Freitag, 6. Juli	51
------------------	----

## Informationen

Zentrale Studienberatung	57
Anfahrt mit Bus/Bahn	58
Anfahrt mit PKW	60
Lagepläne	61

Kooperationen, Firmenportraits	64
--------------------------------	----

Impressum	70
-----------	----

Notizen	71
---------	----

# Herzlich Willkommen zur SommerUni 2018

## für Mädchen und junge Frauen!

Die **SommerUni** hat ihren 20. Geburtstag gefeiert und beschlossen, ihr Angebot mindestens auf dem erreichten hohen Niveau mit besonderer Attraktivität fortzuführen. Daher möchte ich alle interessierten Schülerinnen und Abiturientinnen ganz herzlich einladen, die einmalige Gelegenheit zu nutzen, als Studentin auf Probe eine spannende Woche an unserer Universität zu erleben.

Das Programm wurde in diesem Jahr noch einmal erweitert mit vielen Highlights aus den MINT-Fächern – das sind Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. Die Angebote stehen unter dem Motto «Informieren, Entdecken, Forschen und Probieren». Aber auch andere Einrichtungen – wie z.B. Hochschulsport, Zentrale Studienberatung, Universitätsbibliothek – ermöglichen eine erste Orientierung in der Welt der Wissenschaft, die nicht nur aus guter Lehre und Forschung besteht, sondern ebenso durch attraktive Rahmenbedingungen das Studium erleichtert und individuelle Hilfestellungen bietet.

Bisher haben über 3.600 junge Frauen an mehr als 1.600 Veranstaltungen teilgenommen und in Befragungen ihre hohe Zufriedenheit zum Ausdruck gebracht. Viele von ihnen haben den klaren Wunsch geäußert, ein MINT-Fach studieren zu wollen. Sie liegen damit im bundesweiten Trend. So stieg beispielsweise die Anzahl der Studienanfängerinnen in den MINT-Fächern seit 2008 um 84 Prozent auf 109.700 in 2016 an, d.h. mittlerweile liegt ihr Anteil bei fast 32 Prozent im 1. Fachsemester.

Die Bilanz zeigt, dass sich der Besuch der **SommerUni** für die Teilnehmerinnen gelohnt hat, denn sie ermöglicht einen exklusiven Einblick in ein vielfältiges Fächerspektrum und lädt mit ihren Sonderforschungsbereichen und Graduiertenkollegs zu Expeditionen in die Forschung ein - mit zukunftsweisenden Themen. Darüber hinaus bieten wir als eine moderne und junge Hochschule im Zentrum Nordrhein-Westfalens auch gute Kontakte zur Praxis an, indem namhafte Unternehmen Besichtigungen ermöglichen und Praktikumsplätze vorhalten.

Wir hoffen, auch in diesem Jahr wieder viele junge Frauen bei ihrer Studien- und Berufswahl unterstützen zu können. Denn es ist nicht einfach, sich in einer immer weiter ausdifferenzierenden Bildungs-

und Berufslandschaft zu orientieren. Hinzu kommt, dass die sehr unterschiedlich ausgeprägten Berufsaussichten für Akademikerinnen Suchbewegungen auslösen, die frühzeitig einsetzen müssen, um klare und fundierte Entscheidungen selbstverantwortlich treffen zu können. Und das ohne einschränkende Vorurteile und Rollenklischees.

### **Wir helfen Ihnen dabei, wichtige Weichen für die Zukunft zu stellen!**

Auch wenn die Studierneigung unter den Schulabsolventen steigt, stellt sich die grundsätzliche Frage: Studieren – ja oder nein? Und wenn ja, welches ist das richtige Fach für mich und wie läuft so ein Studium überhaupt ab?

Die **SommerUni** zeigt, welche interessanten Berufsperspektiven und Karriereaussichten sich durch ein naturwissenschaftliches oder technisches Studium für Frauen eröffnen. Sie vermittelt ein kleines Stück «Uni-Alltag» und zeigt auch, was es außer Hörsaal, Seminarraum und Labor sonst noch zu entdecken gibt: Beispielsweise die Bibliothek der UNI mit einem breiten Sortiment an wissenschaftlichen Büchern, Zeitschriften und elektronischen Medien, das Sprachlehrinstitut mit seinem modern ausgestatteten Sprachlabor, die Zentrale Studienberatung mit ihrem Fachwissen zum Thema Studienwahl, oder die Angebote des Hochschulsports und das uninahe Wohnen in den Wohnheimen des Hochschulsozialwerks.

Damit Sie in dem Labyrinth der Gänge unserer Uni (und auch sonst) nicht die Übersicht verlieren, begleiten Sie studentische Tutorinnen der jeweiligen Fachbereiche durch diese aufregende und spannende Woche. Bei einem gemeinsamen Mittagessen in der Mensa («Meet & Eat») oder einer Kaffeepause in der Cafeteria gibt es die Möglichkeit, sich kennen zu lernen und über die neu gewonnenen Erfahrungen auszutauschen. Aber auch die Professorinnen und Professoren sowie die wissenschaftlich Beschäftigten freuen sich schon auf Sie und stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Nun bleibt uns noch, Ihnen viel Spaß und viele neue Eindrücke an unserer Universität zu wünschen, die ihr besonderes Gleichstellungsprofil in der Gewinnung und Förderung weiblicher Talente hat.

Dr. Christel Hornstein

*Gleichstellungsbeauftragte der Bergischen Universität Wuppertal*

# Grußwort

## des Rektors der Bergischen Universität

Liebe Leserinnen und Leser!

Fahrzeuge konstruieren, Physik unterrichten oder Apps programmieren – die Job-Möglichkeiten im MINT-Bereich sind breit gefächert. Der Weg dorthin führt meist über ein Studium. Wer testen möchte, ob das das Richtige für die Zeit nach der Schule ist, hat bei der **SommerUni** Gelegenheit dazu: Das einwöchige Programm reicht von Vorlesungen in Fächern wie Biologie, Chemie, Informatik und Maschinenbau über Labor-Experimente bis zu Firmen-Exkursionen. Das Besondere dabei: Alle Veranstaltungen des Studiums auf Probe sind «for girls only».

Sollte die **SommerUni** Ihre Begeisterung wecken und Sie sich tatsächlich für ein entsprechendes Studium an der Bergischen Uni entscheiden, unterstützen wir Sie gerne beim Übergang von der Schule zur Universität. Und zwar in Form des Programmes «Studieneingangsphase». Dabei erhalten Studienanfängerinnen beispielsweise die Möglichkeit, in sogenannten «Mathematikwerkstätten» bereits vorhandenes Wissen zu vertiefen. Darüber hinaus können sie in fächerbezogenen Kleingruppen ihre Lernkompetenzen ausbauen.

Wer sich für ein MINT-Studium einschreibt – egal, ob an der Bergischen Universität oder einer anderen Hochschule – liegt übrigens voll im Trend: Seit Jahren nimmt die Zahl der Studienanfängerinnen in den mathematisch-technischen Studiengängen ständig zu. Im Wintersemester 2007/8 lag sie bei 40.618, neun Jahre später waren 63.330 von insgesamt 197.888 MINT-Erstsemestern bundesweit weiblich. Das sind immerhin 32 Prozent.

Passend dazu sind auch die Berufsaussichten glänzend. Ein Beispiel: Laut VDI (Verein Deutscher Ingenieure) befindet sich die Nachfrage nach Ingenieurinnen und Ingenieuren auf einem Rekordhoch. Durchschnittlich 81.340 offene Stellen gab es bundesweit im dritten Quartal 2017. Gleichzeitig bewege sich das Arbeitskräfteangebot auf einem konstant niedrigen Niveau. Zwischen Juli und September 2017 hätten 24.940 Personen eine Beschäftigung in einem Ingenieurberuf gesucht.

Ich hoffe sehr, dass sich immer mehr Frauen für eine Karriere im MINT-Bereich begeistern lassen und von dieser positiven Entwicklung profitieren. Wenn die **SommerUni** mit ihrem abwechslungs-

reichen Programm dazu beitragen kann: umso besser. Nutzen Sie, liebe Leserinnen, diese eine Woche, um in den Universitätsalltag reinzuschnuppern, Neues zu entdecken und Impulse für ihre berufliche Zukunft zu sammeln.

Prof. Dr. Lambert T. Koch

*Rektor der Bergischen Universität Wuppertal*

## **der Zentralen Studienberatung**

Liebe Studieninteressierte!

**Studieren mit Perspektive – Studieren mit Durchblick!** Den Weg dahin, also den Übergang von der Schule zur Hochschule, möchten wir Ihnen erleichtern und Ihnen Studien- und Berufsperspektiven eröffnen. Vielfältige Informations- und Beratungsangebote stellt die Bergische Universität für Schülerinnen und Schüler bereit.

Einen Überblick finden Sie auf:

[www.zsb.uni-wuppertal.de/fuer-schuelerinnen-und-schueler.html](http://www.zsb.uni-wuppertal.de/fuer-schuelerinnen-und-schueler.html).

Die **SommerUni** mit ihrem umfangreichen und vielseitigen Programm ist ein wichtiger Teil dieser Orientierungsmöglichkeiten; sie richtet sich an junge Frauen und konzentriert sich auf die MINT-Fächer, also Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

**Taste MINT:** Technik ausprobieren – und dabei die eigenen Stärken entdecken: So lautet die Aufforderung eines hochschulübergreifenden Programms, das vom Bundesministerium für Forschung und Bildung gefördert wird. MINT probieren – das klingt nach minziger Frische und frischem Wind. Und genau das soll dieses Programm bringen, und zwar in die Zukunftspläne von jungen Frauen, die sich für Technik oder die Naturwissenschaften begeistern können! Weitere Infos: [www.tastemint.de](http://www.tastemint.de).

Die **SommerUni** verfolgt diese Ziele seit zwei Jahrzehnten. Auch in diesem Jahr finden Sie wieder ein Programm, das die MINT-Studienfächer der Bergischen Universität Wuppertal von Architektur bis Verkehrs- und Wirtschaftsingenieurwesen mit vielen spannenden Angeboten vorstellt. Zurzeit steigt die Zahl der Studienanfängerinnen in den mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereichen, dennoch

# Grußwort

sind Frauen nach wie vor in Studium und Beruf unterrepräsentiert. Die Teilnahme an der **SommerUni** wird Ihnen frühzeitig Einblicke in das Studium der MINT-Fächer gewähren und somit Perspektiven aufzeigen und erfahrbar machen.

**Durchblick!** Die Zentrale Studienberatung (ZSB) ist bei der **SommerUni** mit einem speziellen Angebot für die Teilnehmerinnen vertreten, und zwar mit einer «Beratung zur Studien- und Berufswahl». Hier berichten Studentinnen aus ihrem Studium im MINT-Bereich und zeigen Studien- und Informationsmöglichkeiten auf (vgl. die Angaben im Programm).

**Beim Langen Abend für Studieninteressierte am Donnerstag, 21. Juni 2018, ist die Studienberatung bis 20:00 Uhr geöffnet. Hier haben Sie die Gelegenheit, sich über Studienbedingungen, die Studienplatzbewerbung und Fachinhalten zu informieren.**

Und auch nach der **SommerUni** begleiten wir Sie bei Ihrem Übergang von der Schule ins Studium. Sie erreichen uns:

**Mo-Mi: 10:00 bis 16:00 Uhr**

**Do: 10:00 bis 17:00 Uhr**

**Fr: 10:00 bis 12:00 Uhr**

**Gebäude B (Rektoratsgebäude),  
Ebene 05, Raum 01 (INFOZENTRUM).**

Dort erhalten Sie Informationen zu sämtlichen Studienangeboten der Bergischen Universität. Außerdem beraten wir Sie zu allen Themen rund um die Studienwahl, entwickeln gemeinsam mit Ihnen Perspektiven und gegebenenfalls auch einen «Plan B».

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Dr. Christine Hummel  
*Leiterin  
und das ZSB-Team*

**von Oberbürgermeister Andreas Mucke**

Liebe Teilnehmerinnen der 21. **SommerUni**,

vom 2. bis zum 6. Juli lädt Sie unsere Bergische Uni dazu ein, den Uni-Alltag aus erster Hand kennen zu lernen. Sie haben dann im Rahmen der **SommerUni** eine Woche lang Gelegenheit, unterschiedliche Studiengebiete kennen zu lernen und sich über Studienbedingungen und Berufsfelder zu informieren. Sie finden in den Studentinnen und Wissenschaftlerinnen der Bergischen Uni zugewandte Gesprächspartnerinnen, die Ihnen aus erster Hand vom Studium, den Fächerinhalten und den Zukunftsaussichten in den einzelnen Fächern berichten können.

Nehmen Sie dieses Angebot an! Es lohnt sich, auch die nicht auf den ersten Blick «frauentypischen» Berufe im naturwissenschaftlichen-technischen Bereich kennen zu lernen. Nach wie vor ist in Bereichen wie Mathematik, Informatik, den Naturwissenschaften oder der Technik der Frauenanteil zu niedrig. Dabei brauchen Wirtschaft und Wissenschaft dringend qualifizierten Nachwuchs und bieten gute Aussichten für die weitere Karriere.

Danken möchte ich den Organisatorinnen des Gleichstellungsbüros der Bergischen Universität. Sie haben sich wieder viel Mühe gemacht, damit Sie als junge Besucherinnen der Universität einen guten Einblick in Lehre und Forschung bekommen.

Ich wünsche Ihnen allen spannende Tage und interessante Einblicke ins Uni-Leben und hoffe sehr, dass Sie sich für ein Studium an unserer Universität, gerne auch in einem naturwissenschaftlichen Fach, entscheiden! Ich weiß aus eigener Anschauung, dass sich das lohnt!

Ihr

Andreas Mucke

*Oberbürgermeister der Stadt Wuppertal*

# Organisatorische Hinweise

## Anmeldung

Die Anmeldung zur **SommerUni** erfolgt online unter [www.sommer.uni-wuppertal.de](http://www.sommer.uni-wuppertal.de). Sie ist ab dem 16. April bis zum 8. Juni 2018 möglich. Nach erfolgreicher Registrierung erhaltet ihr eine schriftliche Anmeldebestätigung. Die Formulare zur freiwilligen Fotofreigabe schickt ihr uns bitte innerhalb einer Woche unterschrieben per Post zu.

## Schulbefreiung

Es besteht die Möglichkeit, für die Zeit der **SommerUni** eine Schulbefreiung zu beantragen. Ein entsprechendes Formular könnt ihr unter [www.sommer.uni-wuppertal.de](http://www.sommer.uni-wuppertal.de) herunterladen. Bitte kümmert euch frühzeitig um die Absprache mit eurer Schulleitung.

## Erstellung des Stundenplans

Nach deiner erfolgreichen Registrierung kannst du dir online deinen individuellen Stundenplan für die **SommerUni**-Woche zusammenstellen. In der Wahl deiner Veranstaltungen bist du nahezu frei, nur die Pflichtveranstaltungen werden automatisch hinzugefügt. Du selber entscheidest, wie viele Veranstaltungen du pro Tag zu welchem Thema, in welchem Fach besuchen möchtest. Bei über 70 Veranstaltungen in diesem Jahr hast du die Qual der Wahl. Bis zum Ende der Anmeldefrist kannst du deinen Stundenplan noch bearbeiten und verändern.

