

SommerUni 2019

PROGRAMM

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

in Naturwissenschaft und Technik

1. – 5. Juli 2019

FÜR SCHÜLERINNEN
DER OBERSTUFE
UND ABITURIENTINNEN



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Herzlichen Dank allen Beteiligten für ihre Mitwirkung bei der 22. **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** 2019 auf die Beine zu stellen.

Programm

SommerUni 2019

der Bergischen Universität Wuppertal



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Inhaltsverzeichnis

Grußworte

der Gleichstellungsbeauftragten	6
des Rektors	8
der Zentralen Studienberatung	10
des Oberbürgermeisters	12

Organisatorische Hinweise

zu Anmeldung und Ablauf	14
-------------------------	----

Die SommerUni-Veranstaltungen

Montag, 1. Juli	17
-----------------	----

Dienstag, 2. Juli	25
-------------------	----

Mittwoch, 3. Juli	37
-------------------	----

Donnerstag, 4. Juli	51
---------------------	----

Freitag, 5. Juli	64
------------------	----

Informationen

Zentrale Studienberatung	68
Anfahrt mit Bus/Bahn	69
Anfahrt mit PKW	71
Lagepläne	72

Kooperationen, Firmenportraits	75
--------------------------------	----

Impressum	81
-----------	----

Notizen	82
---------	----

Herzlich Willkommen zur SommerUni 2019

für Mädchen und junge Frauen!

Die **SommerUni** findet zum 22. Mal statt und führt auch in diesem Jahr ihr Angebot auf dem erreichten hohen Niveau mit besonderer Attraktivität fort. 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 3.700 junge Frauen an mehr als 1.700 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 dem MINT-Fächern seit 2008 kontinuierlich an, 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!

„Girls only“ lautet das Motto der **SommerUni** der Bergischen Universität. Eine Woche lang haben Schülerinnen Gelegenheit, an Vorlesungen und Seminaren teilzunehmen, in Laboren zu experimentieren und all ihre Fragen rund um den Hochschulalltag loszuwerden. Inhaltlich liegt der Schwerpunkt auf Fächern wie Architektur, Biologie, Chemie, Informatik, Maschinenbau und Physik. Zielsetzung dieses Studiums auf Probe: junge Frauen für Naturwissenschaft und Technik zu begeistern.

Dabei kommt natürlich auch die Praxis nicht zu kurz. Betriebsbesichtigungen sind fester Bestandteil des Programms und erlauben erste Einblicke in potenzielle Berufs- und Aufgabenfelder: Wie ist beispielsweise ein Chemie-Konzern aufgestellt? Welche Jobaussichten bietet die Pharmaindustrie? Und was passiert in einem Unternehmen für Schließ- und Verriegelungstechnik?

Dieses Format hat sich bewährt und inzwischen auch Tradition. 2019 findet die 22. **SommerUni** statt – unterstützt übrigens vom Bergischen Schul-Technikum (zdi-Zentrum BeST). Insgesamt haben bereits 3700 Teilnehmerinnen das Angebot genutzt, um Einblicke in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – kurz: MINT – zu gewinnen. Ich hoffe sehr, dass viele von ihnen sich für eine Karriere in diesem Bereich entschieden haben und Tätigkeiten als Ingenieurinnen, Sicherheitstechnikerinnen oder Industriedesignerinnen anstreben.

Grußwort

Die Rahmenbedingungen könnten jedenfalls nicht besser sein. Noch im Oktober vergangenen Jahres titelte das Handelsblatt: „Mangel bei MINT-Fachkräften steigt auf Rekordhoch“. Dabei berief sich die Zeitung auf eine Studie des Instituts der Deutschen Wirtschaft. Das hatte herausgefunden, dass die Arbeitskräftelücke zwischen Angebot und Nachfrage im September 2018 bei 338.200 Personen lag. Es warnte sogar vor einer ernsthaften Gefährdung der Wirtschaft...

Angesichts solcher Nachrichten kann ich den jungen Frauen des Bergischen Landes nur ans Herz legen, die **SommerUni** zu nutzen, um den MINT-Bereich für sich zu entdecken. Schlüpfen Sie in die Studierenden-Rolle! Schnuppern Sie in verschiedene Fächer! Und vor allem: Sammeln Sie Impulse für Ihre berufliche Zukunft!

Prof. Dr. Lambert T. Koch

Rektor der Bergischen Universität Wuppertal

Grußwort

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.

Die **SommerUni** mit ihrem umfangreichen und vielseitigen Programm ist Teil dieser Orientierungsmöglichkeiten; sie richtet sich an junge Frauen und konzentriert sich auf die MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik). Technik ausprobieren und dabei die eigenen Stärken entdecken: genau das ist bei der **SommerUni** möglich, mit dem Ziel, Sie alle als Teilnehmerinnen für die Entwicklung Ihrer Zukunftspläne zu inspirieren.

Die **SommerUni** verfolgt diese Ziele mit Engagement und Professionalität seit mehr als zwei Jahrzehnten. In diesem Jahr finden Sie wieder ein umfangreiches Programm, das die MINT-Studienfächer von Architektur bis Verkehrs- und Wirtschaftsingenieurwesen mit vielen spannenden Angeboten vorstellt. Die Zahl der Studienanfängerinnen in den mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereichen nimmt stetig zu, dennoch sind Frauen nach wie vor in Studium und Beruf unterrepräsentiert. Die Teilnahme an der **SommerUni** wird Ihnen frühzeitig Einblicke in die MINT-Fächer gewähren und somit die vielfältigen Studien- und Berufsperspektiven aufzeigen und erfahrbar machen.

Durchblick! Die Zentrale Studienberatung (ZSB) ist bei der **SommerUni** mit einer «Beratung zur Studien- und Berufswahl» vertreten. Hier berichten Studentinnen aus ihrem Studium im MINT-Bereich und zeigen Studien- und Informationsmöglichkeiten auf (vgl. die Angaben im Programm). Außerdem finden Sie bei uns allgemeine Informationen und Beratung zur Studienwahl und zum Studium und können Ihre Zukunftspläne mit uns entwickeln und besprechen.

Beim *Langen Nachmittag für Studieninteressierte* am Donnerstag, 27. Juni 2019, haben Sie die Gelegenheit, sich bei Fachvertreter/innen über Studienbedingungen, die Studienplatzbewerbung und Fachinhalte zu informieren, Gebäude K, 17:00-20:00 Uhr.

Wir begleiten 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)**

www.zsb.uni-wuppertal.de/fuer-schuelerinnen-und-schueler.html

Dort erhalten Sie Informationen zu sämtlichen Studienangeboten der Bergischen Universität. Wir beraten Sie gern 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*

Grußwort

von **Oberbürgermeister Andreas Mucke**

Liebe Teilnehmerinnen der 22. **SommerUni** an unserer Bergischen Universität Wuppertal,

nicht jede Ingenieurstudentin kommt ungeschoren durch die Mathematikprüfung. Jeder Ingenieurstudent aber auch nicht. Der Unterschied zwischen beiden ist oft, dass junge Frauen sich ein MINT-Studienfach, also ein Fach aus dem Bereich Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik, einfach nicht zutrauen. Dabei können sie es genauso gut, wenn sie einmal die Lust auf Mathe und Technik gepackt hat.

Mit dieser Botschaft möchte die Bergische Universität Oberstufenschülerinnen und Abiturientinnen bei der Sommer-Uni von den technischen Berufsbildern überzeugen. Bundesweit dümpelt der Studentinnen-Anteil in den ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen um zwanzig Prozent. Das soll und muss sich ändern, denn schon heute ist der Arbeitsmarkt für Arbeitgeber leergefegt. Viele Stellen in der Planung, im konstruktiven Ingenieurbau, in der Elektro- oder Sicherheitstechnik lassen sich kaum noch besetzen. Das eröffnet auch Berufsanfängern sehr gute Perspektiven bis hin zu späteren Führungspositionen.

Daher ist es wichtiger denn je, technikinteressierten Schülerinnen die Welt der Ingenieurwissenschaften nahezubringen und ihnen Lust auf das Studium eines MINT-Faches zu machen.

Mit der Sommer-Uni leistet die Bergische Universität einen Beitrag zum Wirtschaftsstandort Wuppertal, denn auch die Wuppertaler Unternehmen und die Stadtverwaltung plagt der Nachwuchsmangel.

