



Erstsemester-Information

der
Fachschaft
für
Physik und Astronomie
Ruhr-Universität Bochum

Wintersemester 2024/2025

Übersicht

I	Allgemeines	5
1	Studieneinstieg	8
2	Die ersten Tage an der Uni	9
3	Dein Stundenplan für das erste Semester	12
II	Angebote für dich	13
4	Studienfachberatung	13
5	Helpdesk Mathematik	13
6	Studiennetzwerk	14
7	Beratungsangebote	15
8	Bibliothek	16
III	Tipps und Tricks rund ums Studium	18
9	Leben und Wohnen in Bochum	18



Ersti-Einführung	3
10 Der Weg zur Uni	21
11 Gastronomie	22
12 Sport und Kultur	26
13 Digitales Lernen und Arbeiten	28
14 Angebote der Fachschaft	30
15 Der Studiraum	30
16 Der SÜDPOL	31
IV Allgemeine Infos	32
17 Hochschulpolitik	32
18 jDPG Regionalgruppe	36
19 Uni-ABC	37
20 Studienordnung und Studienpläne	43





Fachschaft für
Physik und Astronomie
Ruhr-Universität Bochum



Allgemeines

Wir sind der Fachschaftsrat für Physik und Astronomie an der Ruhr-Universität Bochum. Wir sind ein Haufen von ziemlich geschädigten Menschen, die von den Mitgliedern der Fachschaft gewählt wurden, um sie in der Fakultät zu vertreten. Unser Anliegen ist es, sich für das Wohl aller Fachschaftsmitglieder einzusetzen und dabei auch etwas Spaß zu haben.

Unser „Hauptquartier“ ist der Fachschaftsraum auf NB 02/174. Hier planen wir Aktionen für die Fachschaft und bewahren Krams auf. Es gibt bequeme Sitzmöglichkeiten und es kann Tee oder Kaffee gekocht werden. Man kann also gerne einfach auf ein Heißgetränk vorbeikommen. Wenn du mal eine Frage oder ein Problem hast, ist das auch eine gute Anlaufstelle, um jemanden zu finden, der dir weiterhelfen kann.



Ruhr-Universität Bochum
Fachschaft für Physik und Astronomie
Raum NB 02/174
Universitätsstraße 150
44801 Bochum

SPRECHZEITEN auf Anfrage
TELEFON +49 (0)234 32-28027
E-MAIL fs-rat@physik.rub.de
WEBSITE <https://fachschaft.physik.rub.de>
INSTAGRAM [fachschaft.physik.rub](https://www.instagram.com/fachschaft.physik.rub)



Hallo liebe Erstis, herzlich willkommen an RUB!

Ich freue mich Euch kennenzulernen und begrüße Euch im Namen der gesamten Fachschaft, von der Ihr nun auch ein Teil seid.



Ab jetzt heißt es Studieren. Ein neues Kapitel in Eurem Leben beginnt. Ihr habt natürlich die beste Wahl getroffen und Euch für das Fach Physik entschieden. Die Physik ist eine faszinierende und spannende Naturwissenschaft, in welcher es auch heute noch viel zu entdecken gibt. Gleichzeitig ist sie aber auch herausfordernd und komplex.

Davon solltet ihr Euch allerdings nicht abschrecken lassen. Denn sowohl der Weg als auch das Ziel lohnt sich allemal. Solltet Ihr Mal Hilfe benötigen, so gibt es hier jede Menge Unterstützung von allen Instanzen.

Hier an der RUB habt Ihr die Möglichkeit die Physik in der vollen Breite kennenzulernen. Sei es die Plasma-, Bio- oder Astrophysik. Hier könnt ihr Atome und ihre Bestandteile erforschen, neue Supraleiter entdecken, entfernte Galaxien beobachten und vieles mehr.

Wir, der Fachschaftsrat, bieten Euch begleitend zum Vorkurs und der O-Woche ein Programm voller Spiel und Spaß! Denn das muss neben der ganzen Lernerei auch sein.

Kommt zu unseren Spieleabenden, Grillveranstaltungen und was wir sonst so noch machen, um Eure Kommilitonen kennenzulernen und Freunde zu finden. Denn die werdet Ihr im Physikstudium brauchen!

Ich wünsche Euch einen angenehmen Start, viel Erfolg im Studium und ein aufregendes erstes Semester!

Euer Fachschaftsratsprecher
Noah

Glück auf!



Liebe Erstsemester,

herzlich willkommen an der Fakultät für Physik und Astronomie. Ich freue mich sehr, dass Sie sich für ein Physikstudium an unserer Fakultät entschieden haben. Die nächsten Jahre an der Uni werden für Sie sicherlich aufregend, anstrengend, lehrreich, faszinierend und manchmal auch frustrierend zugleich. Wir als Fakultät versuchen, Sie dabei bestmöglich zu unterstützen und ein forschungsorientiertes und vielseitiges Bachelor- und Masterprogramm anzubieten. Während des Studiums werden Sie die volle Breite der Physik kennenlernen, von Teilchenphysik und Astronomie bis hin zu Plasma- und Festkörperphysik. Diese Breite zeichnet unsere Fakultät aus und gibt Ihnen viele Möglichkeiten sich zu entfalten.

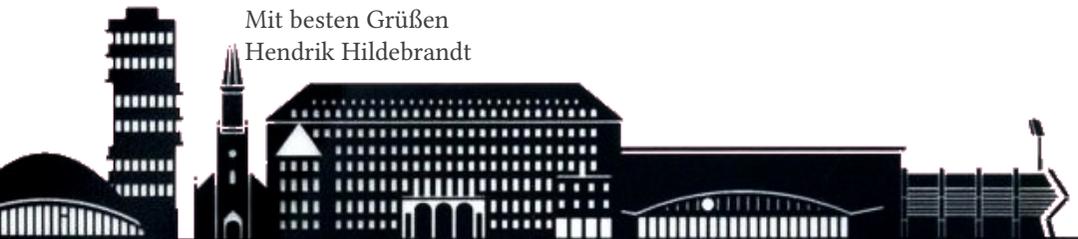


Viele von Ihnen sind wahrscheinlich (hoffentlich!) aus Begeisterung für die Forschung zu dem Entschluss gekommen, Physik zu studieren. Diese intrinsische Motivation charakterisiert seit jeher unsere Studierendenschaft. Neben diesen wichtigen Forschungsinhalten werden Sie aber vor allem auch eine einmalige Methodik kennenlernen, die beispiellos erfolgreich darin ist, unsere Welt zu verstehen. Die quantitative, kritische Herangehensweise ist vielleicht das Wichtigste, was Sie aus dem Physikstudium mitnehmen werden. Sie werden viel Physik lernen, aber vor allem werden Sie lernen, Probleme zu lösen! Diese Fähigkeit zur quantitativen Problemlösung ist es, die Sie höchst attraktiv für den Arbeitsmarkt auch jenseits des rein akademischen Bereichs machen wird.

Natürlich wird der Weg dorthin nicht immer einfach sein. Physik ist - gerade im ersten Semester - ein schwieriges Fach. Lassen Sie sich nicht entmutigen! Wir alle haben die gleichen Schwierigkeiten durch gemacht. Gerade die Bewältigung dieser Hürden und die dadurch erzielte Reifung der Persönlichkeit wird Sie und Ihren Hochschulabschluss später auszeichnen.

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg aber vor allem auch viel Spaß beim Physikstudium in den nächsten Jahren und freue mich darauf, Sie persönlich kennenzulernen.

Mit besten Grüßen
Hendrik Hildebrandt



Studieneinstieg

Du beginnst nun dein Physikstudium – oder du bist auf dem besten Weg dahin. Wir wollen dich bei einem möglichst guten Start ins Studium unterstützen. Daher haben wir während des Vorkurses und in den ersten Semesterwochen eine Menge Aktionen geplant, bei denen du die Uni und deine Kommilitoninnen und Kommilitonen besser kennenlernen kannst. Dabei bereiten wir dich auf das Studium und das Leben an der Uni vor.

Zu den geplanten Aktionen und Aktivitäten zählen eine Rallye, ein Planetariumsbesuch, Grillen, Capture the flag, regelmäßige (thematische) Spieleabende und vieles mehr! Das Programm für den Vorkurs und für die erste Vorlesungswoche findest du online unter:

<https://fachschaft.physik.ruhr-uni-bochum.de/index.php/studieneinstieg/>

Während des Semesters sind regelmäßige Spieleabende geplant und auch weitere Aktionen, wie eine Weihnachtsfeier oder gemeinsame Wanderungen, wobei auch Vorschläge und neue Ideen beim Fachschaftsrat immer willkommen sind. Wenn du also eine Idee hast und vielleicht sogar Lust bei der Umsetzung zu helfen, melde dich gerne bei uns!

Wenn du auch zukünftig up-to-date sein möchtest, was unsere Aktionen und Angebote angeht, dann trage dich am besten in den Newsletter und den Moodle-Kurs der Fachschaft ein. Außerdem haben wir bereits eine Whatsapp-Gruppe für euch eingerichtet, um euch schnellstmöglich zu vernetzen. Hier werden wir während des Vorkurses und dem weiteren Semester Sitzungen und Veranstaltungen ebenfalls ankündigen: <https://chat.whatsapp.com/F1E4UJjb9jKCykaF9jT6v6>



Die ersten Tage an der Uni

Der Vorkurs

Noch bevor dein erstes Semester beginnt, hast du die Möglichkeit an zwei verschiedenen Vorkursen teilzunehmen. Welcher Vorkurs was behandelt und für welchen du dich entscheiden solltest, wird hier erklärt.

Vorkurs der Physik

Die Physikfakultät veranstaltet für **alle** angehenden Physiker einen Vorkurs. Dieser dient dir um dein mathematisches Wissen aus der Schule aufzufrischen und auch einiges Neues zu lernen. Er ist dafür da, um zu Beginn des ersten Semester den Vorlesungen besser folgen zu können und mathematisch gut aufgestellt zu sein. Außerdem lernt ihr schon erste Lernstrategien.

Dazu gibt es einen **Moodle-Kurs**:

Name: Einführung in die Hilfsmittel der mathematischen Hilfsmittel der Physik

Kursnummer: 160081

Passwort: Vorkurs2024

Achtet dabei, dass ihr den Kurs aus dem aktuellen Sommersemester, also So-Se 2024 wählt.

