

25 JAHRE
1997 – 2022

SommerUni 2022

PROGRAMM

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

in Naturwissenschaft und Technik

30.05. – 03.06.2022



FÜR SCHÜLERINNEN
DER OBERSTUFE
UND ABITURIENTINNEN



**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**

SommerUni 2022

der Bergischen Universität Wuppertal

Wir feiern! 25 Jahre **SommerUni** der Bergischen Universität Wuppertal! Mit einem umfangreichen Jubiläums-Programm, das nach zwei Pandemie-Jahren wieder vor Ort auf den Campus stattfinden wird.

Wir freuen uns! Die Bereitschaft und das Engagement aller Beteiligten für die **SommerUni** 2022 ist unvermindert groß. Daher „schenken“ wir euch, den Teilnehmerinnen der Jubiläums-**SommerUni**, ein Jubiläums-Kursprogramm mit vielen Highlights und mit über 90 natur- und technikwissenschaftlichen Vorlesungen, Seminaren, Übungen, Workshops und Exkursionen.

Wir danken! Den großartigen **SommerUni**-Dozent*innen und den vielen Unterstützer*innen des Programms, die im Hintergrund daran mitwirken. Ihr Herzblut, ihre Expertise und ihre Kreativität lassen die Faszination der MINT-Fächer für interessierte Schülerinnen erlebbar werden. Wir wissen, sie freuen sich mit uns darüber, den Schülerinnen einen ersten Einblick in die natur- und technikwissenschaftlichen Studienangebote der Bergischen Universität ermöglichen zu können. Auch für die gute Zusammenarbeit mit den Fakultäten, den Zentralen Einrichtungen und unseren Firmen-Kooperationspartner*innen bedanken wir uns an dieser Stelle sehr herzlich.



**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**

Inhaltsverzeichnis

Grußworte

Grußwort des Rektors	6
Grußwort des Oberbürgermeisters	8

Organisatorische Hinweise

Einleitung der Projektkoordination	10
Infos zu Anmeldung und Ablauf	12
Hygienehinweise	18

Die SommerUni-Veranstaltungen

Montag, 30 Mai	20
Dienstag, 31. Mai	32
Mittwoch, 1. Juni	46
Donnerstag, 2. Juni	59
Freitag, 3. Juni	71

Informationen der ZSB

Zentrale Studienberatung	78
Anfahrt mit Bus, Bahn, PKW	80
Info BUW	83

Kooperationen, Firmenportraits

84

Kursübersicht

94

Notizen	104
Impressum	106
Lagepläne	107

Einleitung

Grußwort des Rektors der Bergischen Universität

Liebe Leser*innen!

Frauen entscheiden sich deutlich seltener als Männer für ein Studium oder eine Ausbildung im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). Der Frauenanteil bei den MINT-Studienanfänger*innen an deutschen Hochschulen lag im Studienjahr 2020/21 bei 34 Prozent. Dadurch sind auch weniger Frauen in MINT-Berufen erwerbstätig, während sie in den geistes-, sozial- und erziehungswissenschaftlichen Bereichen deutlich zahlreicher vertreten sind.

Im Oktober 2021 gab es insgesamt eine Arbeitskräftelücke in Höhe von 276.900 Personen in MINT-Berufen. Dies entsprach einem Defizitzuwachs in Höhe von 155 Prozent gegenüber Oktober 2020. Die Monatslücke lag damit sogar erstmals wieder über dem Vergleichsmonat vor der Corona-Pandemie. Dies berichtet das Institut der deutschen Wirtschaft in seinem MINT-Herbstreport 2021. Unter den Handlungsempfehlungen findet sich unter anderem eine klischeefreie Studien- und Berufsorientierung, denn dadurch seien die Potenziale der Frauen für MINT-Berufe besser zu erschließen. Mentoringprogramme zur Orientierung der Schülerinnen und Schüler sollten darüber hinaus ausgebaut werden.

Im Rahmen der **SommerUni** leistet die Bergische Universität ganz in diesem Sinne einen wichtigen Beitrag: Sie öffnet ihr natur- und technikwissenschaftliches Studienangebot für Schülerinnen ab Klasse 10 sowie Abiturientinnen, um junge Frauen für MINT zu begeistern. Auf dem Stundenplan stehen eine Woche lang Vorlesungen, Seminare, Übungen und Workshops aus dem MINT-Bereich. Die Veranstaltungen stammen teilweise aus dem regulären Studienangebot der

Universität, einige sind aber auch extra für die **SommerUni** entwickelt worden. Dieser Mix aus regulären Veranstaltungen und speziell für Schülerinnen zugeschnittenen Formaten hat sich in mittlerweile 25 Jahren **SommerUni** bewährt. Das Projekt hat bereits dazu beigetragen, Klischees aufzubrechen und den Frauenanteil bei den MINT-Studierenden der Bergischen Universität zu erhöhen. Die **SommerUni** wird dabei von zahlreichen namhaften Unternehmen unterstützt, die auch ihrerseits technikinteressierte Schülerinnen für MINT-Berufe begeistern möchten.

Ich würde mich sehr freuen, wenn auch in diesem Jahr wieder zahlreiche Schülerinnen die **SommerUni** nutzen würden, um den MINT-Bereich näher kennenzulernen.

Schlüpfen Sie in die Rolle einer Studentin und schnuppern Sie in verschiedene Fächer hinein! Und vor allem: Ergreifen Sie die Gelegenheit und entdecken Sie spannende Perspektiven für Ihre berufliche Zukunft! Wir freuen uns auf Sie!

Prof. Dr. Lambert T. Koch
Rektor der Bergischen Universität Wuppertal

Einleitung

Grußwort von Oberbürgermeister Prof. Dr. Uwe Schneidewind

Liebe Teilnehmerinnen der 25. **SommerUni**
an unserer Bergischen Universität Wuppertal,

haben Sie sich schon einmal gefragt, wie das Auto der Zukunft aussehen könnte? Wie man Maschinen und Flugzeuge umweltfreundlicher gestaltet? Eine Schule oder ein Haus aus recycelten Materialien baut? Oder haben Sie Ideen für eine neue App? Dann ist das Berufsfeld einer Ingenieurin genau richtig! Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) – es gibt viele verschiedene Bereiche, in denen eine Ingenieurin tätig werden kann. Damit Sie sich einen Überblick über die vielfältigen, spannenden Möglichkeiten machen können, gibt es die **SommerUni** der Bergischen Universität Wuppertal. Sie ist ein Angebot für junge Frauen, um eine Woche lang in naturwissenschaftliche und technische Studiengänge reinzuschnuppern.

In diesem Jahr feiert nicht nur die Bergische Universität Wuppertal ihr 50-jähriges Jubiläum, sondern auch die **SommerUni** wird 25 Jahre alt. Mit ihrem Programm gibt sie seit 1997 jungen Frauen eine Chance, eine Woche lang technische und naturwissenschaftliche Studiengänge kennenzulernen und Begeisterung zu wecken.

Deutschlandweit liegt der Frauenanteil in ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen noch auf einem sehr niedrigen Niveau. Insgesamt machen Frauen nicht mal ein Viertel der erwerbstätigen Ingenieur*innen aus. Dies möchten wir ändern – wir brauchen kluge Frauen im Ingenieurwesen, die mit ihren Ideen und Perspektiven zukunftsweisende Projekte und Prozesse anstoßen!

Ob in Wirtschaft oder Wissenschaft: Der Bedarf an gut ausgebildeten Ingenieur*innen ist unverändert groß, auch in den Wuppertaler Unternehmen werden dringend Fachkräfte gebraucht. Ein Studium

in einem der MINT-Fächer bietet daher nicht nur die Chance, aktiv an Veränderungsprozessen teilzunehmen und die Zukunft zu gestalten, sondern auch hervorragende berufliche Perspektiven.

Ich freue mich sehr, dass Sie die Chance nutzen, an der diesjährigen **SommerUni** teilzunehmen. Stellen Sie Fragen, knüpfen Sie Kontakte und schauen Sie sich die einzelnen Bereiche intensiv an – ich bin mir sicher, dass auch für Sie der passende Studiengang dabei ist. Vielleicht entdecken Sie einen spannenden Bereich, von dem Sie noch nie gehört haben oder tauschen sich mit Wissenschaftler*innen über Ihre Ideen aus. Sie werden sicherlich einiges aus dieser Woche mitnehmen können!

Ich danke Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck, die das Projekt der **SommerUni** koordiniert, dem Team der Stabsstelle für Gleichstellung und Vielfalt und allen anderen Beteiligten für ihr fortwährendes Engagement, mit dem Sie dieses tolle Angebot Jahr für Jahr gestalten!

Ich wünsche Ihnen spannende Einblicke, interessante Gespräche und neue Entdeckungen, die Sie in Ihrer Berufswahl voranbringen und bestärken.

Herzlich
Ihr

Prof. Dr. Uwe Schneidewind
Oberbürgermeister der Stadt Wuppertal

Organisatorische Hinweise

Einleitung der Projektkoordination

Liebe Schülerinnen,
liebe Teilnehmerinnen der **SommerUni**,

wir freuen uns sehr über euer Interesse und eure Teilnahme an der **SommerUni** 2022 und darüber, dass ihr mit dabei seid, wenn wir mit einem umfangreichen Jubiläumsprogramm 25 Jahre **SommerUni** feiern! Vom 30. Mai bis zum 3. Juni 2022 werdet ihr eine Woche lang MINT-Schnupper-Studentinnen an der Bergischen Universität in Wuppertal sein.

Nach zwei Ausnahmejahren durch die Pandemie und der erfolgreichen **SommerUni.digital** 2021 freuen wir uns jetzt besonders darauf, euch wieder live und vor Ort begrüßen zu können. Zum Jubiläum schenken wir euch und uns ein Programm, das mit vielen topaktuellen und spannenden Vorlesungen, Seminaren, Laborbesuchen, Workshops und Exkursionen die Natur- und Technikwissenschaften als Ideengeber und Problemlöser feiert.

Auch mit dabei: Das UniSport-Team mit einem coolen Sport- und Bewegungsangebot in der Mittagszeit sowie eine Reihe von überfachlichen Veranstaltungen zu Themen wie Bibliotheksnutzung, Auslandsaufenthalte, Sprachkursen oder auch individueller Studienberatung.

Unsere Dozent*innen haben dabei stets ein offenes Ohr für all eure Fragen und die **SommerUni**-Tutorinnen begleiten euch durch die gesamte **SommerUni**-Woche.

Das **SommerUni**-Programm haben wir natürlich weiterentwickelt und erstmals über 90 Veranstaltungen für euch zusammengetragen. Eine inhaltliche Beschreibung der verschiedenen Veranstaltungen findet ihr in diesem Programmheft und natürlich online auf unserer Website. Aus dem Kurs-Angebot wählt ihr eure Favoriten aus, belegt die Veranstaltungen über die Website und stellt euch so einen individuellen Stundenplan für die **SommerUni**-Woche zusammen.

Bitte lest euch die **Organisatorischen Hinweise** hier im Programmheft gut durch, dann kann bei der Belegung eurer Wunschkurse nichts schiefgehen. Hier der QR-Code bzw. der Link für eure Anmeldung:



<https://registrierung-sommer.uni-wuppertal.de/>

Neu dabei:

- Am Montag, den 30. Mai werden wir euch erstmals gleichzeitig in drei unterschiedlichen Gruppen unsere verschiedenen Standorte zeigen (Campusführungen Griffenberg, Freudenberg und Haspel), unmittelbar bevor der inhaltliche Programmteil startet. So seid ihr von Beginn der **SommerUni** an gut orientiert.
- Eine kompakte Übersichtsliste aller Veranstaltungen, nach Fächern oder Zuständigkeit sortiert, findet ihr jetzt neu am Ende dieses Programmheftes.

Nach eurer Anmeldung zur **SommerUni** informieren wir euch per Mail und auch per Post stetig über die weiteren Abläufe.

Wir wünschen euch schon jetzt alles Gute für euren Prozess der Studien- und Berufswahl und freuen uns sehr auf den Austausch mit euch!

Herzliche Grüße
aus der Stabsstelle für Gleichstellung und Vielfalt

Ursula Skraburski-Süsselbeck
Koordinatorin der SommerUni

Sophie Charlott Ebert
Leiterin der Stabsstelle

Organisatorische Hinweise

Infos zu Anmeldung und Ablauf

Die Anmeldung zur **SommerUni** erfolgt online unter www.sommer.uni-wuppertal.de und ist vom 12. März bis zum 08. Mai 2022 möglich. Nach erfolgreicher Registrierung erhältst du eine schriftliche Anmeldebestätigung.

Bitte schick uns die unterschriebenen Formulare zur Fotofreigabe innerhalb einer Woche nach Anmeldung per Post oder als Scan per E-Mail zu.

Schulbefreiung

Es besteht die Möglichkeit, für die Zeit der **SommerUni** eine Schulbefreiung zu beantragen. Ein entsprechendes Formular kannst du unter www.sommer.uni-wuppertal.de herunterladen. Du findest dieses Formular nach deiner Registrierung auch in deinem persönlichen Anmeldebereich (Dashboard). Bitte kümmere dich frühzeitig um die Absprache mit deiner Schulleitung. An jedem Tag, an dem du keine **SommerUni**-Veranstaltung besuchst, besteht natürlich Schulpflicht! Am Ende der **SommerUni**-Woche erhältst du eine Bescheinigung über die **SommerUni**-Teilnahme zur Vorlage bei deiner Schule.

Erstellung des Stundenplans

Nach der erfolgreichen Registrierung kannst du dir online deinen individuellen (verbindlichen!) Stundenplan für die **SommerUni**-Woche zusammenstellen. Bei der Wahl der Veranstaltungen bist du nahezu frei, nur die Pflichtveranstaltungen werden automatisch hinzugefügt. Du selbst entscheidest, wie viele Veranstaltungen du pro Tag zu welchem Thema und 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. Danach schicken wir dir deinen Stundenplan für die von dir gebuchten Veranstaltungen zu.

Pflichtveranstaltungen

Montag, den 30.05.2022: Die Teilnahme an der Eröffnungsveranstaltung mit anschließendem Tutorium – das du bitte extra belegst – ist verpflichtend. Das gilt ebenso für die Teilnahme an der Abschlussveranstaltung am Donnerstag, den 02.06.2022. Diese Veranstaltungen werden deinem Stundenplan automatisch hinzugefügt.

Am Montag, den 30. Mai, bieten wir dieses Jahr Tutorien mit unterschiedlichen Campusführungen an. Nach einer kurzen Orientierungsrunde über den Hauptcampus, finden diese an den verschiedenen Standorten der Bergischen Universität Wuppertal statt. Welche Campusführung du am besten auswählen solltest, richtet sich danach, auf welchem Campus am Montagmittag dein erster inhaltlicher Kurs stattfindet.

Wähle das Tutorium mit Campusführung bitte entsprechend:

- *Du hast ab 11:30/12 Uhr eine Veranstaltung belegt in Architektur/Bauingenieurwesen -> füge „Tutorium & Campusführung Haspel“ deinem Stundenplan hinzu*
- *Du hast ab ca. 11:30/12 Uhr eine Veranstaltung belegt in Elektrotechnik/Informationstechnik -> füge „Tutorium & Campusführung Freudenberg“ deinem Stundenplan hinzu*
- *Wenn dein erster Kurs auf dem Campus Griffenberg stattfindet -> wähle „Tutorium & Campusführung Hauptcampus“*
- *Für den unwahrscheinlichen Fall, dass du am Montag keine weiteren Veranstaltungsbesuche geplant hast, wähle frei oder den Campus, an dem du in der SommerUni-Woche die meisten Kurse belegt hast.*

Mehrfach angebotene Kurse

Prinzipiell gibt es bei der **SommerUni** keine aufeinander aufbauenden Kurse. Da manche Kurse in den letzten Jahren schnell ausgebucht waren, bieten einige Dozent*innen ihre Veranstaltungen mehrfach an. Das erkennst du an dem Zusatz **„Termin A/B/C“**.

Wenige Veranstaltungen wurden auf zwei Tage verteilt. Dies erkennst du an dem Zusatz **„Teil 1/2“**: Belege dort dann bitte beide Teile.

Optional mehrteilige Kurse

Bei einigen Vorlesungen ist der Stoff so umfangreich, dass sie pro Woche für vier (statt nur zwei) Stunden angesetzt sind. An solchen Vorlesungen kannst du an beiden Terminen teilnehmen oder nur an einem. Diese Info findest du aber auch noch einmal bei den betreffenden Veranstaltungen. Optional mehrteilige Kurse erkennst du an dem Zusatz **„Kurs 1/2/3“**.