In kleinen Gruppen können Sie sich ein breites Spektrum zukunftsfähiger Berufsfelder vorstellen lassen. Sie können Studentinnen und Wissenschaftlerinnen mit Ihren Fragen löchern, interessante Kontakte knüpfen sich ganz offen beraten lassen, quer durch die Fachbereiche unserer Universität, von Architektur über Bauingenieurwesen, Biologie, Chemie, Lebensmittelchemie, Mathematik, Physik, Industrial Design, Elektrotechnik, Informationstechnik, Sicherheitstechnik, Maschinenbau bis hin zu Wirtschaftsingenieurwesen.

Wirtschaft und Wissenschaft brauchen dringend qualifizierten Nachwuchs. Ohne Frauen geht das nicht! Und gemischte Teams arbeiten sowieso besser. Also schauen Sie einfach mal rein.

Ich danke Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, der Projektkoordinatorin der Sommer-Uni“, dem gesamten Gleichstellungsbüro und allen, die das Angebot der Sommer-Uni mit auf die Beine stellen.

Ich wünsche Ihnen eine gute Resonanz, viele anregende Gespräche und spannende berufliche Perspektiven.

Andreas Mucke
Oberbürgermeister der Stadt Wuppertal

Organisatorische Hinweise

Anmeldung

Die Anmeldung zur **SommerUni** erfolgt online unter www.sommer.uni-wuppertal.de. Sie ist ab dem 15. April bis zum 9. Juni 2019 möglich. Nach erfolgreicher Registrierung erhaltet ihr eine schriftliche Anmeldebestätigung. Die Formulare zur freiwilligen Fotoabgabe 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 herunterladen. Bitte kümmert euch frühzeitig um die Absprache mit eurer Schulleitung.

Erstellung des Stundenplans

Nach deiner erfolgreichen Registrierung kannst du dir online deinen individuellen (verbindlichen!) 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 90 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, 01.07.2019, ist verbindlich, ebenso die Teilnahme an der Abschlussveranstaltung am Donnerstag, 04.07.2019.

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).

Lagepläne findet ihr in diesem Heft und unter:

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.

Raubenennungen 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.

Exkursionen

Am Freitag, den 5. Juli, finden von Tutorinnen begleitete Firmen-Exkursionen statt. Auch diese trägst du in deinen Stundenplan ein. Infos zur Anreise erhältst du in der **SommerUni**-Woche.

Teilnehmerinnenunterlagen

Eine Mappe mit allen notwendigen Unterlagen für die **SommerUni**-Woche erhältst du bei deiner persönlichen Anmeldung am Montag, 01.07.2019 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

Organisatorische Hinweise

Schulpflicht! Am Ende der **SommerUni**-Woche erhältst du eine Bescheinigung über deine Teilnahme zur Vorlage bei deiner Schule.

Aktualität der Angaben

Bitte beachten: Der Redaktionsschluss dieses gedruckten Programmheftes liegt Ende Februar 2019, 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, 1. Juli

Anmeldung

Pflichtveranstaltung

Montag, 1. Juli | 09:00 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, Foyer Gebäude K

Willkommen bei der **SommerUni** 2019! 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-Team der SommerUni | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Begrüßungsveranstaltung

Pflichtveranstaltung

Montag, 1. 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 euch das **SommerUni**-Team vor. Dazu zählen: Stephanie Kaiser, Alexandra Schürmann, Rica Schinke, Nicole Gawlik, Jaqueline Müller, Sabine Petlinski, Anita Bertels, Leonie Brehl, Sophie Haake, Amely Jesinghaus, Vanessa Ocken und Sranja Gehrman.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Montag, 1. Juli

Einführungs-Tutorium und Campusführung

Pflichtveranstaltung

Montag, 1. 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 über eure Erwartungen und Ziele aus. Diese Veranstaltung beinhaltet einen orientierenden Rundgang über den Hauptcampus (Campus Griffenberg) der Bergischen Universität.

Im Anschluss an die Begrüßungsveranstaltung werden Kleingruppen gebildet.

Tutorinnen-Team der SommerUni | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Design und Zukunft (Kurs 1)

Interface Design

Montag, 1. 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...

Da das Interesse an diesem Kurs erfahrungsgemäß sehr hoch ist, wird er von 13:00 – 14:00 Uhr ein weiteres Mal angeboten.

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

Montag, 1. Juli

Experimentalphysik II: Elektrizität, Wellen und Optik

Montag, 1. 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 Univ.-Prof. Dr. Rer. nat. Ralf Koppmann | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

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

Montag, 1. 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, Tutorinnen-Team der SommerUni | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Montag, 1. Juli

Baustofflehre 2

Mineralische Baustoffe und Beton

Montag, 1. Juli | 12:15- 13:45 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.

Diese Veranstaltung findet auf einem anderen Campus statt. Bitte informiere dich vorab, wie du dorthin kommst, da der Übergang zeitlich knapp ist.

Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Steffen Anders | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 25 Teilnehmerinnen

(Hochschul-)Sport am Mittag: „Pilates - Nutze Dein Powerhouse“ (Kurs 1)

Montag, 1. Juli | 13:00- 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Durch die Kräftigung Deines Kraftzentrums (POWERHOUSE) trainierst Du nicht nur Deinen Körper, sondern bringst auch noch Deinen Körper und Geist in Einklang.

Neben der Körperwahrnehmung werden auch Kraft, Beweglichkeit, Koordination und Ausdauer unter besonderer Berücksichtigung der Atmung geschult.

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

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

Nina Altenburg | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Montag, 1. Juli

Design und Zukunft (Kurs 2)

Interface Design

Montag, 1. Juli | 13:00- 14:00 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...

Da das Interesse an diesem Kurs erfahrungsgemäß sehr hoch ist, wird er auch von 12:00 – 13:00 Uhr angeboten.

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

Feinstaub – was atmen wir da ein?

Montag, 1. 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

Montag, 1. Juli

(Hochschul-)Sport am Mittag: „Pilates - Nutze Dein Powerhouse“ (Kurs 2)

Montag, 1. Juli | 13:30 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Durch die Kräftigung Deines Kraftzentrums (POWERHOUSE) trainierst Du nicht nur Deinen Körper, sondern bringst auch noch Deinen Körper und Geist in Einklang.

Neben der Körperwahrnehmung werden auch Kraft, Beweglichkeit, Koordination und Ausdauer unter besonderer Berücksichtigung der Atmung geschult.

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

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

Nina Altenburg | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

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

Montag, 1. Juli | 14:00 - 15:30 Uhr

Campus Griffenberg, Raum wird online bekannt gegeben.

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 berichten von unseren Erfahrungen und versuchen alle eure Fragen zum Studium zu beantworten!

Frau Stephanie Kaiser, Frau Alexandra Schürmann | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Montag, 1. Juli

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

Montag, 1. Juli | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 1/BZ 08.06

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

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

Montag, 1. Juli | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 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 Mikroskopie-Technik mögliche Vergrößerung. An dieser Stelle werden heutzutage häufig Elektronenmikroskope eingesetzt. In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen der Bildgebung erläutert, und vor allem viele Anwendungen der Elektronenmikroskopie aus unterschiedlichsten Bereichen illustriert werden. Zu dieser Veranstaltung gibt es auch drei praktische Übungen am Dienstag (14:00 Uhr) und am Mittwoch (15:00 und 16:30 Uhr).

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

Montag, 1. Juli

Ökologie und Evolution der Tiere

Biologie

Montag, 1. 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, 1. Juli | 16:00- 18:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 32 (K.11.23)

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, 2. Juli

Formenkenntnis der Pflanze I

Botanik

Dienstag, 2. Juli | 07:45 - 10:15 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 und Herbarien anlegen.

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

Materialkunde

Dienstag, 2. Juli | 08:00 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, Gebäude M, Hörsaal 14 (M.10.12)

Diese Vorlesung (für Maschinenbau- und Sicherheitstechnik-Studierende) 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 Dr.-Ing. Michael Blüm | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

Vorlesung Einführung in die Informatik

Informatik

Dienstag, 2. 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).

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

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

Statik TM2 – Statisch unbestimmte Systeme und ebene Flächentragwerke, Vorlesung

Statik und Dynamik der Tragwerke

Dienstag, 2. Juli | 08:30-10:00 Uhr

Campus Haspel, HD.03.35 (Gebäude HD, Etage 3, Raum 35)

Die Veranstaltung behandelt das Thema „Weggrößenverfahren“ und wurde für die Teilnehmerinnen der **SommerUni** geöffnet.

Bei „Weggrößenverfahren“ handelt es sich um ein Berechnungskonzept aus dem Bereich der Baustatik.

