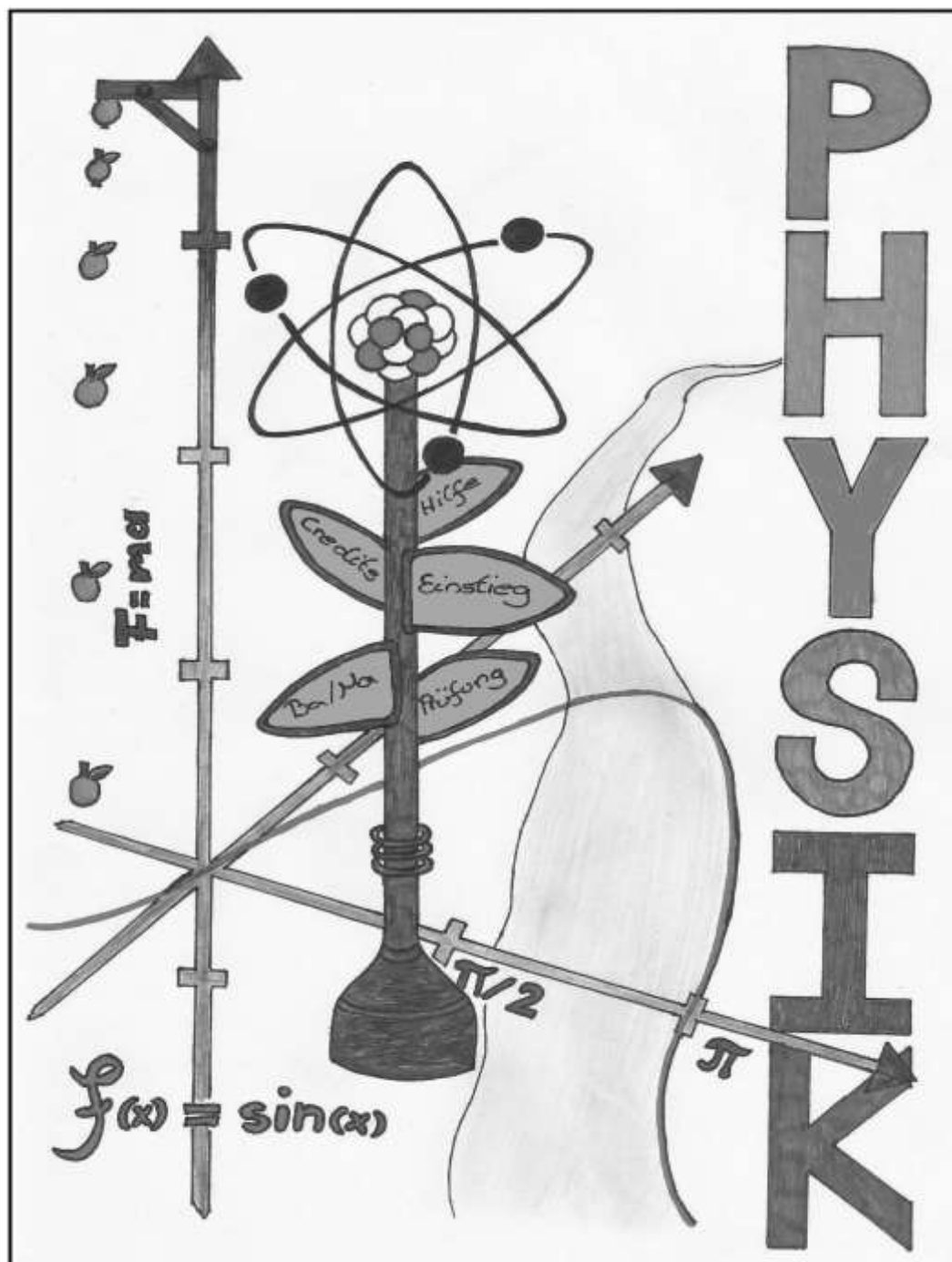


# WEGWEISER

Lehramt an  
Gymnasien/Gesamtschule und  
Berufskollegs



High sein, frei sein, Physik an der Uni muss dabei sein. (Philip Meier) ♦ Duisburg-Essen, der Garten Eden der Physik. Wenn Adam das wüsste, brähe er Eva das Genick. (Oliver Köhler) ♦ Grüße aus der Uni Duisburg-Essen. Seid ich hier bei Freestyle-Physics war, bin ich auf Physik total versessen. (Oliver Köhler) ♦ Geht es um Physik, machen wir alle mit; bei der Uni Duisburg-Essen kann man sich mit anderen messen. (Kevin Schmidt) ♦ An der Uni Duisburg-Essen ist Langeweile tabu, die Physik lernst auch Du hier im Nu. (Rabea-Vanessa Venhofen) ♦ Denken hier, denken da, die Uni Duisburg ist zum denken da. (Luisa Lütke-Kappenberg) ♦ Uni Duisburg macht Schüler froh und Studenten ebenso. (Ralf Jäger) ♦ Physik, Physik du schöner Stern, in Duisburg-Essen bist Du nicht fern. Hier bist Du greifbar, hier bist Du nah. Physik, Physik, Du bist mein Star. (Oliver Köhler) ♦ Willst Du Physik studieren, dann solltest Du probieren an die Uni Duisburg-Essen zu gehen, es klappt, du wirst schon sehen! (Jennifer Bernards und Vanessa Grebenar) ♦ Willkommen an der Uni Duisburg-Essen, da kannst Du Physik studieren und die anderen Unis kannst Du vergessen. (Alexander Sommer) ♦ Physik ist gut, das ist unser Motto. Physik ist spannend, macht mehr Spaß als Lotto. ♦ Die Uni Duisburg meint das auch, wir fragen sie daher Löcher in den Bauch! (Fabian Reiners) ♦ Ob du dumm bist oder schlau, das weiß die Uni auch nicht so genau, aber in der Uni Duisburg-Essen wird mit Büchern und Elektroschock, die Physik schon in den Kopf gekloppt! (Michelle van Lack) ♦ Willst Du Dir Physik ins Gehirn fressen, musst Du studieren an der Universität Duisburg-Essen! (Lea Walbrodt) ♦ Physik in Duisburg wunderbar, doch leider sind die Plätze rar. (Johannes Thiel) ♦ Es war einmal ein Mann, der gar nichts kann. Er studierte Physik an der Uni Duisburg-Essen und konnte sich mit den Besten messen. (Alexander Pietz) ♦ Physik als Schulfach, das ist toll, davon krieg ich den Hals nicht voll. Dann fuhr ich zur Uni Duisburg-Essen, jetzt bin ich darauf ganz versessen. (Ann-Christin Goldberg) ♦ Egal, ob ich oder Du, jeder kann ein Physikgenie sein. Egal, ob man begabt ist oder nicht, probieren lohnt sich sicherlich. (Lisa Zornek) ♦ Wer in Uni Duisburg-Essen war, der weiß, Physik ist wunderbar. (Gruppe 755) ♦ Life is hard, Physik in Duisburg-Essen auch. (Gruppe 755) ♦ Uni Duisburg denkst du noch oder probierst du schon? (Luisa Lütke-Kappenberg) ♦ Michael Jackson ist der King of Pop, die Uni Duisburg-Essen der König der Physik. (Lars Schmidt) ♦ Uni Duisburg-Essen, Zentrum der Physik (Lars Schmidt) ♦ Gut, besser, am besten → Naturwissenschaft, Physik, Uni Duisburg-Essen (Lars Schmidt) ♦ Physik geht mir durch Herz und Brust, wir basteln weiter mit viel Lust! (Domenic Vogel) ♦ Physik ist wie essen, an der Uni Duisburg-Essen! Ob gerade oder schief, Physik an der Uni Duisburg-Essen ist eh relative. (Simon Thiebes) ♦ Willst Du etwas über Physik lernen,