Organisatorische Hinweise

Bitte Zeiten beachten

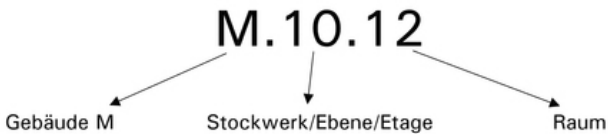
Achte bitte bei der Erstellung deines individuellen Stundenplans auf die zeitliche Durchführbarkeit.

In der Regel finden Universitätsveranstaltungen jeweils zwischen 8:00 – 10:00, 10:00 – 12:00, 12:00 – 14:00 Uhr, etc. statt. Die tatsächliche Kursdauer beträgt normalerweise aber nur 90 Minuten. Meist findet man hinter der Zeitangabe das Kürzel c.t. – dies bedeutet, dass die Veranstaltung erst 15 Minuten später als angegeben startet. Beispiel: 10:00 Uhr c.t. bedeutet, dass der Kurs um 10:15 Uhr beginnt und um 11:45 Uhr endet. Einige Kurse starten jedoch auch s.t. (sine tempore = ohne zusätzliche Zeit), das bedeutet sie beginnen exakt zur vollen Stunde. Beachte dies bei deiner Planung und baue ausreichend Pausen zwischen den Veranstaltungen ein.

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

Campus Griffenberg (Hauptcampus), Campus Freudenberg (liegt oberhalb vom Hauptcampus), Campus Haspel (liegt an der B7, in Nähe des Stadtzentrums). Denke daran, dass es einige Zeit in Anspruch nimmt, zwischen diesen zu wechseln.

Raumbenennungen am Beispiel «M.10.12»



Die Räume der Bergischen Universität haben folgende Benennung: Zunächst beschreibt dir 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.

Angebote des UniSports bei der SommerUni



Wir haben auch sportliche Abwechslung in unserem Programm. Diese Sportkurse finden größtenteils in der Mittagszeit statt, sodass du nach der aktiven Pause wieder fit in die neuen Kurse starten kannst.

Meet & Eat

Wir möchten auch abseits der Veranstaltungen für dich da sein und bieten daher von **Dienstag bis Donnerstag** in der Zeit von **12:00 bis 14:00 Uhr** ein gemeinsames Mittagessen in der Mensa am **Campus Griffenberg** mit den Tutorinnen der **SommerUni** an. Am Montag findet dieses Meet & Eat sogar an den drei verschiedenen Standorten (Freudenberg, Haspel & Griffenberg) der Universität statt. Die jeweiligen Zeiten findest du auf den Seiten 23- 24 hier im Heft oder auf der Website. Nutze diese Zeit gerne zum gemeinsamen Austausch und um Fragen zu stellen. Das können sowohl allgemeine Fragen als auch Rückfragen zu den vergangenen Vorlesungen sein. Um daran teilzunehmen, belege die Veranstaltung einfach bei der Erstellung deines individuellen Stundenplans. Du kannst aber auch immer gerne spontan dazukommen.

Konferenzplattform Zoom

Wir planen die **SommerUni**-Woche live und vor Ort. Allerdings kann man die Entwicklung der pandemischen Lage nie vollständig abschätzen. Dadurch kann es sein, dass einige Veranstaltungen (vor allem große Vorlesungen) online stattfinden müssen. Diese werden dann mithilfe des Videokonferenz-Programms Zoom durchgeführt. Wir werden dich in diesem Fall bestmöglich unterstützen. Falls die **SommerUni** als Gesamtveranstaltung auf digital umgestellt werden muss, geben wir dir rechtzeitig Bescheid und senden dir weitere Informationen über den Ablauf über Zoom zu. Zum Glück sehen die Prognosen für Ende Mai aber gut aus!

Firmenexkursionen

Die **SommerUni** kooperiert mit verschiedenen Firmen in der Region, die dir am Freitag, den 03. Juni 2022 erste Einblicke in die Arbeitswelt der MINT-Berufe ermöglichen wollen. Um an einer der Exkursionen teilzunehmen, trage die entsprechende Veranstaltung in deinen Stundenplan ein. Weitere Informationen zu den Exkursionen bekommst du auch noch in der **SommerUni**-Woche von deinen Tutorinnen.

Teilnehmerinnen-Unterlagen

Eine Mappe mit allen notwendigen Unterlagen für die **SommerUni**-Woche erhältst du bei deiner persönlichen Anmeldung am Montag, den 30.05.2022. Die Teilnehmerinnenunterlagen beinhalten auch einen Ausdruck deines verbindlichen Stundenplans für die **SommerUni**-Woche.



Besuche uns auf Instagram!

Die **SommerUni** ist auf Instagram vertreten, wir freuen uns über deinen Besuch:

<https://www.instagram.com/SommerUniWuppertal/>

Hier halten wir dich mit aktuellen Hinweisen u. a. zu unseren diesjährigen **SommerUni**-Kursen auf dem Laufenden.

Aktualität der Angaben

Bitte beachte, dass der Redaktionsschluss dieses gedruckten Programmheftes im März 2022 liegt, daher können sich die Angaben zu den einzelnen Kursen bis zur **SommerUni**-Woche noch verändern. Aktuellste Angaben zu allen Veranstaltungen und Kursorten findest du online in der Kursliste des **SommerUni**-Anmeldeprogramms.

Mit diesen Informationen bist du bestmöglich auf die **SommerUni** vorbereitet. Wenn du darüber hinaus weitere Infos benötigst oder Fragen zur **SommerUni** hast, schreibe uns gerne eine E-Mail an:

sommeruni@uni-wuppertal.de.

Wir wünschen dir viel Spaß bei deinem Schnupperstudium!

Dein **SommerUni**-Team



PS: Wenn du über die **SommerUni** hinaus Informationen zur Bergischen Universität oder einen Einblick in das Leben an der Uni haben möchtest, besuche gern die Website **www.startdenker.uni-wuppertal.de.**

Hier findest du viel Allgemeines, Infos zu den verschiedenen Fakultäten und grundsätzliche Tipps für den Einstieg in das Studierendenleben.

Hygienehinweise

Hygieneregeln in der Uni (Stand: Februar 2022)

Wir planen die **SommerUni** 2022 live und vor Ort. Genau wie in allen anderen Bereichen gibt es auch in der Bergischen Universität Wuppertal besondere Corona-Regeln.

Derzeit gilt in allen Gebäuden und auf dem gesamten Gelände die **3G-Regel**. Das heißt, du musst entweder **genesen, geimpft oder getestet** sein.

Um dies sicherzustellen, ist bei uns an der Universität eine **Bändchen-Regel** eingeführt worden. An jedem Tag der **SommerUni**-Woche holst du dir vor deinem ersten Kurs bitte ein „Festival-Bändchen“ an einer der hier genannten Ausgabestellen ab:



<https://www.qsl.uni-wuppertal.de/de/aktuelles/>.

Dort wird dein 3G-Nachweis kontrolliert und du erhältst dein Bändchen. Plane dafür bitte genug Zeit ein und beachte die Öffnungszeiten der Ausgabestellen. Mit dem Bändchen kannst du den ganzen Tag alle Gebäude betreten und Veranstaltungen besuchen, ohne erneut deinen Nachweis vorzeigen zu müssen.

Außerdem gelten an der Bergischen Universität Wuppertal folgende allgemeine Hygieneregeln: siehe nebenstehende Grafik.

Testmöglichkeiten an der Uni

Wir haben auf dem Campus Griffenberg auch ein eigenes Testzentrum. Dort kannst du dich ebenfalls kostenlos mit dem Antigen-Schnelltest testen lassen. Um dich vor Beginn deiner Kurse testen zu lassen, buche dir bitte rechtzeitig einen Termin unter dem folgenden Link: <https://coronazentrum-wuppertal.de/terminvereinbarung/>



Sollten sich die Corona-Schutzbestimmungen an der Uni ändern, erhältst du natürlich ein Update von uns.

Ab hier nur noch mit 3G-Nachweis und medizinischer Maske

- Ab sofort gilt an der Bergischen Universität die **Pflicht zum 3G-Nachweis und zum Tragen eines medizinischen Mund-Nasen-Schutzes** in allen Lehrveranstaltungen, in allen Prüfungen, innerhalb der Gebäude auf allen Verkehrswegen und -flächen sowie Gemeinschaftseinrichtungen.
- Eine Empfehlung zum Tragen eines medizinischen Mund-Nasen-Schutzes gilt ferner für die Außenbereiche der Universität, in Büros und Besprechungsräumen, wenn der Mindestabstand (1,5 m) nicht eingehalten werden kann.
- Nutzen Sie die Desinfektionsmöglichkeiten an den Ein- und Ausgängen.
- Bitte beachten Sie zudem die einschlägigen Hygieneregeln und Richtlinien des Robert Koch-Instituts unter: www.rki.de/covid-19



Maske in den öffentlichen Bereichen



Regelmäßig lüften



Hände regelmäßig und gründlich waschen



Richtig husten und niesen



Nutzen Sie den Desinfektionsmittelspender an den Eingängen



1,5 m Abstand halten



Wunden schützen



Hände aus dem Gesicht fernhalten

Weitere Informationen unter:
www.uni-wuppertal.de



Check-In (Anmeldung) zur SommerUni

Pflichtveranstaltung

Montag, 30. Mai | 08:00-09:00 Uhr

Campus Griffenberg, Foyer Gebäude K

Willkommen bei der **SommerUni**! Zwischen 8 und 9 Uhr findet der Check-In (also eure Anmeldung vor Ort auf dem Campus) zur 25. **SommerUni** – „Studieren auf Probe für junge Frauen in den MINT-Fächern“ statt. Bevor es um 9:00 Uhr offiziell losgeht, erhaltet ihr beim Check-In alle wichtigen Unterlagen für eure **SommerUni**-Woche. Die Tutorinnen der **SommerUni** stellen sich als eure Ansprechpartnerinnen vor und helfen euch bei Fragen weiter.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Begrüßungsveranstaltung

Pflichtveranstaltung

Montag, 30. Mai | 09:00-09:55 Uhr

Campus Griffenberg, HS 32 (K.11.23)

Zum Start der **SommerUni** - „Studieren auf Probe für junge Frauen in den MINT-Fächern“ begrüßen wir euch sehr 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. Die Gleichstellungsbeauftragte und die Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt begrüßen euch stellvertretend für die Dozent*innen der Bergischen Universität.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Einführungs-Tutorium und Campusführung (Hauptcampus)

Montag, 30. Mai | 10:00-11:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 32 (K.11.23)

Dieses Jahr bieten wir Führungen über alle drei Standorte der Universität an. Wenn du den Hauptcampus besichtigen möchtest, bist du hier genau richtig.

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

Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Einführungs-Tutorium und Campusführung (Freudenberg)

Montag, 30. Mai | 10:00-11:30 Uhr

Campus Freudenberg

Dieses Jahr bieten wir Führungen über alle drei Standorte der Universität an. Wenn du dich für technische Berufe wie zum Beispiel Elektrotechnik interessierst, bist du auf dem Campus Freudenberg genau richtig.

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

Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Einführungs-Tutorium und Campusführung (Haspel)

Montag, 30. Mai | 10:00- 11:30 Uhr

Campus Haspel

Dieses Jahr bieten wir Führungen über alle drei Standorte der Universität an. Wenn du dich für Architektur oder Bauingenieurwesen interessierst, bist du auf dem Campus Haspel genau richtig.

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

Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Himmelsmechanik und die Lagrange-Punkte (Vorlesung)

High Performance Computing in Theoretical Physics

Montag, 30. Mai | 11:00- 13:00 Uhr

Campus Griffenberg, D.11.01

In der Vorlesung wird das Newtonsche Gravitationsgesetz eingeführt und die Keplerschen Gesetze erklärt. Die Berechnung von Trajektorien im Sonne-Erde-System wird behandelt, insbesondere von Trajektorien, die mit den Lagrange-Punkten zusammenhängen, die eine besondere Rolle für den Betrieb von Weltraumteleskopen spielen. Die Vorlesung bildet die Grundlage für den praktischen Teil "Himmelsmechanik und die Lagrange Punkte II".

Zusatzinfos: Zu dieser Vorlesung gibt es auch eine Übung am Donnerstag von 10-12 Uhr.

Herr Prof. Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Francesco Knechtli, Herr Dr. Tomasz Korzec, Herr Dr. Roman Höllwieser | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

LEGO® MINDSTORMS® – Roberta (Montag, Teil 1)

Montag, 30. Mai | 11:00- 16:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC 00.07

Der Roboter – ein unbekanntes Wesen? In diesem Kurs baust du einen LEGO-EV3-Roboter selbst auf und lernst ihn mit einer grafischen Programmiersprache zum Leben zu erwecken. Schwierig? – sicherlich nicht! Grafische Programmiersprachen, wie zum Beispiel auf Basis von Blöcken, eignen sich gut für den Einstieg in die Programmierung von LEGO-Mindstorms-Robotern. Vor allem, wer noch gar keine Programmiererfahrung hat, kann hier mit der grafischen Programmiersprache schnelle Erfolge erzielen.

Angeleitet von unseren 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. Dieser Kurs dauert 2 Tage!

Zusatzinfos: Teil 2 dieses Kurses liegt am Dienstag, den 31.05.22. Bitte belege beide Teile.

Frau M. Sc. Daniya Belkheir, Frau Johanna Dell Anno | *zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum)* | Max. 8 Teilnehmerinnen

Meet & Eat Campus Freudenberg

Montag, 30. Mai | 11:30- 12:30 Uhr

Campus Freudenberg, Mensa

Das gemeinsame Mittagessen ist ein tägliches Angebot in der **SommerUni**-Woche. In der Mittagszeit 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 vorher gebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Meet & Eat Campus Haspel

Montag, 30. Mai | 11:30-12:30 Uhr
Campus Haspel, Mensa

Das gemeinsame Mittagessen ist ein tägliches Angebot in der **SommerUni**-Woche. In der Mittagszeit 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 vorher gebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Meet & Eat Campus Griffenberg

Montag, 30. Mai | 11:30-13:00 Uhr
Campus Griffenberg, Mensa

Das gemeinsame Mittagessen ist ein tägliches Angebot in der **SommerUni**-Woche. In der Mittagszeit 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 vorher gebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Intelligente Stromnetze: Smart-Grids

Elektrische Energieversorgungstechnik
Montag, 30. Mai | 11:30-13:00 Uhr
Campus Freudenberg, FZH 3 (FH.02.01)

Intelligente Stromnetze (Smart-Grids) kombinieren Erzeugung, Speicherung und Verbrauch. Bei dieser Veranstaltung handelt es sich um eine Vorlesung mit anschließender Führung durch das Smart-Grid-Labor. Eure Dozentin Jessica Stephan ist Forschungsgruppenleiterin der Forschungsgruppe Energiemärkte und Flexibilitätsmanagement am Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgungstechnik, einem der größten Lehrstühle der Bergischen Universität. An diesem Lehrstuhl wird gemeinsam mit Partnern aus Energieversorgung, Industrie und Energiedienstleistern die Struktur der zukünftigen Energieversorgung gestaltet.

Frau Jessica Stephan, Frau Isabell Nave | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Design und Zukunft

Interface Design
Montag, 30. Mai | 12:00-13:00 Uhr
Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Wir werfen einen Blick in die Zukunft: Wie werden wir in der Welt von morgen mit Geräten und digitalen Inhalten umgehen?
Im Studiengang Industrial Design entwerfen wir Dinge, die es morgen geben könnte, um sie heute schon auszuprobieren. In diesem Vortrag schauen wir uns einige davon genauer an...

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

Architektur studieren in Wuppertal

Montag, 30. Mai | 12:15 - 13:45 Uhr

Campus Haspel, HB.02.16

Vorstellung des Architekturstudiums (Bachelor + Master) mit Führung durch die Fakultät.

Frau Dipl.-Ing. Alice Strohm | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Anwendung im Konstruktiven Ingenieurbau: Die Finite-Elemente-Methode (FEM) (Montag, Kurs 1)

Statik und Dynamik der Tragwerke

Montag, 30. Mai | 12:30 - 13:55 Uhr

Campus Haspel, HD.01.11

Themen dieser Veranstaltung sind:

- Die Finite-Elemente-Methode (FEM) im Konstruktiven Ingenieurbau
- Computerorientierte Berechnung von Tragwerken und Anwendung von Berechnungssoftware

Zusatzinfos: Diese reguläre Veranstaltung wurde für die **SommerUni** geöffnet. Dieser Kurs ist die berühmte Ausnahme von der Regel, denn der Kurs wird 4-stündig unterrichtet. Wenn ihr möchtet, könnt ihr die komplette Vorlesung von 12:30 - 15:45 Uhr besuchen, die Belegung von nur einem 2-stündigen „Block“ ist aber auch möglich.