## Pflichtveranstaltungen

Die Teilnahme an der Eröffnungsveranstaltung und den Tutorien am Montag, 02.07.2018, ist verbindlich, ebenso die Teilnahme an der Abschlussveranstaltung am Donnerstag, 05.07.2018.

## Bitte Wegezeiten beachten

Achte bitte bei der Erstellung deines individuellen Stundenplans auf den Ort der Veranstaltung. Die Bergische Universität Wuppertal hat drei Hauptstandorte:

**Campus Griffenberg** (Hauptcampus).

Hier findet z.B. eure Begrüßung statt.

**Campus Freudenberg** (liegt oberhalb vom Hauptcampus).

**Campus Haspel** (liegt an der B7, in Nähe des Stadtzentrums).

Außerdem finden in diesem Jahr auch Veranstaltungen in einer Uni-Außenstelle in Solingen statt. Lagepläne findet ihr in diesem Heft und unter [www.grafik.uni-wuppertal.de/downloads/lageplaene.html](http://www.grafik.uni-wuppertal.de/downloads/lageplaene.html). Für die Wege von einem Campus zum anderen mit dem öffentlichen Nahverkehr (ÖPNV) müsst ihr Wegezeiten von ca. 30 Minuten (+/-) einplanen. Falls ihr den Campus innerhalb eines Tages wechseln müsst, solltet ihr diese Zeit zwischen den Veranstaltungen mit einplanen. Bitte informiert euch vorab über die Bus- und Bahnverbindungen, damit ihr pünktlich zu Beginn einer Veranstaltung vor Ort seid.

### **Raumbenennungen am Beispiel «M.10.12»**

Die Räume der Bergischen Universität haben folgende Benennung: Zunächst beschreibt euch ein Buchstabe, in welchem Gebäude der gesuchte Raum zu finden ist. Hier handelt es sich um Gebäude **M**. Dann beschreibt eine Ziffer, auf welcher Ebene/Etage sich der Raum befindet (hier: Ebene **10**) und zum Schluss wird noch die Raumnummer angegeben (Raum-Nr. **12**). Ein Hörsaal hat zusätzlich noch eine Hörsaal-Nummer.

### **CampusApp Uni Wuppertal**

Eine Vielzahl von wichtigen Informationen erhaltet ihr vor und während der **SommerUni**-Woche auch über die CampusApp der Bergischen Universität. Hier könnt ihr Fahrpläne,- Mensa- oder auch Raumpläne einsehen. Du erhältst die App in den entsprechenden Stores oder über die Seiten des ZIM:

[www.zim.uni-wuppertal.de/dienste/campus-app.html](http://www.zim.uni-wuppertal.de/dienste/campus-app.html).

### **Teilnehmerinnenunterlagen**

Eine Mappe mit allen notwendigen Unterlagen für die **SommerUni**-Woche erhältst du bei deiner persönlichen Anmeldung am Montag, 02.07.2018 ab 9:00 Uhr. In den Teilnehmerinnenunterlagen enthalten ist auch ein Ausdruck deines verbindlichen Stundenplans für die **SommerUni**-Woche. Wir überreichen dir hier auch ein «Goody-bag» mit nützlichen Überraschungen. An jedem Tag, an dem keine **SommerUni**-Veranstaltung besucht wird, besteht natürlich Schulpflicht! Am Ende der **SommerUni**-Woche erhältst du eine Bescheinigung über deine Teilnahme zur Vorlage bei deiner Schule.

# Organisatorische Hinweise

## **Aktualität der Angaben**

Bitte beachten: Der Redaktionsschluss dieses gedruckten Programmheftes liegt Ende Februar 2018, daher können sich die Angaben zu den einzelnen Kursen bis zur 1. Juli-Woche noch verändern.

**Aktuellste Angaben zu allen Veranstaltungen und Kursorten findest du online in der Kursliste des SommerUni-Anmeldeprogramms.**

Infos vor und während der **SommerUni**-Woche gibt es

**im SommerUni-Büro, Raum U.14.15/16  
Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck  
(Campus Griffenberg),  
Tel. 0202/439-5255 oder**

**im Gleichstellungsbüro, Raum O.12.17  
(Campus Griffenberg),  
Tel. 0202/439-2308**

Viel Spaß bei deinem Schnupperstudium wünscht dir

Dein **SommerUni**-Team

# Montag, 2. Juli

---

## Anmeldung

Pflichtveranstaltung

Montag, 2. Juli | 09:00 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, Foyer Gebäude K

Willkommen bei der **SommerUni** 2018! Zwischen 9 und 10 Uhr könnt ihr euch zur **SommerUni** – «Studieren auf Probe für junge Frauen in den MINT-Fächern» anmelden. Bei der Anmeldung erhaltet ihr alle wichtigen Unterlagen für die **SommerUni**-Woche. Fragen zur Schulbefreiung können geklärt werden.

Die Anmeldung findet im Foyer des Gebäudes K statt. Hier gibt es angrenzend auch eine Cafeteria, so dass die Zeit bis zu deiner persönlichen Anmeldung und dem Beginn der Eröffnungsveranstaltung gut mit einem Getränk oder Imbiss überbrückt werden kann.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, Tutorinnen der SommerUni | *Gleichstellungsprojekt*

---

## Begrüßungsveranstaltung

Pflichtveranstaltung

Montag, 2. Juli | 10:00 - 11:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 33 (K.11.24)

Zum Start der **SommerUni**- «Studieren auf Probe für junge Frauen in den MINT-Fächern» begrüßen wir euch herzlich an der Bergischen Universität Wuppertal. Im Rahmen dieser Einführungsveranstaltung präsentieren wir euch einen Überblick über die kommenden fünf **SommerUni**-Tage, geben nützliche Informationen über die Abläufe und stellen uns, das **SommerUni** – Team, vor. Dazu zählen u.a.: Stephanie Kaiser, Shirley Feix, Leonie Brehl, Alexandra Schürmann, Rica Schinke, Nicole Gawlik, Sara Grollius und Jaqueline Müller.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck | *Gleichstellungsprojekt*

# Montag, 2. Juli

---

## Einführungs-Tutorium und Campusführung

Pflichtveranstaltung

Montag, 2. Juli | 11:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 33

In Kleingruppen geht es nach der offiziellen Begrüßung zur **SommerUni** weiter: Ihr erhaltet von den studentischen Tutorinnen nützliche Tipps zur Orientierung auf dem Uni-Campus, zu den Abläufen von universitären Veranstaltungen und zum Uni-Leben. Ihr lernt euch kennen und tauscht euch mit den anderen Teilnehmerinnen aus. Diese Veranstaltung beinhaltet einen orientierenden Rundgang über den Hauptcampus (Campus Griffenberg) der Bergischen Universität.

Im Anschluss an die Begrüßungsveranstaltung werden Kleingruppen gebildet.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, SommerUni-Tutorinnen-Team | *Gleichstellungsprojekt*

---

## Design und Zukunft

Interface Design

Montag, 2. Juli | 12:00 - 13:00 Uhr

Campus Griffenberg, I.16.60

Wir werfen einen Blick in die Zukunft: Wie werden wir in der Welt von morgen mit Geräten und digitalen Inhalten umgehen?

Im Studiengang Industrial Design entwerfen wir Dinge, die es morgen geben könnte, um sie heute schon auszuprobieren. In diesem Vortrag schauen wir uns einige davon genauer an...

Herr Prof. Dr.-Ing. Fabian Hemmert | *Fakultät für Design und Kunst* |  
Max. 20 Teilnehmerinnen

# Montag, 2. Juli

---

## Experimentalphysik II: Elektrizität, Wellen und Optik

Montag, 2. Juli | 12:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, Gebäude F - HS 04

Diese Vorlesung wurde für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen geöffnet. Zum Semesterende haben die Studierenden schon einen großen Wissensvorsprung, aber es lohnt sich trotzdem, den normalen Studienbetrieb kennen zu lernen.

Herr Prof. Dr. Christian Zeitnitz | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

---

## «Meet & Eat» Gemeinsames Mittagessen in der Uni-Mensa

Montag, 2. Juli | 12:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, Uni Mensa

Das gemeinsame Mittagessen ist ein tägliches Angebot in der **SommerUni**-Woche. In der Mittagszeit (von 12:00- 14:00 Uhr) haben wir einen speziellen **SommerUni**-Tisch in der Uni-Mensa reserviert. Hier könnt ihr andere Teilnehmerinnen und das **SommerUni**-Team treffen, euch austauschen und bei Bedarf schnell ein paar Fragen klären.

Dies ist ein offenes Angebot. Wer mag und Zeit hat, kann auch spontan daran teilnehmen. Es muss nicht im Stundenplan eingebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, SommerUni-Tutorinnen-Team | *Gleichstellungsprojekt*

# Montag, 2. Juli

---

## Gefährliche Stoffe

Chemische Sicherheit und Abwehrender Brandschutz

Montag, 2. Juli | 12:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, Gebäude O, HS 22

Diese Vorlesung wurde für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen geöffnet. Zum Semesterende haben die Studierenden schon einen großen Wissensvorsprung, aber es lohnt sich trotzdem, den normalen Studienbetrieb kennen zu lernen.

Herr Univ.-Prof. Dr. Roland Goertz | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 10 Teilnehmerinnen

---

## Baustofflehre 2 - Beton

Montag, 2. Juli | 12:30 - 14:00 Uhr

Campus Haspel, HC.00.01

Diese Vorlesung wurde für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen geöffnet. Zum Semesterende haben die Studierenden schon einen großen Wissensvorsprung, aber es lohnt sich trotzdem, den normalen Studienbetrieb kennen zu lernen.

Bitte beachtet: Dieser Kurs findet auf dem Campus Haspel in der Innenstadt statt. Für diesen Kurs ist ein schneller Campuswechsel erforderlich. Mittagessen ist im Anschluss in der Mensa vor Ort möglich.

Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Steffen Anders | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

# Montag, 2. Juli

---

## **(Hochschul-)Sport am Mittag: «Yoga - in der Ruhe liegt Kraft» (Kurs 1)**

Montag, 2. Juli | 13:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Yoga stabilisiert die Verbindung zwischen Körper und Geist und verbessert das Empfinden für den eigenen Körper. Im Rahmen des Kurses werden u.a. Übungen aus dem Hatha Yoga und der Tiefenentspannung angewendet, um die Energiereserven aufzufüllen und mit neuer Power die **SommerUni** zu erleben.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Herr Tim Kreuzer | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## **Feinstaub – was atmen wir da ein?**

Montag, 2. Juli | 13:15 - 14:45 Uhr

Campus Freudenberg, FF.00.03

Ob in der Innenstadt oder auf dem Land, ob am Arbeitsplatz, auf dem Wohnzimmerschrank oder am Strand: Staub und Feinstaub sind in unserem Alltag ständige Begleiter. Wie sie entstehen, wie sie aussehen, sich verhalten und wann sie für den Menschen und die Umwelt gefährlich werden, erforschen wir am Fachgebiet Sicherheitstechnik/ Umweltschutz. Wir bieten interessierten Schülerinnen einen Einblick in die Theorie und Praxis unserer Forschung zu den Themen Staubentstehung, Staubcharakterisierung und Staubminderung.

Herr Univ.-Prof. Dr. Eberhard Schmidt | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## **(Hochschul-)Sport am Mittag: «Yoga - in der Ruhe liegt Kraft» (Kurs 2)**

Montag, 2. Juli | 13:30 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Yoga stabilisiert die Verbindung zwischen Körper und Geist und verbessert das Empfinden für den eigenen Körper. Im Rahmen des Kurses werden u.a. Übungen aus dem Hatha Yoga und der Tiefenent-

# Montag, 2. Juli

spannung angewendet, um die Energiereserven aufzufüllen und mit neuer Power die **SommerUni** zu erleben.

Sport am Mittag ist ein Schnupper-Angebot speziell für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen. Der BUW-Hochschulsport stellt sich und einen kleinen Ausschnitt seines Angebotes vor.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Herr Tim Kreuzer | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## Wege ins Ausland! Abi und was dann? Ab in die weite Welt ...

Montag, 2. Juli | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 16

Abi und was dann? Auslandserfahrung als Chance! Für junge Menschen wird ein Auslandsaufenthalt immer wichtiger. Die zunehmende Globalisierung, auch in der Berufswelt, fordert den Erwerb von diversen Schlüsselqualifikationen, wie Sprach- und Sozialkompetenzen. Eine Zeit im Ausland zu studieren oder zu arbeiten trägt maßgeblich dazu bei, diese «Soft Skills» auszubilden.

Die Informationsveranstaltung weist kurz verschiedene Wege ins Ausland- nach dem Abitur und während des Studiums- auf und gibt nützliche Informationen zu den Partnerhochschulen der Bergischen Universität Wuppertal. Im Anschluss daran lernt ihr in einer Rallye das Akademische Auslandsamt und diverse Angebote zur Planung eines Auslandsaufenthaltes besser kennen.

Frau Iris Leclaire, Frau Anna Dörnemann | *Akademisches Auslandsamt* | Max. 50 Teilnehmerinnen

## **Metrische Räume – Abstandsmessung mathematisiert**

Montag, 2. Juli | 14:00- 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, Gebäude I - HS 31

In diesem Workshop werden wir gemeinsam den Begriff des «metrischen Raumes» mit seinen Eigenschaften erarbeiten, um ihn dann auf so verschiedene Bereiche wie Stadtpläne oder Facebook-Mitglieder anzuwenden.

Frau Leonie Brehl, Frau Stephanie Kaiser | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## **Mit Elektronen kleine Dinge sichtbar machen – Grundlagen & Anwendungen der Elektronen- mikroskopie**

Montag, 2. Juli | 14:00- 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 17

Die konventionelle Lichtmikroskopie wird heutzutage immer noch in vielen Bereichen in Biologie, Physik, Chemie und auch in den Ingenieurwissenschaften eingesetzt, stößt aber in vielen Bereichen an ihre Grenzen, zum Beispiel im Hinblick auf die mit dieser Mikroskopiertechnik mögliche Vergrößerung. An dieser Stelle werden heutzutage häufig Elektronenmikroskope eingesetzt. In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen der Bildgebung erläutert werden, und vor allem viele Anwendungen der Elektronenmikroskopie aus unterschiedlichsten Bereichen illustriert werden.

Herr Prof. Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 100 Teilnehmerinnen

# Montag, 2. Juli

---

## Werkstoffkunde 1

Materialkunde

Montag, 2. Juli | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Freudenberg, Hörsaal FZH 1

Diese Vorlesung wurde für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen geöffnet. Zum Semesterende haben die Studierenden schon einen großen Wissensvorsprung, aber es lohnt sich trotzdem, den normalen Studienbetrieb kennen zu lernen.

Der Besuch dieser Vorlesung lässt sich gut mit dem Seminar «Ausgewählte Methoden der Werkstoffprüfung» am Mittwoch verbinden.

Herr Dr.-Ing. Michael Blüm | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 75 Teilnehmerinnen

---

## Ökologie und Evolution der Tiere

Biologie

Montag, 2. Juli | 14:15 - 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, HS 10

In dieser Vorlesung werden die ökologischen und evolutionären Zusammenhänge der Entwicklung und Anpassungen der Tiere besprochen. An Einzelbeispielen der Mammalia werden die Autapomorphien und Besonderheiten betrachtet.