Alle weiteren wichtigen Informationen findest du unter: <https://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/studium/vor-dem-studium/vorkurse/>.

Vorkurs der Mathematik

Die Mathematikfakultät bietet ebenfalls einen Vorkurs an. Dieser ist aber nicht nur für Mathematikstudis gedacht, sondern auch für Physikstudierende im Bachelor of Science. Daher empfiehlt die Fakultät, aber auch die (Physik-)Fachschaft, den Mathevorkurs zu besuchen. Hier lernt ihr auch Mathematik, aber aus sichtweise eines Mathematikers. Das heißt, hier geht es weniger um die Anwendung, sondern um den Aufbau und die Logik. Hier lernt ihr wie ein Mathematiker



„zu sprechen“. Denn die Mathematik ist die Sprache der Physik. Gerade in der theoretischen Physik ist dies von essentieller Bedeutung.

Auch hierzu existiert ein **Moodle-Kurs**. Dem kannst du ohne Passwort beitreten:
Name: Vorkurs für angehende Studierende der Mathematik und Physik
Kursnummer: 150070

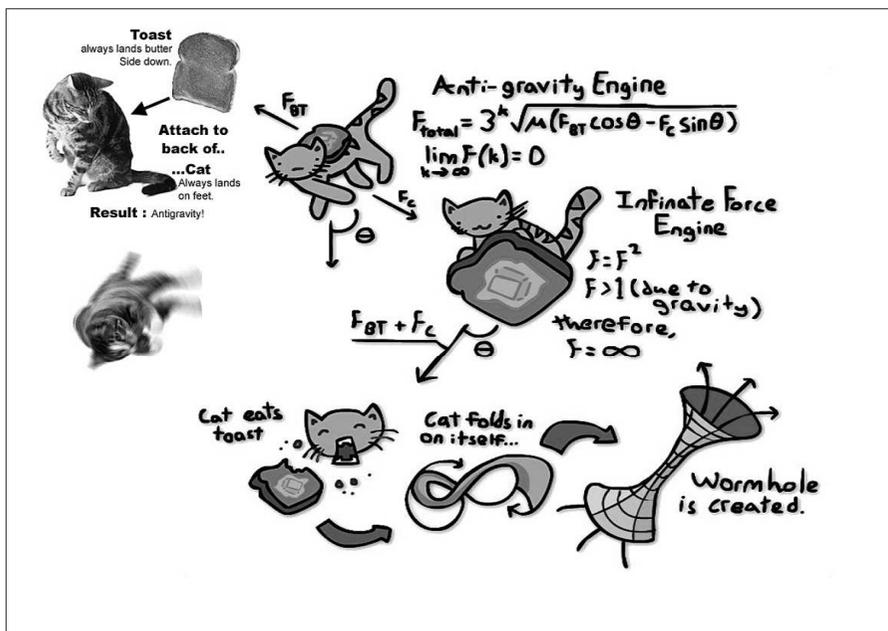
Achtet dabei, dass ihr den Kurs mit der Kennzeichnung „WiSe24/25“ auswählt. Der Mathevorkurs wird für Physikstudis im Bachelor of Arts zwar nicht ausdrücklich empfohlen, jedoch haben auch die Zweifachbachelor die Möglichkeit daran teilzunehmen. Mehr Informationen erhaltet ihr außerdem unter: <https://math.ruhr-uni-bochum.de/studium/studienanfangerinnen/vorkurs/>.

Orientierungswoche und Beginn des ersten Semesters

Die Vorlesungszeit des Wintersemesters startet für Erstsemester am Montag, dem 07. Oktober 2024. An diesem Tag findet um 9³⁰Uhr eine digitale Erstsemesterbegrüßung statt mit einem circa einstündigen Re-Live Video mit unterhaltsamen Informationen rund um die RUB sowie die Stadt Bochum. Weitere Informationen findest du auf der Website der Universität: <https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/erstsemesterbegrueessung>.

In der ersten Vorlesungswoche, auch Orientierungswoche oder O-Woche genannt, beginnen dann die ersten Vorlesungen und es gibt viele weitere Veranstaltungen der Fachschaft und der Fakultät. Das genaue Programm erhaltet ihr vorab per Mail oder ihr findet es auf unserer Website.





Dein Stundenplan für das erste Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	Physik I Lerngruppen	Mathe I Übung	Mathe I (HZO 6a)		Mathe I ZÜ (HZO 7a)
9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Physik I Lerngruppe	Mathe I Übung	Mathe I Übung	Mathe M. (HZO 4a)	Übung
10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Physik I Lerngruppe	Physik I (HNB)	Physik I (HNB)	Mathe Methoden Übung	Physik I (HNB)
11 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Mathe I Lerngr.	Mathe I Übung	Physik I ZÜ (HNB)	Mathe Methoden Übung	
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Mathe I Lerngr.	Mathe I Übung			
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Mathe I Übung				
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰					
15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰					

Hinweis: Im Zwei-Fach-Bachelor-Studiengang sind die Vorlesung *Mathe I* sowie die zugehörige (Zentral-)Übung optional.

Deine Dozenten

PHYSIK I Prof. Dr. Miriam Fritsch
 MATHE METHODEN Dr. Horst Fichtner
 MATHE I Dr. Jörg Härterich

Legende

dunkelgrau Vorlesungen
 hellgrau Übungen und Lerngruppen

Du wählst zu jeder Vorlesung jeweils eine Übung zuzgl. der Zentralübung (ZÜ).



Angebote für dich

Studienfachberatung

Die Studienfachberatung unterstützt dich und ist dein Ansprechpartner bei Fragen zum Studiengang und zu Auslandssemestern, insbesondere aber auch bei Problemen im Studium und Abbruchgedanken. Relevant für dich sind Herr Meyer, welcher für den Bachelor of Arts und den Bachelor of Science zuständig ist, sowie Herr Seiter, welcher die Beratung für den Bereich Lehramt übernimmt.

Dr. Dirk Meyer
Bachelor Physik
NB 04/595
dmeyer@physik.rub.de

Dr. Marco Seiter
Bachelor und Master Lehramt
NB 3/127
studienberatung-lehramt@physik.rub.de

Dr. Ivonne Möller
Master of Science Physik
NB 02/169
moeller@physik.rub.de

Dr. Florian Feldbauer
Master of Science Medizinphysik
NB 2/134
florian.feldbauer@rub.de

Helpdesk Mathematik

Der Helpdesk Mathematik ist eine Anlaufstelle der Fakultät für Mathematik für alle fachfremden Studierenden (u.a. Physikstudierende) für fachliche Fragen zu Vorlesungen oder Übungsaufgaben. Der Helpdesk bietet auch hinaus Kurse an, in denen grundlegende mathematische Kenntnisse eingeübt werden können.

Achte bei deinem Besuch darauf, dass du geeignete Ansprechpartner deines Moduls findest. Weitere Informationen und wer, wann, wo zu finden ist, gibt es online unter <https://math.ruhr-uni-bochum.de/fakultaet/servicezentrum/szma/fuer-studierende/helpdesk/>.



Studiennetzwerk

Das Studiennetzwerk ist ein Programm der Fakultät, welches Studierende in möglichst allen Belangen während der Studieneingangsphase unterstützen soll. Dabei stehen studentische Scouts den Studierenden fachlich, organisatorisch sowie persönlich zur Seite.



Die Scouts sind Studierende aus höheren Semestern, die schon seit jeher Spaß daran haben, unseren Kommilitonen zu helfen. Die aktuellen Scouts sind Leon, Moritz, Amanda, Jonas und Cederik (v.l.n.r., siehe Foto).

Das Angebot des Studiennetzwerks beinhaltet tägliche Sprechstunden im Studiraum (NB 03 Süd), themenspezifische Workshops sowie Besuche in den Lerngruppen zu den Vorlesungen Physik und Mathematische Methoden. Du erreichst das Studiennetzwerk auch per Mail unter studiennetzwerk@physik.rub.de.

Die fachliche Unterstützung richtet sich insbesondere an Studierende, die an den physikalischen Grundvorlesungen (EP I-III, TP I-III sowie MM I-II) teilnehmen, womit auch genau du als Erstsemester gemeint bist. Die Workshops werden jeweils zu Themen, welche für die Studierenden konkret relevant sind, nach Bedarf angeboten.

Mehr Informationen zum Studiennetzwerk findest du auf der Website: <https://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/studium/im-studium/studiennetzwerk>. Aktuelle Informationen zu ihren Projekten gibt es über den [Moodle-Kurs des Studiennetzwerks](#).



Beratungsangebote

Zentrale Studienberatung

Die Zentrale Studienberatung (**ZSB**) ist die erste Anlaufstelle für jegliche nicht fachliche Beratung. Sie deckt viele verschiedene Bereiche ab und berät unabhängig und vertraulich bei allen Anliegen, die dein Studium betreffen. Egal ob du Zweifel an deiner Studienwahl hast und nicht weiter weißt, oder ob persönliche Probleme dein Studium beeinträchtigen – die ZSB ist die richtige Ansprechpartnerin. Die Beratung ist selbstverständlich kostenlos.

Beratungsangebote durch den AstA

SOZIALBERATUNG für alle sozialen Angelegenheiten z.B. Studienfinanzierung.

BAFÖG BERATUNG für eine unabhängige Beratung zum BAföG.

RECHTSBERATUNG für Erstberatungen zu juristischen Fragestellungen.

BERATUNG FÜR STUDIERENDE MIT KIND für alles was dazugehört.

Details zu diesen und weiteren Angeboten finden sich auf der Website des AstA: <https://asta-bochum.de>.

Zudem bietet der AstA über die autonomen Referate auch weitere Beratungen an, bspw. eine Beratung für behinderte und chronisch kranke Studierende.

Psychologische Studienberatung

Die psychologische Studienberatung bietet Einzelgespräche, offene Sprechstunden oder Coachings zu allen persönlichen Anliegen, die dich oder dein Studium gefährden. Sie unterstützt dich in schwierigen Beratungssituationen und persönlichen Krisenfällen. Alle Angebote unterliegen der therapeutischen Schweigepflicht. Die psychologische Studienberatung ersetzt jedoch keine ambulante Psychotherapie zur Behandlung von psychischen Problemen mit Krankheitswert.