Herr Prof. Dr.-Ing. Arndt Goldack | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Baustofflehre 2 – Beton

Werkstoffe im Bauwesen

Montag, 30. Mai | 12:30 - 14:00 Uhr

Campus Haspel, HC.00.20

Aus dem Inhalt dieser Vorlesung:

- Kenntnisse über die Herstellung verschiedener Zementarten, ihre besonderen Eigenschaften und Anwendungsbereiche
- Kriterien zur Beurteilung und Anwendung des Werkstoffes Beton: Ausgangsstoffe, Herstellungsarten, Materialeigenschaften, Klassifizierungen

Themen dieser Veranstaltung sind u. a.:

- Planung, Durchführung und Auswertung von Laborprüfungen für Beton / Qualitätssicherung
- Rezepturenentwicklung, Herstellung, Ausführung und Nachbehandlung von Beton
- Frisch- und Festbetoneigenschaften, einschließlich des mechanischen Verhaltens
- Dauerhaftigkeit und Schäden bei Beton

Zusatzinfos: Diese Veranstaltung wurde für die Teilnehmerinnen der **SommerUni** geöffnet. Auch wenn der Termin mitten im Sommersemester liegt, erhältst du einen guten Einblick in die Baustofflehre.

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

UniSport am Mittag: Selbstbehauptung – sei stark! (Montag, Termin A)

Montag, 30. Mai | 13:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Unter diesem Motto lernst du in dieser Einheit einige Basics der Selbstbehauptung und Selbstverteidigung. Es sind Übungen, die dir in schwierigen Situationen helfen können. Zusätzlich ist es ein tolles Fitnessstraining. Probiere es aus!

Zusatzinfos: Dieser Kurs kann in Alltagskleidung durchgeführt werden. Bringe aber dennoch mal ein T-Shirt zum Wechseln mit und denke an die Sportschuhe.

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Feinstaub – Was atmen wir da ein?

Montag, 30. Mai | 13:15 - 14:45 Uhr

Campus Freudenberg, Gebäude FF, Raum-Nr. folgt online

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

UniSport am Mittag: Selbstbehauptung – sei stark! (Montag, Termin B)

Montag, 30. Mai | 13:30 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Unter diesem Motto lernst du in dieser Einheit einige Basics der Selbstbehauptung und Selbstverteidigung. Es sind Übungen, die dir in schwierigen Situationen helfen können. Zusätzlich ist es ein tolles Fitnessstraining. Probiere es aus!

Zusatzinfos: Dieser Kurs kann in Alltagskleidung durchgeführt werden. Bringe aber dennoch mal ein T-Shirt zum Wechseln mit und denke an die Sportschuhe.

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Anwendung im Konstruktiven Ingenieurbau: Die Finite-Elemente-Methode (FEM) (Montag, Kurs 2)

Statik und Dynamik der Tragwerke

Montag, 30. Mai | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Haspel, HD.01.11

Themen dieser Veranstaltung sind:

- Die Finite-Elemente-Methode (FEM) im Konstruktiven Ingenieurbau
- Computerorientierte Berechnung von Tragwerken und Anwendung von Berechnungssoftware

Zusatzinfos: Diese reguläre Veranstaltung wurde für die **SommerUni** geöffnet. Dieser Kurs ist die berühmte Ausnahme von der Regel, denn der Kurs wird 4-stündig unterrichtet. Wenn ihr möchtet, könnt ihr die komplette Vorlesung von 12:30-15:45 Uhr besuchen, aber auch die Belegung von nur einem 2-stündigen „Block“ ist möglich.

Herr Prof. Dr.-Ing. Arndt Goldack | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Ist ein Technikstudium das Richtige für mich?

Data & Knowledge Engineering und Automatisierungstechnik/
Informatik

Montag, 30. Mai | 14:00 - 16:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC E.10 (00.10)

Du bist technikbegeistert, aber fragst dich, ob du auch ein technisches Fach studieren möchtest?

Dann ist diese Veranstaltung wie für dich gemacht!

Die Veranstaltung beginnt mit einer kurzen Vorstellung der Studienangebote durch Prof. Bela Gipp (Professor für Data & Knowledge Engineering) und Prof. Dietmar Tutsch (Professor für Automatisierungstechnik/Informatik). Anschließend hast du die Gelegenheit, mit Corinna Breitinger zu sprechen. Sie promoviert in der Informatik und wird euch über ihre Erfahrungen in der Informatik und über ihr Studium im Ausland berichten.

Unter anderem werden wir über folgende Themen sprechen:

- Wie läuft ein Technikstudium in Wuppertal ab?
- Bin ich für ein solches Studium geeignet?
- Was ermöglicht mir das Studium?
- Was sind die Berufsaussichten?
- Wie kann man während des Studiums ins Ausland?

Herr Univ.-Prof. Dr. Bela Gipp, Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Tutsch,
Frau Corinna Breitinger | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Drohnen und Quadcopter Workshop

Data & Knowledge Engineering

Montag, 30. Mai | 16:00 - 18:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC E.10 (00.10)

Drohnen, Quadcopter und Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) sind eine spannende Zukunftstechnologie.

In diesem Workshop erhalten wir zuerst einen theoretischen und anschließend einen praktischen Einblick in die Grundlagen dieser komplexen Flugobjekte.

Hier sind ein paar der Fragen, die wir beantworten werden:

- Was sind die Anwendungsgebiete für Drohnen?
- Wie lenken Drohnen und wie halten sie ihre Position in der Luft?
- Welche Sensortechnologien sind in Drohnen verbaut?
- Wie kommunizieren Drohnen mit der Basisstation?

Nach der Einführung folgt ein praktischer Teil, in dem die Teilnehmerinnen selbst an einem Quadcopter schrauben und programmieren sowie Flugversuche durchführen können.

Die Quadcopter, welche in diesem Workshop zur Verfügung gestellt werden, lassen sich per Livebild mit einer FPV-Brille (First Person View) steuern. Sie haben eine Reichweite von ca. 10 km und können Höchstgeschwindigkeiten von 180 km/h erreichen!

Hier ein kleiner Einblick: https://youtu.be/H1ltSOI_1Z0

Zusatzinfos: Dieser Drohnen-Workshop findet nur statt, falls bis dahin ein Präsenzkurs auf dem Campus Freudenberg möglich ist.

Frau Corinna Breitinger, Herr Univ.-Prof. Dr. Bela Gipp | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Bauingenieurwesen: Statisch unbestimmte Systeme und ebene Flächentragwerke

Statik und Dynamik der Tragwerke

Dienstag, 31. Mai | 08:15-09:45 Uhr

Campus Haspel, HD.03.35

In dieser Veranstaltung geht es um statisch unbestimmte Systeme und ebene Flächentragwerke sowie Verfahren für die statische Berechnung von Tragwerken.

Zusatzinfos: Vorlesung bzw. Vortragsübung

Besuch einer geöffneten Vorlesung, die von regulären Studierenden besucht wird. Zum Semesterende haben die Studierenden schon einen großen Wissensvorsprung, aber es lohnt sich trotzdem, den normalen Studienbetrieb kennenzulernen.

Herr Prof. Dr.-Ing. Arndt Goldack, Herr Christoph Hasler | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Vorlesung Einführung in die Informatik

Angewandte Informatik

Dienstag, 31. Mai | 08:15-09:45 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 10 (L.10.31)

Was ist Informatik? In dieser Vorlesung geht es um:

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

Zusatzinfos: Besuch einer regulären Vorlesung, die von Studierenden aus dem ersten Semester besucht wird. Zum Semesterende haben die Studierenden schon einen großen Wissensvorsprung, aber es lohnt sich trotzdem, den normalen Studienbetrieb kennenzulernen.

Herr Dr. Dipl.-Math. Holger Arndt | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 60 Teilnehmerinnen

Materialkunde

Neue Fertigungstechnologien und Werkstoffe

Dienstag, 31. Mai | 08:30-10:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Themen dieser Vorlesung sind: Einführung in das Gebiet der Werkstoffe und Werkstoffklassen; Aufbau, Struktur und Haupteigenschaften der Ingenieurwerkstoffe; Strukturbildungsprozesse; mechanische, chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften der Werkstoffe; mechanisches Werkstoffverhalten unter statischer, schlagartiger und zyklischer Beanspruchung; elastisches und plastisches Materialverhalten; thermisch aktivierte Vorgänge (Diffusion, Rekristallisation, Kriechen); Phasenumwandlungen (Primärkristallisation, Umwandlungen im festen Zustand); Zustandsdiagramme. Diese Vorlesung (für Maschinenbauer*innen und Sicherheitstechniker*innen) wurde für die **SommerUni**-Teilnehmerinnen geöffnet. Zum Semesterende haben die Studierenden schon einen großen Wissensvorsprung, aber es lohnt sich trotzdem, den normalen Studienbetrieb kennenzulernen.

Herr Dr.-Ing. Michael Blüm | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Die Bibliothek: Fit für die Benutzung

Universitätsbibliothek

Dienstag, 31. Mai | 10:00-11:00 Uhr

Mit dieser Einführung in die gezielte Literatursuche mit dem Schwerpunkt Naturwissenschaften und anschließender Führung in der Fachbibliothek 4 machen wir euch fit für die Recherche und die Orientierung in der Universitätsbibliothek.

Frau Ute Strunk | *Universitätsbibliothek* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Dienstag, 31. Mai

Der Tunneleffekt – Quantenphysik macht Atome sichtbar

Kondensierte Materie

Dienstag, 31. Mai | 10:00-12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Der Vortrag gibt eine elementare Einführung in den Tunneleffekt. Darauf aufbauend wird das Funktionsprinzip des Rastertunnelmikroskops erläutert. Dabei werden Bildbeispiele von Festkörperoberflächen gezeigt, in denen die oberste Lage der Atome visualisiert wird.

Zusatzinfos: Tag und Uhrzeit können erst nach Semesterbeginn im April festgelegt werden. Genaue Infos erhaltet ihr online.

Herr Prof. Dr. Christian Hemker-Heß | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Spaß mit Chemie (Dienstag, Termin A)

Anorganische Chemie

Dienstag, 31. Mai | 10:00-12:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.09.29

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

Zusatzinfos: Dieser Kurs wird Dienstag und Mittwoch von 10-12 Uhr angeboten. Der Kursinhalt ist jeweils derselbe. Bitte belege den Kurs nur einmal.

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

Dienstag, 31. Mai

Virtual Reality erleben und gestalten

TMDT/SIKoM

Dienstag, 31. Mai | 10:00-12:00 Uhr

Campus Freudenberg, FL 13

Im Rahmen des Seminars bekommen die Teilnehmerinnen die Möglichkeit, VR-Inhalte auf einer Datenbrille zu erleben. Des Weiteren erstellen Teilnehmerinnen eigene VR-Inhalte in einem Autorenwerkzeug.

Frau Wiss. Ang. Marion Roser | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 9 Teilnehmerinnen

Formenkenntnis der Pflanze

Botanik

Dienstag, 31. Mai | 10:15-11:45 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

In diesem Kurs lernt ihr die Diversität der Gefäßpflanzen kennen und bestimmen.

Themen sind u. a.: Biodiversität, Blüten-, Spross- und Blattmorphologie als Bestimmungsmerkmale von Pflanzen; Umgang mit Bestimmungsbüchern; praktische Bestimmung von Pflanzenarten; Kenntnis über verschiedene Pflanzenfamilien; Herbarien anlegen.

Frau Dr. Antje Wehner | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 12 Teilnehmerinnen

Informatik-Tricks: Die Theorie zur Magie

Angewandte Informatik

Dienstag, 31. Mai | 10:15 - 11:45 Uhr

Campus Griffenberg, D.13.15

Was hat Informatik mit Magie zu tun? Ganz viel, wenn man sich einige der magischen Tricks einmal genauer anschaut. Hinter vielen dieser Tricks stecken Algorithmen, Datenstrukturen und andere informatische Phänomene.

In diesem Kurs werdet ihr in die Geheimnisse und Hintergründe einiger Informatik-Tricks eingeweiht. Wir werden nicht nur Gedanken lesen und unser Gedächtnis schärfen, sondern auch Voraussagen für die Zukunft treffen. Das alles werden wir mit einigen wenigen Hilfsmitteln durchführen, die ihr auch zu Hause nutzen könnt.

Frau Dr. Stephanie Friedhoff, Frau Denise Schmitz | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Seminar Tragwerklehre: Statische Systeme (TW2)

Tragwerklehre und Baukonstruktion; Statik und Dynamik der Tragwerke

Dienstag, 31. Mai | 10:15 - 11:45 Uhr

Campus Haspel, HB.02.16

Wir bauen mit Hilfe von Modellbaukästen statische Systeme und untersuchen diese auf ihre Versagensarten. Im Anschluss zeichnen wir die Systeme vor und nach dem Versagen.

Frau Dipl.-Ing. Alice Strohm | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Wuppertaler Hochwasser – was hat die Sicherheitstechnik damit zu tun?

Dienstag, 31. Mai | 10:15 - 11:45 Uhr

Campus Griffenberg, VW.10.002

Viele werden sich noch an das vergangene große Hochwasser erinnern. Wir präsentieren euch in diesem Seminar Anwendungsbeispiele, Diskussionen und Berechnungen zum Thema Hochwasser. Eine Fragerunde zum Studiengang Sicherheitstechnik schließt an diesen inhaltlichen Teil an. Hier kannst du alle deine Fragen stellen.

Frau Jaqueline Mankau, Frau Maren Engelhardt | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

LEGO® MINDSTORMS® – Roberta (Dienstag, Teil 2)

Dienstag, 31. Mai | 11:00 - 16:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC 00.07

Der Roboter- ein unbekanntes Wesen? In diesem Kurs baust du einen LEGO-EV3-Roboter selbst auf und lernst ihn mit einer grafischen Programmiersprache zum Leben zu erwecken. Schwierig? – sicherlich nicht! Grafische Programmiersprachen, wie zum Beispiel auf Basis von Blöcken, eignen sich gut für den Einstieg in die Programmierung von LEGO-Mindstorms-Robotern. Vor allem, wer noch gar keine Programmiererfahrung hat, kann hier mit der grafischen Programmiersprache schnelle Erfolge erzielen. Angeleitet von unseren 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. Dieser Kurs dauert 2 Tage!

Zusatzinfos: Der erste Teil des Kurses findet am Montag statt. Belege bitte beide Teile.

Frau M. Sc. Daniya Belkheir, Frau Johanna Dell Anno | *zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum)* | Max. 8 Teilnehmerinnen

Meet & Eat Dienstag

Dienstag, 31. Mai | 12:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, 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 vorher gebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Sichere und nachhaltige Prozesse für die Zukunft

Prozess- und Anlagensicherheit

Dienstag, 31. Mai | 12:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, W.10.054

Um dem Klimawandel entgegenzuwirken und den Zielen der Nachhaltigkeit näher zu kommen, muss insbesondere auch in der Industrie auf sichere und nachhaltige Prozesse geachtet werden. Aber was sind die Anforderungen und die Schwierigkeiten dabei?

Um diese Fragen beantworten zu können, werden in der Vorlesung zunächst Einblicke in die Aufgaben einer Ingenieurin der Prozesstechnik gegeben und ausgewählte Bereiche der Anlagensicherheit vorgestellt. Daneben wird die Frage: „Was macht einen Prozess nachhaltig und wie kann das erreicht werden?“ diskutiert.

Im Anschluss an die Vorlesung werden spannende Experimente zur Prozesstechnik und Anlagensicherheit zum Zusehen und Mitmachen durchgeführt.

Frau Dipl. Ing. Anke Helfer | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 15 Teilnehmerinnen

UniSport am Mittag: Yoga – nutze die positive Kraft! (Dienstag, Termin A)

Dienstag, 31. Mai | 13:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Yoga stärkt und stabilisiert die Verbindung zwischen Körper und Geist und führt zu mehr Ausgeglichenheit. Insbesondere Yogaübungen zur Mittagszeit helfen, gestärkt in die zweite Tageshälfte zu starten und Stress gar nicht aufkommen zu lassen.

Zusatzinfos: Der Kurs sollte in bequemer Kleidung durchgeführt werden.

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

UniSport am Mittag: Yoga – nutze die positive Kraft! (Dienstag, Termin B)

Dienstag, 31. Mai | 13:30 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Yoga stärkt und stabilisiert die Verbindung zwischen Körper und Geist und führt zu mehr Ausgeglichenheit. Insbesondere Yogaübungen zur Mittagszeit helfen, gestärkt in die zweite Tageshälfte zu starten und Stress gar nicht aufkommen zu lassen.

Zusatzinfos: Der Kurs sollte in bequemer Kleidung durchgeführt werden.