Frau Univ.-Prof. Dr. Angelika Preisfeld | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 45 Teilnehmerinnen

---

## Mathematik für Ingenieure

Montag, 2. Juli | 16:00 - 18:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 14

Diese reguläre Vorlesung wird für die **SommerUni** geöffnet. Es ist eine Veranstaltung die im 1. oder 2. Semester Maschinenbau und Sicherheitstechnik belegt wird. Themen der Vorlesung sind u.a.: Mathematische Grundlagen, Vektorrechnung, lineare Gleichungssysteme, Folgen und Funktionen und Differentialrechnung.

Herr Dr. Jean Ruppenthal | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

# Dienstag, 3. Juli

---

## Formenkenntnis der Pflanze I

Dienstag, 3. Juli | 07:45 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.12.001

In diesem Kurs lernen die Studierenden die Diversität der Gefäßpflanzen kennen und bestimmen. Themen sind u.a.: Biodiversität, Blüten-, Spross- und Blattmorphologie als Bestimmungsmerkmale von Pflanzen; Umgang mit Bestimmungsbüchern; praktische Bestimmung von Pflanzenarten; Kenntnis über verschiedene Pflanzenfamilien; Herbarien anlegen.

Frau Dr. Antje Wehner | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

---

## Vorlesung Einführung in die Informatik

Informatik

Dienstag, 3. Juli | 08:15 - 09:45 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 10 (L.10.31)

Was ist Informatik? Grundlagen der Darstellung und Verarbeitung von Information (Information, Codes, Aussagenlogik, Digitaltechnik). Aufbau und Betrieb von Computern (Hardware, Systemsoftware, Anwendungssoftware, Geschichte der Rechnerentwicklung). Algorithmus und Programm (Algorithmen, Software-Entwicklung, Programmiersprachen, Syntax und Semantik, formale Sprachen).

Zusatzinfos: Besuch einer regulären Vorlesung, die von Studierenden aus dem ersten Semester besucht wird.

Herr Dr. Dipl.-Math. Holger Arndt | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

# Dienstag, 3. Juli

---

## Beratung zur Studienwahl

Dienstag, 3. Juli | 09:00 - 10:30 Uhr

Campus Griffenberg, B.05.01

Die Welt bietet heute viele interessante Möglichkeiten. Gleichzeitig werden die Berufsfelder immer anspruchsvoller. Wie soll man bei der Datenmenge im Internet die zielführenden Informationen für die eigene Studienwahl finden? Zur Unterstützung laden wir euch in unser Infozentrum ein. Studierende der Universität geben euch Tipps zur strukturierten Herangehensweise an eine erfolgreiche Studienentscheidung. Im Anschluss könnt ihr mit Studienberaterinnen und -beratern im persönlichen Rahmen alle Fragen, die euch auf dem Herzen liegen, ausführlich besprechen.

Frau Dr. Christine Hummel, Frau Dipl.-Päd. Sonja Oppermann | ZSB | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## Arduino – Hardwareprogrammierung leicht gemacht

Dienstag, 3. Juli | 09:00 - 15:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC.00.08

Hast du dir je gedacht «Warum kann ich mit meinem Handy nicht einfach den Toaster steuern?» oder «Warum sind in meinem Hoodie keine schicken LEDs drin?» oder «Meine eigene Beat-Box-Drum-Maschine zu bauen, kann doch nicht so schwer sein!». Dann ist dieser Kurs genau das Richtige für dich!

«Physical-Computing» beschreibt die Verbindung zwischen dem Menschen und der digitalen Welt. Ein einfaches Beispiel wäre eine Lampe, die in Abhängigkeit der Raumtemperatur oder nach Empfang einer E-Mail ihre Farbe verändert. Die Plattform ist ein Open-Source-Projekt (die Software und die Projekte sind frei und kostenlos im Internet zugänglich) und bietet eine Vielzahl an Hard- und Software-Komponenten, die miteinander kombiniert und schrittweise erweitert werden können. Arduino ist sowohl für technisch unerfahrene Menschen als auch für technikversierte Anwender bestens geeignet.

Frau M. Sc. Daniya Belkheir, Herr Lech Kolonko | zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum) | Max. 12 Teilnehmerinnen

# Dienstag, 3. Juli

---

## Wer ist eigentlich Herr Rostfrei? Und was macht er mit meinem Messer?

Dienstag, 3. Juli | 09:30 - 12:30 Uhr

Außenstelle der Uni, Forum Produktdesign in Solingen

Im Rahmen eines metallografischen Praktikums können mitgebrachte Küchenmesser oder andere rostfreie Haushaltsgegenstände genauer «unter die Lupe» genommen werden. Von der Probenentnahme über die Probenvorbereitung bis zur mikroskopischen Untersuchung werden alle Stationen selbstständig erarbeitet.

(Achtung, die Gegenstände werden bei der Untersuchung zerstört!)

Zusatzinfos: Die Laborräume befinden sich in den Laboren des Lehrstuhls FUW im Forum Produktdesign in Solingen, Bahnhofstr. 15. Das Praktikum wird erst ab einer Mind.-TN-Zahl von 4 Personen angeboten.

Herr Prof. Dr.-Ing. Sebastian Weber | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 8 Teilnehmerinnen

---

## Spaß mit Chemie (Dienstag)

Anorganische Chemie

Dienstag, 3. Juli | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.09.

In dieser Veranstaltung geben wir einen Einblick in den Laboralltag mit spannenden und farbenfrohen Experimenten zum Zuschauen und Selbermachen.

Zusatzinfos: Bitte tragt zu eurem Schutz lange Hosen und denkt bei langen Haaren an ein Haargummi.

Herr Prof. Dr. Fabian Mohr, Frau Nicole Gawlik, Frau Darya Schmidt | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

# Dienstag, 3. Juli

---

## Was macht eine Ingenieurin?

Dienstag, 3. Juli | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, W.12.001

Ihr erhaltet Informationen zum Studium in den Ingenieurwissenschaften. Wir werden sprechen über Arbeitsbilder für Ingenieurinnen, die Vereinbarkeit von Beruf und Familie und Vorurteile.

Frau Dr.-Ing. Gabriele Hoeborn | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 30 Teilnehmerinnen

---

## Formenkenntnis der Pflanze II

Botanik

Dienstag, 3. Juli | 10:15 - 12:30 Uhr

Campus Griffenberg, V.12.001

In diesem Kurs lernen die Studierenden die Diversität der Gefäßpflanzen kennen und bestimmen. Themen sind u.a.: Biodiversität, Blüten-, Spross- und Blattmorphologie als Bestimmungsmerkmale von Pflanzen; Umgang mit Bestimmungsbüchern; praktische Bestimmung von Pflanzenarten; Kenntnis über verschiedene Pflanzenfamilien; Herbarien anlegen.

Frau Dr. Antje Wehner | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

---

## Asphaltherstellung im Labor

Bauingenieurwesen

Dienstag, 3. Juli | 11:00 - 13:00 Uhr

Campus Haspel, HF.02.21

Die Schülerinnen und Abiturientinnen lernen woraus eine Straße besteht und welcher Aufwand betrieben wird, um unsere Straßen möglichst langlebig zu gestalten. Schließlich wird im Labor ein Stückchen Straße für zuhause zum Mitnehmen hergestellt!

Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hartmut Beckedahl | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

# Dienstag, 3. Juli

---

## Die Bibliothek: Fit für die Benutzung

Universitätsbibliothek

Dienstag, 3. Juli | 10:15 - 12:15 Uhr

Campus Griffenberg, BZ.07

Einführung in die gezielte Literatursuche mit dem Schwerpunkt Naturwissenschaften und anschließender kurzer Führung durch die Fachbibliothek 4 (Naturwissenschaften).

Frau Ute Strunk | UB | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## «Meet & Eat»

### Gemeinsames Mittagessen in der Uni-Mensa

Dienstag, 3. Juli | 12:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, Uni Mensa

Das gemeinsame Mittagessen ist ein tägliches Angebot in der **SommerUni**-Woche. In der Mittagszeit (von 12:00- 14:00 Uhr) haben wir einen speziellen **SommerUni**-Tisch in der Uni-Mensa reserviert. Hier könnt ihr andere Teilnehmerinnen und das **SommerUni**-Team treffen, euch austauschen und bei Bedarf schnell ein paar Fragen klären.

Dies ist ein offenes Angebot. Wer mag und Zeit hat, kann auch spontan daran teilnehmen. Es muss nicht im Stundenplan eingebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, SommerUni-Tutorinnen-Team | *Gleichstellungsprojekt*

# Dienstag, 3. Juli

---

## **(Hochschul-) Sport am Mittag: «Hip Hop – Schwungvolle Moves zu coolen Beats» (Kurs 1)**

Dienstag, 3. Juli | 13:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

TANZEN, SPASS HABEN, RHYTHMUS SPÜREN - Das ist Hip Hop! Der Tanz von der Straße sieht nicht nur lässig aus, sondern schult zudem dein Rhythmus- und Körpergefühl.

Spaß und Energie stehen hier im Vordergrund.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Olga Reimer | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## **(Hochschul-) Sport am Mittag: «Hip Hop – Schwungvolle Moves zu coolen Beats» (Kurs 2)**

Dienstag, 3. Juli | 13:30 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

TANZEN, SPASS HABEN, RHYTHMUS SPÜREN - Das ist Hip Hop! Der Tanz von der Straße sieht nicht nur lässig aus, sondern schult zudem dein Rhythmus- und Körpergefühl.

Spaß und Energie stehen hier im Vordergrund. Sport am Mittag ist ein Schupper-Angebot speziell für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen. Der BUW-Hochschulsport stellt sich und einen kleinen Ausschnitt seines Angebotes vor.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Olga Reimer | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

# Dienstag, 3. Juli

---

## MINT-Parcours

Dienstag, 3. Juli | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, wird noch bekannt gegeben

Der MINT-Parcours wurde von Studentinnen entworfen, um Euch einen Einblick in die Studieninhalte verschiedener MINT-Fächer zu gewähren. Anhand von experimentellen Stationen können praktische Lerninhalte aus Laborpraktika oder Vorlesungen gelöst werden. Im Mittelpunkt des MINT-Parcours steht nicht die reine Wissensvermittlung, sondern die Veranschaulichung der Studiengänge. Die Studentinnen des jeweiligen Faches betreuen die einzelnen Stationen und geben einen persönlichen Einblick in ihr Studienfach.

Frau Alexandra Schürmann | *Gleichstellungsprojekt* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## Praktisches Arbeiten am Rasterelektronenmikroskop (Kurs 1)

Physik der kondensierten Materie

Dienstag, 3. Juli | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, U.08.25 und U.08.26

In diesem Praktikum sollen die Teilnehmerinnen nach einer Einführung selbstständig mit einem Elektronenmikroskop arbeiten, und selbst die Möglichkeiten zur Abbildung von verschiedenen Proben (zum Beispiel Insekten, Mikroprozessoren, Münzen, ...) erkunden. Gerne können auch eigene Untersuchungsgegenstände mitgebracht werden.

Zusatzinfos: Hinweis: Die Vorlesung am Montag, um 14:00 Uhr: «Mit Elektronen kleine Dinge sichtbar machen - Grundlagen und Anwendungen der Elektronenmikroskopie» ist eine gute Einführung ins Thema.

Herr Prof. Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht, Frau Saskia Faulmann, Frau Lea Otterbeck | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 3 Teilnehmerinnen

# Dienstag, 3. Juli

---

## Architektur studieren in Wuppertal

Studienfachberatung

Dienstag, 3. Juli | 15:00 - 16:30 Uhr

Campus Haspel, HD.01.04

Informationen als Power-Point-Vortrag zu folgenden Inhalten:

- Studienvoraussetzungen
- Bewerbungsschritte
- Studienverlauf und Studienfächer

Im Anschluss an die Präsentation können Fragen gestellt werden.

Frau Dipl.-Ing. Rafaela Nordhaus | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 40 Teilnehmerinnen

---

## Wirkung von Polyphenolen auf die Alterung des Gehirns

Lebensmittelchemie

Dienstag, 3. Juli | 16:15 - 17:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 7, G.10.05

Möglichkeit zum Schnuppern im lebensmittelchemischen Seminar, in dem Studierende der Lebensmittelchemie zu aktuellen Themen der Lebensmittelchemie Vorträge halten und diskutieren.

Vortragender: Ayah Alasmer

Herr Prof. Dr. Nils Helge Schebb | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften*

---

## Methyleugenol als potentiell toxischer Lebensmittelinhaltsstoff

Dienstag, 3. Juli | 17:00 - 17:45 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 7, G.10.05

Möglichkeit zum Schnuppern im lebensmittelchemischen Seminar, in dem Studierende der Lebensmittelchemie zu aktuellen Themen der Lebensmittelchemie Vorträge halten und diskutieren.

Vortragende: Manuela Bedenbender

Herr Prof. Dr. Nils Helge Schebb | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften*

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Werkstoffe und nachhaltige Entwicklung (WNE)

Mittwoch, 4. Juli | 09:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, W.11.047

Wieviel Energie steckt in Aluminiumfolie? Warum wiegt der ökologische Rucksack eines Goldrings fast 500 kg? Fragen wie diese werden in der Vorlesung «Werkstoffe und Nachhaltige Entwicklung» aufgegriffen, da sie wichtig sind, wenn wir Produkte entwickeln und aus Werkstoffen produzieren. Die Vorlesung ist im Studiengang Master of Science Maschinenbau angesiedelt und beschäftigt sich mit den möglichen Herstellungsverfahren, physikalischen Eigenschaften, dem Ressourcen- und Energiebedarf sowie den Recyclingmöglichkeiten verschiedener Werkstoffe. Anhand von praktischen Übungen mit der Software EduPack lernen die Studierenden u.a., wie sie für ein beliebiges Produkt eine einfache Lebenszyklus-Analyse erstellen können.

Herr Prof. Dr.-Ing. Sebastian Weber | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## Roberta

Mittwoch, 4. Juli | 09:00 - 14:00 Uhr

Campus Freudenberg, FE.00.01

In technischen Studiengängen und technischen Berufen ist die Quote der Frauen leider sehr gering. Und das obwohl Frauen in ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen zu den Leistungsträgern gehören. Das BeST versucht seinen Teil dazu beizutragen, dem Mangel an Frauen und Mädchen in technischen Berufen entgegenzutreten. Vor diesem Hintergrund haben wir den Kurs «Roberta» eingerichtet, bei dem die Teilnehmerinnen die Möglichkeit haben, unter sich in den Bau und die Programmierung von LEGO-NXT-Robotern einzusteigen. In diesem Kurs baust du einen LEGO-NXT-Roboter selbst auf und lernst ihn mit einer Programmiersprache zum Leben zu erwecken. Schwierig? – sicherlich nicht! Angeleitet von unserem Dozentinnen und Dozen-

# Mittwoch, 4. Juli

ten bekommst du die Aufgabe vorgegebene Problemstellungen eigenständig zu lösen. Das macht nicht nur Spaß, sondern du vertiefst auch deine ersten Kenntnisse im Programmieren und Maschinenbau.