Bibliothek

Universitätsbibliothek

Die Universitätsbibliothek (UB) ist das große Gebäude an dem du fast zwangsläufig jeden Tag vorbei läufst. Der große, spiegelverkehrte Schriftzug ist auch fast nicht zu übersehen und die einzelnen Buchstaben leuchten sogar abwechselnd im Dunkeln. Falls jemand daraus eine Nachricht entziffern kann, gebt unbedingt Bescheid, bisher ist es niemandem gelungen. Der Bestand der UB umfasst über 4,2 Millionen Monographien (eigenständige Bücher) und über 6.000 Zeitschriften. Zudem ist das Online-Angebot riesig und beinhaltet auch zahlreiche physikalische Fachbücher. Eine Anleitung wie man außerhalb des Campus auf E-Books zugreifen findest du [online](#).

Die UB ist der ultimative Hotspot für den akademischen Austausch. An keinem anderen Ort mit Ausnahme der Mensa treffen so viele verschiedene Studiengänge aufeinander. Sie ist vor allem auch ein beliebter Ort, um in Ruhe vor Klausuren lernen zu können. Es gibt sogar Gruppenarbeitsräume, wenn ihr gemeinsam mit Freunden lernen möchtet. Standardmäßig sind jedoch reichlich einzelne Sitzplätze bzw. Reihen von Arbeitsplätzen inklusive Steckdosen und häufig auch mit LAN-Anschluss über alle Bereiche der Bibliothek verteilt.



Im Normalbetrieb war es bis vor Corona untersagt, einen Rucksack mit in die Bibliothek zu nehmen und Taschen mussten im unteren Bereich der UB in Schließfächern eingeschlossen werden. Diese Regelung sind inzwischen dauerhaft aufgehoben, jedoch könnt ihr, sofern ihr mal eure Tasche loswerden wollt, diese mit einem 2-Euro-Stück einschließen (Das Geld gibt es danach natürlich wieder).

Hinweis: Zwar ist es nicht verboten, in der UB zu trinken, jedoch müsst ihr euch in der Hinsicht auf Wasser beschränken, da alle anderen Getränke untersagt sind. Das Essen ist innerhalb der Räumlichkeiten der UB komplett verboten.



Fakultätsbibliothek

Die Fakultätsbibliothek kooperiert zwar mit der UB, ist aber eigenständig. Auf diese Unterscheidung wird von Seiten der Angestellten sehr viel Wert gelegt. Wie der Name schon vermuten lässt, gibt es in dieser Bibliothek in erster Linie physikalische Fachliteratur für Forschung, Lehre und Studium.

Die Bibliothek ist eine Präsenzbibliothek, d.h. der Großteil der Bestände ist nur kurzzeitig oder gar nicht ausleihbar und wer mit den entsprechenden Büchern arbeiten will, muss das vor Ort tun. Für die kurzzeitig ausleihbaren Bestände ist in der Regel eine Ausleihe von mindestens zwei Wochen möglich. Bücher der **Lehrbuchlangzeitleihe** und der **Praktikumsbibliothek** können jedoch für das ganze Semester entliehen werden. Dazu gehören Bücher, wie der Tipler, die euch als Standardwerke durch die ersten Semester begleiten werden.

Schließlich gibt es dort auch einige Einzelarbeitsplätze zur stillen Arbeit und einen Gruppenarbeitsplatz, an welchem in moderater Lautstärke zusammen gearbeitet werden kann.

Verbundbibliothek IB

Im Gebäude IB befindet sich die Fachbibliothek für die Fachrichtungen Geographie, Geologie, Mathematik, Psychologie, wo sich gerade im Hinblick auf die Mathematikmodule viele hilfreiche Literatur findet. Jacken und Taschen müssen in Schließfächer vor die Bibliothek eingeschlossen werden, für welche eine 2-Euro-Münze benötigt wird. Zudem gibt es fünf Gruppenarbeitsräume, welche jedoch leider nicht gebucht werden können. In Lernpausen lädt die IB-Cafeteria schräg gegenüber der Bibliothek zum Verweilen ein.



Tipps und Tricks rund ums Studium

Leben und Wohnen in Bochum

Bochum

Bochum ist kulturell bestens ausgestattet: Niveauvoll geht's im *Schauspielhaus* zu, wo alle Studierenden der RUB sogar kostenlose Eintrittskarten bekommen können. Studierende der Physik kommen zudem um einen Besuch im *Zeiss Planetarium* nicht herum, dessen Leiterin auch Professorin an unserer Fakultät ist. Nicht wegzudenken aus Bochum ist das *Bermudazeck* nahe der Innenstadt. Dort finden sich neben zahlreichen Kneipen und Restaurants auch mehrere Kinos. Die Prägung durch Industrie und Bergbau zeigt sich im ganzen Ruhrgebiet durch die *Industriekultur*. Alte Werkshallen und Zechen werden zu verrückt beleuchteten Kulturstätten. Auch ein Besuch im *Bergbau-Museum* lohnt. Hier kannst du hinab in den Stollen fahren und hoch hinaus auf den Förderturm.



Grüne Ecken

Wer sich zwischen den Vorlesungen ein bisschen Natur gönnen möchte, hat unter anderem folgende Möglichkeiten:

- Im *Botanischen Garten* direkt hinter der RUB kannst du zwischen südamerikanischer Stechpalme und chinesischem Garten entspannen.

ÖFFNUNGSZEITEN April bis Oktober, 9⁰⁰ – 18⁰⁰ Uhr
November bis März, 9⁰⁰ – 16⁰⁰ Uhr



- Am *Kemnader Stausee* kannst du Boot fahren, auf der Wiese liegen, skaten und Eis essen. Nimm den Bus oder lauf eben hinter der Uni runter – und schon bist du in Bochums Naherholungsgebiet.
- Der *Bochumer Stadtpark*, umschlossen von Bochums teuersten Wohnvierteln und direkt neben dem Planetarium und Tierpark, lockt dich mit Minigolf, Spielplatz, Tretbootfahren (auf einem viel zu kleinen Tümpel) und Rosengarten. Decke einpacken und ab ins Grüne!
- Der *Westpark* vereint Industrieruinen und Natur zu einem Gesamtkunstwerk, das man gesehen haben sollte.

Unileben

Die Bochumer Uni wurde in den 60er Jahren gegründet und gebaut. Drumherum hat sich im Süden Bochums ein ganz eigenes charmantes Unileben entwickelt.

- Nördlich der RUB befindet sich das *Unicenter*. Hier finden Studierende alles, was so tagtäglich gebraucht wird: Bücher, Lebensmittel, Fast Food, Copy-Shops, Geldautomaten und einiges mehr.
- Direkt neben dem Unicenter können Sportbegeisterte ein paar 50m-Bahnen im als *Uni-Bad* bezeichneten Hallenbad Querenburg ziehen. Der Eintritt für Studierende unter 29 Jahren kostet 3 €. Ältere Studenten zahlen den vollen Preis von 5 €. Warum die mehr zahlen? Keine Ahnung.
- Um die Uni herum hat das eine oder andere Wohnheim eine Heimbar eröffnet: Das *U71* an der Markstraße bietet bspw. regelmäßige Cocktailabende und einen Billardtisch.
- Auch kommerzielle Kneipen gibt es in Uni-Nähe: Im *Filou* gibt's bspw. Leckeres zu kleinen Preisen und eine nette, alternative Uniatsmosphäre.



Was man sonst noch über die RUB wissen sollte? Sie ist eine Campus-Uni, das heißt, du findest alle Fakultäten und alles Andere, was so zur Uni gehört, auf dem ca. 4,5 km² Campus-Gelände. Außerdem kann man fast jede mögliche oder unmögliche Fächerkombination an 20 Fakultäten studieren. Über 40.000 Studis wälzen sich durch die Gänge und Hörsäle.

Besonders bemerkenswert: Der Architekt

...sieht die Universität als einen „Hafen im Meer des Wissens“. Die Gebäude selbst symbolisieren Schiffe, die an ihren Zugängen „angelegt“ haben, das Dach des Audimax erinnert an eine Muschel. Dazu passend wurde auch Anfang der 1990er die Station *Ruhr-Universität* der Stadtbahnlinie U35 gestaltet, deren Dach Wellen darstellen soll.

Jedenfalls hält sich dieser Mythos schon seit Jahren, wenn nicht sogar Jahrzehnten an der Universität. Fakt ist jedenfalls, dass sich diese Metaphorik erst lange nach der Fertigstellung der Gebäude ausgedacht wurde und niemand die Uni so geplant hat. Hier stand Pragmatismus im Vordergrund.

Wohnheime

Wenn du nicht aus Bochum oder Umgebung kommst, bietet es sich an, in die Nähe der Uni zu ziehen. Eine praktische und auch recht günstige Möglichkeit bieten hier die Wohnheime. Ein Großteil davon wird vom Akademischen Förderungswerk (AkaFö) betrieben, es gibt aber auch private Wohnheime.

Das Angebot des AkaFö kannst du unter <http://www.akafoe.de/wohnen/> einsehen. Dort findet man Zimmer in WGs, Einzelzimmern und Appartements, manche vollständig möbliert und manche unmöbliert. Warmmieten (inkl. Internetanschluss) liegen bei den AkaFö Wohnheimen stets unter 400 € pro Monat bei Zimmergrößen von meist rund 20 m² bis 25 m².



Der Weg zur Uni Semesterticket

Durch deinen Sozialbeitrag erhältst du das Deutschland-Semesterticket. Damit kannst du in Bochum, aber auch in ganz Deutschland alle Linien des Regional- sowie des öffentlichen Nahverkehrs nutzen.

Dieses Ticket erhältst du immer automatisch durch Überweisung des Sozialbeitrags und es gilt für ein Semesterticket. Du findest es unter <https://abo.ride-ticketing.de/app/login?partnerId=61b1cbf4604e623aef325ef0e4226cea>. Auf der Seite kriegst du ebenfalls die Möglichkeit das Ticket in deiner Wallet abzuspeichern.

Dieses Ticket ist ein Online-Ticket, das heißt es gibt keine Karte und du kannst es auch nicht ausdrucken. Du musst es über dein Handy vorzeigen. Also denk immer daran, dass du dafür genügend Akku hast. Außerdem musst du bei einer Fahrkartenkontrolle meist dein Studiausweis vorzeigen. Solltest du den mal vergessen haben, so wird häufig auch deine Immatrikulationsbescheinigung als Alternative akzeptiert. Denk also immer auch daran!