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Dienstag, 31. Mai

Bilingual Chemistry – Experiments with Carbon Dioxide

Dienstag, 31. Mai | 14:00- 16:00 Uhr
Campus Griffenberg, V.11.012

In diesem zweistündigen Kurs haben Sie die Möglichkeit, in eine bilinguale deutsch-englische Welt einzutauchen. Sie können Experimente rund um das Thema Kohlenstoffdioxid durchführen, dessen Eigenschaften genauer kennenlernen und haben Gelegenheit, sich über dessen Rolle als Treibhausgas austauschen. Interessiert? Dann melden Sie sich an. Seien Sie unbesorgt: Sie benötigen keinerlei bilinguale Vorerfahrungen. Wir freuen uns auf Sie!

Frau Elisabeth Kiesling | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Geheimnisse des Pythagoras

Dienstag, 31. Mai | 14:00- 16:00 Uhr
Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Pythagoras gilt traditionell als der Entdecker des als Satz des Pythagoras bekannten Lehrsatzes der Euklidischen Geometrie über das rechtwinklige Dreieck. Dieser Satz war schon Jahrhunderte vor Pythagoras den Babyloniern bekannt. Ob sie aber einen Beweis für den Satz kannten, ist unbekannt.

In dieser Veranstaltung werden wir uns mit den Beweisen zu dem Satz des Pythagoras befassen und orientieren uns dabei an dem Konzept einer klassischen Mathematikvorlesung mit anschließenden Übungen.

Frau Do. Sranja Gehrman, Frau Sophie Haake | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 26 Teilnehmerinnen

Dienstag, 31. Mai

Boten aus den Tiefen des Universums – Der Teilchenhimmel bei den höchsten Energien

Astroteilchenphysik
Dienstag, 31. Mai | 14:15- 15:45 Uhr
Campus Griffenberg, D.10.08

Vorlesung und Vorführexperimente zur kosmischen Strahlung und deren Quellen wie Supernovae und aktive Galaxienkerne. Etwa jede Sekunde geht ein Teilchen der kosmischen Strahlung durch die Fläche der Größe einer Hand – doch wir merken nichts davon. Was können diese Boten uns von Ihren Quellen im Universum verraten? Wie beobachten wir sie, wenn wir nichts von ihnen merken, selbst wenn sie gleichzeitig auf eine ganze Stadtfläche treffen?

Der Vortrag vermittelt einen Eindruck, der durch Experimente unterstützt wird.

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

Dienstag, 31. Mai

Der Klimawandel und seine Auswirkungen – Zusammenhänge verständlich erklärt

Atmosphärenphysik

Dienstag, 31. Mai | 14:15 - 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Vom Klimawandel kann man derzeit in allen Zeitungen lesen. Jeden Freitag demonstrieren Schülerinnen und Schüler für Maßnahmen gegen den Klimawandel, und das völlig berechtigt, da sie mit den Folgen unseres heutigen Lebenswandels noch lange umgehen müssen.

Das globale Klima, also alle Erscheinungen, die langfristig für den Zustand der Erdatmosphäre an einem Ort verantwortlich sind, verändern sich. Dabei ist der Mensch nach Ansicht der Mehrheit der Wissenschaftler zu einem großen Teil verantwortlich für diese Veränderungen. Eine besondere Rolle spielt dabei das Kohlendioxid (CO₂). Nach Meinung vieler Experten trägt die Zunahme dieses Gases wesentlich zur Erderwärmung bei.

Welche Prozesse steuern unser Klima? Was ist Klimawandel, seit wann gibt es ihn? Was sind seine Ursachen und welche Rolle spielt dabei der Mensch? Was sind die Risiken und Folgen des Klimawandels? Wie wird sich der Klimawandel auf unser Wetter auswirken? Was bedeutet er für Tiere und Pflanzen? Und nicht zuletzt: Was bringt uns die Zukunft?

Herr Univ.-Prof. Dr. Rer. nat. Ralf Koppmann | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Dienstag, 31. Mai

Mit Elektronenmikroskopie kleine Dinge ganz groß machen

Physik der Kondensierten Materie

Dienstag, 31. Mai | 14:15 - 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Die Vorlesung beinhaltet die Grundlagen der Elektronenmikroskopie: Wie werden Elektronen hergestellt, warum ähneln die elektronenmikroskopischen Bilder echten Abbildungen und warum lassen sich viel kleinere Details beobachten als mit sichtbarem Licht? Neben theoretischen Grundlagen werden viele Beispiele gezeigt und neuartige Anwendungen der Elektronenmikroskopie vorgestellt.

Zusatzinfos: Falls pandemiebedingt keine Live-Veranstaltung möglich sein sollte, wird die Vorlesung auch online oder Hybrid angeboten. Als Fortsetzung oder Ergänzung bieten wir euch außerdem eine Präsentation zu realen Arbeitsabläufen am Elektronenmikroskop an (Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop 1 bis 4). Falls möglich, werden wir hierfür mehrere Termine, allerdings nur mit begrenzten Anzahl der Teilnehmerinnen anbieten. Auch diese Veranstaltung kann ggf. live übertragen werden.

Herr Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Wir vom Campus Haspel – Die Fachschaft Architektur stellt sich vor

Dienstag, 31. Mai | 14:30- 16:00 Uhr
Campus Haspel, Raum-Nr. folgt online

Am Campus Haspel, einem der drei Uni-Standorte, kannst du die Fächer Architektur, Bauingenieurwesen und Verkehrswissenschaft studieren. Die Fachschaft Architektur stellt sich euch vor, berichtet vom Studi-Alltag am Campus-Haspel vor und in Corona und beantwortet eure Fragen.

Um euch einen gezielten Einblick zu ermöglichen, werden u. a. Beispiele von Semesterarbeiten und Abgaben aus dem 1. und 2. Studiensemester gezeigt.

Fachschaften an der Uni sind vergleichbar mit der Schülervertretung. Sie sind Vermittler zwischen den Professor*innen auf der einen Seite und den Studierenden auf der anderen. Sie vertreten die Interessen der Studierenden ihres Faches.

N.N. | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Vorträge der Lebensmittelchemie: Chlorpyrifos in Korianderblättern – Wirkung von Chlorpyrifos

Lebensmittelchemie
Dienstag, 31. Mai | 16:30- 17:15 Uhr
Campus Griffenberg, U.15.03

Dieser Kurs bietet euch die Möglichkeit, in ein lebensmittelchemisches Seminar hineinzuschnuppern. Studierende der Lebensmittelchemie halten Vorträge zu aktuellen Themen der Lebensmittelchemie und wir diskutieren darüber.

Vortragender: Michel André Chromik

Zusatzinfos: Zu diesem und dem folgenden Seminar gibt es auch die Vorlesung „Lebensmittelchemische Grundlagen“ am Mittwoch um 12:15 Uhr.

Herr Dr. Nils Helge Schebb | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 35 Teilnehmerinnen

Vorträge der Lebensmittelchemie: Flip oder Flo (ase) – Wie die Zelle den Aufbau der Membran steuert

Lebensmittelchemie
Dienstag, 31. Mai | 17:15- 18:00 Uhr
Campus Griffenberg, U.15.03

Dieser Kurs bietet euch die Möglichkeit, in ein lebensmittelchemisches Seminar hineinzuschnuppern. Studierende der Lebensmittelchemie halten Vorträge zu aktuellen Themen der Lebensmittelchemie und wir diskutieren darüber.

Vortragende: LucaWende

Zusatzinfos: Zu diesem und dem vorangehenden Seminar gibt es auch die Vorlesung „Lebensmittelchemische Grundlagen“ am Mittwoch um 12:15 Uhr.

Herr Dr. Nils Helge Schebb | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 35 Teilnehmerinnen

Vorlesung der Arbeitsmedizin: Berufliche Risiken (und Chancen) in der Covid-19-Pandemie

Lehrstuhl für Arbeitswissenschaft

Mittwoch, 1. Juni | 08:15-09:45 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Die Arbeitsmedizin befasst sich mit gesundheitlichen Risiken bei der Arbeit. Die Vorlesung „Arbeitsmedizin“ vermittelt Studierenden der Sicherheitstechnik Grundlagenwissen hierzu. In der Vorlesung werden die vielfältigen gesundheitlichen Risiken der COVID-19-Pandemie im Arbeitsleben beleuchtet. Sie gehen deutlich über infektiologische Risiken hinaus und betreffen nicht nur die körperliche Gesundheit. Wie kann man mit diesen Risiken im Betrieb umgehen und – besser noch – ihnen vorbeugen? Welche Auswirkungen wird die Pandemie auf die Arbeit der Zukunft haben?

Herr Prof. Dr. Hans Martin Hasselhorn | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Schule vs. Universität: Ist Mathe nicht gleich Mathe?

MatZe - Das Mathe-Zentrum

Mittwoch, 1. Juni | 08:30-10:00 Uhr

Campus Griffenberg, D.13.15

Was soll das heißen? In diesem Kurs möchten wir mit euch gemeinsam dieses Mysterium ergründen.

Immer wieder ist von Dozierenden und Studierenden der Universität und auch Lehrer*innen an den Schulen zu hören, dass Schul-Mathe nicht gleich Uni-Mathe ist. Wie kann die Mathematik eine andere sein? Kann ich jetzt alles, was ich an der Schule gelernt habe, vergessen? War das alles umsonst? Wenn ich Mathe an der Schule gerne gemacht habe und es nun studieren möchte: Ist das überhaupt etwas für mich? Finde es heraus! Dieser Kurs bietet dir die Gelegenheit, gemeinsam mit uns und anderen Teilnehmerinnen Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen Schul-Mathe und Uni-Mathe kennenzulernen.

Frau Dr. Britta Schulze, Frau Dr. Stephanie Friedhoff | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Regenerative Energiequellen

Elektrische Energieversorgungstechnik

Mittwoch, 1. Juni | 10:00-11:30 Uhr

Campus Freudenberg, FH 1

Diese reguläre Vorlesung handelt von regenerativen Energiequellen, zu denen Wind, Wasser, Sonne, Biomasse und Geothermie gehören. Sie wurde für die Teilnehmerinnen der **SommerUni** geöffnet.

Auf dem Kursprogramm im Sommersemester stehen u. a. die folgenden Themen: Solarthermie, Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft, Geothermie, Wärmepumpe, Biomasse sowie Energiespeicher und Brennstoffzelle und wirtschaftliche und rechtliche Aspekte.

Herr M.Sc. Kevin Kotthaus, Frau Jessica Stephan | *Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Straßenverkehrsplanung: Aktuelle Themen des Individualverkehrs

Straßenverkehrsplanung und -technik

Mittwoch, 1. Juni | 10:00-11:30 Uhr

Campus Haspel, HD.01.11

In diesem Seminar erarbeiten Studierende anhand von aktuellen Themen den Stand der Technik im Individualverkehr. Sie bereiten diese Themen in Vorträgen mit unterschiedlichen Schwerpunkten auf. Inhaltliche Schwerpunkte sind immer aktuelle Themen, die auch in der Medienlandschaft diskutiert werden.

Die Themen können in folgenden Bereichen des Individualverkehrs liegen:

- Car2Car/Car2X-Kommunikation,
- Nutzerspezifische Ansprüche im Verkehr (z. B. von Kindern, Senioren oder mobilitätseingeschränkten Personen),
- Verkehrssicherheit,
- Mobilitätskonzepte oder
- aktuelle Forschungsthemen, wie bemannter Flugdrohnenverkehr, Radschnellwege oder Car- und Parkraum-Sharing.

Mittwoch, 1. Juni

Zusatzinfos: Neben den Vorträgen von Studierenden wird nicht nur fachlich diskutiert, sondern es werden auch persönliche Meinungen zu den Themen geäußert, sodass auch ohne Hintergrundwissen, aber mit möglicherweise bereits ersten Erfahrungswerten an den Diskussionen teilgenommen werden kann.

Herr M. Sc. Felix Franke | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 25 Teilnehmerinnen

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

Mittwoch, 1. Juni | 10:00-12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

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.

Frau Sandra Bischoff | *HSW* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Spaß mit Chemie (Mittwoch, Termin B)

Anorganische Chemie

Mittwoch, 1. Juni | 10:00-12:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.09.29

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

Zusatzinfos: Dieser Kurs wird Di. und Mi. von 10-12 Uhr angeboten. Der Kursinhalt ist jeweils derselbe. Bitte belege den Kurs nur einmal.

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

Mittwoch, 1. Juni

Mit HTML und CSS zur eigenen Website (Mittwoch, Teil 1)

Mittwoch, 1. Juni | 10:00-15:00 Uhr

Campus Freudenberg, FC 00.07

Früher musste man sich auf den Markt oder in die Kneipe stellen und eine laute Rede halten oder Flugblätter und Zeitungen drucken. Heute kannst du das Internet benutzen, wenn du der Welt etwas mitteilen möchtest, sei es den Sieg deines Gamer-Clans über das gegnerische Team, deine Meinung über den neuesten Smoothie oder einfach nur, um zu zeigen, wie süß dein Meerschweinchen heute schon wieder ist. In diesem Kurs lernst du unter anderem Werkzeuge wie HTML und CSS kennen, die du brauchst, um eine professionelle Website zu deinem Lieblingsthema zu erstellen und zu veröffentlichen. Dieser Kurs dauert 2 Tage.

Zusatzinfos: Teil 2 des Kurses findet am Donnerstag, den 02.06.2022 statt. Bitte belege beide Teile.

Frau M. Sc. Daniya Belkheir, Herr Robert Roth | *zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum)* | Max. 8 Teilnehmerinnen

Schnupperstudium: Einmal eine Vorlesung zu mathematischer Optimierung hören

Optimierung

Mittwoch, 1. Juni | 10:15-11:45 Uhr

Campus Griffenberg, Hörsaal 3 / BZ.08.02 (voraussichtlich, bitte online überprüfen)

Schnuppern Sie hinein in eine „normale“ Mathematik-Vorlesung über Optimierung. Wir starten mit einer Anwendung: Wie können wir in einem gegebenen (Straßen-) Netzwerk möglichst schnell und kostengünstig kürzeste Wege und optimierte Transportflüsse bestimmen? Die entsprechenden Algorithmen werden u. a. in Navigationssystemen und in der Logistik eingesetzt. Weiter geht es über die Modellierung bis hin zur Entwicklung von Lösungsverfahren, und schon sind wir mittendrin in einer „echten“ Mathe-Vorlesung.

Frau Prof. Dr. Kathrin Klamroth | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 40 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 1. Juni

Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop (Mittwoch, Termin A)

Physik der kondensierten Materie

Mittwoch, 1. Juni | 10:15- 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, U.08.26

Dieser Kurs soll die praktische Vorgehensweise bei der Elektronenmikroskopie verdeutlichen. Ausgehend von den wesentlichen Baugruppen des Elektronenmikroskops, die kurz vorgestellt und erklärt werden, soll eine Probe eingesetzt und anschließend mittels Elektronenmikroskopie „live“ untersucht werden. Eure Anregungen und Fragen sind sehr erwünscht und ihr könnt gerne eigene Proben zur Untersuchung mitbringen.

Zusatzinfos: Die Teilnehmerinnen sollen nach einer kurzen Einführung selbst mit dem Elektronenmikroskop arbeiten und können dabei auch mitgebrachtes Probenmaterial im Elektronenstrahl untersuchen. Geeignete Proben sind zum Beispiel der Schmuck der Großeltern (ist der auch echt?), Münzen, Insekten, Hausstaub, Zellproben, ..., der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt ...

Dieser Kurs findet identisch viermal in dieser Woche statt. Bitte belege ihn nur einmal.

Herr Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 4 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 1. Juni

Kaffeekränzchen mit der Fachschaft Chemie, Bio, NaWiTec (Mittwoch, Termin A)

Mittwoch, 1. Juni | 12:00- 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, V.10.092

Ihr wollt wissen, was eine Fachschaft überhaupt macht oder habt Fragen zu den Studiengängen? Oder wollt einfach noch mal Student*innen ein wenig über die Uni ausfragen? Dann schaut gerne bei uns vorbei. Wir freuen uns auf jeden Besuch. Kuchen gibt es natürlich auch ;)

Zusatzinfos: Der Kurs wird auch am Donnerstag angeboten. Bitte nur einmal belegen.

„NaWiTec“ steht für Naturwissenschaften und Technik im Lehramt.

Frau Daria Spenner | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Meet & Eat Mittwoch

Mittwoch, 1. Juni | 12:00- 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, 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 vorher gebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Thermo- und Strömungsdynamik I

Mittwoch, 1. Juni | 12:00 - 14:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS26

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 Bachelorstudiums im Bereich der Thermo- und Strömungsdynamik.