Frau M. Sc. Daniya Belkheir, Herr Masud Delschad Ali Ali | *zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum)* | Max. 12 Teilnehmerinnen

---

## Programmieren mit Phyton auf dem Raspberry Pi

Mittwoch, 4. Juli | 09:00 - 15:00 Uhr

Campus Freudenberg, FE.02.03

Der Raspberry Pi ist ein Minicomputer in Größe einer Kreditkarte. In diesem Kurs lernst du, wie man auf dem Raspberry Pi programmiert und Peripherie, wie z. B. Dioden, Sensoren und Kameras, anschließt und anspricht. Des Weiteren erfährst du wie man ihn auch zu Hause für verschiedene Aufgaben einsetzen kann.

Du wirst zunächst die Grundlagen der Programmierung in Python lernen und danach anfangen Peripherie anzusprechen, wie z. B. Dioden, Sensoren und Kameras. In vielen kleinen Projekten lernst du das vielfältige Einsatzgebiet des Raspberry Pis kennen und entwickelst kleine Programme, die dir auch zu Hause das Leben erleichtern können, wie z. B. eine Alarmanlage, ein Bewegungsmelder oder eine Helligkeitssteuerung von Lampen.

Frau M. Sc. Daniya Belkheir, Frau Kathrin Kalischewski | *zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum)* | Max. 12 Teilnehmerinnen

---

## Schnuppervorlesung - Analysis 1

Mittwoch, 4. Juli | 10:00 - 11:00 Uhr

Campus Griffenberg, Gebäude I - HS 26

Die Schülerinnen können die Vorlesung «Analysis 1» besuchen und dadurch einen Einblick in die Unimathematik bekommen.

Herr Prof. Dr. Georg Biedermann | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 15 Teilnehmerinnen

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Spaß mit Chemie (Mittwoch)

Anorganische Chemie

Mittwoch, 4. Juli | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.09.

In dieser Veranstaltung geben wir einen Einblick in den Laboralltag mit spannenden und farbenfrohen Experimente zum Zuschauen und Selbermachen.

Zusatzinfos: Bitte tragt zu eurem Schutz lange Hosen und denkt bei langen Haaren an ein Haargummi.

Herr Uni-Prof. Dr. Fabian Mohr, Frau Nicole Gawlik, Frau Darya Schmidt | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

---

## Boten vom Rande der Welt – das Universum bei den höchsten Energien

Physik

Mittwoch, 4. Juli | 10:15 - 11:45 Uhr

Campus Griffenberg, D.10.08

Vorlesung und Experimente zur kosmischen Strahlung und deren Quellen wie Supernovae und aktive Galaxienkerne. Jede Sekunde geht ein Teilchen der kosmischen Strahlung durch eine Fläche der Größe unserer Hand und wir merken nichts davon. Doch was können uns diese Boten über ihren Ursprung verraten, und über ihre Reise über viele Millionen Lichtjahre zu unserer Erde? Wie können wir diese beobachten und Ereignisse von der Ausdehnung einer Stadtfläche messen? Einen Einblick vermittelt der Vortrag und wird anhand von Experimenten vorgeführt.

Herr Dr. Julian Rautenberg | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 30 Teilnehmerinnen

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Am Anfang war das Chaos – Ludwig Eduard Boltzmann und seine Erkenntnisse im Rahmen der Thermodynamik

Angewandte Mathematik - Stochastik

Mittwoch, 4. Juli | 11:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum wird online bekannt gegeben

In dieser Vorlesung werden an Hand eines Filmes die Bahn brechende Erkenntnisse des 19ten Jahrhundert von dem Physiker, Mathematiker und Philosoph Ludwig Eduard Boltzmann erläutert. Ludwig Boltzmann hat als erster erkannt, dass die Dynamik eines Gases, was expandiert, mit der Chaostheorie in Verbindung zu setzen ist. So kann man den 2ten Hauptsatz der Thermodynamik herleiten, in dem man die chaotische Bewegung der Moleküle eines Gases mathematisch beschreibt. Der Film zeigt eine Tanzchoreographie von Jean Laurent Sasportes, mit Digitalkameraeinsätzen von Ralf Silberkuhl. Durch ein Konzept von Barbara Rüdiger wurde die Dynamik der Gase in einem Tanztheatervortrag visualisiert und gleichzeitig mathematisch und physikalisch erklärt.

Frau Univ.-Prof. Dr. Barbara Rüdiger-Mastandrea | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## «Meet & Eat» Gemeinsames Mittagessen in der Uni-Mensa

Mittwoch, 4. Juli | 12:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, Uni Mensa

Das gemeinsame Mittagessen ist ein tägliches Angebot in der **SommerUni**-Woche. In der Mittagszeit (von 12:00- 14:00 Uhr) haben wir einen speziellen **SommerUni**-Tisch in der Uni-Mensa reserviert. Hier könnt ihr andere Teilnehmerinnen und das **SommerUni**-Team treffen, euch austauschen und bei Bedarf schnell ein paar Fragen klären.

Dies ist ein offenes Angebot. Wer mag und Zeit hat, kann auch spontan daran teilnehmen. Es muss nicht im Stundenplan eingebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, SommerUni-Tutorinnen-Team | *Gleichstellungsprojekt*

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Thermo- und Strömungsdynamik I

Mittwoch, 4. Juli | 12:00- 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 10

Diese reguläre Veranstaltung des Fachs Sicherheitstechnik wurde für die Teilnehmerinnen der **SommerUni** geöffnet. Ihr erhaltet einen punktuellen Einblick in den Stoff einer Sommersemester-Vorlesung des Bachelor-Studiums im Bereich der Thermo- und Strömungsdynamik.

Zusatzinfos: Aus dem Inhalt des Semesterprogramms: In der Thermo- und Strömungsdynamik werden Lehrinhalte zu folgenden Themen angeboten: Definition, Bedeutung und Messung der Temperatur und Beschreibung der thermischen Ausdehnung; Zustandsänderungen idealer Gase; Fundamente der Kinetischen Theorie der Wärme; Verhalten Realer Gase; Charakterisierung ruhender Fluide; Kennzeichen strömender inkompressibler Fluide; Basiswissen zur Wärme und zur Wärmekapazität; Bedeutung des Ersten und des Zweiten Hauptsatzes der Wärmelehre; Beschreibung und technische Realisierung von Kreisprozessen; Änderungen des Aggregatzustandes und Ausbreitung der Wärme.

Herr Prof. Dr. Eberhard Schmidt | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 10 Teilnehmerinnen

---

## Lebensmitteltechnische Grundlagen

Lebensmittelchemie

Mittwoch, 4. Juli | 12:15 - 13:45 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 25, T.08.18

Vorlesung mit Experimenten zu ausgewählten Themen der Lebensmittelchemie mit Vorstellung des Studiengangs.

Herr Prof. Dr. Nils Helge Schebb | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften*

# Mittwoch, 4. Juli

---

## **(Hochschul-) Sport am Mittag: «FitFood statt FastFood» – Gesunde Ernährung im Unialltag (Kurs 1)**

Mittwoch, 4. Juli | 12:30 - 13:00 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Besonders in stressigen Lern- und Prüfungsphasen ist es wichtig, den Körper optimal zu versorgen und nicht zu Fertigprodukten oder Süßkram zu greifen. Wir zeigen Dir, wie Du gesund, kostengünstig und mit wenig Zeitaufwand gesunde und vitale Snacks zubereitest. Zusatzinfos: Sport am Mittag ist ein Schnupper-Angebot speziell für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen. Der BUW-Hochschulsport stellt sich und einen kleinen Ausschnitt seines Angebotes vor.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Ann-Christin Kleinschmidt und Herr Sven Gatzmeier | *Hochschulsport* | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## **(Hochschul-) Sport am Mittag: «FitFood statt FastFood» – Gesunde Ernährung im Unialltag (Kurs 2)**

Mittwoch, 4. Juli | 13:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Besonders in stressigen Lern- und Prüfungsphasen ist es wichtig, den Körper optimal zu versorgen und nicht zu Fertigprodukten oder Süßkram zu greifen. Wir zeigen Dir, wie Du gesund, kostengünstig und mit wenig Zeitaufwand gesunde und vitale Snacks zubereitest.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Ann-Christin Kleinschmidt und Herr Sven Gatzmeier | *Hochschulsport* | Max. 20 Teilnehmerinnen

# Mittwoch, 4. Juli

## Technologie – was ist das?

Mittwoch, 4. Juli | 13:00 - 16:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC.E.01

Nach einer ersten Vorstellung des Studienangebotes der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik und der Berufsaussichten in diesem Studienbereich sowie einem kurzen Erfahrungsbericht von Absolventinnen bieten wir euch die Gelegenheit, anhand praktischer Versuche technologische Fragestellungen kennen zu lernen. Dieser erste Teil des Kurses wird gemeinsam mit der Gruppe «Technik zum Anfassen» durchgeführt. Danach teilt sich die Gruppe.

In unseren Labors möchten wir euch einen Eindruck von ‚Technologie‘ vermitteln. Es geht z.B. um ein Raster-Elektronenmikroskop – das braucht man, um alles, was man sich so unter dem Begriff ‚Nano‘ vorstellen muss, sichtbar zu machen. Ihr könnt selbst einen Lithographieprozess durchführen – und das Resultat mit nach Hause nehmen, und ihr dürft in einer ‚Handschuhbox‘ arbeiten ... Selbstverständlich gibt es eine kurze Beschreibung unserer Versuche und Unterstützung durch unsere Tutorinnen und Tutoren, falls erforderlich. Hier könnt ihr Technologie hautnah erleben!

Zusatzinfos: Die Versuche finden in Dreiergruppen statt, Schutzkleidung wird gestellt.

Alle Teilnehmerinnen erhalten ausführliches Informationsmaterial zu den angebotenen Studiengängen und selbstverständlich auch alle Versuchsbeschreibungen.

Mindest-Teilnehmerinnenzahl: 6

Frau Prof. Dr.-Ing. Hella-Christin Scheer, Herr Univ. Prof. Dr. Thomas Riedl, Herr Prof. Dr.-Ing. Patrick Görrn | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 9 Teilnehmerinnen

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Technik zum Anfassen

Mittwoch, 4. Juli | 13:00 - 16:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC.E.01

Nach einer ersten Vorstellung des Studienangebotes der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik und der Berufsaussichten in diesem Studienbereich sowie einem kurzen Erfahrungsbericht von Absolventinnen bieten wir euch die Gelegenheit, anhand praktischer Versuche technologische Fragestellungen kennen zu lernen. Dieser erste Teil des Kurses wird gemeinsam mit der Gruppe «Technologie, was ist das?» durchgeführt. Danach teilt sich die Gruppe.

Es geht z.B. um das Aussehen von Gitarren-Tönen, eine Schüttel-Lampe, intelligente Schlüssel, Lego-Roboter oder die Steuerung einer Sortieranlage. Ihr könnt in unseren Praktikumsräumen unterschiedliche Versuche selber durchführen - selbstverständlich bekommt ihr Unterstützung von Tutorinnen und Tutoren, falls erforderlich, und natürlich gibt es für jeden Versuch eine kurze Beschreibung. Technik ist nicht nur interessant, sie kann auch Spaß machen!

Zusatzinfos: Die Versuche finden in Zweiergruppen statt. Alle Teilnehmerinnen erhalten ausführliches Informationsmaterial zu den angebotenen Studiengängen und selbstverständlich auch alle Versuchsbeschreibungen. Mindest-Teilnehmerinnenzahl: 6.

Frau Prof. Dr.-Ing. Hella-Christin Scheer, Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Tutsch, Herr Prof. Dr. Stefan Butzmann, Herr apl. Prof. Dr.-Ing. Reinhard Möller | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 12 Teilnehmerinnen

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Das HSW stellt sich vor - Welche Möglichkeiten habe ich mein Studium zu finanzieren?

Mittwoch, 4. Juli | 13:15- 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, BAföG Wartebereich ME 03 (Mensaebene)

Informiert wird über die Studienfinanzierung mit BAföG. Was für Voraussetzungen gibt es? Wie und wann sollte ein Antrag gestellt werden? Ebenfalls werden alternative Studienfinanzierungsmöglichkeiten vorgestellt.

Frau Sandra Bischoff | *Hochschul Sozialwerk* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## Ausgewählte Methoden der Werkstoffprüfung

Werkstofftechnik

Mittwoch, 4. Juli | 13:30- 15:00 Uhr

Campus Griffenberg, W.11.053

Es werden unterschiedliche Methoden der zerstörenden und zerstörungsfreien Werkstoffprüfung vorgestellt. U.a.: Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfung, Verschleißprüfung, Lichtmikroskopie und Elektronenmikroskopie.

Frau Univ.-Prof. Dr. Ing. Friederike Deuerler, Frau B.Sc. Melanie Wagner, Herr Dipl.-Phys. Ing. Ingo Erdmann | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 12 Teilnehmerinnen

---

## Geometrie: Euklid reloaded

Mittwoch, 4. Juli | 14:00- 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, K7

Was ist eigentlich ein Punkt? Und ist eine Strecke gerade? Was heute klar erscheint, musste Euklid erst festlegen.

In dieser Veranstaltung wollen wir uns – mal anschaulich, mal abstrakt-mathematisch – mit den Anfängen der Geometrie wie wir sie heute kennen beschäftigen.

Auf ein (theoretisches) Vorlesungsgerüst bauen wir im zweiten Teil Übungen auf und sind so nah am echten Mathematikstudium.

Frau Leonie Brehl, Frau Stephanie Kaiser | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Praktisches Arbeiten am Rasterelektronenmikroskop (Kurs 2)

Physik der kondensierten Materie

Mittwoch, 4. Juli | 15:00 - 16:30 Uhr

Campus Griffenberg, U.08.25 und U.08.26

In diesem Praktikum sollen die Teilnehmerinnen nach einer Einführung selbstständig mit einem Elektronenmikroskop arbeiten, und selbst die Möglichkeiten zur Abbildung von verschiedenen Proben (zum Beispiel Insekten, Mikroprozessoren, Münzen, ...) erkunden. Gerne können auch eigene Untersuchungsgegenstände mitgebracht werden.

Zusatzinfos: Hinweis: Die Vorlesung am Montag, um 14:00 Uhr: «Mit Elektronen kleine Dinge sichtbar machen - Grundlagen und Anwendungen der Elektronenmikroskopie» ist eine gute Einführung ins Thema.

Herr Prof. Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht, Frau Saskia Faulmann, Frau Lea Otterbeck | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 3 Teilnehmerinnen

---

## Wir lassen die (linearen) Hüllen fallen! – Fragestunde zum Mathestudium

Mittwoch, 4. Juli | 16:00 - 17:00 Uhr

Campus Griffenberg, K7

Ihr fragt euch: Wie läuft die Bewerbung auf einen Studienplatz? Welche mathematischen Studiengänge gibt es in Wuppertal? Welche Kurse werden angeboten? Was habt ihr für Erfahrungen gemacht? und noch viel mehr?! Wir beantworten euch alle Fragen zu unserem Studium.