Weitere Informationen zum Deutschland-Semesterticket erhältst du unter <https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/deutschland-semesterticket#konditionen>.

metropolradruhr

An vielen verschiedenen Stellen (z. B. vor dem HZO, vor der Mensa usw.) sind Fahrrad-Stationen zu finden. Außerdem gibt es diese Stationen im Unicenter, in der Innenstadt (z. B. am Hauptbahnhof) und im Rest des Ruhrgebiets.

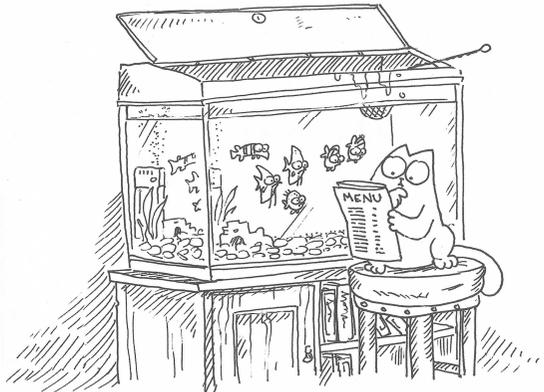
Studierende können die Fahrräder fast kostenfrei nutzen. Für 60 Minuten könnt ihr ein Fahrrad kostenlos ausleihen (und so oft ihr wollt!). Unter <https://asta-bochum.de/metropolradruhr/> gibt es Informationen zur Registrierung.



Gastronomie

An der Uni stehen dir eine Vielzahl von gastronomischen Einrichtungen zur Auswahl, deren Angebote alle Geschmäcker und Vorlieben abdecken (sollten). In Tabelle 1 sind die gastronomischen Angebote, die vom Akademischen Förderwerk (AkaFö) betrieben werden, aufgeführt. Der erste und größte Anlaufpunkt für ein warmes Mittagessen ist unsere Mensa. Hier gibt es mehrere Menüs (natürlich auch vegetarische), Komponentenessen, eine oder manchmal auch zwei Nudeltheken, eine Kartoffeltheke, täglich wechselnde Aktionsgerichte, Nachtisch und eine große Auswahl an Salat, außerdem Getränke zum Selbstzapfen oder in Flaschen. Die Preise schwanken zwischen 1 € für ein Glas Limo und moderaten 5-7 € für ein recht ausgewogenes Menü mit Hauptspeise, Beilage und Getränk (der aktuelle Speiseplan kann im Internet oder über die App des AstA abgerufen werden).

Es gibt übrigens die Tradition, dass sich Physiker in der Mensa zwecks Gemeinschaftssinn immer „unten links“ hinsetzen, also zur N-Reihe hin ganz unten. Aber das ist natürlich nur so eine Idee, damit man sich nicht immer sucht, oder auch Gesellschaft findet, wenn man mal allein in die Mensa geht.



Im G-Bereich des Campus gibt es das Q-West, eine Art „gehobene“ Mensa. Das Essen ist hier etwas besser und es wird euch das Essen quasi vor euren Augen gekocht. Daher ist das Q-West auch etwas teurer (etwa 1-2 Euro mehr als in der Mensa), bietet aber dennoch erträgliche Preise, vorausgesetzt ihr besucht es zu den regulären Essenszeiten zwischen 11³⁰ Uhr und 14³⁰ Uhr. Während dieser Zeit könnt ihr nur mit eurem Studierendenausweis bezahlen! Nachmittags könnt ihr hier Kaffee trinken und Abends zu Restaurant-Preisen à la carte Essen gehen.

Wenn es mal nur eine Kleinigkeit sein soll, oder schnell gehen muss, gibt es noch die Cafeterien in den Gebäuden NC, MA, IB und ID, sowie in allen G-Gebäuden. Hier gibt es eine große Auswahl an Brötchen, Snacks, Obst, Kuchen, Süßigkeiten und Getränken. In der NC-Cafeteria (und GA, GB, ID) gibt es sogar ein warmes Mittagessen, den Henkelmann. Da ist jeden Tag etwas anderes drin und er kostet auch nur 3,51 € (Wir wissen auch nicht, was der eine Cent da macht). Zusätzlich hält die NC-Cafeteria für euch auch noch Currywurst und Pommes (Mo, Mi, Fr) oder eine Dönerbox (Di, Do) im Angebot.

Seit zwei Jahren gibt es in der Ebene oberhalb der Mensa die „Rote Bete“, eine vegane Mensa mit gemütlichem Ambiente und der Möglichkeit bei gutem Wetter auch draußen auf der Terrasse zu sitzen. Hier zahlt ihr für die Größe eures Tellers und nicht, was darauf ist! Vorteilhaft ist, dass man sich sein Essen in der Roten Bete holen und dann mit dem Fahrstuhl in den Essbereich der Mensa nehmen kann, sollte es mal oben zu voll sein oder unten die auf einen Kommilitonen warten. Auf der gleichen Etage, auf der sich auch die Rote Bete befindet, gibt es in der Kaffeebar im Sommer übrigens Eis!

Tagesaktuelle Speisepläne mit Wochenvorschau aller Anlaufstellen findet ihr unter <https://www.akafoe.de/gastronomie/speiseplaene-der-mensen>.

Die Bezahlung ist ausschließlich kontaktlos möglich, wahlweise mit einer EC-Karte oder eurem Studierendenausweis. Hierfür musst du deinen Studierendenausweis aufladen, dies ist per EC-Karte an Terminals im Bistro oder Q-West oder direkt an der Mensa-Kasse möglich, das freundliche Personal hilft euch gerne!



Bezeichnung	Angebot	Ort
Mensa	Mittagessen	mittig am Südenende der Uni, Eingänge auf 02 und 03
Rote Bete	veganes Mittagessen	über der Mensa auf 02
Cafébar	Frühstück, Snacks und Getränke	vor der Rote Bete
Cafeterien	Snacks, Henkelmann	im NC, in diversen Gebäu- den der anderen Reihen, und im SSC
Q-West	Frühstück, Mittagessen, Kaffee, Cocktails und Ku- chen sowie Abendessen	bei der großen Wiese auf der G-Seite
Edwards	Kaffee und Snacks	im Eingangsbereich der Uni- bibliothek
Beckmanns Hof	Mittagessen	am Botanischen Garten

TABELLE 1: Gastronomische Angebote.



Zeiten	Hinweise
11 ⁰⁰ – 14 ³⁰ Uhr	Physiker sitzen traditionell unten links
11 ⁰⁰ – 14 ³⁰ Uhr	Essen aus der Roten Beete darf auch unten in der Mensa verspeist werden
9 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ Uhr	
8 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰ Uhr	halbe Stunde vor Schluss Verderbliches zum halben Preis
9 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰ Uhr	mittags gehobener Mensabetrieb und Zahlung nur mit Studi-Ausweis, ansonsten normale Restaurantbetrieb mit Bedienung
9 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ Uhr	die beste heiße Schokolade in Bochum
11 ³⁰ – 14 ⁰⁰ Uhr	teureres und extravaganteres Essen. Auch private Feiern möglich.

TABELLE 1: Gastronomische Angebote (Fortsetzung).



Sport und Kultur

An der Uni gibt es ein großes Angebot an Sport und Kultur, das so vielfältig ist, dass wir dir hier nur einen kleinen Überblick geben.

HOCHSCHULSPORT Der größte sportliche Anbieter ist der Hochschulsport. Die angebotenen Sportarten reichen von Yoga und allen möglichen Mannschaftssportarten bis hin zu Quidditch. Ein paar Kurse sind kostenlos, die meisten kosten aber einmalig 10 € pro Quartal und aufwärts. Außerdem muss man sich oft beeilen, da beliebte Kurse schnell ausgebucht sind. Die Buchung erfolgt online und beginnt in der Regel am Mittwoch vor Vorlesungsbeginn. Weitere Plätze werden meist eine Woche später freigeschaltet, damit auch Erstsemestler noch eine Chance auf einen Platz haben. Unter <https://hochschulsport-bochum.ruhr-uni-bochum.de/de> findest du das Angebot des Hochschulsports.

BOSKOP-KURSE Das BOSKOP-Kulturbüro ist eine Einrichtung des AkaFös. Dort wird jedes Semester ein Programm aus Kursen und Workshops angeboten. Auch hier gibt es Sportkurse (z. B. Tanzkurse) sowie viele verschiedene Workshops (z.B. zu Kunst, Musik und Film). Das Programm findest du unter <https://www.akafoe.de/kultur/kurse-und-workshops/>.

MUSISCHES ZENTRUM Das Musische Zentrum findest du von der U-Bahn kommend nach der Unibrücke direkt rechts. Dort kannst du im Chor singen, im Orchester oder Theater spielen, sowie Kunst- und Fotografie-Kurse belegen. Mehr Infos gibt es unter <https://www.ruhr-uni-bochum.de/mz/>.



PEER QUARTIER Ehemalig OASE („Ort für Austausch, Studium und Entwicklung“). Dort werden ebenfalls Kurse angeboten zu den Themen Entspannung und Gesundheit sowie Kreativität und Kultur. Außerdem werden hier diverse Selbsthilfegruppen angeboten. Informationen dazu gibt es unter <https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/wege-zum-peer-quartier>.

ASTA-TANZKREIS Der AStA bietet für alle Tanz-Interessierten Tanzkurse für Anfänger bis Fortgeschrittene an. Alle Tanzkurse finden direkt an der Uni im AusländerInnenzentrum (AZ) statt, welches sich im hinteren Bereich des Kultur-Cafés befindet. Nähere Infos findest du unter <https://asta-bochum.de/tanzkreis/>.

KULTUR-CAFÉ Neben der Verpflegung von hungrigen (meist eher durstigen) Studenten bietet das Kultur-Café mit dem angeschlossenen AusländerInnenzentrum (AZ) auch für kulturelle Veranstaltungen und Partys Raum. Hier gibt es beispielsweise Musik-Sessions und Fachschaftspartys. Die Veranstaltungen werden auf den Internetseiten vom AStA und AkaFö angekündigt und du kannst die Flyer in der Mensa nicht übersehen. Wann welche Fachschaftsparty ist (wenn wieder welche stattfinden), entnimmst du am besten den Plakaten überall in der Uni oder ebenfalls den zahlreichen Flyern in der Mensa; alternativ guck einfach mal auf der Website nach <https://kulturcafe.asta-bochum.de/>.