# In einer Minute Fernsehen verliert man 60 Sekunden spannende Physik in der Uni Duisburg-Essen.

Dieser Spruch wurde erdacht von Gesa Zylla, Lena Pletzer, Alissa Dieckerhoff, Eva Steinke im Rahmen des freestyle-physics-Schülerwettbewerbs

musst Du Student an der Uni Duisburg-Essen werden! (Dennis Surmann) ♦ Wenn ich mir überleg': „Ich möcht'nen Studienplatz Physik!“ Dann sollt' ich nicht vergessen: Es gibt die Uni Duisburg-Essen! (Charlotte Eben) ♦ Die Physik ist wunderbar, an der Uni Duisburg-Essen wird sie jedem klar. (Britta Guschl) ♦ Physik studieren an der Uni? Mach's in Duisburg-Essen, die ander'n kannte doch vergessen! (Corinna Michalski) ♦ Willst Du 'ne coole Physik lesson, geh zur Uni Duisburg-Essen. (Niklas Scheipers) ♦ Willst Du Physik mal so richtig verstehen, musst Du an die Uni Duisburg-Essen gehen. (Alissa Dieckerhoff, Eva Steinke, Gesa Zylla und Lena Pletzer) ♦ In einer Minute Fernsehen, verliert man 60 Sekunden spannende Physik in der Uni Duisburg-Essen. (Gesa Zylla, Lena Pletzer, Alissa Dieckerhoff, Eva Steinke) ♦ Physik ist nichts für jedermann, drum ist es nicht schlimm, wenn man's nicht kann. Doch will man's verstehen, soll man zur Uni Duisburg-Essen gehen! (Gesa Zylla, Lena Pletzer, Alissa Dieckerhoff, Eva Steinke) ♦ Seid ihr gut in Physik, wir verraten euch den Trick, das dürft ihr nicht vergessen, studiert an der Uni Duisburg-Essen. (Markus Wiesemann, Christoph Mahrau, Dirk Leifert, Niklas Cordes) ♦ In Physik nicht verzagen, Uni Duisburg-Essen fragen. (Sebastian Küsters) ♦ Physik in Uni Duisburg-Essen, is like a celebrate lesson. (Jana Wiecezorek) ♦ a) Nach dem Abi bloß nicht stressen, studier' Physik an der Uni Duisburg-Essen b) Volle Power Physik bekommst Du an der Uni Duisburg-Essen c) Physik spannend („hoch“ spannend) – Uni Duisburg-Essen ♦ d) Physik, das ist das Fressen, der Studenten der Uni Duisburg-Essen! (die Physikusse, Gesamtschule Hennef) ♦ Boote schwimmen, Raketen fliegen, Leute sich vor Staunen biegen. Es brodeln, zischt und brennt und knallt, während eine Stimme schallt: „Gewonnen! Gesiegt! Der Sieger steht fest!“ Da jubeln die einen, da trauert der Rest. Die Jury in der Uni Duisburg-Essen hat's entschieden, hat's gemessen. So ist die Physik erst richtig klasse, für klein und groß und dünn und dick, für große und für kleine Masse. (Thomas Retzer) ♦ Physik und Freizeit, dass ist normal, doch hier in der Uni ist dies genial. Die Zeit in der Uni Duisburg-Essen, wirst Du Dein Leben lang nicht vergessen! (Gesa Zylla, Lene Pletzer, Alissa Dieckerhoff, Eva Steinke) a) Physik lernen an der Uni Duisburg-Essen, da kann man Volt und Tesla messen! b) Willst Du Physiker werden, dann musst Du Dich an der Uni Duisburg-Essen bewerben! (Dennis Surmann) ♦ Die Physik der Uni Duisburg-Essen kann man mit keiner andern messen. (Eva Marie Schönwald) ♦ Magst Du wiegen und messen, komm' zur Uni Duisburg-Essen. Hast du Lust etwas zu probieren, kannst Du dort Physik studieren. (Florian Köpke) ♦ Die „Physiker“ von der „Uni“ – „Duisburg-Essen“ sagen H2O. Die Hebamme sagt „Oha, zwei!“ (Maria Dev) ♦ Physik an der Uni, das kannte vergessen, es sei denn, es ist in Duisburg-Essen. (Mona Wesuber) ♦ Die Begeisterung ist/war groß, denn hier ist/war was los an der Uni Duisburg-Essen wird man die Physik nie vergessen. (Sascha Willgardt) ♦ Egal, was an der Uni Duisburg-Essen explodiert, für die Physik haben wir mitexperimentiert. (Sabine Sczepa) ♦ Willst Du hören von Physik, hast auch Finger mit Geschick, Spaß am Schleifen, Hämmern, Messen, kommt zur Uni Duisburg-Essen! (Rebecca Chudzinski, Gina Berker und Charlotte Wolff) ♦ In der Uni Duisburg-Essen kann man Langeweile vergessen, denn Spaß schreibt man hier ganz groß – denn Physik ist famos. Deshalb ist hier immer viel los. Also kommt schnell her wir warten hier, denn ein Stück Physik steckt auch in Dir. (Joanna Schober) ♦ Wir kamen zur Uni Duisburg-Essen, um uns mit anderen Gruppen zu messen. Unsere Maschine hatte sehr viel Trick, und beachtete dabei die Gesetze der Physik. Sie trennte Schaumstoff, Murmeln, Gummi und Holz, und machte uns Erfinder glücklich und stolz. (Sebastian Sarg) ♦ An der Uni Duisburg-Essen wird Physik unterrichtet und so mancher Streit geschlichtet. Bald komm ich und werd' Physik studieren, denn davon kann ich nur profitieren. (Matthias Becks) ♦ Wenn wir an der Uni in Duisburg-Essen Physik studieren, werden wir zu Albert Einstein mutieren. (Florian Uphoff) ♦ Wenn man an der Uni Duisburg-Essen Physik studiert, Du Dich bei Freestyle Physics nicht blamierst! (Nathalie Kubalski) ♦ Es geht um die Physik, da geht mein I. Blick, direkt nach Duisburg-Essen, zu dieser tollen Uni, da geb' ich richtig Gummi! (Jan Große-Kleimann) ♦ Vertan sprach der Hahn also vonna Uni Duisburg kam. (Philipp Bullick) ♦ In Duisburg-Essen, da gibts 'ne Uni, und für den besten Spruch gibts glatt 'nen Hunni. Der absolute Kick, ist dabei die Physik. (Oliver Fischer) ♦ Physik probieren, Physik studieren, nur an der Uni