Herr Prof. Dr.-Ing. Reinhard Harte, Herr Christoph Hasler | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

Beratung zur Studienwahl

Dienstag, 2. 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, Herr Axel Schoemaker | ZSB | Max. 20 Teilnehmerinnen

Mini-Leiterbahnen-Haus

Elektrotechnik

Dienstag, 2. Juli | 09:00 - 13:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC 00.07

Eure Aufgabe ist es, ein Haus aus Pappe, welches mit einem Vordruck aufgebaut werden kann, mit einer LED zu beleuchten. Die Leiterbahnen werden mit einer elektrisch leitenden Farbe auf das Papier aufgetragen.

Anhand der elektrisch leitenden Farbe könnt ihr einfache elektrische Schaltungen verstehen und umsetzen, sowie das Verhalten von Strom, Spannung und Widerstand im Zusammenhang begreifen. Der Bau des Hauses lockert die Aufgabenstellung dahingehend auf, dass ihr kreativ arbeiten könnt und stellt ein leicht zu erreichendes Teilziel dar.

Frau Sarah-Lena Debus, Frau Johanna Dell Anno | zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum) | Max. 12 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

Geometrie: Euklid reloaded

Mathematik

Dienstag, 2. Juli | 10:15- 11:45 Uhr

Campus Griffenberg, Raum wird online bekannt gegeben.

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 | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* |
Max. 20 Teilnehmerinnen

Spaß mit Chemie

Anorganische Chemie

Dienstag, 2. Juli | 10:00- 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Treffpunkt: Flur V.09

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

Bitte tragt zu eurem Schutz lange Hosen, geschlossene Schuhe und denkt bei langen Haaren an ein Haargummi.

Herr Uni-Prof. Dr. Fabian Mohr, Frau Nicole Gawlik | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

Labor Industrie Miniplant (1. Kurs)

Anlagen- und Prozesssicherheit

Dienstag, 2. Juli | 10:00-12:00 Uhr

Campus Griffenberg, W.08.006

Der Lehrstuhl „Methoden der Sicherheitstechnik/Unfallforschung“ bietet einen Einblick in eine Industrieanlage. Mit dieser Anlage können alle typischen Prozesse einer großtechnischen Anlage simuliert werden.

Herr Sven Adrian, Herr Alexey Leksin, Herr Ing. M.Sc. Ralf Jahn | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 8 Teilnehmerinnen

Formenkenntnis der Pflanze II

Botanik

Dienstag, 2. 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 und Herbarien anlegen.

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

Dienstag, 2. Juli

Fachschafts-Café der FS Sicherheitstechnik

Dienstag, 2. Juli | 11:00 - 15:00 Uhr

Campus Griffenberg, W.10.001

Besucht uns in unserem Fachschafts-Raum (W.10.001). Wir laden euch ein zu Kaffee und Keksen und haben jede Menge Infos zum Studium der Sicherheitstechnik parat. Ihr und eure Fragen seid herzlich willkommen.

Noch ein Hinweis: Heute finden auch zwei Übungen „Labor Industrie Miniplant“ statt, hier könnt ihr einen Teil der Sicherheitstechnik ganz praktisch kennen lernen. Kommt doch einfach vor oder nach diesen Kursen bei uns vorbei.

Carina Wiepning (Koordination) | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Asphaltherstellung im Labor

Bauingenieurwesen

Dienstag, 2. 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, Herr Walter Geier | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

«Meet & Eat»

Gemeinsames Mittagessen in der Uni-Mensa

Dienstag, 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, Tutorinnen-Team der SommerUni | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Labor Industrie Miniplant (2. Kurs)

Anlagen- und Prozesssicherheit

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

Campus Griffenberg, W.08.006

Der Lehrstuhl „Methoden der Sicherheitstechnik/Unfallforschung“ bietet einen Einblick in eine Industrieanlage. Mit dieser Anlage können alle typischen Prozesse einer großtechnischen Anlage simuliert werden.

Herr Sven Adrian, Herr Alexey Leksin, Herr Ing. M.Sc. Ralf Jahn | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 8 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

(Hochschul-) Sport am Mittag: „Selbstverteidigung“ – Sei stark und behaupte Dich (Kurs 1)

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

Campus Griffenberg, K.12.30

Dieser Schnupperkurs gibt Dir einen Einblick in die Basics der Selbstverteidigung. Verschiedene Verteidigungsformen und Übungen zur Selbstbehauptung sollen dazu führen, dass Du noch selbstbewusster auftrittst.

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

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

Georg Winterseel | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Das Hochschul-Sozialwerk stellt sich vor – Ein Studium finanzieren mit BAföG und studentisches Wohnen

Dienstag, 2. Juli | 13:15 - 15:00 Uhr

Campus Griffenberg, BAföG Wartebereich ME03

Ein Studium kostet Geld. Deshalb gibt es die Förderung nach dem Bundesausbildungsförderungsgesetz (BAföG). BAföG ist die günstigste Form, ein Studium zu finanzieren, denn innerhalb der Regelstudienzeit wird es zur Hälfte als unverzinsliches Darlehen gewährt, die andere Hälfte gibt es als Zuschuss, sprich: geschenkt! Ein Antrag auf BAföG Leistungen lohnt sich immer. Informiert wird über die Voraussetzungen der Leistungsgewährung und den Verfahrenslauf. Anschließend besteht die Möglichkeit, eines unserer Wohnheime zu besichtigen und studentisches Wohnen in Wuppertal kennenzulernen.

Frau Sandra Bischoff, Herr Matthias Hensche | *HSW* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

(Hochschul-) Sport am Mittag: „Selbstverteidigung“ – Sei stark und behaupte Dich (Kurs 2)

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

Campus Griffenberg, K.12.30

Dieser Schnupperkurs gibt Dir einen Einblick in die Basics der Selbstverteidigung. Verschiedene Verteidigungsformen und Übungen zur Selbstbehauptung sollen dazu führen, dass Du noch selbstbewusster auftrittst.

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

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

Georg Winterseel | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

MINT-Parcours

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

Campus Griffenberg, V.12.007

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 | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

Praktisches Arbeiten am Rasterelektronenmikroskop (Kurs 1)

Physik der kondensierten Materie

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

Campus Griffenberg, U.08.25 und U.08.26

In diesem Praktikum sollen die Teilnehmerinnen nach einer Einführung selbständig 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.

Die Vorlesung am Montag um 14:15 Uhr „Mit Elektronen kleine Dinge sichtbar machen- Grundlagen und Anwendungen der Elektronenmikroskopie“ ist eine theoretische Einführung ins Thema.

Herr apl. Prof. Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 3 Teilnehmerinnen

Der Energie auf der Spur

Chemie

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

Campus Griffenberg, V.11.001

Lichtenergie, chemische Energie, thermische Energie, elektrische Energie - gemäß des ersten Hauptsatzes der Thermodynamik kann Energie nicht erzeugt oder vernichtet werden. Im, von der Didaktik der Chemie angebotenen, Workshop durchlaufen die Teilnehmenden mehrere Experimentierstationen zur Umwandlung von Energie in verschiedenen Energieformen und setzen sich mit der Frage der Nachhaltigen Energieversorgung auseinander.

Frau Dr. Claudia Bohrmann-Linde | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

Wenn die Wolken Wellen schlagen – Atmosphärenforschung mit Miniatursatelliten

Atmosphärenphysik

Dienstag, 2. Juli | 16:00 - 17:30 Uhr

Campus Griffenberg, HS 4

Das Institut Atmosphärenforschung der Bergischen Universität Wuppertal und das Forschungszentrum Jülich entwickeln einen Miniatursatelliten für die Klimaforschung zur Temperaturmessung in der mittleren Atmosphäre, um wissenschaftliche Daten für Klimamodelle zu liefern. Basierend auf dem Konzept eines so genannten CubeSat besteht die Nutzlast aus einem kleinen Interferometer für die Messung der Emissionen des Sauerstoffmoleküls. Aus diesen Daten soll die Temperaturverteilung bestimmt werden und damit Wellen in der Atmosphäre untersucht werden.

Nach dem erfolgreichen Test auf einer Höhenforschungsrakete im März 2017 wurde das Messgerät am 22. Dezember 2018 mit einer Rakete vom Typ „Langer Marsch 11“ vom chinesischen Weltraumbahnhof Jiuquan in eine sonnensynchrone Umlaufbahn gebracht. In einer Höhe von 1100 km umkreist es an Bord eines Technologie-Demonstrationssatelliten die Erde. Nach einer ersten Testphase steht fest: Das Messinstrument funktioniert unter harschen Weltraumbedingungen einwandfrei.