Frau Leonie Brehl, Frau Stephanie Kaiser | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 30 Teilnehmerinnen

# Mittwoch, 4. Juli

---

## Praktisches Arbeiten am Rasterelektronenmikroskop (Kurs 3)

Physik der kondensierten Materie

Mittwoch, 4. Juli | 16:30 - 18:00 Uhr

Campus Griffenberg, U.08.25 und U.08.26

In diesem Praktikum sollen die Teilnehmerinnen nach einer Einführung selbstständig mit einem Elektronenmikroskop arbeiten, und selbst die Möglichkeiten zur Abbildung von verschiedenen Proben (zum Beispiel Insekten, Mikroprozessoren, Münzen, ...) erkunden. Gerne können auch eigene Untersuchungsgegenstände mitgebracht werden.

Zusatzinfos: Hinweis: Die Vorlesung am Montag, um 14:00 Uhr: «Mit Elektronen kleine Dinge sichtbar machen - Grundlagen und Anwendungen der Elektronenmikroskopie» ist eine gute Einführung ins Thema.

Herr Prof. Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht, Frau Lea Otterbeck, Frau Saskia Faulmann | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 3 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Elemente der Physik 2

Physik

Donnerstag, 5. Juli | 08:15 - 09:45 Uhr

Campus Griffenberg, HS 4

Experimentalphysikvorlesung zu Akustik und Mechanik mit den folgenden Schwerpunkten: Grundbegriffe der Akustik, Bedingungen der Tonentstehung, Vermessung tönender Luftsäulen, Chladnische Klangfiguren, die schwingende Saite, Musikinstrumente u.a. Grundbegriffe der Gleichgewichtsmechanik, Hebel, Drehmoment und Fahrradphysik.

Herr Prof. Dr. Johannes Grebe-Ellis | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Grundlagen der Meeresbiologie

Zoologie

Donnerstag, 5. Juli | 08:30 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 23

Die Vorlesung beschreibt die theoretischen Grundlagen der Meeresbiologie. Es werden Einblicke gegeben in die Entstehung der Meere, ihre jeweiligen Besonderheiten und ökologischen Bedingungen. Für die Lebensräume werden vielfältige Beispiele zur Anpassung vorgestellt.

Frau Univ.-Prof. Dr. Angelika Preisfeld | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 45 Teilnehmerinnen

---

## Ohne «Moos (€)» nix los

Donnerstag, 5. Juli | 09:00 - 10:30 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 27 (Gebäude I)

In welchen Bereichen kann ich später als Ingenieurin arbeiten?

Warum ist der Ingenieurberuf so spannend und vielseitig?

Wie hoch ist mein Einstiegsgehalt? Wie viel kann ich später im Beruf verdienen?

Kann ich Kinder und Karriere miteinander vereinbaren?

Hier kannst Du alle Fragen stellen, die Dich zum Ingenieurberuf interessieren.

Frau Marion Storch, Nachhaltigkeitsmanagerin bei der Firma Vaillant, stellt ihren beruflichen Werdegang vor und freut sich auf spannende Diskussionen.

Frau Dipl.-Ing Marion Storch | *Firma Vaillant* | Max. 30 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Autonomes Fahren und ein Rennwagen ...

Donnerstag, 5. Juli | 09:00- 12:30 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni,  
Wuppertaler Technologiezentrum (W-tec)

Der Bergische VDI beteiligt sich mit einem attraktiven Programm an der **SommerUni**: Im Zentrum des bunten Programms, das der Bergische Bezirksverein des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) anbietet, steht das autonome Fahren. Nach einem einleitenden Vortrag über das autonome Fahren wird u.a. der Sportwagen des Green Lion Racing Teams vorgestellt, den Studierende der Bergischen Universität für das Rennwagenprojekt «Formula Student» des VDI konstruieren und bauen. Darüber hinaus wurde ein Wuppertaler Automobilzulieferer angefragt, sein Geschäftskonzept vorzustellen. Alle Angebote finden auf dem Gelände des Wuppertaler Technologiezentrums (W-tec) statt, in der Lise-Meitner-Str., in unmittelbarer Nähe vom Campus Freudenberg.

Zusatzinfos: Treffpunkt wird noch bekannt gegeben. Bitte aktuelle Angaben im Online-Programm beachten.

Frau Annelie Zopp | *Verein Deutscher Ingenieure (VDI)* | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## Fragestunde zum Physikstudium

Physik

Donnerstag, 5. Juli | 10:00 - 11:00 Uhr

Campus Griffenberg, G.11.43

Einblicke ins Physik-Studium von einer Master-Studentin: Von Höhen und Tiefen im Physik-Studienalltag.

Frau Sara Grollius | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Windkraft

Konstruktion (Engineering Design)

Donnerstag, 5. Juli | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, W.12.47

Im Rahmen eines Workshops entwickeln wir gemeinsam neue Konzepte zur Gewinnung elektronischer Windkraft. Ihr gestaltet euer Konzept mittels 3D Computer Aided Design (CAD) am Rechner. Die besten Modelle werden anschließend mit einem 3D-Farbdrucker als Rapid-Prototyping-Modell ausgedruckt. Am Beispiel Windkraft lernt ihr den komplexen Prozess der Entwicklung von Produkten und Maschinen kennen. Zusätzlich erhaltet ihr einen kurzen Einblick in das Studium des Maschinenbaus.

Herr Prof. Dr. Peter Gust | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 16 Teilnehmerinnen

---

## Spaß mit Chemie (Donnerstag)

Anorganische Chemie

Donnerstag, 5. Juli | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.09.

In dieser Veranstaltung geben wir einen Einblick in den Laboralltag mit spannenden und farbenfrohen Experimente zum Zuschauen und Selbermachen.

Zusatzinfos: Bitte tragt zu eurem Schutz lange Hosen und denkt bei langen Haaren an ein Haargummi.

Herr Prof. Dr. Fabian Mohr | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Formkurs 1

Donnerstag, 5. Juli | 10:30 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, I.16.40

«Formkurs 1» beschäftigt sich praktisch mit den Regeln und Methoden der Formgebung. Diese reguläre Veranstaltung des Faches Industrial Design wurde für die Teilnehmerinnen der **SommerUni** geöffnet. Ihr erhaltet einen punktuellen Einblick in den Stoff einer Sommersemester-Vorlesung des Bachelor-Studiums.

Zusatzinfos: Der Raum kann sich kurzfristig ändern. Die neue Raumnummer wird noch bekannt gegeben. Bitte Hinweisschild beachten!

Herr Prof. Dipl. Gest. Matthias Schönherr | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

---

## Schnupperkurs Chinesisch

Chinesisch

Donnerstag, 5. Juli | 12:00 - 13:00 Uhr

Campus Griffenberg, S.09.24a

Neben einer allgemeinen Vorstellung des Sprachlehrinstitutes soll in dieser 60-minütigen Einführungsveranstaltung ein kompakter Einblick in das Erlernen der chinesischen Sprache gegeben werden.

Zusatzinfos: Das Veranstaltungsangebot des Sprachlehrinstituts (SLI) steht für ein Qualifizierungskonzept, das den langfristigen und erweiterten Erwerb von Fremdsprachen, allgemein- und fachsprachlich, erleichtert und fördert. Es möchte Studierende und Beschäftigte sprachlich und kulturell für das Studium oder den Arbeitsalltag im europäischen bzw. internationalen Kontext qualifizieren und damit Mobilität und Flexibilität fördern. Im Rahmen eines differenzierten und umfangreichen Sprachkursprogramms haben Studierende und Beschäftigte im Sprachlehrinstitut der Bergischen Universität Wuppertal die Möglichkeit, sich auf das Studium vor Ort, auf den Aufenthalt an internationalen Partneruniversitäten oder Forschungseinrichtungen,

# Donnerstag, 5. Juli

aber auch auf Betriebspraktika im Ausland sprachlich und kulturell vorzubereiten. Dies geschieht vorrangig in Form von Präsenzunterricht, der sowohl in semesterbegleitender als auch kompakter Form in der vorlesungsfreien Zeit angeboten wird.

Frau Dipl.-Soz. Wiss. Annette John, Frau M.A. Britta Schwarzbach | SLI | Max. 25 Teilnehmerinnen

---

## «Meet & Eat»

### Gemeinsames Mittagessen in der Uni-Mensa

Donnerstag, 5. Juli | 12:00- 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, Uni Mensa

Das gemeinsame Mittagessen ist ein tägliches Angebot in der **SommerUni**-Woche. In der Mittagszeit (von 12:00- 14:00 Uhr) haben wir einen speziellen **SommerUni**-Tisch in der Uni-Mensa reserviert. Hier könnt ihr andere Teilnehmerinnen und das **SommerUni**-Team treffen, euch austauschen und bei Bedarf schnell ein paar Fragen klären.

Dies ist ein offenes Angebot. Wer mag und Zeit hat, kann auch spontan daran teilnehmen. Es muss nicht im Stundenplan eingebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, SommerUni-Tutorinnen-Team | *Gleichstellungsprojekt*

---

## Struktur und Funktion der Pflanze I

Donnerstag, 5. Juli | 12:00- 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.12.001

Praktische Übungen zu den Themen: Anatomie, Morphologie und Funktion von Spross, Blätter, Wurzel; Gewebetypen und ihre Funktion, Haare und Trichome, Zellbiologie, Blüten, Samen und Speicherewebe, Früchte; Mikrokopieren und Färbemethoden.

Frau Univ. Prof. Gertrud Lohaus, Frau Dr. Antje Wehner | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Campusführung Haspel mit der Fachschaft Architektur

Donnerstag, 5. Juli | 12:30 - 14:00 Uhr

Campus Haspel, Foyer HC

Wir bieten euch eine Campusführung über den Campus Haspel (u.a. Architektur, Bauingenieurwesen, Verkehrswirtschaft) und werden mit euch zusammen in unserer neuen Mensa zu Mittag essen, bevor es zum gemeinsamen Abschluss der **SommerUni** geht.

Zusatzinfos: Fachschaften an der Uni sind vergleichbar mit der Schülervertretung. Sie sind Vermittler zwischen den Professorinnen und Professoren auf der einen Seite und den Studierenden auf der anderen. Sie vertreten die Interessen der Studierenden ihres Faches.

Dozent/in wird noch bekannt gegeben | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

---

## (Hochschul-) Sport am Mittag: «Kickboxen» – Box dich fit (Kurs 1)

Donnerstag, 5. Juli | 13:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Dieser Schnupperkurs gibt dir einen Einblick ins Kickboxen. Girls only! Die aus dem Karate entstandene Kampfsportart mit ost-asiatischen Wurzeln hat es in sich! Bei der Erlernung box-technischer Fähigkeiten wird nicht nur die allgemeine Fitness, sondern auch die Koordination verbessert.

Zusatzinfos: Sport am Mittag ist ein Schnupper-Angebot speziell für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen. Der BUW-Hochschulsport stellt sich und einen kleinen Ausschnitt seines Angebotes vor.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Herr Moritz Palmén | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Fachschafts-Café der Fachschaft Chemie, Biologie und NaWiTec

Donnerstag, 5. Juli | 13:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, VW.10.002

In einer gemütlichen Atmosphäre bei Kaffee, Kuchen und Waffeln kann über die naturwissenschaftlichen Studiengänge Chemie, Lebensmittelchemie, Biologie und die Grundlagen der Naturwissenschaften und Technik (NaWiTec = Sachunterricht für die Grundschule) gesprochen werden. Wir stehen zur Verfügung, offene Fragen zum Studium und zum allgemeinen Leben an der Bergischen Universität zu klären und heißen alle interessierten Schülerinnen herzlich willkommen.

Frau Anette Timmermann und Frau Jenny Meier | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 25 Teilnehmerinnen

---

## Entwicklung der Knautschzonen von Fahrzeugen

Donnerstag, 5. Juli | 13:00 - 14:30 Uhr

Campus Griffenberg, W.12.106

Zum Inhalt des Kurses: Die 90 Minuten der Veranstaltung werden folgendermaßen eingeteilt:

- 1) Kurzüberblick Fahrzeug-Crash,
- 2) Mechanische Gleichungen für den Fahrzeugcrash,
- 3) Eigene Konstruktion zur Tragfähigkeit

Der Kurs ist speziell für die **SommerUni** konzipiert worden, er besteht aus Vorlesung, Übung und Praktikum.

Zusatzinfos: Bitte 15 Minuten vor Kursbeginn am Treffpunkt eintreffen. Kurs startet pünktlich um 13:00 Uhr und endet um 14:30 Uhr.

Frau Katrin Weider | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## Gang durch das Uni-Arboretum

Molekulare Pflanzenforschung/Pflanzenbiochemie (Botanik)

Donnerstag, 5. Juli | 13:00- 14:30 Uhr

Campus Griffenberg, Treffpunkt: Haupteingang

Wir gehen durch das Arboretum (Baumlehrpfad der Uni) und lernen dabei Bäume kennen und bestimmen. Das Uni-Arboretum liegt auf dem Campus Griffenberg. Zum Start unseres Spaziergangs treffen wir uns dort am Haupteingang. Auf einem kurzen Weg rund um die Gebäude der Bergischen Universität Wuppertal sind mittlerweile mehr als 90 Baumarten zu erkunden. Es sind nahezu alle wichtigen Arten Deutschlands vertreten sowie zahlreiche Baumarten, die als Park- oder Straßenbäume genutzt werden.

Frau M. Ed. Rosi Ritter | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## Mathe-Rally der Fachschaft Mathematik und Informatik

Donnerstag, 5. Juli | 13:00- 15:00 Uhr

Campus Griffenberg, D.13.05

Die Fachschaft Mathematik und Informatik hat für euch eine Mathe-Rally vorbereitet. Hierbei geht es um das Vermitteln von mathematischen Denkweisen und der studentischen Perspektive auf das Studium. Der Treffpunkt der Veranstaltung ist der Fachschaftsraum D.13.05.

Frau Maria Heckschen und Herr Steffen Loh | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

# Donnerstag, 5. Juli

---

## (Hochschul-) Sport am Mittag: »Kickboxen« – Box dich fit (Kurs 2)

Donnerstag, 5. Juli | 13:30 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Dieser Schnupperkurs gibt dir einen Einblick ins Kickboxen. Girls only! Die aus dem Karate entstandene Kampfsportart mit ost-asiatischen Wurzeln hat es in sich! Bei der Erlernung box-technischer Fähigkeiten wird nicht nur die allgemeine Fitness, sondern auch die Koordination verbessert.

Information und Koordination: Frau Dr. Anja Steinbacher

Herr Moritz Palmen | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

---

## Abschlussveranstaltung der SommerUni

Pflichtveranstaltung

Donnerstag, 5. Juli | 16:00 - 17:00 Uhr

Campus Freudenberg, Hörsaal 13 (Raumnummer: L.09.01)

Die Abschlussveranstaltung der **SommerUni** 2018 ist ein gemeinsamer Rückblick und Ausblick: Welche Erfahrungen nehme ich mit? Haben sich Anregungen und Ideen für meine Studien- und Berufswahl ergeben? Im Plenum mit allen **SommerUni**-Teilnehmerinnen ziehen wir gemeinsam Bilanz. Im Anschluss erhaltet ihr eure Teilnahme-Bescheinigung. Ausklang im Foyer bei Muffin und Saft und Informationen zu den Exkursionen am Freitag.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, Tutorinnen-Team der SommerUni | *Gleichstellungsprojekt*

# Freitag, 6. Juli

---

## Exkursion zur Ford Werke GmbH, Köln: Ingenieurin – warum nicht?

Freitag, 6. Juli | 07:50 - 14:30 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Ford-Werke Köln, John-Andrews- Entwicklungszentrum

Im Entwicklungszentrum der Ford-Werke in Köln-Merkenich werdet ihr typische Arbeitsbereiche von Ingenieurinnen und Ingenieuren erleben, das Ford-Kombi-Studienprogramm kennen lernen und euch mit Studentinnen des Programms austauschen. Ein Busshuttle von der Uni nach Köln ins FordWerk und zurück ist eingerichtet. Die Exkursion wird von Tutorinnen der **SommerUni** begleitet. Vor Ort empfängt euch das FiT-Team von Ford (FiT=Frauen in Technik).