[www.physik.uni-due.de](http://www.physik.uni-due.de)

Best of NRW!

Ranking der Physikfachbereiche durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft

„Physiker und Mediziner haben sehr gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt“

Stern 13.06.2007

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Vertan sprach der Hahn  
also vonna Uni  
Duisburg kam. (Philipp

Bullick) ♦ In Duisburg-Essen, da gibts 'ne Uni, und für den besten Spruch gibts glatt 'nen Hunni. Der absolute Kick, ist dabei die Physik. (Oliver Fischer) ♦ Physik probieren, Physik studieren, nur an der Uni

# **Inhalt**

Willkommen .....	2
Überlebenshilfe für die Uni.....	4
LehramtsWiki .....	4
Wichtige Abkürzungen .....	4
Bibliotheken.....	6
LUDI.....	6
Moodle UDE.....	6
Raumbezeichnungen .....	7
Mensa / Cafeteria .....	8
Prüfungsamt .....	8
Die Fachschaft stellt sich vor .....	9
Tipps und Tricks .....	10
Studienberatung .....	12
Das Studium Lehramt Gymnasium, Gesamtschule und Berufskolleg.....	13
Studienverlaufsplan.....	13
Der Bachelor .....	13
Modulübersicht .....	14
Möglicher erster Stundenplan (1. Semester).....	17
Ausblick auf den Master .....	19

# **Willkommen**

Hallo Erstsemesterinnen und Erstsemester,  
wir möchten euch ganz herzlich an der Universität Duisburg-Essen und insbesondere in der Physik willkommen heißen. Dieser Wegweiser soll euch bei euren ersten Schritten an der Uni und im Studium weiterhelfen, sodass ihr die wichtigsten Dinge schon wisst und euch nicht erst mühsam alle Informationen zusammensuchen müsst.

Viel Erfolg wünscht euch der  
Fachschaftsrat Lehramt Physik und Technik

## **Liebe Erstsemesterinnen und Erstsemester,**

Sie wollen lernen, wie Sie zukünftigen Generationen von Schülern und Schülerinnen Ihre eigene Freude und Neugierde an naturwissenschaftlichen Themen weiter vermitteln können. Eine sehr schöne, aber auch sehr anspruchsvolle Aufgabe, die erfordert, dass Sie selber nie - und „nie“ ist eine sehr lange Zeit - Ihre Freude und jetzt vorhandene Spannung bei der Beantwortung physikalischer Phänomene verlieren werden. Für Ihr Studium - d.h. für die schweren und die schönen Zeiten - wünsche ich Ihnen im Namen der gesamten Fakultät für Physik das nötige Durchhaltevermögen und den „Spaß an der Freude“, wenn die Köpfe rauchen bei der Klärung von Phänomenen, die der täglichen Erfahrung zu widersprechen scheinen. Bei all den aufkommenden mathematischen Schwierigkeiten stellen Sie sich immer das Leuchten in den Augen Ihrer zukünftigen Schüler vor, wenn Sie, physikalisch fundiert und didaktisch optimal vorbereitet, anschauliche Erklärungen liefern können. UND vergessen Sie bitte nie, dass Sie Studierende in einem der größten und jüngsten Fakultäten für Physik in Deutschland sind, in dem Ihnen die Physiker vom Professor bis zum Diplomanden mit Rat und Tat zur Seite stehen werden. Wir freuen uns auf Ihre Fragen und Anregungen!

Im Namen aller Kollegen  
VIEL ERFOLG und viel Freude  
Prof. Dr. Andreas Wucher

## Semestertermine

### Wintersemester 2019/2020

Semesterbeginn: 01.10.2019

Semesterende: 31.03.2020

**Vorlesungsbeginn: 14.10.2019**

**Vorlesungsende: 31.01.2020**

Weihnachtsferien: **23.12.2019** bis **06.01.2020**

### Sommersemester 2020

Semesterbeginn: 01.04.2020

Semesterende: 30.09.2020

**Vorlesungsbeginn: 06.04.2020**

**Vorlesungsende: 17.07.2020**

Pfingstferien: **02.06.2020**

Beginn der Klausurenphase ist in der Regel nach der letzten Vorlesungswoche.  
Die Klausuranmeldung findet ungefähr in der 5. und 6. Vorlesungswoche statt.  
Informiert euch aber nochmals rechtzeitig selbst.

# Überlebenshilfe für die Uni

## LehramtsWiki

Das LehramtsWiki ist ein Portal, in dem ihr wichtige Informationen zu Studium und Veranstaltungen findet. Wenn man keine Ahnung hat, wie eine bestimmte Sache an der Uni abläuft, lohnt es sich einen Blick ins Wiki zu werfen.

Internet: [zlb.uni-due.de/wiki](http://zlb.uni-due.de/wiki) (Auch bei Facebook und Twitter)



## Wichtige Abkürzungen

ABZ: Akademisches Beratungs-Zentrum  
Hier findet man die Studienberatung, Informationen zu allgemeinen Fragen rund ums Studium und persönliche Beratung von Arbeitsbedingungen an der Uni bis zum Zeitmanagement.