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

Herr Univ.-Prof. Dr. Eberhard Schmidt | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II – Produktion und Marketing

Marketing

Mittwoch, 1. Juni | 12:15 - 13:45 Uhr

Campus Griffenberg, K.11.24

In dieser Veranstaltung geht es um das Thema Marketing: Die Studierenden erlernen ein grundlegendes Verständnis des Marketings als eine ganzheitliche und konsequente Ausrichtung aller marktgerichteten Unternehmensaktivitäten und -prozesse auf die Wünsche und Bedürfnisse der Zielgruppen.

Sie erlernen Grundkenntnisse der Marketingstrategieentwicklung und deren Anwendung im Marketing-Mix, d. h. in der Produktpolitik, Kommunikationspolitik, Preispolitik und Distributionspolitik.

Zusatzinfos: Diese Veranstaltung wurde für die **SommerUni** geöffnet.

Herr Prof. Dr. Tobias Langner | *Fakultät für Wirtschaftswissenschaft* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Lebensmittelchemische Grundlagen

Lebensmittelchemie

Mittwoch, 1. Juni | 12:15 - 13:45 Uhr

Campus Griffenberg, HS 10 (L.10.31)

In dieser Vorlesung erhaltet ihr Einblicke in ausgewählte Themen der Lebensmittelchemie. Wir stellen euch den Studiengang vor und zeigen lebensmittelchemische Experimente.

Zusatzinfos: Einblicke in ein Seminar der Lebensmittelchemie könnt ihr auch bei zwei studentischen Vorträgen am Dienstagnachmittag, von 16:30 - 18:00 Uhr, erhalten.

Herr Dr. Nils Helge Schebb | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

UniSport am Mittag: Dancefitness – Bewegung zu coolen Beats! (Mittwoch, Termin A)

Mittwoch, 1. Juni | 13:00 - 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Dieses fitnessorientierte Tanzformat ist ein tolles Herz-Kreislauftraining, bei dem der Spaß und die Freude an der Bewegung und den Rhythmen im Vordergrund stehen. Die Schrittkombinationen sind einfach zu erlernen und nachzutun.

Freu Dich auf eine bunte Mischung aus mehreren Tanz- und Musikstilen wie Afro, Dancehall, Hip Hop, Latino u. v. m.!

Probier es aus, egal wie fit Du bist! Das Angebot richtet sich wirklich an alle!

Zusatzinfos: Lege dir für alle Fälle ein Wechselshirt und eine Flasche Wasser bereit.

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 1. Juni

UniSport am Mittag: Dancefitness – Bewegung zu coolen Beats! (Mittwoch, Termin B)

Mittwoch, 1. Juni | 13:00- 13:30 Uhr

Campus Griffenberg, K.12.30

Dieses fitnessorientierte Tanzformat ist ein tolles Herz-Kreislauftraining, bei dem der Spaß und die Freude an der Bewegung und den Rhythmen im Vordergrund stehen. Die Schrittkombinationen sind einfach zu erlernen und nachzutun.

Freu Dich auf eine bunte Mischung aus mehreren Tanz- und Musikstilen wie Afro, Dancehall, Hip Hop, Latino u. v. m.!

Probiere es aus, egal wie fit Du bist! Das Angebot richtet sich wirklich an alle!

Zusatzinfos: Lege dir für alle Fälle ein Wechselshirt und eine Flasche Wasser bereit.

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Beratung zur Studien- und Berufswahl (Mittwoch, Termin A)

Mittwoch, 1. Juni | 14:00- 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, B.06.01

Im Rahmen der **SommerUni** könnt Ihr euch Studiengänge aus Natur- und Technikwissenschaften genauer anschauen. Wie geht's aber weiter, wenn Ihr etwas Interessantes für Euch entdeckt habt? Wie kann man sich gut und hinreichend informieren? Und wo sollte man am besten anfangen, um sich einen Überblick zu verschaffen? Hier hilft die ZSB!

Die Abkürzung ZSB steht für Zentrale Studienberatung, Eure Adresse in der Uni für alle Fragen rund um das Studium. In einem Vortrag erfahrt Ihr einige hilfreiche Tipps, wie man sich schon von zu Hause aus im Netz gut zu seinen individuellen Studien- und Berufszielen informieren kann.

Mittwoch, 1. Juni

Außerdem habt ihr die Möglichkeit in kleiner Runde alles zu fragen, was euch sonst noch so zum Thema Karriere, Studium, Beruf, Vereinbarkeit von Familie und Beruf etc. interessiert. Wir freuen uns auf euch!

Zusatzinfos: Diese Beratung findet am Donnerstag erneut statt. Bitte nur einmal belegen.

Frau Olivia Sojka | *ZSB* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Einführung in die Methodologie für Sicherheitsingenieur*innen

Methoden der Sicherheitstechnik/Unfallforschung

Mittwoch, 1. Juni | 14:00- 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

In dem Kurs sollen den Teilnehmerinnen Grundlagen vermittelt werden, wie:

- Begrifflichkeiten, z. B. Gefahr, Gefährdung, Risiko
- Unterschiede zwischen Gefährdungs- und Risikobeurteilung

Sowie Fragen geklärt werden, wie:

- Was ist ein Arbeits- und was ist eine Wegeunfall?
- Was sind unmittelbare, mittelbare und hinweisende Sicherheitstechniken?

Zusatzinfos: Dieser Kurs wurde speziell für die Teilnehmerinnen der **SommerUni** entwickelt.

Herr Ing. M.Sc. Ralf Jahn | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Mathe-Rallye der Fachschaft Mathematik und Informatik 2022

Mittwoch, 1. Juni | 14:00- 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, D.13.05

Die Fachschaft Mathematik und Informatik hat für euch eine Mathe-Rallye vorbereitet. Hierbei geht es um das Vermitteln von mathematischen Denkweisen und der studentischen Perspektive auf das Studium.

Herr Kevin Schäfers, Frau Sophie Haake, Frau Do. Sranja Gehrman | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Innovative Energiewandler im Fokus (Mittwoch, Termin A)

Didaktik der Chemie

Mittwoch, 1. Juni | 14:15- 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, V.11.012

In diesem Praktikum werden Modellexperimente zu Solarzellen, Brennstoffzellen und zur (künstlichen) Photosynthese an verschiedenen Stationen durchgeführt und die zugrundeliegenden Prozesse erklärt.

Zusatzinfos: Dieser Kurs findet am Donnerstag statt. Bitte nur einmal belegen, der Kursinhalt ist identisch.

Frau Prof. Dr. Claudia Bohrmann-Linde | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 15 Teilnehmerinnen

Modellierung von Vogelschwärmen und Fußgänger*innen

Optimierung und Approximation

Mittwoch, 1. Juni | 14:15- 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Riesige Formationen von Vögeln am Himmel oder Fischen im Wasser haben wir alle schon bewundern dürfen. In diesem Kurs wollen wir ihnen mathematisch auf den Grund gehen!

Wir diskutieren die Frage, wie man Schwarmverhalten von Vögeln oder das Ausweichverhalten von Fußgänger*innen mathematisch modellieren und simulieren kann.

Durch die abstrakte Anschauung mathematischer Modelle kann man viele Gemeinsamkeiten zwischen den beiden Verhalten entdecken.

Frau Jun.-Prof. Dr. Claudia Totzeck | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop (Mittwoch, Termin B)

Physik der kondensierten Materie

Mittwoch, 1. Juni | 14:15- 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, U.08.26

Dieser Kurs soll die praktische Vorgehensweise bei der Elektronenmikroskopie verdeutlichen. Ausgehend von den wesentlichen Baugruppen des Elektronenmikroskops, die kurz vorgestellt und erklärt werden, soll eine Probe eingesetzt und anschließend mittels Elektronenmikroskopie "live" untersucht werden. Eure Anregungen und Fragen sind sehr erwünscht und ihr könnt gerne eigene Proben zur Untersuchung mitbringen.

Zusatzinfos: Die Teilnehmerinnen sollen nach einer kurzen Einführung selbst mit dem Elektronenmikroskop arbeiten und können dabei auch mitgebrachtes Probenmaterial im Elektronenstrahl untersuchen. Geeignete Proben sind zum Beispiel der Schmuck der Großeltern (ist der auch echt?), Münzen, Insekten, Hausstaub, Zellproben, ..., der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt ...

Dieser Kurs findet identisch viermal in dieser Woche statt. Bitte belege ihn nur einmal.

Herr Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 4 Teilnehmerinnen

Mittwoch, 1. Juni

Wege ins Ausland

Mittwoch, 1. Juni | 16:15 - 17:45 Uhr

Campus Griffenberg, M.16.11

Gründe für einen Auslandsaufenthalt gibt es viele: ein Aufenthalt im Ausland erhöht eure Qualifikationen und zugleich eure Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Studierende, die einen Auslandsaufenthalt absolviert haben, finden in der Regel deutlich schneller einen Arbeitsplatz und sind somit seltener arbeitslos. Viele Arbeitgeber schätzen Absolvent*innen, die Auslandserfahrungen gesammelt haben, da sie sich - neben Sprachkenntnissen - auch interkulturelle Kompetenzen angeeignet haben. Auch persönlich bringt euch ein Auslandsaufenthalt weiter: Ihr werdet offener für neue Erfahrungen, trainiert eure „Soft skills“ und tragt damit zu eurer Persönlichkeitsbildung bei.

Egal, für welche Variante eines Auslandsaufenthalts ihr euch entscheidet, die Zeit im Ausland wird euch weiterentwickeln und positive Effekte für euer späteres Berufsleben erzielen!

Ein fachbezogener längerer Auslandsaufenthalt ist daher eine optimale Ergänzung der Hochschulausbildung!

Zusatzinfos: Das International Office berät zur Organisation von Auslandsaufenthalten, zeigt die weiteren Akteure an der Bergischen Universität auf und erläutert den Anerkennungsprozess. Darüber hinaus gibt es einen Überblick über die Finanzierungsmöglichkeiten und Hinweise zum Ablauf der Beantragung von entsprechenden Stipendien.

Frau Iris Leclaire | *International Center - International Office* | Max. 75 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 2. Juni

Beratung zur Studien- und Berufswahl (Donnerstag, Termin B)

Donnerstag, 2. Juni | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, B.06.01

Im Rahmen der **SommerUni** könnt Ihr euch Studiengänge aus Natur- und Technikwissenschaften genauer anschauen. Wie geht's aber weiter, wenn Ihr etwas Interessantes für Euch entdeckt habt? Wie kann man sich gut und hinreichend informieren? Und wo sollte man am besten anfangen, um sich einen Überblick zu verschaffen? Hier hilft die ZSB!

Die Abkürzung ZSB steht für Zentrale Studienberatung, Eure Adresse in der Uni für alle Fragen rund um das Studium. In einem Vortrag erfahrt Ihr einige hilfreiche Tipps, wie man sich schon von zu Hause aus im Netz gut zu seinen individuellen Studien- und Berufszielen informieren kann. Außerdem habt ihr die Möglichkeit in kleiner Runde alles zu fragen, was euch sonst noch so zum Thema Karriere, Studium, Beruf, Vereinbarkeit von Familie und Beruf etc. interessiert. Wir freuen uns auf euch!

Zusatzinfos: Diese Beratung findet auch am Mittwoch statt. Bitte nur einmal belegen.

Frau Olivia Sojka | *ZSB* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Chemie, Mathe oder Physik studieren? Und dann?

Donnerstag, 2. Juni | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Lernt Frauen auf verschiedenen Karrierestufen aus den Fachgruppen Chemie, Mathe und Physik kennen. Wir stellen unsere Arbeit vor und geben euch einen Einblick, wie euer Studium und der nachfolgende Arbeitsalltag aussehen könnten - als Studentin, als Doktorandin, als wissenschaftliche Mitarbeiterin oder als Professorin.

Welche Karrieremöglichkeiten gibt es? Was ist bei der Berufswahl wichtig? Wie sieht es mit der Gleichstellung aus?

Hier könnt ihr mitdiskutieren und Fragen stellen.

Frau Beate Roese-Koerner, Frau Professorin Dr. Julia Bornhorst, Frau Dr. Britta Schulze | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 50 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 2. Juni

Explosionsschutz, Nachhaltigkeit, KI und Management – Aus der Berufspraxis von Sicherheitsingenieurinnen

Donnerstag, 2. Juni | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Das Studium der Sicherheitstechnik bietet viel mehr als nur innerbetriebliches Gesundheitsmanagement. Anhand von Praxisbeispielen, wie z. B. dem jüngsten Chemieunfall in Leverkusen, Forschungsprojekten und klassischer Unternehmensführung wird die vielseitige Entwicklungsmöglichkeit nach dem Studium der Sicherheitstechnik von Nicolas Bennerscheid* erläutert.

Neben Praxisbeispielen werden in einem interaktiven Teil interessante Aufgabenstellungen aus der Praxis sowie eine offene Fragerunde angeboten. Auch die späteren Aufstiegschancen in der Industrie und aktuelle Forschungsthemen, z. B. künstliche Intelligenz, aber auch der große Bereich der Nachhaltigkeit/des Umweltschutzes sollen euch aufgezeigt werden.

Zusatzinfos: *Unser Dozent Nicolas Bennerscheid ist als Sachverständiger für Sicherheitstechnik und Sicherheitsingenieur bei der TUEG Schillings GmbH sowie als Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Doktorand an der RWTH Aachen University tätig.

Herr Nicolas Bennerscheid | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 25 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 2. Juni

Himmelsmechanik und die Lagrange Punkte (Übung)

Donnerstag, 2. Juni | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, D.11.01

In diesem Praktikum werden Trajektorien eines Satelliten im Sonne-Erde-System numerisch berechnet und visualisiert.

Zusatzinfos: Diese Übung gehört zu der Vorlesung vom Montag, 11-13 Uhr. Sie kann auch unabhängig von der Vorlesung belegt werden.

Herr Prof. Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Francesco Knechtli, Frau Laura Struckmeier | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Windkraft

Konstruktion (Engineering Design)

Donnerstag, 2. Juni | 10:00 - 12:00 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Im Rahmen eines Workshops lernt ihr gemeinsam Konzepte zur Gewinnung elektrischer Energie aus Wind kennen. Ihr erhaltet Eindrücke in die Gestaltung mittels 3D-Computer-Aided-Design (CAD) am Rechner und die Nutzung des 3D-Farbdruckers als Rapid-Prototyping-Verfahren. Am Beispiel Windkraft lernt ihr den komplexen Prozess der Entwicklung von Produkten und Maschinen kennen. Zusätzlich erhaltet ihr einen kurzen Einblick in das Studium des Maschinenbaus.

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

Donnerstag, 2. Juni

Mit HTML und CSS zur eigenen Website (Donnerstag, Teil 2)

Donnerstag, 2. Juni | 10:00 - 15:00 Uhr
Campus Freudenberg, FC.00.07

Früher musste man sich auf den Markt oder in die Kneipe stellen und eine laute Rede halten oder Flugblätter und Zeitungen drucken. Heute kannst du das Internet benutzen, wenn du der Welt etwas mitteilen möchtest, sei es den Sieg deines Gamer-Clans über das gegnerische Team, deine Meinung über den neuesten Smoothie oder einfach nur, um zu zeigen, wie süß dein Meerschweinchen heute schon wieder ist. In diesem Kurs lernst du unter anderem Werkzeuge wie HTML und CSS kennen, die du brauchst, um eine professionelle Website zu deinem Lieblingsthema zu erstellen und zu veröffentlichen. Dieser Kurs dauert 2 Tage.

Zusatzinfos: Teil 1 des Kurses findet am Mittwoch statt. Bitte belege beide Teile.

Frau M. Sc. Daniya Belkheir, Herr Robert Roth | *zdi-Zentrum BeST (Bergisches Schul-Technikum)* | Max. 8 Teilnehmerinnen

Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop (Donnerstag, Termin C)

Physik der kondensierten Materie
Donnerstag, 2. Juni | 10:15 - 12:00 Uhr
Campus Griffenberg, U.08.26

Dieser Kurs soll die praktische Vorgehensweise bei der Elektronenmikroskopie verdeutlichen. Ausgehend von den wesentlichen Baugruppen des Elektronenmikroskops, die kurz vorgestellt und erklärt werden, soll eine Probe eingesetzt und anschließend mittels Elektronenmikroskopie "live" untersucht werden. Eure Anregungen und Fragen sind sehr erwünscht und ihr könnt gerne eigene Proben zur Untersuchung mitbringen.

Zusatzinfos: Die Teilnehmerinnen sollen nach einer kurzen Einführung selbst mit dem Elektronenmikroskop arbeiten und können dabei auch mitgebrachtes Probenmaterial im Elektronenstrahl untersuchen. Geeignete Proben sind zum Beispiel der Schmuck der Großeltern (ist

Donnerstag, 2. Juni

der auch echt?), Münzen, Insekten, Hausstaub, Zellproben, ..., der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt ...