Zusatzinfos: Wichtig: Bitte geschlossenes Schuhwerk tragen!

Kostenloser Bustransport von Wuppertal nach Köln und zurück. Abfahrt Wuppertal um 7:50 Uhr. Treffpunkt Uni: Campus Griffenberg, Bushaltestelle gegenüber Gebäude N/S/O. Rückfahrt von Köln nach Wuppertal um 14:30 Uhr.

Bitte bei Nicht-Teilnahme rechtzeitig absagen, damit eine andere Interessentin nachrücken kann!

Mitarbeiterinnen des FiT-Teams | *Ford-Werke-Köln* | Max. 19 Teilnehmerinnen

---

## Exkursion zur Bayer AG: Grundlagenversuche der Molekularbiologie

Freitag, 6. Juli | 08:00 - 14:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Bayer AG, Aprather Weg 18a, Wuppertal

Die Exkursion zur Firma Bayer AG in Wuppertal beinhaltet verschiedene Laborversuche: Fällung von DNA aus Bakterienkulturen, Spaltung eines Plasmides mit Restriktionsenzymen, Gelelektrophorese.

Unbedingt Kleidungs Vorschriften für Labore beachten: Geschlossene

# Freitag, 6. Juli

nes Schuhwerk, das den Fußrücken bedeckt sowie lange Hose tragen. Längere Haare müssen zum Zopf gebunden werden. Die Exkursion wird von einer Tutorin begleitet.

Zusatzinfos: Gemeinsame Busfahrt zur Firma Bayer, Nahverkehrsticket notwendig. Bitte sehr pünktlich um 8.00 Uhr am Treffpunkt sein! Treffpunkt mit der Tutorin wird noch bekannt gegeben. Wer alleine zur Firma Bayer anreist, sollte die zuständige Tutorin vorab darüber informieren.

Frau Dr. Birgit Fassbender | *Bayer AG Wuppertal* | Max. 14 Teilnehmerinnen

---

## Exkursion zur Firma Lanxess AG: Einblicke in die Chemie-Produktion

Freitag, 6. Juli | 08:30 - 15:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Lanxess AG, Chempark,  
Kaiser-Wilhelm-Allee 40, Leverkusen

Eine Exkursion in ein Werk der chemischen Produktion der Lanxess AG in Leverkusen. Neben Infos zur Firma und der Besichtigung einer Produktionsstätte wird der Ausbildungsleiter zum dualen Studium, zur Ausbildung und zu den beruflichen Möglichkeiten bei Lanxess informieren.

Zusatzinfos: Treffpunkt für die gemeinsame Fahrt: 8.30 Uhr am Bahnsteig 1, Hauptbahnhof Wuppertal-Elberfeld. Es fallen zusätzliche Fahrtkosten an. Die Teilnehmerinnen müssen mindestens 16 Jahre alt sein. Personalausweis unbedingt mitbringen, sonst kein Einlass! Geschlossene Schuhe tragen. Bitte bei Nicht-Teilnahme rechtzeitig absagen, damit eine andere Interessentin nachrücken kann.

Herr Stefan Querbach | *Lanxess AG Leverkusen* | Max. 20 Teilnehmerinnen

# Freitag, 6. Juli

## Exkursion: Betriebsbesichtigung beim Wuppertaler Zangenhersteller KNIPEX

Freitag, 6. Juli | 09:30 - 12:30 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Oberkamper Str. 13 - Haupteingang

KNIPEX ist der weltweit führende Hersteller von Zangen für professionelle Anwender. Mit mehr als 1000 Beschäftigten entwickelt und fertigt KNIPEX Werkzeuge für effektives, leichtes und sicheres Arbeiten. Die Zangen werden vom Schmieden bis zum Verpacken in Wuppertal-Cronenberg produziert und gehen über ein Netzwerk von Vertriebsniederlassungen, Vertretungen und Importeuren an Kunden in über 100 Ländern. Hohe Qualität und Leistungsfähigkeit, ständige Verbesserung und die Orientierung an menschlichen Werten sind Grundlagen unseres Handelns.

Zusatzinfos: Ihr besucht heute das KNIPEX-Werk in Wuppertal, Oberkamper Str. 13. Neben der Betriebsbesichtigung steht auch eine Unternehmenspräsentation auf dem Programm. Bitte festes Schuhwerk tragen! Eine Tutorin begleitet euch und informiert am Donnerstag über die Anreise. Wer alleine anreisen möchte, informiert bitte die Tutorin. Treffpunkt vor Ort ist dann am Haupteingang.

Thorsten Herkert und ggf. Azubis | *Firma Knipex* | Max. 15-20 Teilnehmerinnen

# Freitag, 6. Juli

---

## Exkursion: ÖPNV-Rundfahrt im Bergischen Städtedreieck

Öffentliche Verkehrssysteme und Mobilitätsmanagement

Freitag, 6. Juli | 09:30 - 13:30 Uhr

Campus Haspel, HD.31

Als Lehrstuhl für Öffentliche Verkehrssysteme möchten wir Geschichte und Gegenwart der Bus- und Bahnsystemen im Bergischen Land vorstellen. Die Rundfahrt erfolgt mit der dieselbetriebenen S-Bahnlinie 7, dem O-Bus und der Schwebebahn. Dabei durchqueren wir die Städte Wuppertal, Remscheid und Solingen und machen einen Halt an der höchsten Eisenbahnbrücke Deutschlands. Bei gutem Wetter sind auch ein längerer Spaziergang und eine Fahrt mit der «Schwebefähre» Bestandteil der Exkursion.

Zusatzinfos: Treffpunkt ist um 9:30 Uhr am Raum HD.31, Campus Haspel. Festes Schuhwerk erforderlich.

Herr B. Sc. Phillip Babiasz | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 20 Teilnehmerinnen

---

## Exkursion: Der neue Döppersberg – bisher geschah...

Umbau Döppersberg

Freitag, 6. Juli | 10:00 - 12:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, siehe Zusatzinfo

Geplant ist eine kurze Erläuterung zum Bauvorhaben und dem aktuellen Projektstand (was bisher geschah und was noch in der Umsetzung ist) und im Anschluss eine Begehung des neu gestalteten Döppersbergs.

Zusatzinfos: Treffpunkt wird online bekannt gegeben. Bitte Wege- und Suchzeiten einplanen und 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn am Treffpunkt sein.

Frau Dipl. Soz.-Wiss. Anke Vaupel und Kolleginnen | *Stadt Wuppertal* | Max. 20 Teilnehmerinnen

# Freitag, 6. Juli

---

## Exkursion zur Vaillant Group Remscheid – Wir sorgen für ein besseres Klima

Freitag, 6. Juli | 10:00 - 13:30 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, siehe Zusatzinfos

Die Vaillant Group ist ein international tätiges Familienunternehmen, das Produkte in den Bereichen Heizen, Kühlen und Warmwasser herstellt. Vaillant hat seinen Hauptsitz in Remscheid. Ihr werdet an diesem Vormittag erleben, in welchen Arbeitsbereichen Ingenieurinnen bei Vaillant arbeiten. Ihr erfahrt mehr über das Unternehmen Vaillant und welche Ausbildungen bzw. duale Studiengänge wir anbieten. Außerdem gibt es die Möglichkeit einen kleinen Einblick in die Produktion zu bekommen. Zum Abschluss gibt es Pizza. Wir freuen uns auf einen spannenden Vormittag mit euch.

Zusatzinfos: Gemeinsame Anfahrt nach Remscheid zur Firma Vaillant, Berghauser Straße. 40, 42859 Remscheid. Treffpunkt: Wuppertal HbF, Gleis 4, um 08:40 Uhr.

Wer direkt anreist, informiert bitte die Tutorin. Treffpunkt vor Ort: Zentrale/Haupteingang.

Frau Caroline Vogt und Frau Marion Storch | *Firma Vaillant* | Max. 20 Teilnehmerinnen



# Informationen

## Was? Wann? Wie? Wo? Wer?

Sie können die **Zentrale Studienberatung (ZSB)** bei allen Fragen zum Studium und Leben an der Universität in Anspruch nehmen, ohne Voranmeldung und kostenlos!

### Kurzinformationen vor Ort

Montag - Mittwoch	10:00 - 16:00 Uhr
Donnerstag	10:00 - 17:00 Uhr
Freitag	10:00 - 12:00 Uhr

### Orientierende Beratung (ohne Voranmeldung)

Montag	13:00 - 15:00 Uhr
Dienstag	10:00 - 12:00 Uhr, 13:00 - 16:00 Uhr
Mittwoch	13:00 - 15:00 Uhr
Donnerstag	10:00 - 12:00 Uhr, 13:00 - 17:00 Uhr

### Telefonische Kurzinformation

Telefon: (0202) 439-2595

Montag - Donnerstag	10:00 - 12:00 Uhr und 13:00 - 16:00 Uhr
Freitag	10:00 - 12:00 Uhr

### Telefonische Beratung

Telefon: (0202) 439-2595

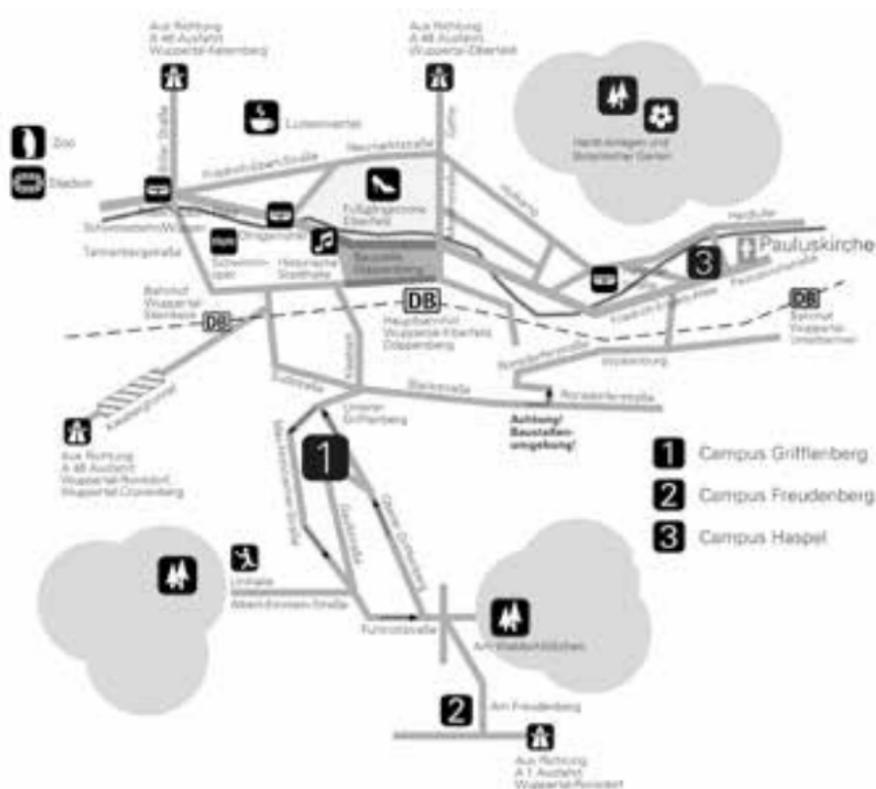
Montag	Mittwoch 13:00 - 15:00 Uhr
Freitag	11:00 - 12:00 Uhr

### Zentrale Studienberatung

Gebäude B, Ebene 05/06  
Gaußstr. 20,  
42119 Wuppertal  
Tel. (0202) 439-2595; Fax -2597  
[www.zsb.uni-wuppertal.de](http://www.zsb.uni-wuppertal.de)  
[zsb@uni-wuppertal.de](mailto:zsb@uni-wuppertal.de)

# Anfahrt mit Bus/Bahn

## Anfahrt mit Bus und Bahn



### Campus Griffenberg:

Die Linien 615, 645 und Einsatzbusse (E-Bus Universität und Campus Freudenberg) fahren zum Hauptcampus Griffenberg. Von Wuppertal Elberfeld (Stadtzentrum) aus gibt es drei zentrale Haltestellen in Richtung Universität. Es sind die Haltestellen **Wall/Museum**, **Morianstraße** und **Historische Stadthalle (Hbf)**.

Wer über den Hauptbahnhof anreist, nutzt die Haltestelle Historische Stadthalle, sie liegt in unmittelbarer Nähe.

### Ab Haltestelle «Historische Stadthalle (Hbf)» bis «Universität»

- 615 (Remscheid Friedrich-Ebert-Platz)
- 645 (Schulzentrum Süd)
- E (Campus Freudenberg)
- E (Universität)

### Ab Haltestelle «Campus Freudenberg»

- E (Campus Freudenberg) ab «Rainer-Gruenter-Straße» bis «Universität»
- 603 (Am Eckbusch) ab «Campus Freudenberg» bis «Schreinersweg»
- 625 (Am Handweiser) ab «Hermannshöhe» bis «Schreinersweg»

# Anfahrt mit Bus/Bahn

## Campus Freudenberg

### **Ab Haltestelle «Wall/Museum», «Morianstraße»**

und «Historische Stadthalle (Hbf)»

- 603 (Campus Freudenberg) bis «Campus Freudenberg»
- E (Campus Freudenberg) bis «Rainer-Gruenter-Straße»
- 625 (Sudberg) bis «Hermannshöhe» über den Hintereingang auf den Campus

### **Ab Haltestelle «Universität»**

- E (Campus Freudenberg) bis «Rainer-Gruenter-Straße»

### **Ab Haltestelle «Mensa» oder «Unihalle»**

- 603 (Campus Freudenberg) bis «Campus Freudenberg»

### **Ab Haltestelle «Schreinersweg»**

- 625 (Sudberg) bis «Hermannshöhe» über den Hintereingang auf den Campus

## Campus Haspel

### **Ab Schwebebahn-Haltestelle «Ohligsmühle»**

oder «Hauptbahnhof»

- Mit der Schwebebahn 60 in Richtung Oberbarmen bis «Landgericht». Nach links am «Hartmannufer» entlang bis zur «Haspeler Straße». Diese entlang bis zur «Friedrich-Engels-Allee»

### **Ab Haltestelle «Universität»**

- 615 oder E (Ohligsmühle und 645 (Raukamp Schleife) bis «Ohligsmühle» weiter mit der Schwebebahn in Richtung Oberbarmen bis «Landgericht»

### **Ab Haltestelle «Wuppertal Hbf»**

- S7 (Solingen Hbf) oder S8 (Hagen) bis «Unterbarmen»
- Zu Fuß ab S-Bahnhof «Unterbarmen»
- Links die «Plüschowstraße» entlang, «Friedrich-Engels-Allee» überqueren.