Internet: [www.uni-due.de/abz/](http://www.uni-due.de/abz/)



LSF: Überlebenswichtig! Das Vorlesungsverzeichnis online. Hier findet man seine Kurse, kann seinen Stundenplan erstellen, erfährt (im Idealfall) welche Seminare ausfallen und meldet sich zu Kursen an (auch optionale wie zum Beispiel Sprachkurse). Über das LSF gelangt ihr auch zur Prüfungsverwaltung.

Internet: [lsf.uni-due.de/](http://lsf.uni-due.de/)



HISinOne: Die Prüfungsverwaltung. Dort meldet ihr euch für eure Prüfungen an, findet die Kontodaten für den Semesterbeitrag und eure Studienbescheinigung. Des Weiteren ist dort aufgelistet, welche Kurse ihr mit welcher Note bestanden habt.

ZIM: Das Zentrum für Informations- und Mediendienste. Beim ZIM kann man Geräte ausleihen, die Emailadresse der Uni wird hier vergeben sowie die Uni-Kennung. Man kann aber auch seinen Laptop etc. dort reparieren lassen.  
Internet: [www.uni-due.de/zim/](http://www.uni-due.de/zim/)



ZLB: Das Zentrum für Lehrerbildung entwickelt die Prüfungsordnungen aller Fächer mit und arbeitet eng mit den einzelnen Fakultäten zusammen. Weiterhin ist das Praktikumsbüro ein Bestandteil des ZLBs und daher wichtig für euch, wenn ihr euch für eure Schulpraktika anmelden müsst.  
Internet: [www.zlb.uni-due.de/](http://www.zlb.uni-due.de/)



LGyGe: Lehramt Gymnasium/ Gesamtschule  
LHRSGe: Lehramt Haupt-, Real-, Sekundar-, Gesamtschule  
LBK: Lehramt Berufskolleg  
V/VO: Vorlesung  
S/SE: Seminar  
Ü/ÜB: Übung  
Pr: Labor-Praktikum

Cr/CP: Credit Points  
LP: Leistungspunkte (= Credit Points)  
Sem.: Semester  
SWS: Semesterwochenstunden  
SoSe/SS: Sommersemester  
WiSe/WS: Wintersemester

GdP: Grundlagen der Physik  
EOP: Eignungs- und Orientierungspraktikum  
BFP: Berufsfeldpraktikum

Noch mehr Abkürzungen findet ihr auf der [Homepage](#) der Fachschaft.

## **Bibliotheken**

Am Campus Essen gibt es zwei Bibliotheken: Die Fachbibliothek Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (die rote Bib) im R11-Gebäude und die Fachbibliothek MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) in V15 S01 C19. Für euch ist evtl. noch die Fachbibliothek MC Raum 272 in Duisburg interessant, da dort weitere Fachliteratur der Naturwissenschaften zu finden ist.

Wenn ihr Bücher aus Duisburg braucht, so könnt ihr diese übrigens auch über den Campuslieferdienst online über die unten angegebene Seite bestellen und einige Zeit später in der roten Bib abholen. Denkt dran euch zu Beginn des Studiums einmal in der Bib mit eurem Studiausweis freischalten zu lassen (oder wenn ihr zum ersten Mal ein Buch ausleihen wollt).

Internet: [www.uni-due.de/ub/](http://www.uni-due.de/ub/)



## **LUDI**

LUDI steht für Lern- und Diskussionszentrum. Hier kann man hingehen, um seine Aufgaben zu bearbeiten. Die beste Adresse zum gemeinsamen Lernen! Ein Studi (in der Regel eine Studentin oder ein Student aus einem höheren Semester) befindet sich zu bestimmten Zeiten mit im Raum, um Hilfestellungen und Tipps zu geben. Es handelt sich um einen Arbeitsraum! Wer laut sein will, kann dies gerne im Raum der Fachschaft sein.

Raumnummer des LUDIs: T03 R06 D90

## **Moodle UDE**

Moodle ist eine Online-Lernplattform, auf der Dozierende Kursräume anlegen können um euch Dateien, wichtige Informationen und Foren zur Verfügung zu stellen. Allerdings richten nicht alle Dozierende einen Moodlekursraum ein.

Internet: [moodle.uni-due.de](http://moodle.uni-due.de)





## Raumbezeichnungen

Die Raumbezeichnungen scheinen zunächst ein wenig unübersichtlich. Es gibt je nach Studienort eine spezifische Nummerierung.

Zunächst zum **Campus Essen**. Die Raumnummer ist in drei Teile eingeteilt: Zuerst das Gebäude, dann das Stockwerk, zum Schluss Gang und Raumnummer. Wenn die Zahl des Gebäudeeingangs ungerade ist, ist dieser zum Campus gelegen.

Wenn wir also einen Raum haben, der mit **T03 R06 D10** bezeichnet ist, so geht man zum **T**-annengrünen Gebäude, Eingang 03. Man steigt dort in den **R**-oten Aufzug und fährt in die 6. Etage. Anschließend geht man in den roten **D**-Gang und sucht den Raum mit der Nummer 10. Sollte man sich fragen, nach welchem Schema die Räume nummeriert sind, so muss man nur die Deckenplatten oder zurückgelegten Meter zählen. Die Tür zum Raum D10 befindet sich unter der 10ten Deckenplatte. Zu den Farbbezeichnungen siehe auch die Rückseite des Wegweisers.

Tipp: Zum Gebäude T03 kommt man über den Eingang S03 (Einschreibungswesen).

In Essen gibt es mehr als nur den Campus. Alle Gebäude findet ihr unter

<https://www.uni-due.de/de/universitaet/orientierung.php>



Dann fehlt noch der **Campus Duisburg**.

Räume, in denen Physikveranstaltungen am Campus Duisburg stattfinden, haben eigentlich immer ein M zu Beginn stehen. Sie befinden sich also in den M Gebäuden des Campus' (öfter auch „Keks Dosen“ genannt). Hier findet man auch die Büros der meisten Dozentinnen und Dozenten (mit Ausnahme der Didaktik) und das Dekanat (Sekretariat Frau Knoblich: MC 246). Das Büro von Professorin Schleberger befindet sich z.B. in MC 365 - Gebäudebereich C, dritter Stock, Raum 65.

Aber keine Sorge, die Lehramtsveranstaltungen finden fast ausschließlich auf dem Essener Campus statt.