Digitales Lernen und Arbeiten

Neben Hilfsangeboten und Möglichkeiten des gemeinsamen Lernens in Präsenz, gibt es auch digitale Möglichkeiten, um das Gelernte zu vertiefen oder zu wiederholen sowie in einem digitalen Meetingroom gemeinsam zu lernen.

YouTube

Hier ist eine kleine, auf jeden Fall unvollständige Auswahl, die sich mehr oder weniger ernsthaft mit Physik, Mathematik und allen möglichen verwandten Themen beschäftigen (die meisten Kanäle sind auf Englisch):

3BLUE1BROWN Mathe-YouTuber, der vorallem die Ideen hinter den mathematischen Konzepten diskutiert; extrem gute Visualisierung.

FLAMMABLEMATHS Mathe-YouTuber, breiter Content, der aber immer irgendwie, irgendwas mit Mathe zu tun hat, löst diverse Integrale.

MATHOLOGER Mathe-YouTube-Kanal, der mathematische Konzepte einfach und gut visulaisiert erklärt.

MINUTEPHYSICS Physik-YouTuber, erklärt diverse Konzepte für ein eher breiteres Publikum.

MIT OPEN COURSEWARE Offizieller YouTube-Kanal des MIT, man findet dort alle möglichen Vorlesungen online und in voller Länge.

NUMBERPHILE Mathe-YouTube-Kanal, diverse Mathematiker erzählen zu diversen Mathe-Themen Dinge.

MATHEPETER Matheklausuren und Erklärungen, insbesondere in den ersten beiden Semestern nützlich.

JÖRN LOVISCACH Großer Überblick über verschiedene Themen wie Programmierung, Mathe uvm. gut und verständlich erklärt.



Onlineplattformen

MOODLE Moodle ist die Lernplattform der RUB und wird von vielen Dozenten für das Management von Kursen verwendet. Am Anfang jeder Veranstaltung wird der Dozent sagen, wo ihr die wichtigen Infos bekommt. Zugang gibt's mit deiner LoginID auf <https://moodle.ruhr-uni-bochum.de/>.

ZOOM Programm für Online-Konferenzen, bekannt geworden durch diverse Sicherheitslücken; keine Anmeldung zum Beitritt erforderlich. Über die RUB hast du bereits einen Zoom-Account, welchen du mit deiner LoginID unter <https://ruhr-uni-bochum.zoom.us/join> abrufen kannst.

SCIEBO Campus-Cloud verschiedener Hochschulen, Speicherung der Daten auf Servern in NRW. Du hast 30 GB frei verfügbaren Speicherplatz für deine Dateien und kannst diese auch mit anderen Studierenden teilen. Anmelden kannst du dich unter <https://sns-sp.sciebo.de/secure/de.php>.

JITSI MEET Ebenfalls ein Online Konferenzraum, hier kann jeder einen Raum erstellen; keine Anmeldung erforderlich. Ein Meeting starten kannst du bspw. unter <https://meet.jit.si/>. Einziger Haken des Programms: Es wird instabil bei hohen Teilnehmerzahlen.

RUB-MATRIX Online-System für textbasierte Kommunikation, das u. a. von der Ruhr-Universität eingesetzt wird; hier werden auch Sprechstunden abgehalten. Das System gibt es als App, aber auch als Webversion. Hier erfährst du mehr: <https://www.it-services.ruhr-uni-bochum.de/services/issi/element.html.de>.



Angebote der Fachschaft

Moodle-Kurs

In unserem **Moodle-Kurs** hast du Zugriff auf Informationen zum Studium und eine breite Sammlung an Lehrmaterialien, wie z.B. Altprotokolle oder Altklausuren zu sämtlichen Modulen. In diesen Kurs kannst du dich erst nach deiner Immatrikulation – also insbesondere nachdem du deinen offiziellen RUB-Account erhalten hast – einschreiben. Um vollen Zugriff zu erlangen musst du aus datenschutzrechtlichen Gründen das Formular einsenden, welches im öffentlichen Teil des Kurses zu finden ist.

Discord-Server

Der Discord-Server der Fachschaft bietet dir die Möglichkeit, dich mit angehenden Mitstudierenden zu vernetzen und gemeinsam digital zu lernen.

Wenn du dir einen Discord-Account eingerichtet hast, erreichst du den Server über den folgenden Link: <https://discord.gg/UMdCMSU>.

Der Studiraum

Als Fachschaft verfügen wir über einen Studiraum auf NB 03 Süd. Dieser Raum stellt einen Ort dar, um sich mit Mitstudierenden zu treffen und gemeinsam zu lernen und zu arbeiten. Dort befinden sich ausreichend Tische, Stühle und Whiteboards(!), sodass man gemeinsam an der Tafel arbeiten kann. Die Scouts des Studiennetzwerks halten im Studiraum ihre Sprechstunde, sodass man sich bei Problemen oder allgemeinen Fragen zu den Vorlesungen einfach an diese wenden kann.

Darüber hinaus ist der Studiraum der Hotspot für soziale Interaktion an der Fakultät. Regelmäßig finden dort Fachschaftsaktionen wie Spieleabende, Grillpartys oder die Weihnachtsfeiern statt. Und nicht allzu selten finden sich dort ein paar motivierte Studierende für eine Runde Doppelkopf. Alternativ steht euch darüber hinaus der Studiraum 2.0 auf NB 1/166 auf dem Parallelfur zur Fakultätsbibliothek zur Verfügung. Hier geht es etwas ruhiger zu.



Der SÜDPOL

ist näher, als du glaubst. . .



NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN

- Individuelles Arbeiten mit eigenem Account (Internet-Zugang, Einrichtung eigener Websites, Zugriff auf den Drucker)
- Programmpakete (Computeralgebra, Textverarbeitung, Grafik)
- Computerbezogene Lehrveranstaltungen

WO IST DER SÜDPOL AN DER RUB? Im Raum NB 7/74. Dort stehen 18 Computerarbeitsplätze (Betriebssystem Linux) zur Verfügung. Es gibt zudem weitere 8 PCs gleicher Konfiguration in der Fakultätsbibliothek in NB 1/128.

ÖFFNUNGSZEITEN Der SÜDPOL ist Montags bis Freitags in der Zeit 8⁰⁰ – 18⁰⁰ Uhr geöffnet und steht für computerbezogene Lehrveranstaltungen und individuelles Arbeiten zur Verfügung.

ANSPRECHPARTNER

E-MAIL suedpol@physik.rub.de

WEBSITE <https://suedpol.physik.rub.de/>

LOGINS Anmeldungen in NB 7/56 oder über das Tutorium



Allgemeine Infos Hochschulpolitik

Das nachfolgende Organigramm skizziert die Beziehungen einiger Gremien der Universität. Die wichtigsten Gremien sind zudem im Folgenden erklärt. Für eine Übersicht der Gremien der Fakultät und der aktuellen Besetzung seitens der Studierenden, besuche gerne unsere Website: <https://fachschaft.physik.ruhr-uni-bochum.de/index.php/fachschaftsrat/gremien/>.

Fakultät

Die interessanteste Unterseinheit der Universität ist die Fakultät. Oberstes Gremium der Fakultät ist der Fakultätsrat, welcher auch ein Dekanat wählt, welches wiederum die laufenden Geschäfte der Fakultät führt.

FAKULTÄTSRAT Im Fakultätsrat kommen Vertreter der vier Statusgruppen – Professoren (8 Mitglieder), Studierende (3), Angestellte aus Technik und Verwaltung (2) sowie wissenschaftliches Personal (2) – zusammen. Gemeinsam entscheiden sie über die Angelegenheiten der Fakultät und wählen insbesondere auch das Dekanat. Zum Fakultätsrat kann jeder kandidieren, der in dem jeweiligen Bereich studiert bzw. arbeitet.

DEKANAT Das Dekanat, bestehend aus einem Dekan und seinen Stellvertretern (Prodekan & Studiendekan) führt im Wesentlichen die Geschäfte der Fakultät gemäß den Richtlinien des Fakultätsrates. Der Studiendekan kümmert sich dabei insbesondere um die Lehre der Fakultät.

WEITERE GREMIIEN Es gibt noch viele weitere Gremien, wie den Studienbeirat – zur Hälfte mit Studierenden besetzt –, der in allen Angelegenheiten des Studiums berät und z. T. mitentscheidet oder den Qualitätsverbesserungsausschuss.



Studierendenschaft

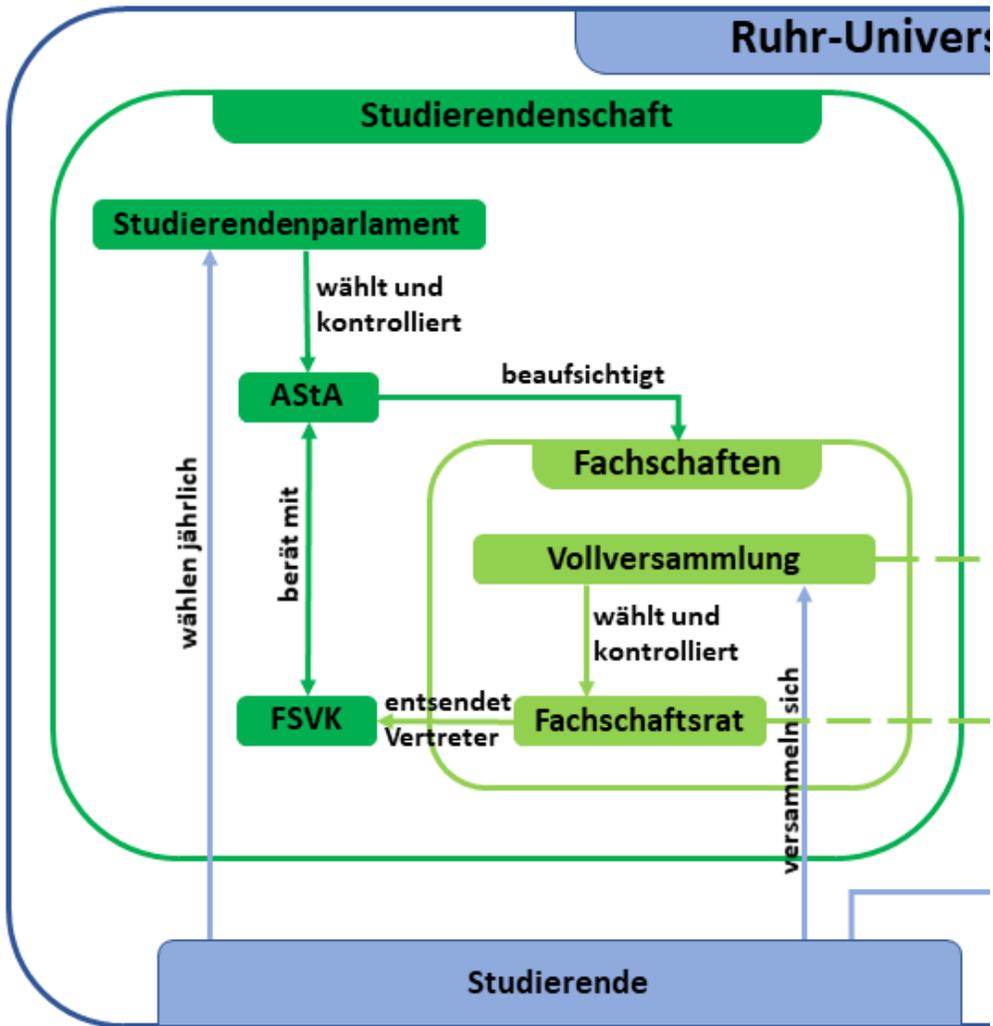
Die Studierendenschaft gliedert sich in das Studierendenparlament (StuPa) und den Allgemeinen Studierendenausschuss (AstA) einerseits, und die Fachschaften, welche den Fachbereichen bzw. den Fakultäten zugeordnet sind andererseits. Die Mitglieder der Fachschaften kommen regelmäßig auf einer Vollversammlung (VV) zusammen und wählen den Fachschaftsrat (FSR).