Vorlesung/Vortrag über das aktuelle Forschungsprojekt in der Arbeitsgruppe Atmosphärenphysik

Herr Univ.-Prof. Dr. Rer. nat. Ralf Koppmann | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Dienstag, 2. Juli

Bärlauch: Inhaltsstoffe, gesundheitliche Wirkung

Lebensmittelchemie

Dienstag, 2. Juli | 16:15- 17:00 Uhr

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: Jan Pusse

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

Supplementieren oder nicht? Das Spurenelement Selen

Dienstag, 2. 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: Lisa Naperkowski

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

Mittwoch, 3. Juli

Analytische Chemie I

Mittwoch, 3. Juli | 08:00 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 18 (O.06.22)

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 Prof. Dr. Hans-Willi Kling | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Arbeitsmedizin

Mittwoch, 3. Juli | 08:00 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 10, (L.10.31)

Die Arbeitsmedizin ist ein wichtiges Forschungs- und Arbeitsfeld innerhalb der Sicherheitstechnik. 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. Hans Martin Hasselhorn | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Statik TM2 - Statisch unbestimmte Systeme und ebene Flächentragwerke, Übung

Statik und Dynamik der Tragwerke

Mittwoch, 3. Juli | 08:30 - 10:00 Uhr

Campus Haspel, HD.03.35 (Gebäude HD, Etage 3, Raum 35)

Dies ist die Übung zur Veranstaltung vom Dienstag (08:30 Uhr) zum Thema „Weggrößenverfahren“.

Herr Prof. Dr.-Ing. Reinhard Harte, Herr Prof. Dr.-Ing. Reinhard Harte, Herr Christoph Hasler | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Roberta

Elektrotechnik - Programmierung Künstlicher Intelligenz

Mittwoch, 3. Juli | 09:00 - 13:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC.00.07

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 unseren Dozentinnen und Dozenten 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 Sarah-Lena Debus, Herr Masud Delschad | *zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum)* | Max. 12 Teilnehmerinnen

KI - was das ist, was noch daraus wird und wann sie rote Ohren bekommt

Stochastik

Mittwoch, 3. Juli | 10:00 - 11:30 Uhr

Campus Griffenberg, Raum wird online bekannt gegeben. Bitte entsprechende Angaben beachten.

Übersicht über die historische Entwicklung von künstlicher Intelligenz und den aktuellen Stand der Technik sowie ein paar Einblicke in aktuelle Entwicklungen.

Herr Prof. Dr. Hanno Gottschalk | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Studium Bauingenieurwesen: Bauen - Umwelt - Verkehr

Bauingenieurwesen

Mittwoch, 3. Juli | 10:00 - 11:30 Uhr

Campus Haspel, HD.01.11 (Seminarraum)

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um eine einführende Informationsveranstaltung über das Bauingenieurwesen.

Herr Prof. Dr.-Ing. Reinhard Harte, Herr Prof. Dr.-Ing. Arndt Goldack | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Spaß mit Chemie

Anorganische Chemie

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

Campus Griffenberg, Treffpunkt: Flur V.09

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

Bitte tragt zu eurem Schutz lange Hosen, geschlossene Schuhe und denkt bitte bei langen Haaren an ein Haargummi.

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

Was macht eine Ingenieurin?

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

Campus Griffenberg, W.12.001

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

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

Mittwoch, 3. Juli

Grundlagen des Entwerfens 2

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

Campus Haspel, HD.00.24

Diese Architekturvorlesung 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 Mittwoch ist gut geeignet für einen ersten Einblick ins Architekturstudium: Denn heute gibt es nacheinander mehrere weitere Kurse der Fakultät für Architektur im Programm: Es folgen die Infoveranstaltung „Architektur studieren in Wuppertal“, eine Campusführung der Fachschaft Architektur mit Café und die Veranstaltung „Architekturgeschichte“.

Frau Prof. Dr. Susanne Gross | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Mathematik B

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

Campus Freudenberg, Hörsaal FZH1 (FZH.00.01)

Die Mathematik B richtet sich speziell an Ingenieurs-Studierende aus Elektrotechnik, Informationstechnologie, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen und vermittelt mathematisches Grundlagenwissen für diese Studienrichtungen.

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 Dr. Christian Wyss | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Kreativität in Aktion

Qualitätsingenieurwesen

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

Campus Griffenberg, W.09.010

Mit Hilfe von Fischertechnik sollen Sie ein Transportmittel planen und bauen. Dieses soll unter Berücksichtigung eines qualitätsgerechten Designs gegebene Anforderungen wie beispielsweise Abmaße, Mobilität etc. erfüllen.

Sie werden von uns eine kurze Einführung in „Kreatives Arbeiten“ erhalten und anschließend selbst ausprobieren, wie es sein kann, neue technische Lösungen für ein Problem zu entwickeln.

Frau M. Sc. Amelie Karcher | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Analysis I

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

Campus Griffenberg, Hörsaal 26 (I.13.65)

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. In der Vorlesung geht es um die Differential- und Integralrechnung in einer reellen Veränderlichen.

Herr Prof. Dr. Nikolay V. Shcherbina | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Boten vom Rande der Welt - das Universum bei den höchsten Energien

Physik

Mittwoch, 3. 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

«Meet & Eat»

Gemeinsames Mittagessen in der Uni-Mensa

Mittwoch, 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, Tutorinnen-Team der SommerUni | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Mittwoch, 3. Juli

Thermo- und Strömungsdynamik I

Mittwoch, 3. 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.

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

Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II – Absatz

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

Campus Griffenberg, Hörsaal 33 (K.11.24)

Marketing wird als marktorientierte Unternehmensführung verstanden, dies bedeutet, dass die Ausrichtung aller relevanten Unternehmensaktivitäten und -prozesse auf die Wünsche und Bedürfnisse der Marktpartner erfolgen muss. Im Mittelpunkt dieser Veranstaltung stehen die Grundlagen der Marketingstrategieentwicklung und deren Umsetzung im Marketing-Mix d.h. in der Produktpolitik, Kontrahierungspolitik, Kommunikationspolitik und Distributionspolitik.

Herr Prof. Dr. Tobias Langner | *Fakultät für Wirtschaftswissenschaft* | Max. 35 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Lebensmittelchemische Grundlagen

Lebensmittelchemie

Mittwoch, 3. Juli | 12:15 - 13:45 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 10, L.10.31

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

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

Übung zu Elemente der Physik 2

Elemente der Physik 2

Mittwoch, 3. Juli | 12:15 - 13:45 Uhr

Campus Griffenberg, G.11.01

In dieser Übung werden Aufgaben bearbeitet, die im Rahmen der Vorlesung Elemente der Physik 2 aufgegeben werden. Übungen sind ein zentraler Bestandteil von naturwissenschaftlichen Modulen, da die meisten Vorlesungen dazugehörige Übungen vorsehen. Dies ist eine gute Chance, das Gespann von Vorlesung mit Übung als Ganzes wahrzunehmen.

Frau Anita Bertels | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* |
Max. 5 Teilnehmerinnen

Grundlagen des Holzbaus

Lehr- und Forschungsgebiet Stahlbau und Verbundkonstruktionen

Mittwoch, 3. Juli | 12:15 - 13:45 Uhr

Campus Haspel, HD.02.22

Bei dieser Veranstaltung geht es um die Themen Konstruktionselemente und Tragelemente im Holzbau.

Herr Prof. Dr.-Ing. Reinhard Harte | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen*

Mittwoch, 3. Juli

Fachschafts-Café der Fachschaft Chemie, Biologie und NaWiTec

Mittwoch, 3. Juli | 12:30 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, V.10.092

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.

Ansprechpartnerinnen sind Rena Tekath und Anette Timmermann.

Bei zahlreicher Anmeldung wird der Raum verlegt. Infos dazu hängen dann an der Tür.

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

(Hochschul-) Sport am Mittag: „Dancehall - Tanzen zu lockeren Sounds“ (Kurs 1)

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

Campus Griffenberg, K.12.30

Dancehall ist eine Musik- und Tanzrichtung, die auf dem Reggae basiert. Das Tanzen ähnelt den Bewegungen beim Hip Hop. Dancehall steht für ein entspanntes Lebensgefühl und große Tanzpartys und Veranstaltungsorte, die mit lockerem Sound die Menschen zum Tanzen bringen. In diesem Angebot lernt Ihr die ersten Grundschritte, die zu einer kleinen Choreographie verbunden werden. Vorkenntnisse sind nicht nötig.

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

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Laura Löhken | *Hochschulsport* | Max. 16 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Architektur studieren in Wuppertal

Studienfachberatung

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

Campus Haspel, HC - 00.01

Informationen als Power-Point-Vortrag zu folgenden Themen:

- Studienvoraussetzungen
- Bewerbungsschritte
- Studienverlauf und Studienfächer

Im Anschluss an die Präsentation können Fragen gestellt werden.