## **Mensa / Cafeteria**

Es gibt eine **Mensa** hier am Campus Essen, diese befindet sich in T01. Die Mensa hat täglich von 11:15 bis 14:30 Uhr geöffnet (außer am Samstag, Sonntag und Feiertagen). Vor der Mensa stehen an der Informationstafel die Gerichte, die es an dem jeweiligen Tag gibt. Es gibt ein reichliches Angebot an Gerichten, wovon immer mindestens eines vegetarisch ist. Alle Allergene etc. sind auf kleinen Schildchen an der Theke aufgelistet. In der Mensa könnt ihr mit eurer Mensakarte (Studierendenausweis) oder bar bezahlen, mit Karte ist es allerdings günstiger. Dafür müsst ihr diese erst aufladen. Das Aufladen könnt ihr an den Ladestationen vor der Mensa oder notfalls an den Kassen vornehmen. Kommentar der Fachschaft: *„Bitte seid nicht die nervigen Leute, die in der Stoßzeit gemütlich Geld an der Kasse aufladen. Keiner mag diese Menschen! Dafür sind die Ladestationen vor der Mensa da.“*

Es gibt am Campus Essen **zwei Cafeterien**. Die eine befindet sich im gleichen Gebäude wie die Mensa (Cafe Giallo), also in T01, die andere in R12 (Cafe Rosso).

Das Cafe Giallo hat Mo - Do von 7:30 - 18:00 Uhr und Fr von 7.30 - 16:00 Uhr geöffnet. In der Vorlesungszeit ist die Öffnungszeit um eine Stunde erweitert. Das Cafe Rosso in R12 hat die gleichen Öffnungszeiten wie Cafe Giallo.

## **Prüfungsamt**

Sachgebiet (SG) Prüfungswesen, Physik, Lehramt Ba/Ma

Frau Rotzoll

Telefon: 0201 183 3154

Raum: V15 R00 G13

E-Mail: [olivia.rotzoll@uni-due.de](mailto:olivia.rotzoll@uni-due.de)

Internet: <https://www.uni->

[due.de/verwaltung/pruefungswesen/physik\\_la\\_ba\\_startseite.php](https://www.uni-due.de/verwaltung/pruefungswesen/physik_la_ba_startseite.php)



## Die Fachschaft stellt sich vor

Moin moin und hallo!

Kaum an der Universität angekommen, werdet ihr massenhaft mit Informationen zugeschüttet. Dabei verliert man leicht den Über- und Durchblick. Wir geben gerne adäquate Beratung und Geheimtipps, die von Jahr zu Jahr an die Studierenden weitergegeben werden. Dadurch wollen wir euch den Einstieg in das Studentenleben erleichtern.

Dies umfasst u.a. die Weitergabe von Unterlagen und Berichten aus vorherigen Semestern, die von Studierenden gespendet wurden. Dabei bitten wir euch, auch am Ende eines Semesters, eure Unterlagen zur Verfügung zu stellen.

Wir bieten Sprechstunden an, in denen wir euch bei allen Problemen versuchen zu helfen. Gibt es Schwierigkeiten mit Dozierenden, kommt es zu unerträglich langen Korrekturfristen oder gibt es Fragen zum Studium im Allgemeinen, setzen wir uns gerne für die Studierenden ein oder dienen als Vermittler. Über Facebook und unsere Homepage sind wir jederzeit erreichbar oder kommt einfach mal vorbei!

Studentisches Engagement ist wichtig. Durch Fachschaftsarbeit konnten wir zum Beispiel den Freiversuch für alle Bachelorstudis La Physik, die in der Regelstudienzeit sind, erreichen. Falls ihr euch auch einbringen wollt, dann meldet euch bei uns.

Eure Fachschaft  
Lehramt Physik & Technik

Raumnummer: V15 R01 H93

Homepage: [www.uni-due.de/fs-physik-technik/](http://www.uni-due.de/fs-physik-technik/)

Besucht unsere

Facebookgruppe: Lehramt Physik Uni DUE

Facebookseite: Fachschaft Lehramt Physik & Technik

Instagram: fs.physiktechnik



## Tipps und Tricks

- 1) **Stellt Fragen!** Dozierenden ist häufig nicht ganz klar, wo die wirklichen Schwierigkeiten sind und sind dankbar für Feedback. Hinzu kommt, dass die meisten wahrscheinlich genauso viel verstanden haben wie ihr und daher dankbar sind, wenn irgendwer eine Frage stellt.
- 2) **Bittet um Hilfe!** Bildet Arbeitsgruppen untereinander. Eine wichtige Anlaufstelle für Fragen ist Boris. Als Wissenschaftlicher Mitarbeiter leitet er den **Servicepoint** in seinem Büro T03 R05 D28. Er hilft euch gerne bei fachlichen Problemen.
- 3) **Freundlichkeit lohnt sich!** Seid freundlich zu den Sekretärinnen und Sekretären. Es macht vieles einfacher. Wenn man in der Mensa nett fragt, bekommt man auch mal mehr Soße auf sein Essen.
- 4) **Lasst euch nicht abschrecken.** Die Uni ist unübersichtlich, die Internetseite einfach nur irritierend und besonders zu Beginn kann das Studium anstrengend sein. Wenn man es einmal geschafft hat sein Studium zu managen, dann macht es wirklich Spaß. Die Anfangszeiten der Vorlesungen sind am Anfang etwas verwirrend. Wenn eine Zeit mit 14-16 Uhr **c.t.** angegeben ist, so fängt die Vorlesung um Viertel nach an und hört um Viertel vor auf. Steht dagegen 14:00 - 16:30 Uhr **s.t.** auf dem Plan, so ist auch genau diese Zeit gemeint.
- 5) **Happy Hour!** Kurz bevor die Cafeterien zu machen bieten sie oft Backwaren zum halben Preis an!
- 6) **In Kontakt bleiben! (Wichtig):** Prüft eure Uni-Mails regelmäßig, da ihr alles Wichtige von der Uni hierrüber mitgeteilt bekommt. Schreibt Profs nur mit euren Uni-Accounts, also euren Studmails (einfach *webmail uni due* googeln), da viele Profs private Mailadressen ignorieren. Es lohnt sich auch eine Kopie der Mails an das eigene Hauptmailkonto weiterleiten zu lassen. Hierfür geht ihr auf folgenden Link: [https://www.uni-due.de/zim/services/e-mail/webmail\\_login.php](https://www.uni-due.de/zim/services/e-mail/webmail_login.php) klickt auf „Webmail-Login Roundcube“ und logt euch ein.  
Danach drückt man oben rechts auf „Einstellungen“ und wählt „Filter“ aus. Hier müsst ihr einen Filter hinzufügen: einfach einen Namen geben, „alle Nachrichten“ auswählen und unter „führe folgende Aktion aus“ den Punkt „Kopie senden an“ auswählen. Jetzt müsst ihr nur noch eure E-Mailadresse reinschreiben und fertig.