Dieser Kurs findet identisch viermal in dieser Woche statt. Bitte belege ihn nur einmal.

Herr Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 4 Teilnehmerinnen

Formkurs 1

Designentwicklung
Donnerstag, 2. Juni | 10:30 - 13:00 Uhr
Campus Griffenberg, I.16.48

„Formkurs 1“ beschäftigt sich praktisch mit den Regeln und Methoden der Formgebung. Die Veranstaltung 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 Bachelorstudiums. Ein Teil des Kurses wird als praktischer Modellbau (Designmodelle) in der Werkstatt auf Ebene 13 durchgeführt.

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

Donnerstag, 2. Juni

Urbane Seilbahnen – Sinnvolle Ergänzung der städtischen Mobilität von morgen?

Öffentliche Verkehrssysteme und Mobilitätsmanagement (ÖVM)

Donnerstag, 2. Juni | 11:00 - 12:00 Uhr

Campus Haspel, HD.01.15

In diesem Kurs geht es u. a. um:

- die Einführung in die Geschichte und Technik von Seilbahnen
- die Stärken und Schwächen beim Einsatz im ÖPNV
- Rechtliche und gesellschaftliche Hürden
- Best-Practice-Beispiele für städtische Seilbahnen weltweit

Herr Marius Hellmund, Frau Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ulrike Reutter | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Gang durch das Arboretum

Botanik

Donnerstag, 2. Juni | 12:00 - 13:00 Uhr

Campus Griffenberg, Haupteingang

Wir gehen gemeinsam durch das Arboretum, den Baumlehrpfad der Bergischen Universität, auf dem Campus Griffenberg. Wir lernen dabei Bäume, Baumfamilien und Anpassungen an das Klima kennen.

Frau M.Ed. Rosi Ritter | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 2. Juni

Schnupperkurs Chinesisch

Chinesisch

Donnerstag, 2. Juni | 12:00 - 13:00 Uhr

Campus Griffenberg, S.09.20

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

Zusatzinfos: Das Veranstaltungsangebot des Sprachlehrintituts (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 Sprachlehrintitut 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, Herr Adrian Mueller | *SLI* | Max. 35 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 2. Juni

Kaffeekränzchen mit der Fachschaft Chemie, Bio, NaWiTec (Donnerstag, Termin B)

Donnerstag, 2. Juni | 12:00 - 14:00 Uhr
Campus Griffenberg, V.10.092

Ihr wollt wissen was eine Fachschaft überhaupt macht oder habt Fragen zu den Studiengängen? Oder wollt einfach noch mal Studenten ein wenig über die Uni ausfragen? Dann schaut gerne bei uns vorbei. Wir freuen uns auf jeden Besuch. Kuchen gibt es natürlich auch ;)

Zusatzinfos: Der Kurs wird auch am Mittwoch angeboten. Bitte nur einmal belegen.

"NaWiTec" steht für Naturwissenschaften und Technik im Lehramt.

Frau Daria Spenner | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Meet & Eat Donnerstag

Donnerstag, 2. Juni | 12:00 - 14:00 Uhr
Campus Griffenberg, 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 vorher gebucht werden.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 2. Juni

UniSport am Mittag: Achtsamkeit und Meditation – in der Ruhe liegt die Kraft! (Donnerstag, Termin A)

Donnerstag, 2. Juni | 13:00 - 13:30 Uhr
Campus Griffenberg, K.12.30

Im Rahmen des Kurses werden das Bewusstsein bzw. die Wahrnehmung und Konzentration immer wieder auf die Gegenwart gelenkt. Dabei werden verschiedene Achtsamkeitsübungen und Meditationsformen durchgeführt, um die Gedanken zu beruhigen und die Wahrnehmung zu schulen. Freue dich auf diese besondere Pause!

Zusatzinfos: Bitte bequeme Kleidung tragen!

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

UniSport am Mittag: Achtsamkeit und Meditation – in der Ruhe liegt die Kraft! (Donnerstag, Termin B)

Donnerstag, 2. Juni | 13:30 - 14:00 Uhr
Campus Griffenberg, K.12.30

Im Rahmen des Kurses werden das Bewusstsein bzw. die Wahrnehmung und Konzentration immer wieder auf die Gegenwart gelenkt. Dabei werden verschiedene Achtsamkeitsübungen und Meditationsformen durchgeführt, um die Gedanken zu beruhigen und die Wahrnehmung zu schulen. Freue dich auf diese besondere Pause!

Zusatzinfos: Bitte bequeme Kleidung tragen!

Dieser Sportkurs findet zweimal hintereinander statt. Da diese beiden Kurse identisch sind, bitte nur einen davon belegen.

Frau Dr. Anja Steinbacher | *UniSport* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Donnerstag, 2. Juni

Knautschzonen

Donnerstag, 2. Juni | 14:00 - 15:30 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Nach einem kurzen Überblick zu den in Automobilfirmen genutzten Methoden des Fahrzeugcrashes werden mechanische Gleichungen zur Abschätzung des Crashverhaltens vorgestellt. Die TeilnehmerInnen nutzen diese Gleichungen für die Abschätzung der Beschleunigungen in einem Fahrzeug während eines Unfalls. In einer Computersimulation werden diese Ergebnisse verifiziert.

Zusatzinfos: Vorlesung und Übung

Frau Katrin Weider, Herr Prof. Dr.-Ing. Axel Schumacher | *Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik* | Max. 20 TeilnehmerInnen

MINT-Parcours

Donnerstag, 2. Juni | 14:00 - 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Der MINT-Parcours wurde von Studentinnen entworfen, um Euch einen Einblick in die Studieninhalte verschiedener MINT-Fächer zu ermöglichen. 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 Isabell Nave | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 20 TeilnehmerInnen

Donnerstag, 2. Juni

Innovative Energiewandler im Fokus (Donnerstag, Termin B)

Didaktik der Chemie

Donnerstag, 2. Juni | 14:15 - 15:45 Uhr

Campus Griffenberg, V.11.012

Im Praktikum werden Modellexperimente zu Solarzellen, Brennstoffzellen und zur (künstlichen) Photosynthese an Stationen durchgeführt und die zugrundeliegenden Prozesse erklärt.

Zusatzinfos: Dieser Kurs findet auch am Mittwoch statt. Bitte nur einmal belegen, der Kursinhalt ist identisch.

Frau Prof. Dr. Claudia Bohrmann-Linde | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 15 TeilnehmerInnen

Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop (Donnerstag, Termin D)

Physik der kondensierten Materie

Donnerstag, 2. Juni | 14:15 - 16:00 Uhr

Campus Griffenberg, U.08.26

Dieser Kurs soll die praktische Vorgehensweise bei der Elektronenmikroskopie verdeutlichen. Ausgehend von den wesentlichen Baugruppen des Elektronenmikroskops, die kurz vorgestellt und erklärt werden, soll eine Probe eingesetzt und anschließend mittels Elektronenmikroskopie „live“ untersucht werden. Eure Anregungen und Fragen sind sehr erwünscht und ihr könnt gerne eigene Proben zur Untersuchung mitbringen.

Zusatzinfos: Die TeilnehmerInnen sollen nach einer kurzen Einführung selbst mit dem Elektronenmikroskop arbeiten und können dabei auch mitgebrachtes Probenmaterial im Elektronenstrahl untersuchen. Geeignete Proben sind zum Beispiel der Schmuck der Großeltern (ist der auch echt?), Münzen, Insekten, Hausstaub, Zellproben, ..., der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt ...

Dieser Kurs findet identisch viermal in dieser Woche statt. Bitte belege ihn nur einmal.

Herr Dr. Dirk Lützenkirchen-Hecht | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 4 TeilnehmerInnen

Donnerstag, 2. Juni

Abschlussveranstaltung der SommerUni

Pflichtveranstaltung

Donnerstag, 2. Juni | 16:00 - 17:00 Uhr

Campus Griffenberg, HS 33 (K.11.24)

Die Abschlussveranstaltung der **SommerUni** 2022 ist ein gemeinsamer Rückblick und Ausblick: Welche Erfahrungen nehme ich mit? Haben sich Anregungen und Ideen für meine Studien- und Berufswahl ergeben? Euer Feedback ist uns wichtig.

Zum Abschluss wird ein Online-Fragebogen verteilt und wir ziehen im Plenum mit allen **SommerUni**-Teilnehmerinnen gemeinsam Bilanz. Nach Beendigung der **SommerUni** erhaltet ihr eure Teilnahmebescheinigung.

Frau Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck und das Tutorinnen-Team 2022 | *Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt* | Max. 150 Teilnehmerinnen

Freitag, 3. Juni

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

Freitag, 3. Juni | 07:50 - 14:30 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Ford-Werk

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

Zusatzinfos: Abfahrt um 7:50 Uhr von der Uni, (Bushaltestelle gegenüber Gebäude N/S/O, kostenloser Bustransport), Rückfahrt aus Köln um 14:30 Uhr.

Bei Nicht-Teilnahme bitte rechtzeitig absagen, damit eine andere Interessentin nachrücken kann!

Frau Michelle Bramer | *Ford-Werke-Köln* | Max. 12 Teilnehmerinnen

Architektur trifft Klimaschutz – Exkursion Solar Decathlon 21/22 Wuppertal

Freitag, 3. Juni | 09:00 - 12:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, Mirker Bahnhof Wuppertal

Wir leben in einem Jahrhundert der Städte. Der Bedarf an Wohnraum und der Ressourcenverbrauch steigen, gleichzeitig ist Klimaschutz so wichtig wie nie zuvor. Der Solar Decathlon ist der größte internationale Hochschulwettbewerb für nachhaltiges Leben und Bauen und findet vom 10. - 26. Juni 2022 in Wuppertal statt. 18 Studierendenteams aus 11 Ländern haben nicht nur klimafreundliche Häuser geplant, sondern bauen diese auch in Wuppertal auf.

Mit Dr. Katharina Simon, der Projektdirektorin für Architektur, werfen wir einen Blick auf die Häuser in der Aufbauphase und lernen innovative und nachhaltige Konzepte aus der Architektur kennen.

Da es ein Ziel des Wettbewerbs ist, übertragbare Lösungen für Quartiere in europäischen Städten aufzuzeigen, erkunden wir auf einem Rundgang auch das Mirker Quartier, aus dem die real existierenden Bauaufgaben für die Hochschulteams stammen. Sei dabei und erlebe hautnah, wie klimafreundliches Bauen und Leben in der Stadt aussehen kann.

Zusatzinfos: Der genaue Treffpunkt wird noch bekannt gegeben. Wir werden uns v. a. draußen aufhalten und die Strecken im Quartier werden zu Fuß zurück gelegt.

Mehr Informationen zum Solar Decathlon Europe 21/22:

<https://sde21.eu/de/>

Frau Jutta Bedehäsing | *Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Die Firma Vaillant in Remscheid öffnet ihre Türen – Wir sorgen für ein besseres Klima

Freitag, 3. Juni | 09:00 - 14:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, 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 Unternehmen Vaillant, welche Ausbildungen bzw. duale Studiengänge wir anbieten und welche technischen Jobs ihr später ausüben könnt.

Wir freuen uns auf einen spannenden Vormittag mit euch!

Frau Caroline Vogt, Frau Lisanne Steinhard, Frau Marion Storch | *Firma Vaillant* | Max. 30 Teilnehmerinnen

Jetzt nicht kneifen! Die Firma KNIPEX stellt sich vor

Freitag, 3. Juni | 09:00 - 14:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, KNIPEX-Werk

Kennt ihr das Wuppertaler Familienunternehmen KNIPEX schon? Vielleicht habt ihr Zuhause schonmal eine Zange von uns im Werkzeugkoffer gesehen. Doch was steckt hinter dem bekannten Namen und welche Reise muss eine solche Zange eigentlich machen, bis sie bei dir in der Hand liegt? Neben dieser Geschichte möchten wir euch außerdem zeigen, welche Möglichkeiten junge Frauen aus dem MINT-Bereich vor, während oder nach dem Studium in einem typischen Industrieunternehmen erwarten. KNIPEX und die Bergische Universität verbindet dabei schon seit Jahrzehnten eine enge Partnerschaft. Unsere ehemalige Werkstudentin- und jetzt Vollzeitkraft-Madita gibt dazu einen spannenden Einblick und steht natürlich auch für jede eurer Fragen zur Verfügung. Also – los geht's. Denn gekniffen wird nicht.

Zusatzinfos: Ort/Treffpunkt:

Zentrale KNIPEX-Werk

Oberkamperstraße 13, 42349 Wuppertal

Philipp Hartwig (Werkstudent [Wirtschaftswissenschaft auf Lehramt] in der Aus- und Weiterbildung), Madita Nitzschmann (Technische Zeichnerin [mit berufsbegleitendem Maschinenbaustudium] in der Mechanischen Konstruktion) | *KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG* | Max. 10 Teilnehmerinnen

Blick hinter die Kulissen beim Energieversorger und Mobilitätsanbieter WSW Wuppertaler Stadtwerke

Freitag, 3. Juni | 09:30 - 12:00 Uhr

Veranstaltung außerhalb der Uni, WSW

Blick hinter die Kulissen – welche Möglichkeiten habe ich als akademische Fachkraft bei einem Stadtwerk? Welche Studiengänge sind hier von Interesse? Verlaufen alle Werdegänge linear? Welche Entwicklungsmöglichkeiten gibt es und wie sieht es finanziell aus? Kann man Beruf und Familie miteinander vereinbaren?

Diese und viele weitere Fragen möchten wir beantworten. Unsere Referentinnen und Referenten geben Einblicke hinter die Kulissen und berichten von ihren Werdegängen und den Einsatzbereichen bei den Wuppertaler Stadtwerken.

Zusatzinfos: Ort der Veranstaltung:

WSW Wuppertaler Stadtwerke

Vohwinkeler Str. 22

42329 Wuppertal

Sylvia Rath (Referentin für Personal- und Hochschulmarketing), Frau Elena Paley (Verkehrswirtschaftsingenieurin) und weitere Mitarbeiter*innen der WSW | *Wuppertaler Stadtwerke (WSW)* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Freitag, 3. Juni

Workshop: Digitale Tier-Bestimmungsübung

Zoologie und Didaktik der Biologie

Freitag, 3. Juni | 10:15 - 12:15 Uhr

Campus Griffenberg, Raum-Nr. folgt online

Die Artenkenntnis ist eine wesentliche Kompetenz, die unsere angehenden Biolehrer*innen vermittelt bekommen. Arten werden anhand von Körpermerkmalen bestimmt. Unsere Tierbestimmung hat das Ziel, den Studierenden Werkzeuge für das Erkennen von Körpermerkmalen zu vermitteln.

In diesem Kurs lernst du, woran du beispielsweise den Kammmolch erkennst oder welche Merkmale der Buntspecht hat. Wenn du dich schon gut auskennst, kannst du auch Vogelstimmen kennenlernen. Du lernst, mit digitalen Tools zur Tierbestimmung zu arbeiten und kannst auch gerne eigene Tierfotos zur Bestimmung mitbringen. Bringe zu diesem Workshop bitte auch dein Handy mit.

Frau Luisa Beunink, Frau Dr. Sabrina Bleidißel | *Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften* | Max. 20 Teilnehmerinnen

Informationen der ZSB

Du kannst die Zentrale Studienberatung (ZSB) bei allen Fragen zum Studium und Leben an der Universität in Anspruch nehmen. Die Beratung ist vertraulich und kostenlos!

Grüße aus der ZSB

Liebe Studieninteressierte, liebe Teilnehmerinnen der **SommerUni 2022**!

Die ZSB möchte euch mit Informationen rund um die Studienwahl und den Studienstart versorgen:

Studieren mit Perspektive!

Den Weg dahin möchten wir Euch erleichtern und haben deshalb an unserer Universität viele Informations- und Beratungsangebote zu allen Fragen rund ums Studium.

Die **SommerUni** ist Teil dieser Orientierungsmöglichkeiten und konzentriert sich auf die **MINT-Fächer** (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). Diese Studienfächer und passende Berufe kennenlernen und dabei die eigenen Stärken entdecken – das ist bei der **SommerUni** möglich.

Studieren mit Durchblick!

Die Zentrale Studienberatung (ZSB) ist bei der **SommerUni** mit einer allgemeinen Infoveranstaltung am Mittwoch und Donnerstag vertreten. Hier könnt Ihr alle eure Fragen zum Studium, zu Fächerkombinationen, den Studiengängen an der Bergischen Uni und dem Studienalltag stellen.