Wer sich für ein Architektur-Studium interessiert, kann an diesem Tag außerdem gerne in den Vorlesungen 'Grundlagen des Entwerfens' (10:00 Uhr) und 'Architekturgeschichte' (16:00 Uhr) schnuppern. Viel Spaß!

Frau Dipl.-Ing. Rafaela Nordhaus | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 100 Teilnehmerinnen

Technik zum Anfassen

Mittwoch, 3. Juli | 13:00 - 16:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC-E-01

Nach einer ersten Vorstellung des Studienangebotes und der Berufsaussichten bieten wir euch die Gelegenheit, anhand praktischer Versuche technische Fragestellungen kennen zu lernen.

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!

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 | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 12 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

(Hochschul-) Sport am Mittag: „Dancehall - Tanzen zu lockeren Sounds“ (Kurs 2)

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

Campus Griffenberg, K.12.30

Dancehall ist eine Musik- und Tanzrichtung, die auf dem Reggae basiert. Das Tanzen ähnelt den Bewegungen beim Hip Hop. Dancehall steht für ein entspanntes Lebensgefühl und große Tanzpartys und Veranstaltungsorte, die mit lockerem Sound die Menschen zum Tanzen bringen. In diesem Angebot lernt Ihr die ersten Grundschrte, die zu einer kleinen Choreographie verbunden werden. Vorkenntnisse sind nicht nötig.

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

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Laura Löhken | *Hochschulsport* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Experimentalvortrag Technischer Explosionsschutz

Technischer Explosionsschutz

Mittwoch, 3. Juli | 14:00 - 18:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum wird online bekannt gegeben.

Es wird ein Experimentalvortrag gehalten, in dem anschaulich Experimente über Explosionsschutz vom Vorträger gezeigt werden.

Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uli Barth, Herr Ing. M. Sc. Ralf Jahn | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Der Energie auf der Spur

Chemie

Mittwoch, 3. Juli | 14:15 - 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, V.11.001

Lichtenergie, chemische Energie, thermische Energie, elektrische Energie - gemäß des ersten Hauptsatzes der Thermodynamik kann Energie nicht erzeugt oder vernichtet werden. Im, von der Didaktik der Chemie angebotenen, Workshop durchlaufen die Teilnehmenden mehrere Experimentierstationen zur Umwandlung von Energie in verschiedenen Energieformen und setzen sich mit der Frage der nachhaltigen Energieversorgung auseinander.

Frau Dr. Claudia Bohrmann-Linde | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Mathematik bei Brettspielen: Streckenplanung bei „Zug um Zug“

Mathematik

Mittwoch, 3. Juli | 14:15 - 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, D.13.11

Im Alltag sind wir sehr häufig mit Fragen nach optimalen Standorten, nach dem kürzesten Weg oder der schnellsten Verbindung konfrontiert. Solche Probleme lösen wir häufig intuitiv oder erfahrungsbasiert. Zunehmend greifen wir aber auch auf Navigationssysteme (auch außerhalb des Autos) und die darin enthaltenen Kürzeste-Wege-Algorithmen zurück (z.B. in den Apps der Nahverkehrsbetriebe oder der Bahn). Mit den Kürzeste-Wege-Problemen verwandt sind die sogenannten Tourenplanungsprobleme, in denen nach der besten Tour, z.B. eines Lieferanten, der eine Reihe von Kunden besuchen muss, gefragt ist. Die Länge der Tour hängt dabei insbesondere von der Reihenfolge ab, in der die Kunden beliefert werden.

All diese Probleme lassen sich mathematisch modellieren und lösen. Das Teilgebiet der (angewandten) Mathematik, das sich mit diesen Aufgaben befasst, ist die Optimierung. Das Ziel der Optimierung ist, eine optimale (oder notfalls nur „gute“) Lösung für ein gegebenes Problem zu finden.

Herr Konstantin Kraus, Frau Dr. Britta Schulze | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 24 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Campusführung Haspel mit der Fachschaft Architektur

Mittwoch, 3. Juli | 14:45 - 16:00 Uhr

Ort: Campus Haspel, Treffpunkt Foyer des Neubaus HC

Wir bieten euch eine Campusführung über den Campus Haspel an (u.a. Architektur, Bauingenieurwesen, Verkehrswirtschaft) sowie eine Kaffee-/Kuchenpause in unserer Mensa. Wir wollen euch einen Einblick in unseren Campusleben geben und ihr habt die Möglichkeit, uns eure Fragen zu stellen.

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.

Frau Marie Schwemin | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 12 Teilnehmerinnen

Praktisches Arbeiten am Rasterelektronenmikroskop 2

Physik der kondensierten Materie

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

Campus Griffenberg, U.08.25 und U.08.26

In diesem Praktikum sollen die Teilnehmerinnen nach einer Einführung selbständig 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.

Die Vorlesung am Montag um 14:15 Uhr „Mit Elektronen kleine Dinge sichtbar machen – Grundlagen und Anwendungen der Elektronenmikroskopie“ ist eine theoretische Einführung ins Thema.

Herr apl. Prof. Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 3 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 3. Juli

Architekturgeschichte „Just paint the green“

Mittwoch, 3. Juli | 16:00 - 18:00 Uhr

Campus Haspel, HD Raum 35

„Just paint the green“ ist das Thema der Architektur-Vorlesung von Prof. Grafe am 3. Juli. Inhaltlich geht es um die New Yorker Innenarchitektin Dorothy Parker, eine der starken Frauen der Innenarchitektur. Diese Veranstaltung findet im Rahmen der regulären Vorlesung „Architekturgeschichte 2“ statt und wurde für interessierte Teilnehmerinnen der **SommerUni** geöffnet.

Herr Prof. Dr. Christoph Grafe | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 25 Teilnehmerinnen

Praktisches Arbeiten am Rasterelektronenmikroskop 3

Physik der kondensierten Materie

Mittwoch, 3. 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.

Die Vorlesung am Montag um 14:15 Uhr „Mit Elektronen kleine Dinge sichtbar machen- Grundlagen und Anwendungen der Elektronenmikroskopie“ ist eine theoretische Einführung ins Thema.

Herr apl. Prof. Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 3 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Struktur und Funktion der Pflanze I (Kurs 2)

Botanik

Donnerstag, 4. Juli | 08:00 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.12.001

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

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

Einführung in die Thermodynamik

Chemie

Donnerstag, 4. Juli | 08:00 - 10:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 9 (G.10.02)

Diese Chemievorlesung 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 Dr. Hendrik Kersten | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Einführung in die physikalische Chemie

Donnerstag, 4. Juli | 08:15 - 09:00 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 6 (G.10.06)

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 Priv. Doz. Dr. Jörg Kleffmann | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Elemente der Physik 2

Physik

Donnerstag, 4. 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

Hydromechanik

Donnerstag, 4. Juli | 08:15 - 09:45 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.

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

Grundlagen der Meeresbiologie

Zoologie

Donnerstag, 4. 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. 50 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Ingenieurin aus Leidenschaft

Donnerstag, 4. Juli | 09:00- 10:30 Uhr

Campus Griffenberg, U.14.15

Warum ist der Ingenieurberuf so spannend und vielseitig?

In welchen Bereichen kann ich später als Ingenieurin arbeiten?

Wie hoch ist mein Einstiegsgehalt?

Wieviel 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 Dip.-Ing. Marion Storch, Nachhaltigkeitsmanagerin bei der Firma Vaillant, stellt ihren beruflichen Werdegang vor und freut sich über eure Fragen.

Mindest-Teilnehmerinnenzahl: 5

Firma Vaillant | Max. 20 Teilnehmerinnen

Rasierklingen - Der Härte auf der Spur

Werkstofftechnik

Donnerstag, 4. Juli | 09:00- 11:30 Uhr

Campus Griffenberg, W.08.060

Wir wollen gemeinsam mit dir Rasierklingen genauer unter die Lupe nehmen. Wie kommt es, dass Rasierklingen so gut schneiden und so lange halten? Das hängt vor allem mit der Härte des Stahls zusammen und nicht jeder Stahl ist gleich hart. Wie man die Härte erhöht, möchten wir dir in einem spannenden Versuch zeigen. Dabei geht es heiß her und mit Wasser spritzen muss man auch. Anschließend überprüfst du selber, wie sich die Härte verändert hat. Das kannst du nicht nur messen sondern unter dem Mikroskop mit eigenen Augen sehen.