- 7) **APPsolut nützlich!** Die Uni-DUE-App lässt sich kostenlos im App- und im Play-Store herunterladen. In ihr findet ihr u. A. euren Stundenplan, alle Mensapläne und das Semesterticket.
- 8) **Immer mobil!** Druckt euer Studententicket aus oder schaltet es in euer Uni-DUE-App frei. Außerdem könnt ihr euch bei **nextbike** anmelden und kostenlos ein Fahrrad für 60 Minuten ausleihen.
- 9) **Hohe Kunst für wenig Geld!** Als UDE-Student kommst du für nur **1€** auf viele Konzerte, in Theater und Museen in Essen. Einfach anmelden auf <https://www.theater-essen.de/karten/kulturticket/>.
- 10) **Up-to-date!** Tretet der News-Telegrammgruppe bei, um über alle aktuellen Termine und Veranstaltungen informiert zu sein.
- 11) **Schreiben wie ein Profi!** Als Studi bekommst du teure Software umsonst. Von Betriebssystem bis zu Datenauswertungsprogrammen ist viel dabei. Hier die Anmeldung für Microsoft Office 365 kostenlos: <https://products.office.com/de-de/student/office-in-education>
- 12) **Nicht nur analog!** Es gibt viele Bücher als Online-Version, welche ihr euch kostenlos aus dem Uninetzwerk von der Internetseite der Bibliothek herunterladen könnt. Hierfür ist ein VPN-Zugang des Netzwerkes der Universität notwendig. Eine Anleitung findet ihr hier: <https://www.uni-due.de/zim/services/internetzugang/vpn.php>

Du willst

- mehr über das Nachtleben in Essen erfahren?
- wissen wie man kostenlos Sprachkurse (japanisch, Gebärdensprache etc.) belegen kann?
- Amazone Prime für ein Jahr gratis bekommen?



Dann geh auf die Homepage der Fachschaft. Neben diesen Infos gibt es noch weitere unter dem Reiter "Tipps und Tricks":

<http://blogs.uni-due.de/fs-physik-technik/tipps-und-tricks/>

## Studienberatung

Für die allgemeine Studienberatung gibt es das Akademisches Beratungs-Zentrum (ABZ) in Raum T02 S00 L12.

Mo, Mi 14:00 - 16:00 Uhr

Di, Do 10:00 - 12:00 Uhr

Bei fachspezifischen Fragen macht es Sinn, sich mit jemandem aus der Fakultät zu unterhalten.

### Für Physik:

-Thomas Kersting Raum: T03 R04 D39

Telefon: 0201 183 4593, E-Mail: [thomas.kersting@uni-due.de](mailto:thomas.kersting@uni-due.de)

Sprechstunde: Dienstag, 11:00-12:00 Uhr

- Cornelia Geller Raum: T03 R04 D41

Telefon: 0201 183 3660, E-Mail: [cornelia.geller@uni-due.de](mailto:cornelia.geller@uni-due.de)

Sprechstunde: Montag 15:00-16:00 Uhr

-Prof. Heike Theyßen Raum: T03 R04 D44

Telefon: 0201 183 3338, E-Mail: [heike.theysen@uni-due.de](mailto:heike.theysen@uni-due.de)

Sprechstunde: siehe Homepage

-Prof. Hendrik Härtig Raum: T03 R04 D32

Telefon: 0201 183 4428, E-Mail: [hendrik.haertig@uni-due.de](mailto:hendrik.haertig@uni-due.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Die wichtigsten Informationen zum Physikstudium findet man ansonsten auch auf der Homepage der Fachschaft:

[https://www.uni-due.de/didaktik\\_der\\_physik/index.php](https://www.uni-due.de/didaktik_der_physik/index.php)

### Für Bildungswissenschaften (BiWi):

-Catharina Suttkus

Telefon: 0201 183 4593

E-Mail: [catharina.suttkus@uni-due.de](mailto:catharina.suttkus@uni-due.de)

Sprechstunde: Donnerstag, 10:00-11:00 Uhr (bitte Wartezeit einplanen)

Raum: S06 S06 B36

# Das Studium Lehramt Gymnasium, Gesamtschule und Berufskolleg

## Studienverlaufsplan

Auf der folgenden Seite könnt ihr den Verlauf des Bachelorstudiums in Physik sehen. Die Module werden durch die verschiedenen Graustufen voneinander getrennt. Ein Modul kann aus mehreren Veranstaltungen bestehen.

Zusätzlich zum Physikstudium kommen noch euer zweites Fach und die Bildungswissenschaften. In gewisser Weise studiert ihr also drei Fächer. Dozierende scheinen das manchmal zu vergessen.

Euer Studium besteht aus zwei Teilen: dem Bachelor (6 Sem.) und dem Master (4 Sem.). Hier wird nur der Bachelor beschrieben und ein Ausblick auf den Master gegeben.

## Der Bachelor

Im Bachelor wird jede Veranstaltung im *HISinOne* vermerkt. Ins *HISinOne* gelangt man über das LSF durch den Unterpunkt „Studierendenfunktionen in HISinOne“. Hier findet man alle seine Leistungen in einem Strukturbaum vermerkt.

Klausuren werden in der Regel am Ende des Semesters geschrieben. Man hat die Möglichkeit, eine Klausur dreimal zu schreiben. Wenn also der erste Versuch nicht klappt, kann man in die Nachklausur gehen. Sollte diese auch nicht bestanden werden, so kann man es ein Jahr später noch einmal versuchen. Die Versuche müssen nicht direkt nacheinander wahrgenommen werden, man kann zum Beispiel auch einfach ein Jahr auslassen. In der Physik kann nach drei Fehlversuchen eine mündliche Prüfung beantragt werden. Wenn diese jedoch auch nicht gelingt, ist Schluss mit dem Physikstudium. Man kann sich auch in keinen Studiengang mehr einschreiben, der dieses Modul beinhaltet. Schreibt man die Klausur im vorgesehenen Semester der Regelstudienzeit, zählt der erste Fehlversuch als FREIVERSUCH. Wichtig: Bei Nichtbestehen muss man diesen Freiversuch beim Prüfungsamt melden.

Veranstaltungen in Physik werden in der Regel im 2-Semester-Takt gehalten. „Grundlagen der Physik 1“ wird also z.B. nur im Wintersemester angeboten.

Am Ende des Bachelors müsst ihr eine Bachelorarbeit in einem eurer Fächer oder den Bildungswissenschaften schreiben.