# Anfahrt mit PKW

## Hauptcampus Griffenberg

### von Bochum

A 43 bis BAB-Kreuz «Wuppertal-Nord»  
A 46 bis Abfahrt «Wuppertal-Katernberg» (Nr. 33)  
der Beschilderung «Universität» folgen

### von Dortmund

A 1 bis Kreuz «Wuppertal-Nord»  
A 46 bis Abfahrt «Wuppertal-Katernberg» (Nr. 33)  
der Beschilderung «Universität» folgen

### von Düsseldorf

A 46 bis zur Abfahrt «Wuppertal-Ronsdorf/Cronenberg» (Nr. 31)  
auf der Schnellstraße gleich rechts Richtung «Elberfeld/Universität»  
dann durch den «Kiesbergtunnel» hindurch auf die «Viehhofstraße»  
der Beschilderung «Universität» folgen

### von Essen/Velbert

B 224 bis «Sonnborner Kreuz»  
Ausfahrt «Wuppertal-Ronsdorf»  
dann Richtung «Elberfeld/Universität»  
durch den «Kiesbergtunnel» hindurch auf die «Viehhofstraße»  
der Beschilderung «Universität» folgen

### von Köln

A 1 bis Ausfahrt «Wuppertal-Ronsdorf» (Nr. 94)  
B 51 Richtung «Wuppertal-Mitte/Wuppertal-Ronsdorf»  
nach 1,5 km links Richtung «Elberfeld (Blombachtalbrücke)»  
geradeaus, über den Überflieger am Wasserturm vorbei  
der Vorfahrtsstraße folgen  
der Beschilderung «Universität» folgen (2. Ausfahrt)

### TIPP

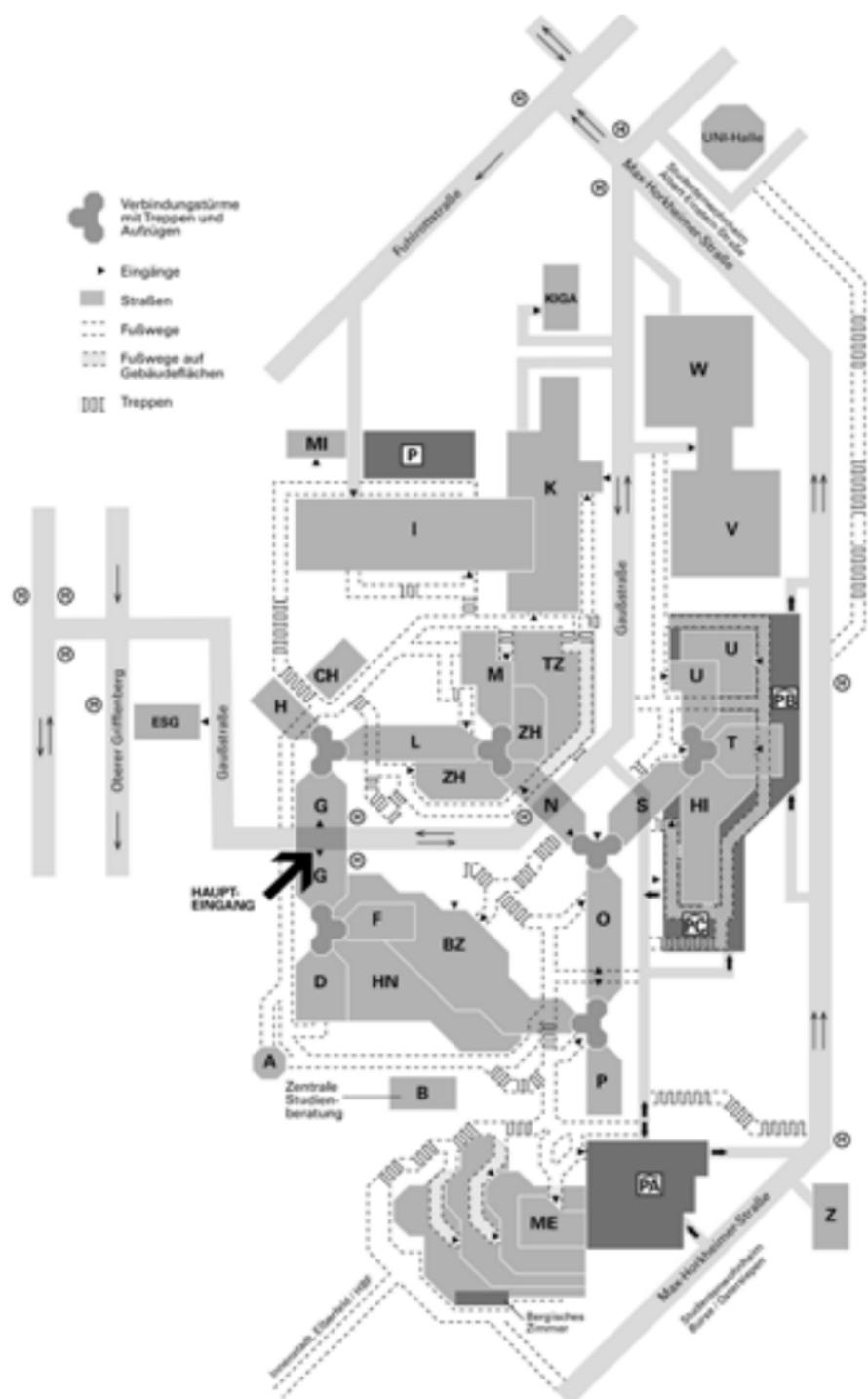


Wegbeschreibungen und Lagepläne finden Sie auch  
online über den QR-Code oder auf der folgenden Seite:

[www.grafik.uni-wuppertal.de/downloads/lageplaene.html](http://www.grafik.uni-wuppertal.de/downloads/lageplaene.html)

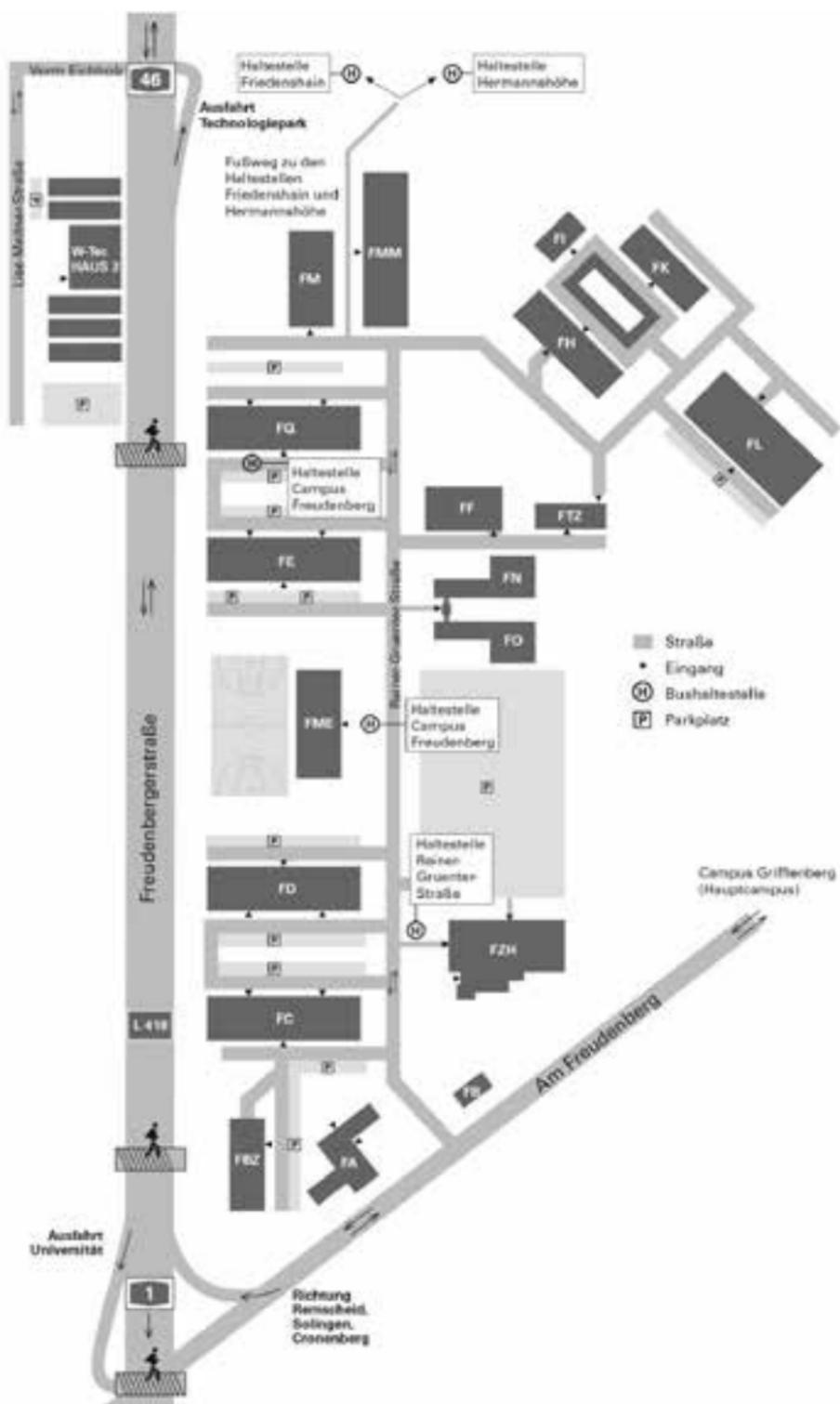
# Lagepläne

## Campus Griffenberg



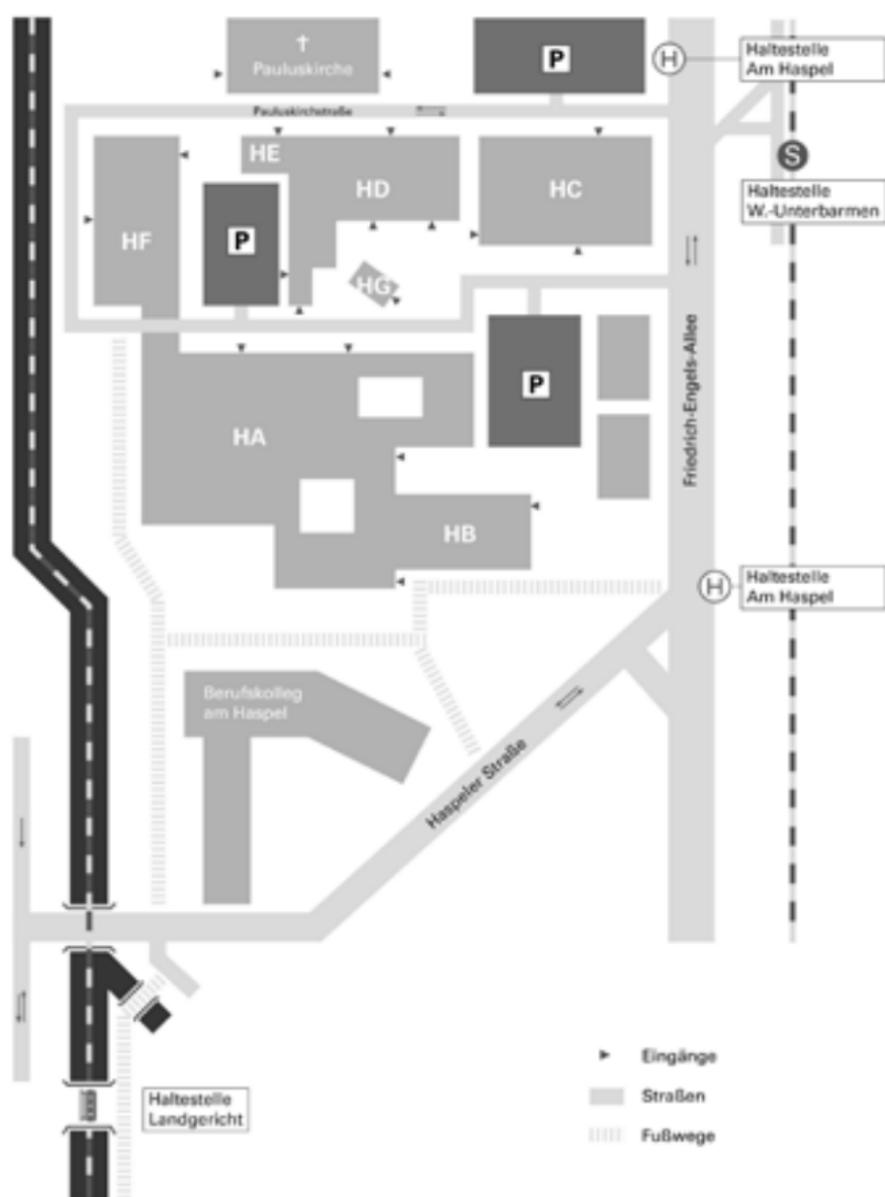
# Lagepläne

## Campus Freudenberg



# Lagepläne

## Campus Haspel



# Kooperationen

## Von der Theorie zur Praxis – Praktika bei der Ford Werke GmbH

### Ein Angebot für technisch interessierte junge Frauen

Sie nutzen die Sommeruniversität, um sich einen ersten Eindruck von den Möglichkeiten und Bedingungen eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums zu verschaffen? Sie haben Interesse an den Chancen, die sich im ingenieurwissenschaftlichen Bereich für Sie bieten? Sie möchten wissen, wie der Arbeitsalltag einer Ingenieurin aussieht?



Eine Idee weiter

### Dann ist dieses Praktikum für Sie das Richtige!

Wir laden Sie ein, Einsatzfelder und Arbeitsbereiche von Ingenieurinnen und Ingenieuren bei den Ford-Werken in Köln kennen zu lernen.

Sie begleiten Ingenieurinnen und Ingenieure bei ihrem Arbeitsalltag und erhalten so Einblick in diesen vielseitigen Beruf. Sie bekommen die Gelegenheit, sich mit Ingenieurinnen bei Ford auszutauschen und sie nach ihren Erfahrungen im Studium und im Beruf zu befragen. Außerdem erhalten Sie Informationen über weitere Praktikumsmöglichkeiten und den Berufseinstieg bei Ford. Ihr Einsatzort wird entweder die Fahrzeugfertigung in Köln-Niehl oder die Produktentwicklung in Köln-Merkenich sein.

Haben Sie Interesse?

Dann bewerben Sie sich bei FiT – Frauen in technischen Berufen!

Ziel des FiT-Projektes ist es:

- das Berufswahlspektrum von jungen Frauen zu erweitern
- den Anteil von Frauen in der technischen Ausbildung zu erhöhen und
- junge Frauen für ein ingenieurwissenschaftliches Studium und für die Mitarbeit als Ingenieurin in unserem Unternehmen zu gewinnen.

Unterstützt wird das Projekt vom Ford Mitarbeiterinnen-Netzwerk des Women Engineering Panel (WEP), zu deren Zielen es auch gehört, den Anteil von Ingenieurinnen bei Ford zu erhöhen.