Auch wenn der Versuch im kleinen Maßstab durchgeführt wird, können wir Ingenieurinnen daraus einiges lernen. Viele Alltagsgegenstände, wie zum Beispiel Messer, Bauteile im Auto oder Schmuck, bekommen auf diese Weise ihre Härte.

Wenn du neugierig bist, einmal hinter die Stahl-Kulissen zu schauen, solltest du diesen Versuch nicht verpassen.

Frau Univ.-Prof. Dr. Ing. Friederike Deuerler | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Technische Ausbildungsberufe im Focus – VDI und Vorwerk Autotec informieren

Donnerstag, 4. Juli | 09:00 - 13:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni

Auch zur **SommerUni** 2019 bietet der Bergische Bezirksverein des VDI wieder ein vielfältiges und anregendes Programm. Neben einer Präsentation des Ingenieurberufes und einer Besichtigung des Technologiezentrum W-tec steht in diesem Jahr die Firma Vorwerk Autotec im Focus. In einer Führung werden die Produktion, die Ausbildungsberufe und die beruflichen Möglichkeiten des Automobilzulieferers auf Lichtscheid vorgestellt. Sie reichen von technischen Ausbildungsberufen über die klassische Industriekaufrau bis hin zu einem Dualen Studium. Informiert wird über verschiedene Ingenieursfachrichtungen sowie über die Möglichkeiten eines Praktikums oder einer Werkstudentenstelle bei Vorwerk Autotec.

Koordination: Frau Annelie Zopp (VDI)

Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um eine Exkursion, die aus organisatorischen Gründen am Donnerstag stattfindet. Achtung: Dieses Veranstaltungsangebot findet auf dem Gelände des Wuppertaler Technologiezentrums (W-tec) statt, in der Heinz-Fangman-Str. 2 - 4. Es wird morgens ein Shuttle vom HbF zum Veranstaltungsort angeboten.

Treffpunkt in Nähe des HbF wird noch bekannt gegeben. Bitte aktuelle Angaben im Online-Programm beachten.

Verein Deutscher Ingenieure (VDI) und Vorwerk Autotec | Max. 20 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Windkraft

Konstruktion (Engineering Design)

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

Campus Griffenberg, W.12.47

Im Rahmen eines Workshops entwickeln wir gemeinsam neue Konzepte zur Gewinnung elektronischer Windkraft. Sie gestalten Ihr 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 lernen Sie den komplexen Prozess der Entwicklung von Produkten und Maschinen kennen. Zusätzlich erhalten Sie einen kurzen Einblick in das Studium des Maschinenbaus.

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

Spaß mit Chemie

Anorganische Chemie

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

Campus Griffenberg, Treffpunkt: Flur V.09

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

Bitte tragt zu eurem Schutz lange Hosen, geschlossene Schuhe und denkt bitte bei langen Haaren an ein Haargummi.

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

Donnerstag, 4. Juli

Elemente der Geometrie

Mathematik

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

Campus Griffenberg, Hörsaal 10 (L.10.31)

Diese Vorlesung für Lehramtsstudierende (Grundschule und Sekundarstufe I) 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. Wolfgang Spiegel | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Lineare Algebra I

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

Campus Griffenberg, Gebäude M - Hörsaal 14 (M.10.12)

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. In der Vorlesung geht es um die Theorie der endlich erzeugten Vektorräume und ihrer Endomorphismen.

Herr Prof. Dr. Roland Huber | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Übung 2 zu Elemente der Physik 2

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

Campus Griffenberg, G.11.01

In dieser Übung werden Aufgaben bearbeitet, die im Rahmen der Vorlesung Elemente der Physik 2 (heute um 08:15 Uhr) aufgegeben werden. Übungen sind ein zentraler Bestandteil von naturwissenschaftlichen Modulen, da die meisten Vorlesungen dazugehörige Übungen vorsehen. Dies ist eine gute Chance, das Gespann von Vorlesung mit Übung als Ganzes wahrzunehmen.

Frau Anita Bertels | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 5 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Struktur und Funktion der Pflanze I

Botanik

Donnerstag, 4. Juli | 10:15- 12:15 Uhr

Campus Griffenberg, V.12.001

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

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

Formkurs 1

Designentwicklung

Donnerstag, 4. Juli | 10:30- 12:30 Uhr

Campus Griffenberg, I.16.38

„Formkurs 1“ beschäftigt sich praktisch mit den Regeln und Methoden der Formgebung. Die Veranstaltungsart ist ein Seminar mit Übungen/Diskussionen. 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.

Herr Univ.-Prof. Dipl. Gest. Matthias Schönherr | *Fakultät für Design und Kunst* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Die Bibliothek: Fit für die Benutzung

Universitätsbibliothek

Donnerstag, 4. Juli | 11:00- 12:00 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

Donnerstag, 4. Juli

Schnupperkurs Chinesisch

Chinesisch

Donnerstag, 4. Juli | 12:00 - 13:00 Uhr

Campus Griffenberg, S.09.20

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

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

Frau Dipl.-Soz.Wiss. Annette John | SLI | Max. 25 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

«Meet & Eat»

Gemeinsames Mittagessen in der Uni-Mensa

Donnerstag, 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, Tutorinnen-Team der SommerUni | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Wirtschaftsstatistik / Ökonometrie

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

Campus Griffenberg, N.11.12

In dieser Veranstaltung werden die grundlegenden ökonometrischen Methoden zur Analyse von wirtschaftswissenschaftlichen Daten vermittelt, wobei das Hauptaugenmerk auf der Analyse von Querschnittsdaten liegt. Hierzu werden zunächst das multiple lineare Regressionsmodell wiederholt, die Eigenschaften des Kleinste-Quadrate-Schätzers unter bestimmten Annahmen hergeleitet, Methoden zur Überprüfung von Restriktionen sowie der Modelldiagnose und -selektion besprochen. Des Weiteren werden eventuelle Probleme bei der Modellierung ökonomischer Daten besprochen und der Nutzen sowie die Grenzen des Kleinste-Quadrate-Schätzers sowie alternative Lösungsansätze, wie z. B. die Instrumentalvariablenschätzung, aufgezeigt.

Frau Prof. Dr. Uta Pigorsch | *Fakultät für Wirtschaftswissenschaft* |
Max. 5 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

(Hochschul-) Sport am Mittag: „FitFood statt FastFood“ – Gesunde Ernährung im Unialltag (Kurs 1)

Donnerstag, 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.

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

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Antonia Josteit und Frau Helena Stossberg | *Hochschulsport* |
Max. 20 Teilnehmerinnen

(Hochschul-) Sport am Mittag: „FitFood statt FastFood“ – Gesunde Ernährung im Unialltag (Kurs 2)

Donnerstag, 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.

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

Koordinatorin: Frau Dr. Anja Steinbacher

Frau Antonia Josteit und Frau Helena Stossberg | *Hochschulsport* |
Max. 20 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Entwicklung der Knautschzonen von Fahrzeugen

Donnerstag, 4. Juli | 13:00 - 14:30 Uhr

Campus Griffenberg, VW.10.001

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.

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

Herr Prof. Dr.-Ing. Axel Schumacher, Frau Miriam Kick | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Gang durch das Uni-Arboretum

Molekulare Pflanzenforschung/Pflanzenbiochemie (Botanik)

Donnerstag, 4. 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

Donnerstag, 4. Juli

Mathe-Rally der Fachschaft Mathematik und Informatik

Donnerstag, 4. 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 Fachschafts-Raum D.13.05.

Steffen Loh und Sarah Jurke | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Beratung zur Studienwahl (2. Kurs)

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

Campus Griffenberg, B.06.10

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, Herr Axel Schoemaker | *ZSB* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 4. Juli

Experimentieren im Physikstudium

Physik

Donnerstag, 4. Juli | 14:15 - 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, Schülerlabor

Studieren besteht nur aus Vorlesungen und Übungen? - Nein! Universitäre Praktika sind ein zentraler Bestandteil von naturwissenschaftlichen Studiengängen. Das heißt: spannende Experimente! Du willst die Lichtgeschwindigkeit mit einer Tafel Schokolade und der Mikrowelle nachweisen? Dann herzlich willkommen!

Frau Anita Bertels | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* |
Max. 15 Teilnehmerinnen

Abschlussveranstaltung der SommerUni

Pflichtveranstaltung

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

Campus Griffenberg, Hörsaal 13 (L.09.21)

Die Abschlussveranstaltung der **SommerUni** 2019 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 erhalten alle ihre Teilnahme-Bescheinigung.

Frau Dipl. Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und Tutorinnen-Team der SommerUni | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt*

Freitag, 5. Juli

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

Freitag, 5. 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 das FiT-Team von Ford (FiT=Frauen in Technik).