## Modulübersicht

Im ersten Semester gibt es nur das Modul **Grundlagen der Physik 1 (Mechanik)**, es besteht aus

- Experimentalphysik 1 (4 SWS), in dieser Vorlesung lernt ihr die Experimentalphysik kennen, welche den Fokus auf die klassische Mechanik legt. Du besuchst sie mit den HRSGe Studierenden zusammen. Für die Zulassung zur Klausur müssen wöchentliche Aufgaben bearbeitet werden.
- Theoretische Physik/Mathematik 1 (3 SWS), hier sollen die mathematischen und theoretischen Inputs vermittelt werden, die für die Grundlagen benötigt werden. Die Vorlesung ist für GyGe und Bk Studierende ausgelegt. Hier gibt es auch Übungsaufgaben.
- Übung (2 SWS), in den Übungen werden die oben genannten Aufgaben besprochen und korrigiert ausgehändigt. Die Übungszettel werden meist in den Vorlesungen verteilt und/oder sind online zum Beispiel über Moodle verfügbar. Die Übungszettel der HRSGe Studierenden unterscheiden sich von denen der GyGe Studierenden.
- Experimentalpraktikum 1 (2 SWS), findet geblockt in der vorlesungsfreien Zeit statt. Die Termine stehen im LSF. In diesem Praktikum werden Versuche zu den zuvor gehörten Inhalten der Vorlesung von den Studierenden durchgeführt.

Das Modul des zweiten Semesters verläuft analog mit anderen Inhalten (Elektrodynamik). Dies gilt auch für die Grundlagen der Physik 3 (Quantenmechanik) und 4 (Wärmelehre), nur, dass es keine Theorie/Mathematik-Veranstaltung gibt und in GdP 3 das Praktikum entfällt.

## Physik als Unterrichtsfach (7 SWS)

Das Modul besteht aus 3 Veranstaltungen im 3. und 4. Semester: *Physikdidaktik 1* (VO), *Physikdidaktik 2* (VO + ÜB) und *Werkzeuge im Physikunterricht* (SE + prakt. Ü). Die Veranstaltungen sollten gut dokumentiert werden, denn Ende des vierten Semesters wird eine Klausur über alle drei Vorlesungen bzw. Seminare geschrieben.

## Theoretische Physik 1 (6 SWS) und 2 (5 SWS)

Die beiden Module bestehen aus Vorlesung und Übung. Theoretische Physik ist anstrengend und letzten Endes tatsächlich sowas wie angewandte Mathematik.



Aber Kopf hoch: es ist meist doch noch ganz gut zu schaffen, wenn man zusammenhält.

### **Physik im Kontext (6 SWS)**

Man muss drei Seminare aus verschiedenen Bereichen der Physik wählen. Mit einer der schönsten Module im Physikstudium. Genießt es, die meisten Seminare sind wirklich interessant und die Themen sehr vielfältig!

### **Berufsfeldpraktikum (3 SWS)**

Das Modul besteht aus dem Seminar *Planung und Methodik von Physikunterricht* und der Praxisphase. Diese muss an einer außerschulischen Bildungseinrichtung stattfinden, wie zum Beispiel in einem Planetarium oder im Lehr-Lern-Labor der Physik. Das Modul wird in einem eurer beiden Unterrichtsfächer absolviert.

### **Bachelorarbeit**

Die Bachelorarbeit sollte im sechsten Semester geschrieben werden. Dafür könnt ihr zwischen den beiden Unterrichtsfächern und den Bildungswissenschaften wählen. In der Physik ist es sowohl im Fach als auch in der Fachdidaktik möglich, die Bachelorarbeit zu schreiben. Wendet Euch einfach an die Lehrenden und fragt nach Themen oder geht mit Ideen auf sie zu.

### **Vernetzungsmodul Physik (2 SWS)**

Dieses Modul besteht aus einem Repetitorium und einer mündlichen Prüfung, in der die Inhalte der Module Grundlagen der Physik 1 bis 4 abgefragt werden. Das Modul bildet den Abschluss eures Bachelors.

Weitere Informationen über die Module könnt ihr im Modulhandbuch nachschlagen:

GyGe: [www.uni-due.de/didaktik\\_der\\_physik/LGyGe](http://www.uni-due.de/didaktik_der_physik/LGyGe)

Bk: [www.uni-due.de/didaktik\\_der\\_physik/LBk](http://www.uni-due.de/didaktik_der_physik/LBk)



## Möglicher erster Stundenplan (1. Semester)

Unten steht ein möglicher Stundenplan für das erste Semester. Ihr könnt am Anfang des Semesters zwischen den beiden möglichen Übungen wählen. Das Experimentalpraktikum ist nicht eingetragen, da es in der vorlesungsfreien Zeit stattfindet. Außerdem ist euer zweites Fach noch nicht mit einbezogen.

In den Bildungswissenschaften gibt es zwei Optionen für den Studienbeginn. Entweder soll das Eignungs- und Orientierungspraktikum (EOP) im ersten oder im zweiten Semester absolviert werden. Da es zu Überschneidungen mit dem ersten Experimentalpraktikum kommt, solltet ihr das EOP im zweiten Semester durchführen. Für das erste Modul der Bildungswissenschaften (Pädagogische Professionalität) ist offiziell eine Vorlesung für das erste Semester vorgesehen. Diese ist im Stundenplan mit einem \* versehen.

Kommentar der Fachschaft: *„Die Klausur dazu solltet ihr offiziell im dritten Semester schreiben. Wir empfehlen euch dringend die Vorlesung im zweiten Semester zu besuchen und in diesem auch die Klausur zu schreiben.*

*Offiziell solltet ihr auch Diagnostik und Psychologie im ersten Semester hören und im zweiten Semester schreiben. Wir empfehlen euch die Klausur im ersten Semester zu schreiben.“*

### Stundenplan GyGe:

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8		1. Mögliche Phy. Übung	Diagnos- tik		
9					
10	(Päd. Professionalität)*		Psycholo- gie		
11					
12		2. Mögliche Phy. Übung			
13					
14		Exp. Physik 1			
15					
16	Exp. Physik 1	Theorie/ Mathematik			Theo/Mathe (14 tgl.)
17					
18					

## Stundenplan Bk:

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8		Struktur beruflicher Bildung			
9					
10	(Päd. Professionalität)*		Berufspädagogik		
11					
12		Mögliche Phy. Übung			
13					
14		Exp. Physik 1			
15					
16	Exp. Physik 1	Theorie/ Mathematik			Theo/Mathe (14 tgl.)
17					
18					

Zusätzlich gibt es für BK einen Einzeltermin zur Veranstaltung „Didaktik des beruflichen Lehrens und Lernens“ am 16.10.2019 von 8.00 Uhr bis 10.00 Uhr in S06 S00 B29. Dort erhaltet ihr alle Zugangsdaten, weil nach dieser Präsenzveranstaltung die Vorlesung digital weitergeht.