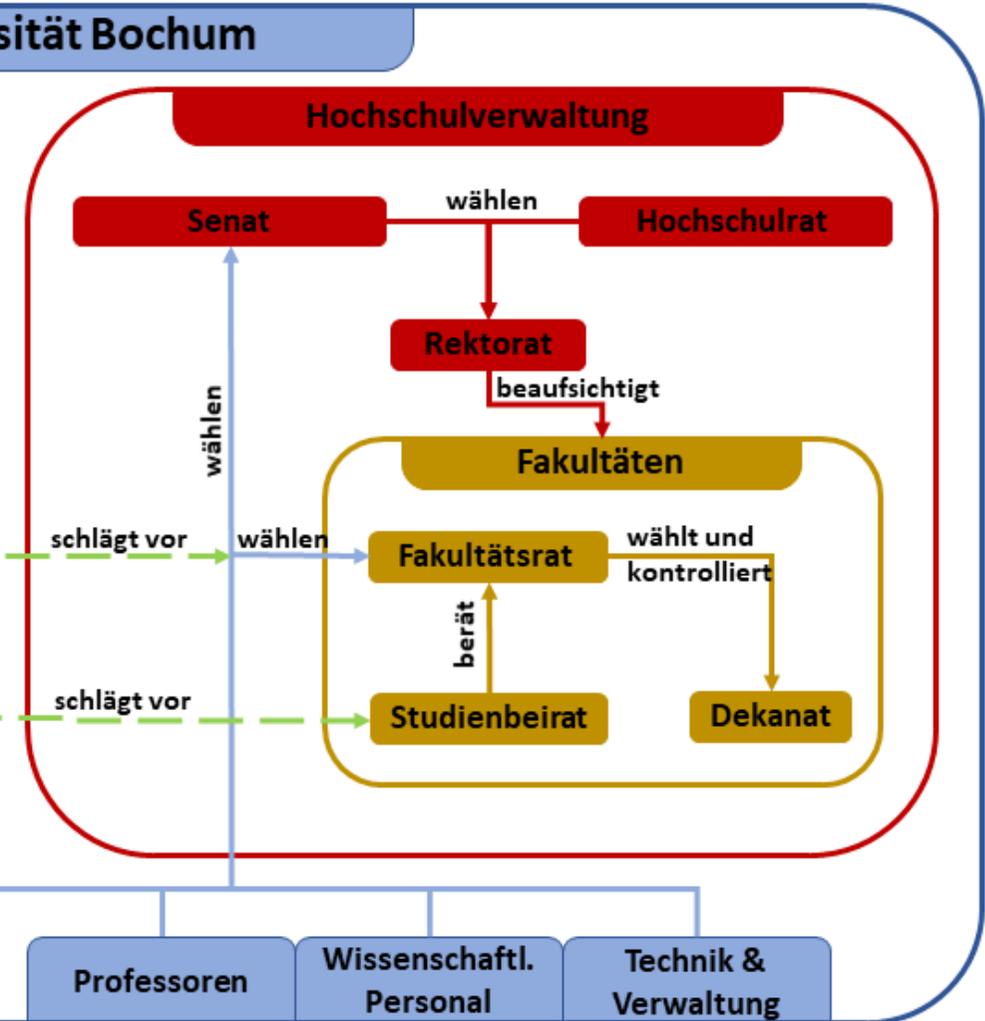
VOLLVERSAMMLUNG Die Vollversammlung, welche bei uns zu Beginn jedes Semesters stattfindet, tritt zusammen um den neuen Fachschaftsrat zu wählen und um über die **Satzung** und in generellen Fragen der Fachschaft zu beschließen. Teil der Vollversammlung sind alle Studierenden des Fachbereiches und daher bist auch du stets und herzlich eingeladen! Sie bildet damit gewissermaßen die Legislative und Wahlversammlung der Fachschaft.

FACHSCHAFTSRAT Der Fachschaftsrat trifft sich während der Vorlesungszeit einmal wöchentlich zu einer öffentlichen Sitzung, bei der du dich gerne mit deinen Ideen einbringen kannst. Er schickt Vertreter in Gremien, wie z. B. Nachfolgekommissionen für Professorenstellen, Prüfungsausschuss – in dem er sich ggf. auch mit deinen Anträgen auseinandersetzt – und andere Ausschüsse, die sich mit Fakultäts- und Uniangelegenheiten befassen. Er dient somit prinzipiell als Exekutive der Fachschaft.

ASTA & STUPA Jedes Jahr finden Ende November Wahlen zum Studierendenparlament (StuPa) statt. Dort treten verschiedene Gruppierungen bzw. Listen an, die dann während der Wahlwoche von allen Studierenden der ganzen Uni gewählt werden können (analog zum Bundestag). Die Mehrheiten bilden dann den AstA (analog zur Bundesregierung) und besetzen dessen Referate. Den AstA findest du direkt hinter der Uni-Brücke rechts im Studierendenhaus. Er finanziert sich aus 19,37 Euro deines Sozialbeitrags.







jDPG Regionalgruppe

Die Regionalgruppe Bochum der jDPG (Junge Deutsche Physikalische Gesellschaft) ist eine Gruppe von Studierenden aus den verschiedenen Semestern, die Veranstaltungen organisieren, um Studierende zu vernetzen, ihnen die Möglichkeit zu geben Einblicke in die verschiedensten Bereiche zu erhalten und natürlich um andere für die Physik zu begeistern.

Zu ihren Veranstaltungsformaten gehören Fachvorträge, beispielsweise zu großen Forschungsprojekten, oder "Physiker:innen im Beruf", ein Format, bei welcher über den Weg in den Beruf mit einem abgeschlossenen Physikstudium berichtet wird. Bei Interesse besucht gerne einmal ihre [Website!](#)



Uni-ABC

Hier haben wir dir noch einige Infos rund um die Uni in alphabetischer Reihenfolge zusammengestellt:

AKAFÖ Das Akademische Förderungswerk (kurz: AkaFö) kümmert sich um alles rund ums Studium. Die Cafeterien und Mensen und auch die meisten Wohnheime werden von diesem Studierendenwerk betrieben. Aber auch das BAföG-Amt gehört zum AkaFö. Mehr Information findest du unter <https://www.akafoe.de/>.

BAFÖG Wenn du und deine Familie ein bestimmtes Einkommen und eine bestimmte Vermögensgrenze nicht überschreiten, hast du Anspruch auf BAföG (Bundesausbildungsförderungsgesetz). Weitere Infos, insbesondere zu den Einreichungsfristen, gibt's beim AkaFö unter <https://www.akafoe.de/finanzierung/>. Hilfreiche Infos und Links, insbesondere zu einem BAföG-Rechner, bei dem du schon mal einen groben Betrag ausrechnen kannst (der aber absolut ohne Gewähr ist), findest du auf den Seiten des AstA unter <https://asta-bochum.de/bafoeg-beratung/>. Bei Fragen nerv' einfach deine für dich zuständige Person.

CREDIT POINTS – abgekürzt *CP* – bzw. manchmal auch *ECTS* (European Credit Transfer and Accumulation System) sind das, was du während deines Studiums durch Prüfungen ansammelst. Die Faustregel sagt, dass 1 Credit Point in etwa 30 Stunden Arbeitsaufwand entspricht (zumindest manchmal. . .).

CORONA-REGELN Sind im Februar 2023 ersatzlos gestrichen worden, was bedeutet, dass uns auch in diesem Wintersemester keine Einschränkungen zu erwarten haben! Hurra!

DIVERSITÄT An der RUB wird Gleichstellung, Antidiskriminierung und Inklusion großgeschrieben! Um ein solidarischen und gemeinschaftliches Miteinander aller Studierenden zu gewährleisten, bietet die Uni einige zentrale Anlaufstellen und Veranstaltungen. Genaueres unter: <https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/diversitaet>



ECAMPUS hieß ehemals CampusOffice bzw. VSPL. Hier kannst du deine Kurse eintragen, verwalten, dich zu Modulen anmelden und abmelden. Deine Dozenten tragen hier auch deine Noten und Prüfungsergebnisse ein. eCampus kann über praktisch alle Rechner benutzt werden; der Login erfolgt mithilfe einer Zwei-Faktor-Authentifizierung. Weitere Infos gibt es unter <https://www.ruhr-uni-bochum.de/ecampus/ecampus-webclient/index.html>. Wenn du das Gefühl hast, zu dumm dafür zu sein: Höchstwahrscheinlich liegt es nicht an dir, sondern an eCampus.

EDUROAM Um mit deinem Laptop, Tablet oder Smartphone ins Uni-WLAN zu kommen, empfiehlt sich die Einrichtung von Eduroam. Die Einrichtung ist manchmal etwas schwierig. Weitere Informationen findest du unter <https://noc.rub.de/web/wlan>.