Wichtig: Bitte geschlossenes Schuhwerk tragen!

Abfahrt um 7.50 Uhr von der Uni, (Bushaltestelle gegenüber Gebäude N/S/O, kostenloser Bustransport), Rückfahrt aus Köln um 14:30 Uhr.

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

Katrin Ebert und Mitarbeitende des FiT-Teams | *Ford-Werke-Köln* |
Max. 17 Teilnehmerinnen

Exkursion zur Bayer AG: Grundlagenversuche der Molekularbiologie

Freitag, 5. 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 Kleidungsvorschriften für Labore beachten: Geschlossenes Schuhwerk, das den Fußrücken bedeckt sowie lange Hose tragen. Längere Haare müssen zum Zopf gebunden werden. Ansprechpartnerin vor Ort: Dr. Birgit Fassbender.

Freitag, 5. Juli

Die Exkursionen werden von einer Tutorin begleitet.

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

Frau Dr. Birgit Fassbender | *Bayer AG Wuppertal* | Max. 20 Teilnehmerinnen

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

Freitag, 5. Juli | 08:30 - 15:00 Uhr

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

Wir machen Züge sicherer, Autos leichter und leisten Ihnen unter Wasser Gesellschaft. Wir färben den Eiffelturm ein und stellen sicher, dass es sauberes Trinkwasser gibt. Eine Exkursion zu einer Produktionsstätte von Lanxess im Chemiepark Leverkusen. Es wird euch gezeigt wie Spezialchemikalien entstehen, welche euch durch euren Alltag begleiten. Über die Ausbildungs- und Karrieremöglichkeiten bei LANXESS informieren wir euch nach dem Besuch der Produktionsstätte.

Treffpunkt für die gemeinsame Fahrt: 8:30 Uhr vor dem Eingang zum Hauptbahnhof Wuppertal-Elberfeld. Es fallen circa 10 Euro Fahrtkosten nach Leverkusen und zurück an. Die Teilnehmerinnen müssen mindestens 16 Jahre alt sein. Personalausweis oder einen Reisepass bitte unbedingt mitbringen. Geschlossene Schuhe tragen! Bitte bei Nicht-Teilnahme rechtzeitig absagen, damit jemand nachrücken kann!

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

Freitag, 5. Juli

Exkursion: Betriebsbesichtigung beim Wuppertaler Zangenhersteller KNIPEX

Freitag, 5. Juli | 09:30 - 12:30 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Oberkamper Str. 13 - Haupteingang

Ihr besucht heute das KNIPEX-Werk in Wuppertal, Oberkamper Str. 13. Neben der Betriebsbesichtigung steht auch eine Unternehmenspräsentation auf dem Programm. Es begrüßt euch u.a. der Technische Ausbildungsleiter, Thorsten Herkert.

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.

Eine Tutorin begleitet die Exkursion. Infos zur Anreise gibt es am Donnerstag in der **SommerUni**-Woche. Bitte festes Schuhwerk tragen!

Koordination: Frau Celine Keiling

Thorsten Herkert und ggf. Azubis | *Firma Knipex* | Max. 20 TeilnehmerInnen

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

Freitag, 5. Juli | 09:30 - 13:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Firma Vaillant, Berghauser Straße. 40, 42859 Remscheid

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 Unter-

Freitag, 5. Juli

nehmen Vaillant und welche Ausbildungen bzw. duale Studiengänge wir anbieten. Außerdem gibt es die Möglichkeit einen Einblick in die Produktion zu bekommen. Zum Abschluss gibt es Pizza für alle. Wir freuen uns auf einen spannenden Vormittag mit euch!

Die Exkursion wird von Tutorinnen der **SommerUni** begleitet.

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

Vor Ort bei WSW: Besuch der Schwebbahn-Fahrzeugwerkstatt Vohwinkel

Freitag, 5. Juli | 09:00 - 13:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, WSW Wuppertaler Stadtwerke GmbH, Schwebbahn-Fahrzeugwerkstatt Vohwinkel, Vohwinkler Str. 22, 42329 Wuppertal

Die Schwebbahn ist ein wichtiges Wahrzeichen der Stadt Wuppertal. Seit 1901 ist sie als zentrales Verkehrsmittel im Einsatz und gilt als das sicherste Verkehrsmittel der Welt. An der Endstation Vohwinkel befindet sich die Schwebbahn-Fahrzeugwerkstatt, in der die Wartung der Fahrzeuge und sämtliche Reparaturen rund um die Schwebbahn durchgeführt werden.

Vor Ort erwartet euch ein informatives Programm, das u.a. Informationen zu Akademischen Fachkräften bei WSW, IT – Jobs mit Zukunft und die duale Ausbildung bei WSW, eine Diskussionsrunde und natürlich den Besuch der Werkstatt beinhaltet.

Die Veranstaltung wird von einer Tutorin begleitet. Treffpunkt Eingang Hauptbahnhof um 08:00 Uhr bzw. um 8:45 Uhr am Schwebbahn-Bahnhof Vohwinkel. Genauere Absprachen erfolgen mit der Tutorin.

Sylvia Rath, Referentin für Personal- und Hochschulmarketing, Marvin Brehm, Mitarbeiter im Bereich IT-Lösungen und Andreas Pisula, Ausbilder | *WSW Wuppertaler Stadtwerke GmbH* | 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

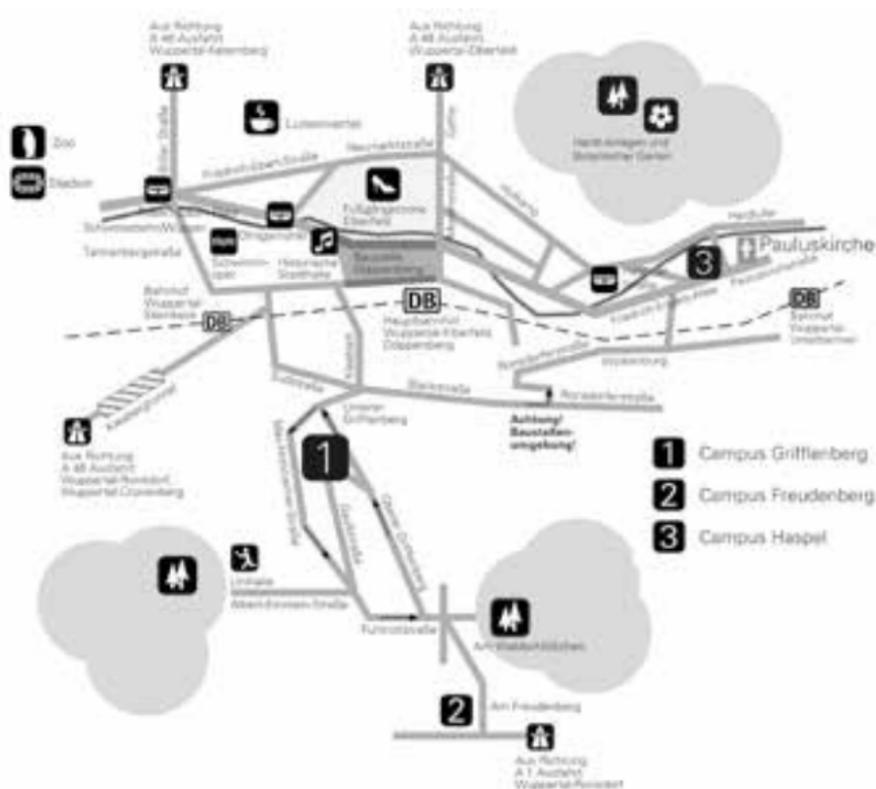
Tel. (0202) 439-2595; Fax -2597

www.zsb.uni-wuppertal.de

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 zwei zentrale Haltestellen in Richtung Universität. Es sind die Haltestellen **Hbf** und **Historische Stadthalle**.

Ab Haltestelle «Historische Stadthalle (Hbf)» oder «Wuppertal Hbf Bussteig 3» 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 «Wuppertal Hbf Bussteig 3» 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 «Hauptbahnhof»

- Mit dem Schwebebahn-Ersatz-Bus E60 (hält an der B7 vor der Handelsschule) in Richtung Oberbarmen bis «Landgericht». Nach links am «Hartmannufer» entlang bis zur «Haspeler Straße». Diese entlang bis zur «Friedrich-Engels-Allee»
- Mit der 611 (Wuppertal Lenneper Str.) oder der SB67 (Bochum Ruhr-Uni) ab Bussteig 4 bis «Am Haspel» und dann die große Straße überqueren.