## Ausblick auf den Master

Als Lehrkraft muss an den Bachelor der *Master of Education* anschließen. Der Master ist für 4 Semester ausgelegt.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Vorbereitung zum Passieren 2S		Schulorientiertes Exp.1 4SFR			Moderne Physik 1 2V (WP)			Moderne Physik 2 2V (WP)			
2.	Inklusion und Hkl 2S		Begleitung Passiersemester									
3.	Fachdid. Vertiefung1 2S (WP)		Fachdid. Vertiefung2 2S (WP)		Fachdid. Vertiefung3 2S (WP)		Schulorientiertes Exp. 2 4SFR			Praktikum für Fortgeschrittene 3PR		
4.	Begleitung Masterarbeit 2S											

Dabei gibt es folgende Module:

- Schulorientiertes Experimentieren
- Moderne Physik
- das Praxissemester + Begleitveranstaltung Physik
- Fachdidaktische Vertiefung
- Begleitmodul zur Masterarbeit (fachübergreifend)

Einen Modulplan und das Modulhandbuch findet ihr auf der Homepage der Didaktik der Physik.

Bei Problemen meldet euch einfach bei den Personen, die unter Studienberatung genannt wurden, oder bei dem Fachschaftsrat.

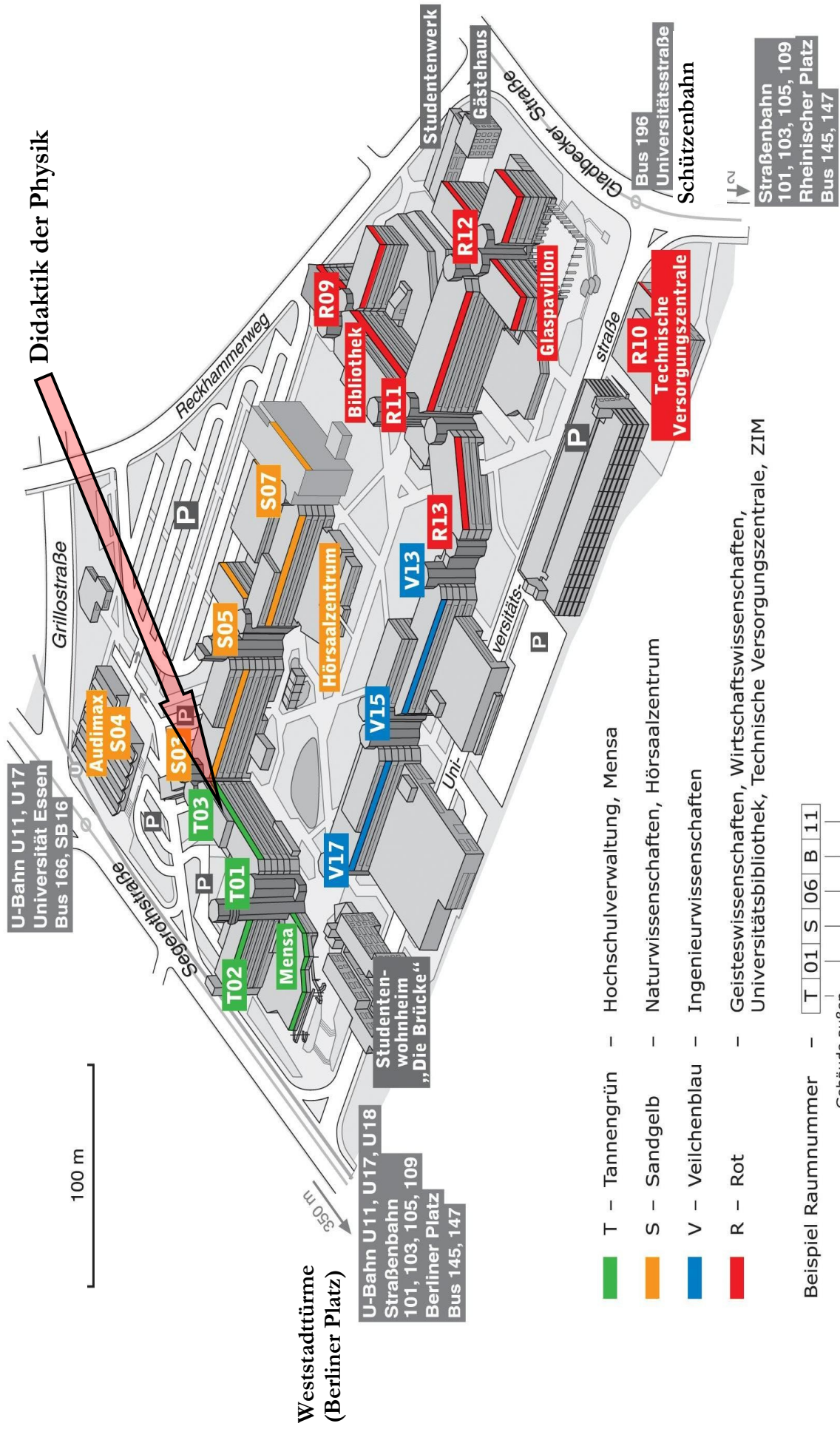
**Wir wünschen euch eine schöne und erfolgreiche Zeit mit Durchhaltevermögen und viel Spaß im Studium!**





# Lageplan

Universitätsstraße 2, 45141 Essen



**Didaktik der Physik**

**Weststadttürme  
(Berliner Platz)**

U-Bahn U11, U17, U18  
Straßenbahn  
101, 103, 105, 109  
Berliner Platz  
Bus 145, 147

U-Bahn U11, U17  
Universität Essen  
Bus 166, SB16

- T – Tannengrün – Hochschulverwaltung, Mensa
- S – Sandgelb – Naturwissenschaften, Hörsaalzentrum
- V – Veilchenblau – Ingenieurwissenschaften
- R – Rot – Geisteswissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Universitätsbibliothek, Technische Versorgungszentrale, ZIM

Beispiel Raumnummer – T 01 S 06 B 11

- Gebäude außen – T
- Eingang – 01
- Innenbereichsfarbe – S
- Stockwerk – 06
- Flur – B
- Raum – 11

Bus 196  
Universitätsstraße  
Schützenbahn

Straßenbahn  
101, 103, 105, 109  
Rheinischer Platz  
Bus 145, 147