GESUNDHEITSCAMPUS Medizin ist groß an der Ruhr-Universität. So groß, dass sie ihren eigenen Campus braucht. Dieser befindet sich in eine U-Bahn Station in Richtung Innenstadt oder ist zu Fuß vom NB aus gesehen in Richtung der G-Reihe zu erreichen.

HZO Das steht für Hörsaalzentrum Ost, in dem du die ein oder andere Vorlesung besuchen wirst. Für viele Erstis ist es die erste Station ihres Studiums, da sich in der oberen Etage das Immatrikulationsbüro befindet. Der Eingang liegt auf dem Vorplatz zwischen Universitätsbibliothek und Audimax.

IT.SERVICES Die zentrale Betriebseinheit IT.SERVICES kümmert sich um fast alles, was mit IT an der Uni zu tun hat. Sowohl die Mailserver, als auch eCampus, Moodle oder andere Uni-Plattformen werden hier verwaltet. Aber über die IT.SERVICES kommst du auch kostenlos an wichtige Software für dein Studium (z.B. Office oder Origin). Unter <https://www.it-services.ruhr-uni-bochum.de/software/index.html> findest du eine Auflistung aller verfügbaren Programme. Zudem bietet IT.SERVICES für Studierende mit technischen Problemen jeglicher Art einen Support unter <https://www.it-services.ruhr-uni-bochum.de/kontakt/index.html> an.



JOBS An der Universität wird nicht nur gelehrt und geforscht, sondern auch gearbeitet und dafür braucht man nicht mal einen Abschluss. Viele Tätigkeiten, werden von studentischen Hilfskräften (SHKs) übernommen. Solltest du also dein Einkommen aufbessern wollen, gibt es die Möglichkeit das hier direkt vor Ort zu tun.

KARDELL Dieser Name steht für die RUB, wie kaum ein anderer. Niemand hat Peter Kardell je gesehen, doch kriegen wir alle Mails von ihm. Insbesondere dann, wenn es wieder darum geht, den Sozialbeitrag zu zahlen. Legenden zur Folge soll er unterhalb der Bodenplatten in der Nähe des SSC wohnen.

KINDERBETREUUNG Um Studierenden mit Kindern das Studium zu erleichtern, bietet die RUB Kinderbetreuung auf dem Campus an. Nähere Informationen rund ums Studium als Eltern gibt es unter:
<https://studium.ruhr-uni-bochum.de/de/studieren-mit-kind>

KUNSTSAMMLUNG Unterhalb der Universitätsbibliothek befindet sich die größte Sammlung klassischer Kunst im gesamten Ruhrgebiet. In jedem Fall einen Besuch wert.

LANGZEIT AUSLEIHE In der Fakultätsbib kannst du einige Bücher auch für ein ganzes Semester ausleihen. Es handelt sich dabei um wichtige Werke für die Grundvorlesungen, wie z.B. den Tipler. Diese Bücher sind mit der Signatur *LL* gekennzeichnet und stehen hinten in der Bibliothek. Es gibt immer die Möglichkeit, die *LL* zu erweitern. Wenn du also eine gute Idee für neue Bücher hast, sag uns Bescheid.

LOGINID Die LoginID ist diese ominöse achtstellige Buchstaben- und Zahlenkombination, die sich aus den ersten vier bis fünf Buchstaben deines Nachnamen, den ersten ein bis zwei Buchstaben deines Vornamen und zufälligen Zahlen oder Buchstaben zusammensetzt. Diese LoginID ist extrem wichtig. Sie dient als Zugangslogin z. B. in der Unibibliothek, in Moodle und bei deiner E-Mail-Adresse. Genauso wichtig ist das zugehörige Passwort, das du in der Regel schon bei der Einschreibung eingibst, gegebenenfalls aber auch über eCampus ändern kannst.



MATRIKELNUMMER Spätestens nach dem ersten Semester kannst du sie auswendig. 108 steht für unsere Uni, die 0 sagt aus, dass du ein ordentlicher Studierender bist (Zweithörer haben z. B. eine 2), 23 sind die letzten zwei Ziffern des Jahres, in dem du dich eingeschrieben hast. Die 2 sagt dir, dass du dich im Wintersemester, also im zweiten Semester des Jahres, eingeschrieben hast. Die Nummer für deinen Jahrgang wäre also 1080242xxxxx.

MODULHANDBUCH Im Modulhandbuch befindet sich eine Liste (fast) aller Module, die du belegen kannst.

Vor jedem Semester lohnt sich ein Blick ins aktuelle Modulhandbuch (siehe <https://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/studium/unsere-studiengaenge/bachelor-of-science/modulhandbuecher-b-sc/>), um dein Semester zu planen und einen Gesamtüberblick zu bekommen.

Teilweise musst du Anmeldefristen beachten (Analog- und Digitalelektronik, Sicherheitsunterweisungen für F-Praktika,...), die häufig einige Wochen bis Monate vor der eigentlichen Veranstaltung liegen. Kümmere dich also frühzeitig darum!

NEWSLETTER Um über wichtige aktuelle Entwicklungen, Aktionen und Vollversammlungen zu informieren, stellen wir den sog. Newsletter zur Verfügung.

Ihr könnt euch auf folgender Website in den Newsletter eintragen: <https://fachschaft.physik.ruhr-uni-bochum.de/index.php/fachschaftsrat/newsletter/>

PRAKTIKUM In deinem Studienverlauf musst du das physikalische Praktikum absolvieren. Das bedeutet, dass du an unserer Fakultät eine bestimmte Anzahl von vorgegebenen Experimenten oder Versuchen machen musst. Das Anfängerpraktikum findet in drei Blöcken statt, der erste davon liegt in der vorlesungsfreien Zeit nach dem ersten Semester (März). Zusätzlich gibt es noch das SOWAS-Praktikum im vierten Semester, indem ihr in Gruppen eigenständig an einem größeren Projekt arbeitet. Frag dazu den Praktikumsleiter Dr. Meyer (der auch Studienberater ist), die Tutoren oder die Fachschaft. Weitere Infos findest du auch unter <https://praktikum.physik.rub.de/>.



PRÜFUNGSAMT Über das Prüfungsamt in NB 02/170 (neben dem Fachschaftsraum) läuft der ganze Schriftkram während des Studiums. Hier musst du dich für Abschlussarbeiten anmelden. Letzten Endes sind es die Leute, die Ahnung haben und alles Wichtige gegenzeichnen.

QUEER Auch Queerness wird an der RUB gelebt! Jedes Jahr gibt es den legendären Schwulen Sektempfang, Veranstaltungen wie das Trans*Cafe oder Sensibilisierungswshops zu Themen rund um Queerness. Organisiert werden diese vom Autonomen Schwulenreferat und dem queer-feministischen Referat des AStA. Zu den Websites der Referate geht es hier:

<https://schwulenreferat-bochum.de/>

<https://aqfr-rub.de/>

RUB-MAIL Über die Uni erhältst du auf Lebenszeit eine eigene E-Mail-Adresse (i.d.R. vorname.nachname@edu.rub.de). Auf diese kommen teils sehr wichtige Informationen (z.B. relativ kurzfristige Anmeldefristen für das Grundpraktikum). Deshalb solltest du sie mit deinen Endgeräten verknüpfen.

SCHREIBZENTRUM In den Naturwissenschaften werden zwar bedeutend weniger Seminararbeiten o.ä. geschrieben als in den Geisteswissenschaften, jedoch muss allerspätestens mit der Bachelorarbeit eine große schriftliche Arbeit abgegeben werden. Studierende mit Zweitfach werden mitunter deutlich früher damit konfrontiert. Das Schreibzentrum bietet Veranstaltungen, Beratungen und vieles mehr zum wissenschaftlichen Schreiben. Solltet ihr mal nicht weiter wissen, wird euch dort geholfen.

SOZIALBEITRAG Für das Wintersemester 2024/2025 beträgt der Sozialbeitrag insgesamt 325,00 €. Davon gehen 125,00 € an das AkaFö, z. B. für Mensa und Wohnheime und 23,60 € an die Studierendenschaft der RUB (AStA), wovon 1,00 € an das Schauspielhaus und 1,50 € an Metropolradruhr gehen. Enthalten sind weiterhin 176,40 € für das Deutschland-Semesterticket.

Solltest du den Sozialbeitrag nicht aufbringen können, so kannst du die Übernahme des Sozialbeitrags durch den AStA beantragen.



STUDIARENDAUSWEIS Dein Studierendenausweis hat viele Funktionen, die wir hier einmal zusammenfassen. Du kannst ihn mit Guthaben aufladen, um damit dein Essen in Mensen und Cafeterien zu bezahlen. In den *Bibliotheken* benötigst du zur Ausleihe auch deinen Studierendenausweis. Bei *Klausuren* wird dieser Ausweis ebenfalls immer kontrolliert. Nicht zu vergessen ist, dass viele Einrichtungen *Studierendenrabatte* vergeben (z. B. Museen, das Uni-Bad usw.), wofür du natürlich deinen Studierendenausweis vorlegen musst.

TRANSMENSANIEN Wird manchmal scherzhaft für die Gebäude auf der (von der N-Reihe aus gesehen) anderen Seite der Mensa verwendet, also die G- und die M-Reihe, wobei meistens ersteres gemeint ist. Aufgrund der Umbauarbeiten an der N-Reihe ist derzeit dort im GAFO das Astronomische Institut angesiedelt.

U35 Die U35 ist aus gutem Grund die Campuslinie. Tausende Studenten pendeln tagtäglich mit dieser Linie zwischen Hauptbahnhof und Universität. Mit ihr ist die Innenstadt Bochums mit Bermuda3eck und allen anderen Angeboten in weniger als 10 Minuten zu erreichen.

UNISHOP Wer ganz besonders stolz darauf ist, an der besten Uni der Welt zu studieren, kann dies mit dem Merchandise, das im universitätseigenen Shop verkauft wird, offen zur Schau stellen. Stöbern könnt ihr entweder im Unishop am Eingang des HZO oder online unter:
<https://unishop.rub.de>

ZFA Neben der Physik könnt ihr an der Uni auch ganz bequem neue Sprachen lernen. Ob ihr eure Englischkenntnisse aufbessern, oder mit Chinesisch, Polnisch oder Italienisch einsteigen wollt: das Zentrum für Fremdsprachenausbildung bietet Kurse von Anfänger- bis Profiniveau in insgesamt 13 Sprachen an. Je nach Studiengang kann man sich einen solchen Kurs sogar im Optionalbereich anrechnen lassen.