# Kooperationen

Sie haben keine Möglichkeit, dieses Praktikumsangebot wahrzunehmen? Dann melden Sie sich direkt bei uns, denn wir haben noch mehr zu bieten, z.B.:

- Schülerinneninformationstage in der Ford-Produktentwicklung in Köln Merkenich.
- ganztägige Infoveranstaltungen zum Studienangebot **do2technik** der Ford Werke GmbH:

Unser duales Studienprogramm do2technik richtet sich an Abiturientinnen und Abiturienten: in den Fachrichtungen Maschinenbau oder Elektrotechnik erwerben Sie in 4,5 Jahren zwei Abschlüsse:

- 1)** Industriemechaniker/in bzw. Elektroniker/in für Betriebstechnik und
- 2)** Bachelor of Engineering in Maschinenbau bzw. in Elektrotechnik.

Sie werden im Laufe der gesamten Ausbildung gezielt betreut und unterstützt. Im do2technik-Programm verdienen Sie durchgehend vom ersten Tag an Ihr eigenes Geld.

- Sommer- und/oder Herbstferienprogramm «Try-Ing» (Schnupperstudium und Projektwoche Ford).
- Verschiedene Sonderveranstaltungen

**Interesse geweckt?** Dann rufen Sie uns an, schreiben oder mailen Sie uns. Wir nehmen Sie in unsere Interessentinnenliste auf und halten Sie über unser Angebot auf dem Laufenden.

## **Ansprechpartnerinnen:**

Mitarbeiterinnen des FiT-Teams

## **Adresse:**

Ford Aus- und Weiterbildung e.V.

FiT-Team, D-L/AB

Geestemünder Str. 36-38

50735 Köln

Telefon: 0221-901 8277

E-Mail: einblick@ford.com

# Kooperationen

## Praktikumsangebote bei Lanxess

LANXESS macht Züge sicherer, Autos leichter, Golfbälle schneller und leisten Ihnen unter Wasser Gesellschaft. Wir färben den Eiffelturm ein, machen Autoreifen grüner und stellen sicher, dass es sauberes Trinkwasser gibt.



Als einer der führenden Spezialchemie-Konzerne entwickeln und produzieren wir Hightech-Kunststoffe, Hochleistungs-Kautschuke, Zwischenprodukte und Spezialchemikalien. Mit über 16 500 Mitarbeitenden sind wir auf der ganzen Welt präsent.

Im LANXESS Konzern haben Schüler und Schülerinnen die Möglichkeit zu Praktika im technischen und naturwissenschaftlichen Bereich an den Standorten Dormagen, Leverkusen und Krefeld-Uerdingen.

Wir heißen Schüler und Schülerinnen jeder Schulform oder Klasse ab dem Alter von 15 Jahren zum Schülerpflichtpraktikum willkommen. Da die Praktikumsplätze begrenzt sind, sollten sich Schüler und Schülerinnen vier Monate vor Praktikumsbeginn schriftlich bei uns bewerben.

Den Bewerbungsbogen und Informationen zum Bewerbungsprozess findet man unter:

[www.ausbildung-lanxess.de](http://www.ausbildung-lanxess.de)

# Kooperationen

## Bayer: Science For A Better Life

Bayer ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Kernkompetenzen auf den Life-Science-Gebieten Gesundheit und Agrarwirtschaft. Mit seinen Produkten und Dienstleistungen will das Unternehmen den Menschen nützen und zur Verbesserung der Lebensqualität beitragen. Gleichzeitig will der Konzern Werte durch Innovation, Wachstum und eine hohe Ertragskraft schaffen. Bayer bekennt sich zu den Prinzipien der Nachhaltigkeit und handelt als «Corporate Citizen» sozial und ethisch verantwortlich. Im Geschäftsjahr 2016 erzielte der Konzern mit rund 115.200 Beschäftigten einen Umsatz von 46,8 Milliarden Euro. Die Investitionen beliefen sich auf 2,6 Milliarden Euro und die Ausgaben für Forschung und Entwicklung auf 4,7 Milliarden Euro. Diese Zahlen schließen das Geschäft mit hochwertigen Polymer-Werkstoffen ein, das am 6. Oktober 2015 als eigenständige Gesellschaft unter dem Namen Covestro an die Börse gebracht wurde. Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter:



**[www.bayer.de](http://www.bayer.de)**.

### University & Talent Relations:

- » Bayer University & Talent Relations steht Studierenden, AbsolventInnen und Young Professionals mit Rat und Tat bei Fragen zu Einstiegs- und Karrieremöglichkeiten bei Bayer zur Verfügung!
- » Trefft uns auf Recruiting-Messen, Hochschulveranstaltungen und in den sozialen Medien.
- » Ihr erreicht uns via Telefon, E-Mail, über unsere Karriereseite **[www.karriere.bayer.de](http://www.karriere.bayer.de)** oder auf Facebook

### Hochschulmarketing:

Telefon: 0214 30- 640 00

[universitymarketing@Bayer.com](mailto:universitymarketing@Bayer.com)

- » Bayer Karriereportal: [www.karriere.bayer.de](http://www.karriere.bayer.de)
- » [www.facebook.com/BayerKarriere](https://www.facebook.com/BayerKarriere)
- » [www.youtube.com/bayerkarriere](https://www.youtube.com/bayerkarriere)
- » [twitter.com/bayerkarriere](https://twitter.com/bayerkarriere)
- » [www.instagram.com/bayerkarriere/](https://www.instagram.com/bayerkarriere/)

# Kooperationen

## Vaillant Group: Raus aus der Schule, rein ins Unternehmen!

Weißt du, wie man den grünen Intelligenzquotienten für Deutschland errechnet? Oder wie Solarkollektoren auf ihre Wüstentauglichkeit geprüft werden? Kannst du einschätzen, wie viele Mitarbeiter man braucht, um eine neue Wärmepumpe zu entwickeln? Und wie viel Energie man mit dem Austausch eines alten Heizsystems sparen kann?

In über 140 Jahren Unternehmensgeschichte sammelt sich einiges an Wissen an. Da wir dieses Wissen gerne für die Zukunft erhalten und weitergeben möchten, bieten wir Studiengänge, Ausbildungsplätze und Praktika an.

### Duales Studium: Verbinde Praxis und Theorie!

Theorie und Praxis gehen – davon sind wir überzeugt – am besten Hand in Hand. Deshalb kannst du dich bei uns für Studiengänge aus den Bereichen Betriebswirtschaft, Technik und IT bewerben.

### Das Duale Studium mit den Theoriephasen an der DHBW Karlsruhe:

- International Business- Bachelor of Arts (B.A.)
- Maschinenbau- Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Wirtschaftsinformatik- Bachelor of Science (B.Sc.)
- Elektrotechnik- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Ausbildung: Wo willst du hin?

Du bist weniger der Typ Studium, aber an einer Ausbildung interessiert? Wir bilden für drei Berufe im gewerblich-technischen und im kaufmännischen Bereich aus:

- Ausbildung zum Mechatroniker/in mit Zusatzlehrgang zum Kundendiensttechniker (m/w)
- Ausbildung zum Elektroniker/in für Betriebstechnik
- Ausbildung zum Mechatroniker/in
- Ausbildung zum Industriekaufmann/frau

Wir verstehen diese Angebote als Investition in unsere und deine Zukunft und stellen daher hohe Erwartungen an deinen Einsatz. Im Gegenzug bieten wir dir nicht nur eine Ausbildungsvergütung nach dem Metalltarifvertrag und zahlreiche Schulungen (z. B. Wirtschaftsenglisch, IT-Kurse, Management-Seminare), die dich auf deinem Weg

# Kooperationen

weiterbringen, sondern auch ein Team, das sich Zeit für dich, deine Fragen und Ideen nimmt. Stellenausschreibungen findest du in unserem Jobportal – wir freuen uns auch über deine Initiativbewerbung!

## **Schüler-Praktikum: Wir antworten auf deine Fragen!**

Manche Dinge lernt man nicht in der Schule, sondern vor Ort. Als Schüler der Klassen neun bis elf bekommst du bei uns die Chance eine Weiche für deine weitere schulische und berufliche Laufbahn zu stellen. Wir bieten dir dafür zwei bis vierwöchige Praktika an einem unserer Standorte an – auch im Ausland. Die Praktika finden während der Schulzeit statt.

Unter Anleitung unserer Mitarbeiter kannst du in dieser Zeit herausfinden, wo deine Stärken liegen, ob du z.B. lieber Produkte entwickelst, vor Ort unsere Kunden betreust oder im Personalmanagement arbeiten möchtest. Deine erste Aufgabe: Sprich dich mit deiner Schule ab und bewirb dich bei uns.

Weitere Informationen findet ihr auf unserer Karriereseite:

[career.vaillant-group.com](https://career.vaillant-group.com)

## **Knipex**

KNIPEX ist der führende Hersteller von Zangen für professionelle Anwender in aller Welt. Als ein unabhängiges Familienunternehmen sind hohe Qualität und Leistungsfähigkeit und die Orientierung an menschlichen Werten die Grundlagen unseres Handelns.



## **Wir bieten folgende Ausbildungsplätze an:**

- > Industriemechaniker/in
- > Mechatroniker/in
- > Werkzeugmechaniker/in
- > Zerspanungsmechaniker/in
- > Fachinformatiker/in
- > Industriekaufmann/-frau

Weitere Infos und Bewerbung unter:

[www.knipex.de/karriere](https://www.knipex.de/karriere)

# Kooperationen

**Die SommerUni 2018 wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit unterstützt von:**

## **Gleichstellungsstelle für Frau und Mann der Stadt Wuppertal**

Ansprechpartnerin Martina Völker

Telefon: 0202-563-2600

[martina.voelker@stadt.wuppertal.de](mailto:martina.voelker@stadt.wuppertal.de)

Die Bergische Universität Wuppertal ist Mitglied im nationalen Pakt für Frauen in MINT-Berufen **«Komm, mach MINT»**. Das bundesweite Netzwerk verfolgt das Ziel, junge Frauen für naturwissenschaftliche und technische Studiengänge zu begeistern sowie Hochschulabsolventinnen für Berufskarrieren in Wirtschaft und Wissenschaft zu gewinnen.



Unsere Kommunikationspartnerin **LizzyNet** bietet eine Informations-, Kommunikations- und Lernplattform im Internet unter **[www.lizzynet.de](http://www.lizzynet.de)**.



## **Impressum**

**Die SommerUni 2018 ist ein Gleichstellungsprojekt der Bergischen Universität Wuppertal.**

### **Verantwortliche Organisatorin:**

Dr. Christel Hornstein

### **Wiss. Koordination und Inhalt:**

Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck

Layout: Olaf Schettler, design-OS

Druck: Druckerei Figge (Auflage 1000 Exemplare)

Stand: April 2018

Alle Angaben nach bestem Wissen, aber ohne Gewähr











## Campus Griffenberg

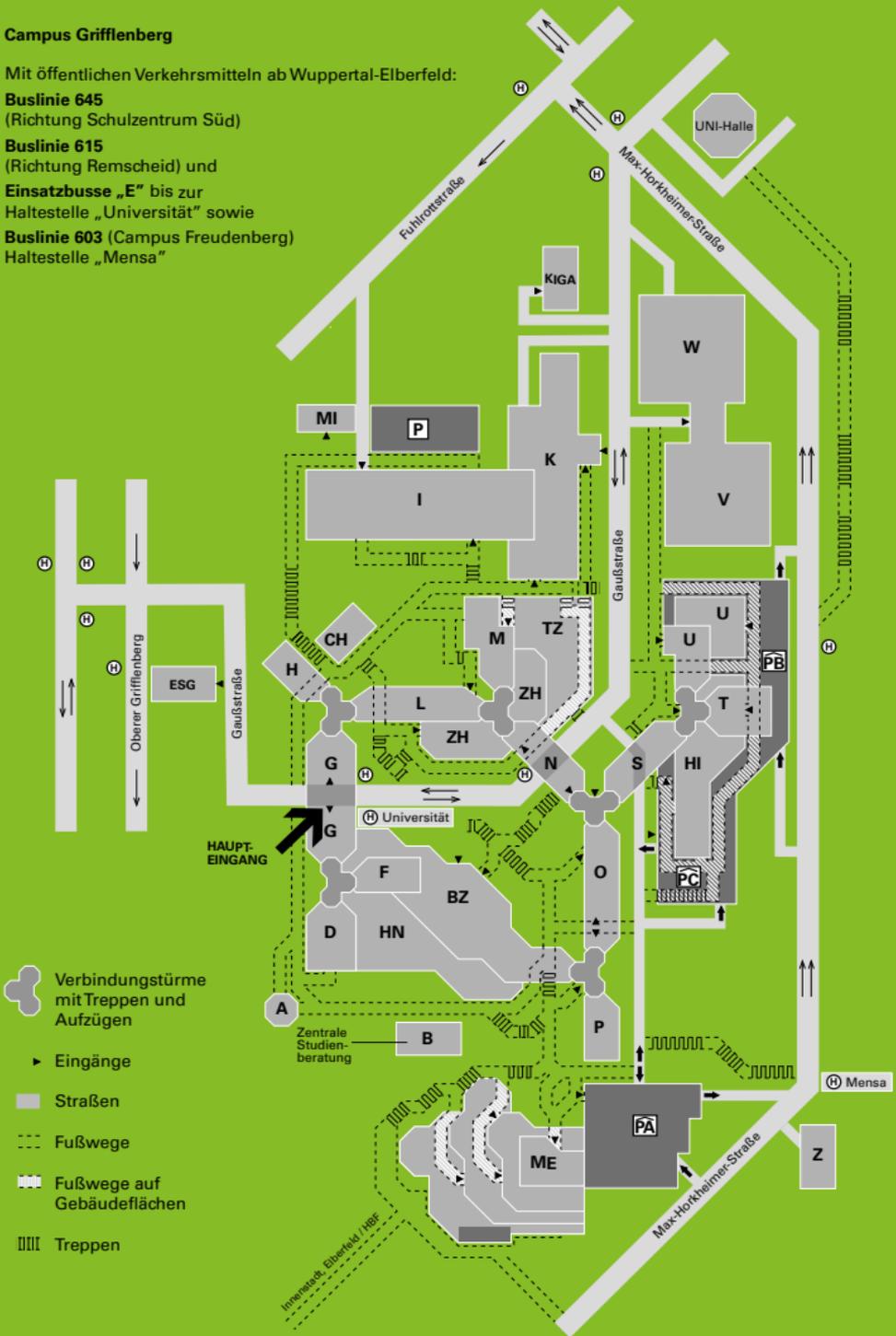
Mit öffentlichen Verkehrsmitteln ab Wuppertal-Elberfeld:

**Buslinie 645**  
(Richtung Schulzentrum Süd)

**Buslinie 615**  
(Richtung Remscheid) und

**Einsatzbusse „E“** bis zur

Haltestelle „Universität“ sowie  
**Buslinie 603** (Campus Freudenberg)  
Haltestelle „Mensa“



## Bergische Universität Wuppertal

Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt

Dr. Christel Hornstein

Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal

Tel.: 0202 439 - 52 55

Fax: 0202 439 - 33 17

sommeruni@uni-wuppertal.de

www.sommer.uni-wuppertal.de

 /SommerUniWuppertal