Alle Angebote der Universität für Schüler*innen sind gesammelt unter: www.zsb.uni-wuppertal.de in der Rubrik: Studienorientierung. Hier findet Ihr auch einen **Virtuellen Campusrundgang**, um Euch ein Bild von der ganzen Uni zu machen.

Gezielt hinweisen möchten wir euch auf weitere Informationsangebote im Juni:

Am **Langen Abend, 23. Juni 2022** beraten Professor*innen und Lehrende spezifisch zu ihren Studienfächern und beantworten Eure Fragen. Auch die Studienberater*innen der ZSB stehen für Einzelgespräche zur Verfügung.

Im Anschluss findet die **Studienorientierungswoche, vom 27. Juni – 01. Juli 2022**, statt. Es gibt Vorträge zur Studienwahl und –bewerbung, zur Finanzierung, zum Lehramt u. v. m.

Nachgefragt: Für alle Fragen zur Studienwahl sind wir da!

Unter <https://www.zsb.uni-wuppertal.de/de/kontakt/> findet ihr alle Kontaktmöglichkeiten!

Wir beraten Euch gern und entwickeln gemeinsam Perspektiven und gegebenenfalls auch einen «Plan B».

Und damit wünschen wir viel Spaß und gute Erkenntnisse bei der **SommerUni** und den anderen Angeboten unserer Universität!

Dr. Christine Hummel, Leiterin der Zentralen Studienberatung, und das ZSB-Team

Kontakt

Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal
Gebäude B, Ebene 05/06 (Campus Griffenberg)
Telefon (0202) 439-2595
Internet www.zsb.uni-wuppertal.de
E-Mail zsb@uni-wuppertal.de

Unsere Beratungszeiten findet ihr unter:

<https://uni-w.de/zsb-kontakt>

Studienberatung per E-Mail

zsb@uni-wuppertal.de

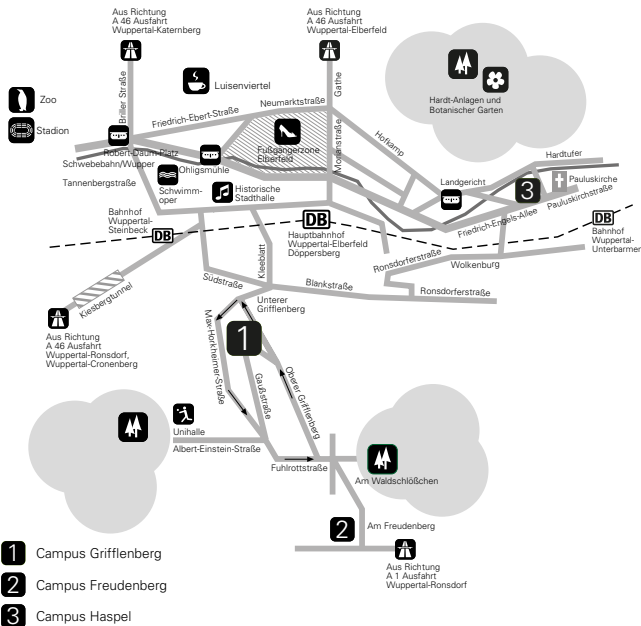
Studienberatung per Zoom

Zoom-Gesprächstermine könnt ihr über Mail vereinbaren.



Anfahrt mit Bus/Bahn

Anfahrt mit Bus und Bahn



- 1 Campus Griffenberg
- 2 Campus Freudenberg
- 3 Campus Haspel

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 Pirna-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 (Raukamp Schleife) ab »Hermannshöhe« bis »Schreinersweg«

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 der Schwebebahn in Richtung Oberbarmen bis »Landgericht«. Nach links am »Hartmannufer« entlang bis zur »Haspeler Straße«. Diese entlang bis zur »Friedrich-Engels-Allee«
- Mit der 611 (Richtung Wuppertal Lennep 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«

- S8 (Wuppertal-Oberbarmen) oder S9 (Hagen) bis »Unterbarmen«
- Zu Fuß ab S-Bahnhof »Unterbarmen«
- Links die »Plüschowstraße« entlang, »Friedrich-Engels-Allee« überqueren.

Hauptcampus Griffenberg

Unsere Adresse (fürs Navi):

Bergische Universität Wuppertal | (Haupt-)Campus Griffenberg
Gaußstraße 20 (Richtung Bibliothek/Haupteingang)
42119 Wuppertal

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 findest du auch online über den QR-Code.



Bergische Universität, Gebäude V + W (Maschinenbau, Sicherheitstechnik, Chemie und Biologie)
© Sebastian Jarych

Die Bergische Universität Wuppertal ist eine moderne und junge Hochschule im Herzen Nordrhein-Westfalens. Studieren in Wuppertal heißt: Spannende Inhalte, ein gut organisiertes Studium, hervorragende Betreuung durch motivierte Professor*innen sowie exzellente Karrierechancen.

Ein breites Fächerspektrum bietet zahlreiche Studienmöglichkeiten, die neue Anforderungen der Berufs- und Arbeitswelt zeitnah aufnehmen. Darunter sind auch Fächer und Fachkombinationen, die in Deutschland einzigartig sind. Die attraktiven Studieninhalte gründen auf jüngsten Ergebnissen innovativer Spitzenforschung und sind vielfach interdisziplinär. Im Bachelor-Studium wird eine breite Qualifikation vermittelt, die darauf aufbauenden Masterstudiengänge bieten – je nach Berufswunsch – individuelle Spezialisierungsmöglichkeiten. Zugleich bieten wir in Kooperation mit externen Partner*innen praxisorientierte Studienphasen.

Kooperationen

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

Ein Angebot für technisch interessierte junge Frauen



Du nutzt die **SommerUni**, um dir einen ersten Eindruck von den Möglichkeiten und Bedingungen eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums zu verschaffen? Du hast Interesse an den Chancen, die sich im ingenieurwissenschaftlichen Bereich für Dich bieten? Du möchtest wissen, wie der Arbeitsalltag einer Ingenieurin aussieht?

Dann ist dieser Schnuppertag genau das Richtige für Dich!

Wir laden Dich ein, Einsatzfelder und Arbeitsbereiche von Ingenieurinnen und Ingenieuren bei den Ford-Werken in Köln kennenzulernen.

Du begleitest Ingenieurinnen und Ingenieure bei ihrem Arbeitsalltag und erhältst so einen Einblick in diesen vielseitigen Beruf. Du bekommst die Gelegenheit, Dich mit Ingenieurinnen bei Ford auszutauschen und sie nach ihren Erfahrungen im Studium und im Beruf zu befragen. Außerdem erhältst Du Informationen über weitere Praktikumsmöglichkeiten und den Berufseinstieg bei Ford.

Unser Auftrag lautet: 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
- junge Frauen für ein ingenieurwissenschaftliches Studium und für die Mitarbeit als Ingenieurin in unserem Unternehmen zu gewinnen.

Du hast keine Möglichkeit, dieses Praktikumsangebot wahrzunehmen? Dann melde Dich einfach direkt bei uns, denn wir haben noch mehr zu bieten, z. B.:

- Sommer- und/oder Herbstferienpraktikum «Try-Ing» (Schnupperstudium und Projektwoche Ford).
- Infotage zum dualen Studium bei Ford

Mit unserem **dualen Studienprogramm do2technik** kombinierst Du zwei Karrierewege. In den Fachrichtungen Maschinenbau oder Elektrotechnik erwirbst du in 4,5 Jahren zwei Abschlüsse:

- 1) **IHK-Abschluss als Industriemechanikerin bzw. Elektronikerin für Automatisierungstechnik und**
- 2) **Bachelor of Engineering in Nachhaltiger Ingenieurwissenschaft bzw. in Elektrotechnik.**

Du wirst im Laufe der gesamten Ausbildung gezielt betreut und unterstützt. Außerdem verdienst Du im do2technik-Programm durchgehend vom ersten Tag an Dein eigenes Geld. Um an dem Programm teilzunehmen, benötigst du mindestens die Fachhochschulreife.

Wir haben dein Interesse geweckt? Dann ruf uns an, schreibe oder maile uns. Wir nehmen Dich gerne in unsere Interessentinnen-Liste auf und halten Dich über unser Angebot auf dem Laufenden.

Ansprechpartnerinnen FiT-Team:

Monika Rubbert/ Nazli Yildirim/ Michelle Bramer
Telefon: 0221-9018277
Mobil: 0160 90400054
E-Mail: fitteam@ford.com
Internet: www.azubi-bei-ford.de

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 Mitarbeitende 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 folgende Studiengänge aus den Bereichen Betriebswirtschaft, Technik und IT bewerben:

- BWL- Industrial Management- Bachelor of Arts (B. A.)
- Maschinenbau- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Wirtschaftsinformatik- Bachelor of Science (B. Sc.)
- Elektrotechnik- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Informatik- Bachelor of Science (B. Sc.)
- Gebäudetechnik- 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 zur Mechatronikerin
- Ausbildung zur Mechatronikerin mit Zusatzlehrgang zur Kundendiensttechnikerin (m/w/d)
- Ausbildung zur Elektronikerin für Betriebstechnik
- Ausbildung zur Industriekauffrau

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 attraktive Ausbildungsvergütung und zahlreiche Schulungen (z. B. Wirtschaftsenglisch, IT-Kurse, Management-Seminare), die dich auf deinem Weg weiterbringen, sondern auch ein Team, das sich Zeit für dich, deine Fragen und Ideen nimmt. Stellenausschreibungen findest du in unserem Jobportal!

Weitere Informationen findet ihr auf unserer Karriereseite:

jobs.vaillant-group.com

Kooperationen

WSW Wuppertaler Stadtwerke GmbH

Zuhause im Tal. Wuppen wir's!

Wuppertal ist unsere Heimat. Die Verantwortung für unsere Stadt, die partnerschaftliche Beziehung zu unseren Kunden sowie der Einsatz und die Zufriedenheit unserer Beschäftigten sind die Basis für unseren Erfolg. Mit einem Umsatz von knapp 900 Millionen Euro und rund 3.200 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen gehören wir zu den größten Unternehmen und wichtigsten Arbeitgebern in der Region.



Vielfalt und Sorgfalt

Seit der Gründung im Jahr 1948 sind die Wuppertaler Stadtwerke (WSW) in vielen Bereichen aktiv: zuverlässige Energieversorgung, innovative Energiedienstleistungen, zukunftsweisende Mobilität, umweltgerechte Stadtentwässerung sowie gesellschaftliches und ökologisches Engagement. Im Auftrag der Stadt Wuppertal betreiben die WSW außerdem die Trinkwasserproduktion und das Trinkwassernetz. Lokale Verantwortung ist ein wesentlicher Bestandteil der Firmenphilosophie. Die WSW leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Lebensqualität in Wuppertal.

Klimaschutz vor Ort

Die WSW sind der weltweit erste Betreiber einer Blockchain-basierten Internet-Handelsplattform für regionalen Ökostrom: Mit dem WSW Tal.Markt wurde ein digitaler Marktplatz geschaffen, der lokale Energieproduzenten und Verbraucher zusammenbringt. Die Produzenten verkaufen dabei den aus ihren Solar-, Biomasse- oder Windkraftanlagen gewonnenen Strom direkt.

Im Konzernverbund mit der AWG produzieren die WSW Wasserstoff, der für die aktuell zwanzig Brennstoffzellenbusse genutzt wird, die seit Sommer 2020 im Wuppertaler ÖPNV unterwegs sind. Zehn weitere Busse sind bereits bestellt.

Neue Perspektiven

Wir legen immer größten Wert darauf, dass unsere Kunden individuelle und zugleich umweltschonende Produkte und Dienstleistungen zu fairen Preisen erhalten.

Starkes Team

Zum WSW-Konzern mit der WSW Wuppertaler Stadtwerke GmbH als Holding gehören zu 100 Prozent die WSW mobil GmbH, zu 66,9 Prozent die WSW Energie & Wasser AG und zu 70,47 Prozent die AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH.



Kooperationen

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG



KNIPEX ist der führende Hersteller von Zangen für professionelle Anwender in aller Welt. Mit mehr als 1.500 Beschäftigten in Wuppertal entwickeln und fertigen wir Lösungen für effektives, leichtes und sicheres Arbeiten.

Wir sind seit über 135 Jahren ein unabhängiges Familienunternehmen. Hohe Qualität und Leistungsfähigkeit, ständige Verbesserung und die Orientierung an menschlichen Werten sind Grundlagen unseres Handelns.

Ein Studium im naturwissenschaftlich-technischen Bereich hält nicht nur spannende theoretische und universitätspraktische Inhalte für dich bereit. Bereits vor und während deines Studiums bieten sich für dich auch praktische Erfahrungen direkt in der Industrie: ein Praktikum, eine Werkstudierendentätigkeit oder im Rahmen einer Projekt- bzw. Abschlussarbeit.

Bei KNIPEX kannst du hierbei Einblicke in unsere zahlreichen Abteilungen, wie z. B. den Maschinenbau, die Produktentwicklung oder die IT erlangen. Aber auch nach dem Studium gibt es die Möglichkeit, dass du über einen Direkteinstieg oder eine Übernahme nach deiner studentischen Tätigkeit Teil des Teams bei KNIPEX wirst.

www.knipex.de

Kooperationen

Solar Decathlon Europe 21/22

Der Solar Decathlon Europe 21/22 (SDE 21/22) ist ein **internationaler Hochschulwettbewerb für nachhaltiges Bauen und Leben in der Stadt**. Dieses Jahr kommt er erstmals nach Deutschland, genau genommen ins schöne Wuppertal.

Unsere Städte sind sowohl Treiber des Klimawandels als auch von diesem betroffen. Es stellt sich also die Frage, wie Städte so gestaltet werden können, dass die wachsende städtische

Bevölkerung gut darin leben kann und gleichzeitig Ressourcen und Klima geschützt werden können. Der SDE 21/22 fokussiert sich in diesem Jahr darauf, wie man bereits bestehende Gebäude nachhaltig sanieren und umgestalten oder vorhandene Baulücken in der Stadt nutzen kann. In dem Wettbewerb treten 18 Teams aus 11 Ländern an und zeigen **architektonisch hochwertige, klimagerechte und bezahlbare Lösungen für unser Wohnen und Leben in der Stadt**.

Das Besondere: Beim SDE 21/22 wird wirklich gebaut – keine Modelle, sondern 18 echte und voll funktionierende Häuser. Organisiert wird der Wettbewerb vom Projektteam der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen der Bergischen Universität Wuppertal und einer Vielzahl von lokalen Projektpartner*innen.



Auch wenn der Wettbewerb erst nach unserer **SommerUni**-Woche stattfindet, freuen wir uns sehr, einen exklusiven Einblick in die letzten Schritte der Vorbereitungen des internationalen Großevents zu bekommen. Wir haben die Möglichkeit, den Wettbewerb und die Beiträge der Teams u. a. von der Architektur-Direktorin des SDE 21/22, Dr. Katharina Simon, persönlich erklärt zu bekommen. Auf einem Rundgang erkunden wir auch das Mirker Quartier, aus dem die real existierenden Bauaufgaben für die Studierenden-Teams stammen und wo das Event im Sommer stattfinden wird.

Vom **10. – 26.06.2022** kannst du dann natürlich gerne wiederkommen und einen Blick in die Zukunft unserer Städte werfen. Neben individuellen Führungen durch die 18 innovativen Häuser der Studierenden-Teams erwarten dich spannende Länder- und Thementagen sowie ein begleitendes Kultur- und Abendprogramm. Der Eintritt ist frei.