Studienordnung und Studienpläne

Deine Prüfungs- und Studienordnung gilt bereits seit dem Jahr 2015. Was ist das und wieso ist das eigentlich wichtig?

In der *Studienordnung* steht, wie dein Studiengang aufgebaut ist, sowie welche Leistungen du erbringen musst und welche Vorlesungen zu hören sind, damit du deinen Bachelor bzw. Master bekommst. Eine grobe, dafür jedoch übersichtliche Zusammenfassung der Studienordnung ist der *Studienplan*. Du findest einen Studienplan für den Bachelor of Science und einen für den Bachelor of Arts auf den nächsten Seiten dieses Heftes. Dieser ist aber nur eine erste Orientierung und ersetzt nicht das Lesen der Studienordnung.

Du kannst dem Studienplan entnehmen, welche Veranstaltungen belegt werden müssen, wo du Wahlmöglichkeiten hast und wie viele CP (1 CP $\hat{=}$ ca. 30 Arbeitsstunden) die Veranstaltungen geben.

Der Studienplan ist in Gebiete und *Module* unterteilt. Module können sich zusammensetzen aus Vorlesungen, Übungen, Praktika und Seminaren. Woraus genau das Modul, welches du belegen möchtest, zusammengesetzt ist, erfährst du von den Dozenten in der ersten Vorlesung und kannst es auch im *Modulhandbuch* nachlesen, welches du auf der Website der Fakultät findest. Außerdem steht im Modulhandbuch, in welchem Gebiet du dir das Modul anrechnen lassen kannst. Die *Prüfungsordnung* liegt der Studienordnung zugrunde. Hier ist festgelegt, wie Prüfungen ablaufen und benotet werden, wann du dich anmelden musst, wie oft du sie schreiben kannst und so weiter.

Es ist sinnvoll die eigene Studien- und Prüfungsordnung zu kennen. Du findest sie auf der Website der Fakultät: <https://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/studium/studien-und-pruefungsordnungen/>



Studienplan 2-Fach Ba

Semester	Experimentalphysik		Praktika		Theoretische Physik		Grundlagen de (Pflicht für I
	28 CP		6 CP		24 CP		
	Module	CP	Modul	CP	Module	CP	Mo
1	Physik I (Mechanik, Wärmelehre)	7	Physikalisches Grundpraktikum	6	Mathematische Methoden	8	
2							Physik II (Elektrizitätslehre, Optik)
3	Physik III (Quantenphysik)	14				Grundlagen der Mechanik und Elektrodynamik	10
4	[mündl. Prüfung (2 CP)+C23]			[mündl. Prüfung (2 CP)]	Einführu Didaktik d		
5	Mobilitätsfenster						
6					Grundlagen Quantenmechanik und Statistik	6	Planung und von Physik

Legende:

Experimentalphysik
 Praktikum

Theoretische Physik
 Schwerpunkt Didaktik



Bachelor im Fach Physik

Stand: 09.03.2017

Schwerpunkt entweder ← oder →				Schlüsselkompetenz		Semester	Bachelor-Arbeit (optional)	
Didaktik der Physik (Lehrstuhlstudium)		Vertiefung Physik						
8 CP		5 CP		8 CP				
Modul	CP	Modul	CP	Modul	CP	Modul	CP	
						1		
						2		
Verfahrenstechniken in der Experimentalphysik	2			Lerngruppenleitung	5	3		
Einrichtung in die Experimentalphysik	4	1 Wahlpflichtmodul Experimentalphysik (Astro/Bio/FK/KT/Plasma) 1 VL + 2 FP	8			4		
		1 Wahlpflichtmodul Experimentalphysik (Astro/Bio/FK/KT/Plasma) 1 VL + 2 FP					5	
Erprobung kündenterricht	2					6	Bachelor-Arbeit in der Fachdidaktik Physik oder im Fach Physik	
							8	

 Schlüsselkompetenz
 optional: Abschlussarbeit



Studienplan I

	Semester	Experimentalphysik		Praktikum		Theoretische Physik		Mathematik				
		28 CP		16 CP		28 CP		27 CP				
			CP		CP		CP		CP			
Bachelor of Science	Grundlagen	1	Physik I (Mechanik, Wärmelehre)	7	G-Praktikum	12	Mathematische Methoden	8	Mathematik I	9	1 Wa (z.B. A)	
		2	Physik II (Elektrizitätslehre, Optik)	7		Klassische Theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) [mündl. Prüfung (2 CP)]		14	Mathematik II	9		
		3	Physik III (Quantenphysik)	14			Einführung QM und Statistik	6	Mathematik III	9		
		4	[mündl. Prüfung (2 CP)]		SOWAS	4						
Bachelor of Science	Vertiefungsphase	Mobilitätsfenster									1 Wa (z.B. A)	
		5										1 Wa (z.B. A)
		6										

Legende: Experimentalphysik Praktikum Theoretische Physik Mathematik Schwer



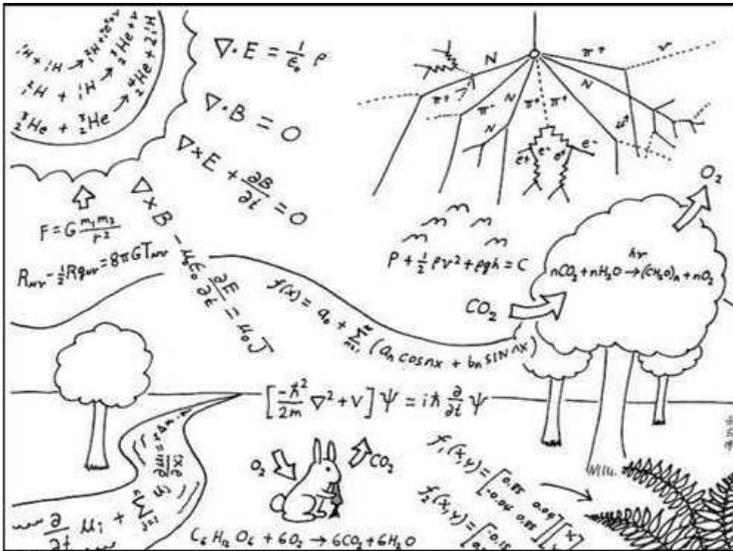
B.Sc. Physik

Stand: 11.05.2015

Schwerpunkt A		Schwerpunkt B		Freier Wahlbereich		fachorientierte Schlüsselkompetenzen		Bachelor-Arbeit		Semester	
9 CP		9 CP		28 CP		10 CP		25 CP			
CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP		
				z.B. Modul aus der Chemie oder Informatik	28					1	
				z.B. Präsentation physikalischer Inhalte							2
				z.B. Grundlagen der Astronomie		Lerngruppenleitung	5				3
Wahlpflichtmodul Exp./Theo (z.B. Astro/FK/KT/Plasma)	1 Wahlpflichtmodul Exp./Theo (z.B. Astro/FK/KT/Plasma)			z.B. vertiefendes Modul aus der Mathematik		Lerngruppenleitung					
1 VL + 3 FP	1 VL + 3 FP			z.B. vertiefendes Modul aus der Theorie						5	
Wahlpflichtmodul Exp./Theo (z.B. Astro/FK/KT/Plasma)	1 Wahlpflichtmodul Exp./Theo (z.B. Astro/FK/KT/Plasma)									6	
1 VL + 3 FP	1 VL + 3 FP					Einführung wiss. Arbeiten (Forschendes Lernen)	5	Methodenkenntnis und Projektplanung (B.Sc)	13		
								BA-Arbeit	12		

Wahlmodule
 Schlüsselkompetenz (Pflicht)
 Abschlussarbeit und vorbereitende Module





FASSUNG Fassung vom 1. September 2024

GESTALTUNG UND ÜBERARBEITUNG Arbeitskreis „Erstsemestereinführung“

V. I. S. D. P. Rat der Fachschaft für Physik und Astronomie der RUB

Dieses Heft beruht inhaltlich mit den verwendeten Abbildungen auf einer Vorlage, die seit vielen Jahren durch den Fachschaftsrat verwendet wird.

Und Gott sprach:

$$E = h\nu = h \frac{c}{\lambda} \quad \bar{E} = \frac{h\nu e^{-R\nu/\kappa T}}{1 - e^{-R\nu/\kappa T}}$$

$$\text{d.h.: } \frac{\partial \bar{E}}{\partial \tau} = \frac{(h\nu)^2 \cdot e^{-h\nu/\kappa T}}{\kappa T^2 (1 - e^{-h\nu/\kappa T})^2}$$

$$\text{weiterhin: } \text{rot } \underline{E} = \frac{1}{c} \left(-\frac{\partial \underline{B}}{\partial t} \right) \quad \text{div } \underline{B} = 0$$

$$\text{div } \underline{D} = 4\pi \rho \quad \text{rot } \underline{H} = \frac{4\pi}{c} \underline{j} + \frac{1}{c} \frac{\partial \underline{D}}{\partial t}$$

$$\text{daher: } \underline{B} = \text{rot } \underline{A} \quad \text{und } \underline{E} = -\frac{1}{c} \frac{\partial \underline{A}}{\partial t} - \nabla \varphi$$

$$\text{mit: } \text{div } \underline{A} = 0 \quad \text{somit: } \Delta \underline{A} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \underline{A}}{\partial t^2}$$

Es gilt: $\mathcal{H} \Psi = E \Psi$, wobei $\Psi = \sum_m c_m \Psi_m$

$$\text{während: } \Psi_\kappa^* = \frac{1}{4\pi\kappa} \sum_{\ell=0}^{\infty} 2(\ell+1) e^{i\delta_\ell} R_{\ell\kappa}(r) P_\ell\left(\frac{\kappa \cdot v}{\kappa \cdot v}\right)$$

$$\text{mit der Normierung: } \int \Psi_{\kappa i} \Psi_{\kappa}^* dV = \delta(\kappa' - \kappa)$$

$$\text{Wegen: } P_\ell(-\cos(\omega)) = (-1)^\ell P_\ell(\cos(\omega))$$

$$\text{erhält man: } \Psi_\kappa^* = \frac{1}{(2\pi)^{3/2}} e^{i\frac{1}{2}\pi\kappa} \sqrt{1 - \frac{i}{\kappa}} e^{i\kappa v} F\left(\frac{i}{\kappa}, \ell, i\kappa v\right)$$

und es ward Licht!