Ab Haltestelle «Universität»

- 615 oder E und 645 (Raukamp Schleife) bis «Wuppertal Hbf». Weiter wie oben.

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 und
der Beschilderung «Universität» folgen (2. Ausfahrt)

TIPP

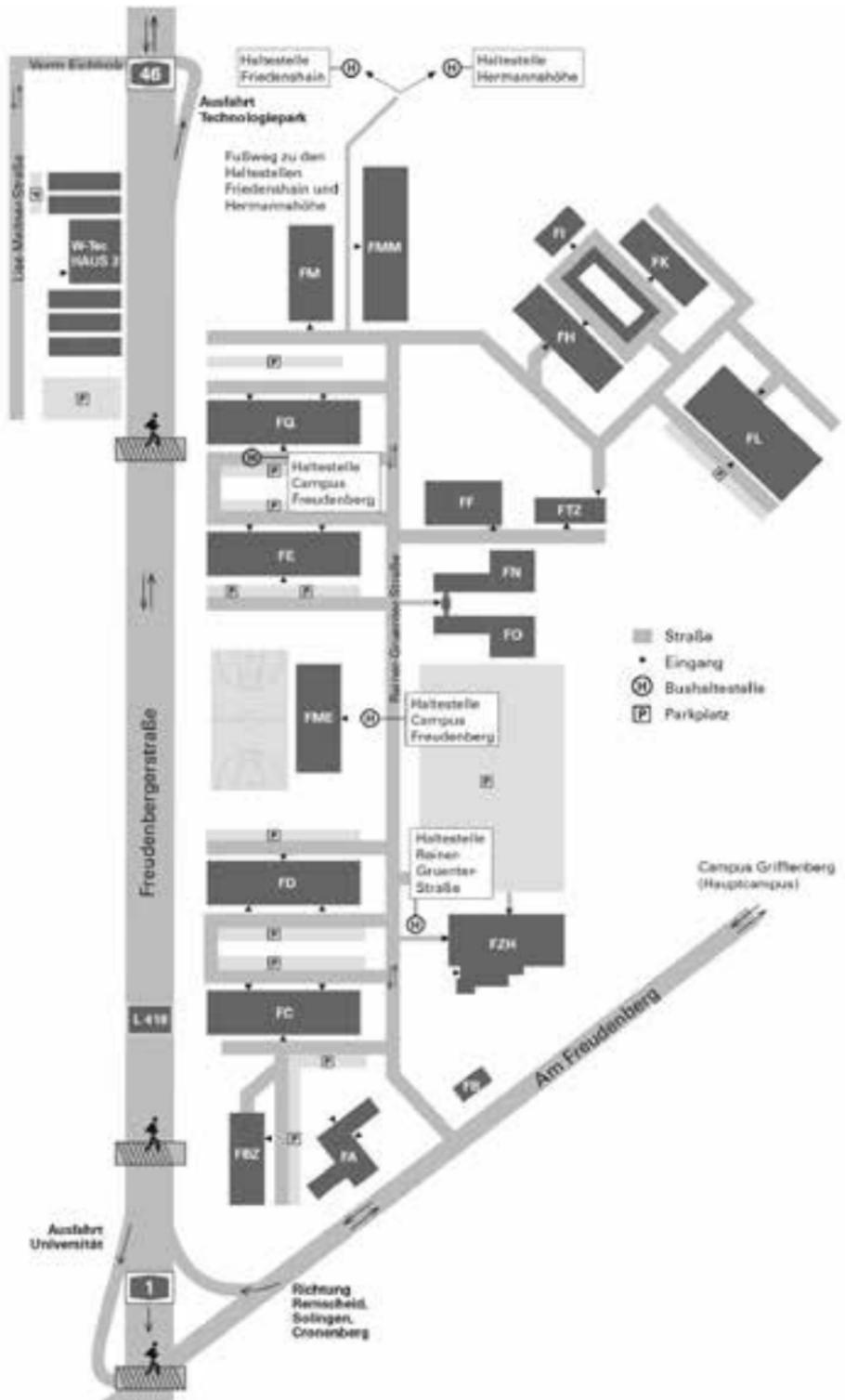


Wegbeschreibungen und Lagepläne finden Sie auch
online über den QR-Code oder auf der folgenden Seite:

www.grafik.uni-wuppertal.de/downloads/lageplaene.html

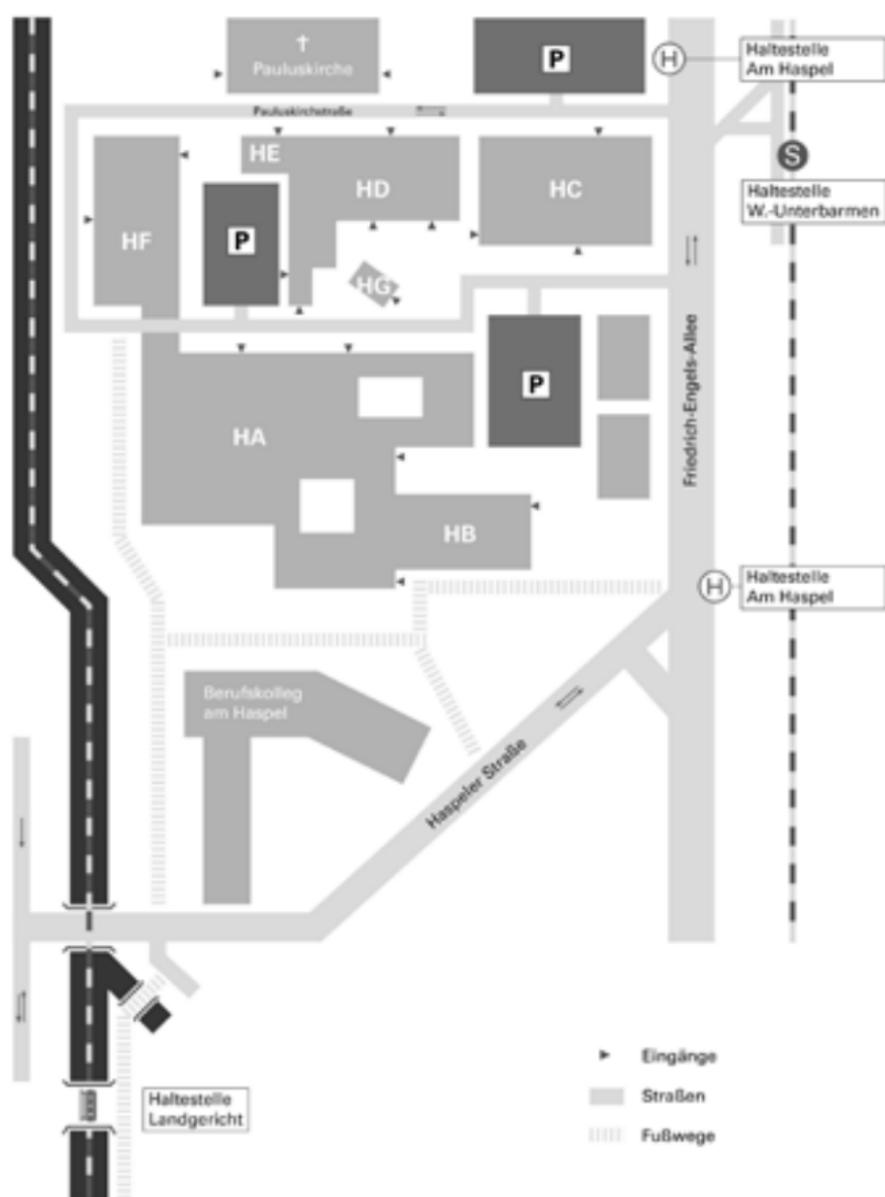
Lagepläne

Campus Freudenberg



Lagepläne

Campus Haspel



Kooperationen

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

Ein Angebot für technisch interessierte junge Frauen



Eine Idee weiter

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?

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

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 2017 erzielte der Konzern mit rund 99.800 Beschäftigten einen Umsatz von 35,0 Milliarden Euro. Die Investitionen beliefen sich auf 2,4 Milliarden Euro und die Ausgaben für Forschung und Entwicklung auf 4,5 Milliarden Euro. Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter: **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** oder auf Facebook

Hochschulmarketing:

Telefon: 0214 30- 640 00

universitymarketing@Bayer.com

- » Bayer Karriereportal: www.karriere.bayer.de
- » www.facebook.com/BayerKarriere
- » www.youtube.com/bayerkarriere
- » twitter.com/bayerkarriere
- » 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

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

Kooperationen

Die SommerUni 2019 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

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**.



Impressum

Die SommerUni 2019 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 2019

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