Weitere Informationen findest du auf folgender Website:

<https://sde21.eu/de/>

In diesem Youtube-Video wird auch nochmal der gesamte Wettbewerb erläutert:



<https://www.youtube.com/watch?v=10-S45kB0Uw>

Kursübersicht

Veranstaltung	Tag	von	bis	Ort	Raum	Seite
Architektur und Bauingenieurwesen						
Architektur studieren in Wuppertal	Mo	12:15	13:45	Haspel	HB.02.16	26
Anwendung im Konstruktiven Ingenieurbau:						
Die Finite-Elemente-Methode (FEM) (Montag, Kurs 1)	Mo	12:30	13:55	Haspel	HD.01.11	26
Baustofflehre 2- Beton	Mo	12:30	14:00	Haspel	HC.00.20	27
Anwendung im Konstruktiven Ingenieurbau:						
Die Finite-Elemente-Methode (FEM) (Montag, Kurs 2)	Mo	14:00	16:00	Haspel	HD.01.11	29
Bauingenieurwesen: Statisch unbestimmte Systeme und ebene Flächentragwerke						
Seminar Tragwerklehre: Statische Systeme (TW2)	Di	08:15	09:45	Haspel	HD.03.35	32
Wir vom Campus Haspel – Die Fachschaft Architektur stellt sich vor	Di	10:15	11:45	Haspel	HB.02.16	36
Straßenverkehrsplanung:						
Aktuelle Themen des Individualverkehrs	Di	14:30	16:00	Haspel	Raum-Nr. folgt online	44
Urbane Seilbahnen- Sinnvolle Ergänzung der städtischen Mobilität von morgen?	Mi	10:00	11:30	Haspel	HD.01.11	47
Architektur trifft Klimaschutz?	Do	11:00	12:00	Haspel	HD.01.15	64
Exkursion Solar Decathlon 21/22 Wuppertal	Fr	09:00	12:00	Mirker Bahnhof, Wuppertal		72
Biologie und Chemie						
Spaß mit Chemie (Dienstag, Termin A)	Di	10:00	12:00	Griffenberg	V.09.29	34
Formenkenntnis der Pflanze	Di	10:15	11:45	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	35
Bilingual Chemistry? Experiments with Carbon Dioxide	Di	14:00	16:00	Griffenberg	V.11.012	40
Vorträge der Lebensmittelchemie:						
Chlorpyrifos in Korianderblättern- Wirkung von Chlorpyrifos	Di	16:30	17:15	Griffenberg	U.15.03	45
Vorträge der Lebensmittelchemie: Flip oder Flo (ase)-						
Wie die Zelle den Aufbau der Membran steuert	Di	17:15	18:00	Griffenberg	U.15.03	48
Spaß mit Chemie (Mittwoch, Termin B)	Mi	10:00	12:00	Griffenberg	V.09.29	48
Kaffeekränzchen mit der Fachschaft Chemie,						
Bio, NaWiTec (Mittwoch, Termin A)	Mi	12:00	14:00	Griffenberg	V.10.092	51
Lebensmittelchemische Grundlagen	Mi	12:15	13:45	Griffenberg	HS 10 - L.10.31	53
Innovative Energiewandler im Fokus (Mittwoch, Termin A)	Mi	14:15	15:45	Griffenberg	V.11.012	56
Chemie, Mathe oder Physik studieren? Und dann?	Do	10:00	12:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	59
Gang durch das Arboretum	Do	12:00	13:00	Griffenberg	Treff: Haupteingang	64
Kaffeekränzchen mit der Fachschaft Chemie,						
Bio, NaWiTec (Donnerstag, Termin B)	Do	12:00	14:00	Griffenberg	V.10.092	66
Innovative Energiewandler im Fokus (Donnerstag, Termin B)	Do	14:15	15:45	Griffenberg	V.11.012	69
Workshop: Digitale Tier-Bestimmungsübung	Fr	10:15	12:15	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	76

Kursübersicht

Veranstaltung	Tag	von	bis	Ort	Raum	Seite
Elektrotechnik und Informationstechnologie						
Intelligente Stromnetze: Smart Grids	Mo	11:30	13:00	Freudenberg	FZH 3 (FZH.00.05)	25
Ist ein Technikstudium das Richtige für mich?	Mo	14:00	16:00	Freudenberg	FC E.10 (00.10)	30
Drohnen und Quadcopter Workshop	Mo	16:00	18:00	Freudenberg	FC E.10 (00.10)	31
Virtual Reality erleben und gestalten	Di	10:00	12:00	Freudenberg	FL 13	35
Regenerative Energiequellen	Mi	10:00	11:30	Freudenberg	FH 1	47
LEGO® MINDSTORMS®? Roberta (Montag, Teil 1)	Mo	11:00	16:00	Freudenberg	FC 00.07	23
LEGO® MINDSTORMS®? Roberta (Dienstag, Teil 2)	Di	11:00	16:00	Freudenberg	FC 00.07	37
Industrial Design						
Design und Zukunft	Mo	12:00	13:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	25
Formkurs 1	Do	10:30	13:00	Griffenberg	I.16.48	63
Mathematik und Informatik						
Vorlesung Einführung in die Informatik	Di	08:15	09:45	Griffenberg	HS 10 (L.10.31)	32
Informatik-Tricks: Die Theorie zur Magie	Di	10:15	11:45	Griffenberg	D.13.15	36
Geheimnisse des Pythagoras	Di	14:00	16:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	40
Schule vs. Universität: Ist Mathe nicht gleich Mathe?	Mi	08:30	10:00	Griffenberg	D.13.15	46
Schnupperstudium: Einmal eine Vorlesung zu						
mathematischer Optimierung hören	Mi	10:15	11:45	Griffenberg	BZ.08.02- HS 3	49
Mathe-Rallye der Fachschaft Mathematik und Informatik 2022	Mi	14:00	16:00	Griffenberg	D.13.05	56
Modellierung von Vogelschwärmen und Fußgänger*innen	Mi	14:15	15:45	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	57
Chemie, Mathe oder Physik studieren? Und dann?	Do	10:00	12:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	59
Mit HTML und CSS zur eigenen Website (Mittwoch, Teil 1)	Mi	10:00	15:00	Freudenberg	FC 00.07	49
Mit HTML und CSS zur eigenen Website (Donnerstag, Teil 2)	Do	10:00	15:00	Freudenberg	FC 00.07	62
Physik						
Himmelsmechanik und die Lagrange Punkte (Vorlesung)	Mo	11:00	13:00	Griffenberg	D.11.01	22
Der Tunneleffekt – Quantenphysik macht Atome sichtbar	Di	10:00	12:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	34
Boten aus den Tiefen des Universums –						
Der Teilchenhimmel bei den höchsten Energien	Di	14:15	15:45	Griffenberg	D.10.08	41
Der Klimawandel und seine Auswirkungen?						
Zusammenhänge verständlich erklärt	Di	14:15	15:45	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	42
Mit Elektronenmikroskopie kleine Dinge ganz groß machen	Di	14:15	16:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	43
Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop						
(Mittwoch, Termin A)	Mi	10:15	12:00	Griffenberg	U.08.26	50
Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop						
(Mittwoch, Termin B)	Mi	14:15	16:00	Griffenberg	U.08.26	57
Himmelsmechanik und die Lagrange Punkte (Übung)	Do	10:00	12:00	Griffenberg	D.11.01	61

Kursübersicht

Veranstaltung	Tag	von	bis	Ort	Raum	Seite
Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop (Donnerstag, Termin C)	Do	10:15	12:00	Griffenberg	U.08.26	62
Praktisches Arbeiten am Elektronenmikroskop (Donnerstag, Termin D)	Do	14:15	16:00	Griffenberg	U.08.26	69
Chemie, Mathe oder Physik studieren? Und dann?	Do	10:00	12:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	59
Sicherheitstechnik und Maschinenbau						
Feinstaub? Was atmen wir da ein?	Mo	13:15	14:45	Freudenberg	Gebäude FF	28
Materialkunde	Di	08:30	10:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	33
Wuppertaler Hochwasser – was hat die Sicherheitstechnik damit zu tun...?	Di	10:15	11:45	Griffenberg	VW.10.002	37
Sichere und nachhaltige Prozesse für die Zukunft	Di	12:00	14:00	Griffenberg	W.10.054	38
Vorlesung der Arbeitsmedizin: Berufliche Risiken (und Chancen) in der Covid-19-Pandemie	Mi	08:15	09:45	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	46
Thermo- und Strömungsdynamik I	Mi	12:00	14:00	Griffenberg	HS 26 (I.13.65)	52
Einführung in die Methodologie für Sicherheitsingenieur*innen	Mi	14:00	16:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	55
Explosionsschutz, Nachhaltigkeit, KI und Management?						
Aus der Berufspraxis von Sicherheitsingenieur*innen	Do	10:00	12:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	60
Windkraft	Do	10:00	12:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	61
Knautschzonen	Do	14:00	15:30	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	68
Wirtschaftsingenieurwesen						
Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II- Produktion und Marketing	Mi	12:15	13:45	Griffenberg	K.11.24	52
Überfachliche Kurse:						
Stabsstelle für Gleichstellung und Vielfalt						
Check-In (Anmeldung) zur SommerUni	Mo	08:00	09:00	Griffenberg	Foyer, Gebäude K	20
Begrüßungsveranstaltung	Mo	09:00	09:55	Griffenberg	HS 32 - K.11.23	20
Einführungs-Tutorium und Campusführung (Hauptcampus)	Mo	10:00	11:00	Griffenberg	HS 32 - K.11.23	21
Einführungs-Tutorium und Campusführung (Freudenberg)	Mo	10:00	11:30	Griffenberg	HS 32 - K.11.23	21
Einführungs-Tutorium und Campusführung (Haspel)	Mo	10:00	11:30	Griffenberg	HS 32 - K.11.23	22
Meet & Eat Campus Freudenberg, Montag	Mo	11:30	12:30	Freudenberg	Mensa	23
Meet & Eat Campus Haspel, Montag	Mo	11:30	12:30	Haspel	Mensa	24
Meet & Eat Hauptcampus (Griffenberg), Montag	Mo	11:30	13:00	Griffenberg	Mensa	24
Meet & Eat Hauptcampus (Griffenberg), Dienstag	Di	12:00	14:00	Griffenberg	Mensa	38
Meet & Eat Hauptcampus (Griffenberg), Mittwoch	Mi	12:00	14:00	Griffenberg	Mensa	51
Meet & Eat Hauptcampus (Griffenberg), Donnerstag	Do	12:00	14:00	Griffenberg	Mensa	66
MINT-Parcours	Do	14:00	15:45	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	68
Abschlussveranstaltung der SommerUni	Do	16:00	17:00	Griffenberg	HS 33 - K.11.24	70

Kursübersicht

Veranstaltung	Tag	von	bis	Ort	Raum	Seite
Zentrale Studienberatung (ZSB)						
Beratung zur Studien- und Berufswahl (Mittwoch, Termin A)	Mi	14:00	16:00	Griffenberg	B.06.01	54
Beratung zur Studien- und Berufswahl (Donnerstag, Termin B)	Do	10:00	12:00	Griffenberg	B.06.01	59
zdi Bergisches Schultechnikum						
Mit HTML und CSS zur eigenen Website (Mittwoch, Teil 1)	Mi	10:00	15:00	Freudenberg	FC 00.07	49
Mit HTML und CSS zur eigenen Website (Donnerstag, Teil 2)	Do	10:00	15:00	Freudenberg	FC 00.07	62
LEGO® MINDSTORMS®? Roberta (Montag, Teil 1)	Mo	11:00	16:00	Freudenberg	FC 00.07	23
LEGO® MINDSTORMS®? Roberta (Dienstag, Teil 2)	Di	11:00	16:00	Freudenberg	FC 00.07	37
Universitätsbibliothek (UB)						
Die Bibliothek: Fit für die Benutzung	Di	10:00	11:00	Griffenberg	BZ.09.17, Schulungsraum	33
Sprachlehrinstitut (SLI)						
Schnupperkurs Chinesisch	Do	12:00	13:00	Griffenberg	S.09.20	65
Hochschulsozialwerk (HSW)						
Das Hochschul-Sozialwerk stellt sich vor – Ein Studium finanzieren mit BAföG	Mi	10:00	12:00	Griffenberg	Raum-Nr. folgt online	48
International Center						
Wege ins Ausland	Mi	16:15	17:45	Griffenberg	M.16.11	58
UniSport						
UniSport am Mittag: Selbstbehauptung – sei stark! (Montag, Termin A)	Mo	13:00	13:30	Griffenberg	K.12.30	28
UniSport am Mittag: Selbstbehauptung – sei stark! (Montag, Termin B)	Mo	13:30	14:00	Griffenberg	K.12.30	29
UniSport am Mittag: Yoga – nutze die positive Kraft! (Dienstag, Termin A)	Di	13:00	13:30	Griffenberg	K.12.30	39
UniSport am Mittag: Yoga – nutze die positive Kraft! (Dienstag, Termin B)	Di	13:30	14:00	Griffenberg	K.12.30	39
UniSport am Mittag: Dancefitness – Bewegung zu coolen Beats! (Mittwoch, Termin A)	Mi	13:00	13:30	Griffenberg	K.12.30	53
UniSport am Mittag: Dancefitness – Bewegung zu coolen Beats! (Mittwoch, Termin B)	Mi	13:30	14:00	Griffenberg	K.12.30	54
UniSport am Mittag: Achtsamkeit und Meditation – in der Ruhe liegt die Kraft! (Donnerstag, Termin A)	Do	13:00	13:30	Griffenberg	K.12.30	67
UniSport am Mittag: Achtsamkeit und Meditation – in der Ruhe liegt die Kraft! (Donnerstag, Termin B)	Do	13:30	14:00	Griffenberg	K.12.30	67

Kursübersicht

Veranstaltung	Tag	von	bis	Ort	Raum	Seite
SommerUni-Exkursionen (Freitag)						
Exkursion zur Ford-Werke GmbH in Köln: Ingenieurin? Warum nicht?	Fr	07:50	14:30	Fa. Ford, Köln		71
Die Firma Vaillant in Remscheid öffnet ihre Türen- Wir sorgen für ein besseres Klima	Fr	09:00	14:00	Fa. Vaillant, Remscheid		73
Jetzt nicht kneifen! Die Firma KNIPEX stellt sich vor	Fr	09:00	14:00	KNIPEX-Werk, Wuppertal-Cronenberg		74
Blick hinter die Kulissen beim Energieversorger und Mobilitäts- anbieter WSW Wuppertaler Stadtwerke	Fr	09:30	12:00	WSW, Wuppertal-Vohwinkel		75
Architektur trifft Klimaschutz?						
Exkursion Solar Decathlon 21/22 Wuppertal	Fr	09:00	12:00	Mirker Bahnhof, Wuppertal		72

Die SommerUni 2022 wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit unterstützt von:

Stabsstelle für Gleichstellung und Antidiskriminierung
der Stadt Wuppertal

Ansprechpartnerin: Martina Völker (stellv. Stabsstellenleiterin)
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** 2022 ist ein Projekt der Stabsstelle für Gleichstellung und Vielfalt der Bergischen Universität Wuppertal.

Redaktion und Inhalt:

Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck

Redaktionelle Mitarbeit: Rica Schinke und Henriette Frädrieh

Leiterin der Stabsstelle für Gleichstellung und Vielfalt:

Sophie Charlott Ebert, M. Ed.

Layout: Olaf Schettler, design-OS

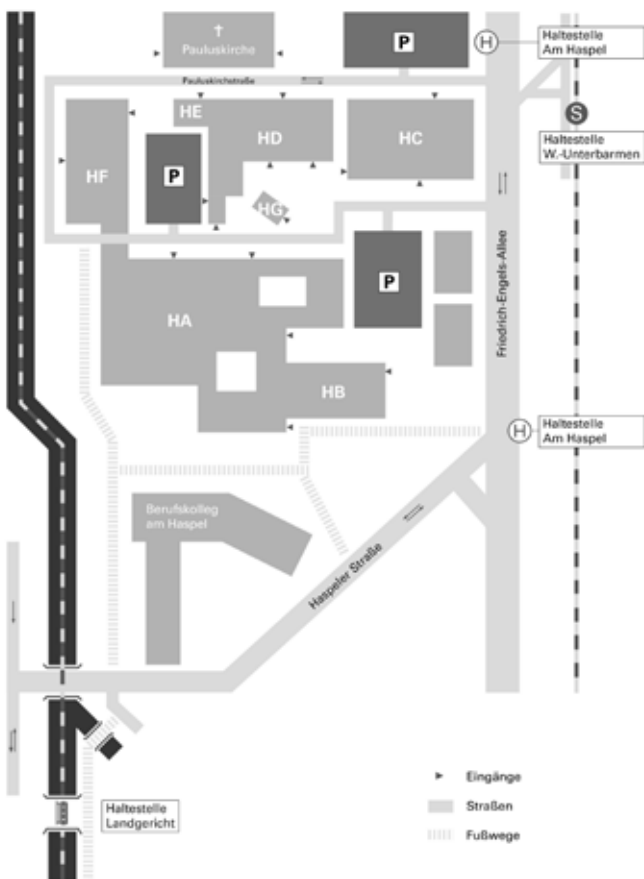
Druck: Druckerei Figge (Auflage 1200 Exemplare)

Stand: März 2022

Alle Angaben nach bestem Wissen, aber ohne Gewähr

Lagepläne

Campus Haspel





SOMMERUNI WUPPERTAL

Bergische Universität Wuppertal

Stabsstelle Gleichstellung und Vielfalt
Dipl.-Päd. Ursula Skraburski-Süsselbeck
Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal
Tel.: 0202 / 439 - 52 55
Fax: 0202 / 439 - 33 17
sommeruni@uni-wuppertal.de
www.sommer.uni-wuppertal.de