

# Physik

Aktualisierte Mitteilungen unter [www.lsf.uni-due.de](http://www.lsf.uni-due.de)

## Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

### freestyle-physics

**Reichert  
Lorke** freestyle-physics  
SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und  
Laborführungen; weitere Informationen: [www.freestyle-physics.de](http://www.freestyle-physics.de)  
15.06. - 19.06.2020

## I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis unter [www.lsf.uni-due.de](http://www.lsf.uni-due.de)

## 2. Fachsemester

### Experimentalphysik 2

**Schleberger** Grundlagen der Physik 2  
VO, 4 SWS  
Di 08 - 10, MC 122  
Do 08 - 10, MC 122  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Schleberger  
Madauß  
Skopinski** Übungen zu Grundlagen der Physik 2  
ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 14 - 16, MD 349  
G2 Di 10 - 12, MD 349  
G3 Di 10 - 12, MG 088  
G4 Di 10 - 12, MF 407  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

**Schleberger  
NN** Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2  
TU, 2 SWS  
Fr 10 - 12, MG 272  
(2. FS, WA) Ph B.Sc.

### Mathematik für Physiker 2

<b>Simon</b>	<b>Mathematik für Physiker 2</b> VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 10 - 12, LB 134
<b>Simon</b>	<b>Übungen zur Mathematik für Physiker 2</b> ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LE 103 Mi 16 - 18, LA 013
<b>Theoretische Physik 2</b>	
<b>Guhr</b>	<b>Analytische Mechanik</b> VO, 2 SWS Fr 08 - 10, MG 272 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Guhr Meier Schrinski</b>	<b>Übungen zur Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mo 08 - 10, MD 349 G2 Mo 08 - 10, MC 351 G3 Mo 10 - 12, MC 351 G4 Mo 10 - 12, MD 349 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Brendel</b>	<b>Computerpraktikum zur Mechanik</b> PR 14-tgl.: Fr 12 - 14, MG 272 G1 Fr 12 - 13, MG 284 G2 Fr 13 - 14, MG 284 G3 Fr 14 - 15, MG 284 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Computerübung zur analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS
<b>Guhr</b>	<b>Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden 2" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS
<b>Guhr Bette Sarkar Waltner</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Do 10 - 12, MD 349 G2 Do 14 - 16, MC 351 G3 Do 14 - 16, MD 349 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Übungen zu den Mathematischen Methoden 2" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS

## Schlüsselqualifikationen - E 1

**Belegung einer Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS), z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.**

**Morley** EN\_Englisch für Physiker und Energy Science Studierende (ab Niveau B2)\_DU  
SK, 2 SWS  
Mo 14 - 16, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;  
Lehrender: Barry Morley  
alle Studiengänge  
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

**Morley** EN\_Englisch für Physik und Energy Science Studierende (bis Niveau B1+)\_DU  
SK, 2 SWS  
Mo 12 - 14, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;  
Lehrender: Barry Morley  
alle Studiengänge  
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

## Modul E 2: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 2. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise: **Chemie**.  
**(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)**

## 4. Fachsemester

### Experimentalphysik 4

<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene)</b> VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Fundamentals of Physics 4</b> VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Fr 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 4".
<b>Opitz Weidtmann</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 4</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MC 351 G2 Mi 12 - 14, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Duvenbeck</b>	<b>Exercise group - Fundamentals of Physics 4</b> ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, MD 468 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock</b>	<b>Grundlagenpraktikum 4</b> PR, 2 SWS (4. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit am Semesterende (voraussichtlich ab 29.08.2020).
<b>Meckenstock</b>	<b>Übungen zum Grundlagenpraktikum 4 (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 1 SWS Blockveranstaltung am Semesterende (4. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Modul Theoretische Physik 4</b>	
<b>Wolf</b>	<b>Quantenmechanik</b> VO, 4 SWS Mo 08 - 10, MC 122 Do 12 - 14, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)
<b>Wolf</b>	<b>Quantum Mechanics</b> VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"

<b>Wolf Engelke Jongmanns Weiß</b>	<b>Übungen zur Quantenmechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mo 12 - 14, MD 164 G2 Mo 16 - 18, MC 351 G3 Mo 16 - 18, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ. Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.
<b>Wolf Dwedari</b>	<b>Exercise group - Quantum Mechanics</b> ÜB, 2 SWS G4 Mo 12 - 14, MC 231 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Oberhage</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS G1 Mo 09 - 10, MG 284 G2 Mo 10 - 11, MG 284 G3 Mo 11 - 12, MG 284 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
<b>Wolf</b>	<b>Tutorium zur Quantenmechanik</b> TU, 2 SWS Fr 15 - 17:30, MD 349 (4. FS, WA) ES B.Sc.; (4. FS, WA) Ph B.Sc.

## Modul Mathematik für Physiker 4

<b>Scheven</b>	<b>Mathematik für Physiker 4</b> VO, 4 SWS Di 10 - 12, LA 013 Do 08 - 10, LA 013 PH B.Sc.
<b>Scheven</b>	<b>Übungen zur Mathematik für Physiker 4</b> ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LA 013 Ph B.Sc.

## Modul E1 - Schlüsselqualifikationen E1

### Veranstaltungen aus dem Angebot des IOS

## Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 4. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die aus den Modulen Elektronik 1 oder Nanocharakterisierung.

**(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)**

## **Modul Elektronik 1**

**Kokozinski  
Wiss. Mitarb.**

**Grundlagen elektronischer Schaltungen**

VO/ÜB, 3 SWS

Di 08 - 10, BA 026, Termin: 07.04.2020 - 14.07.2020, Vorlesung

Do 10 - 12, BA 026, Termin: 09.04.2020 - 16.07.2020, Übung

(6. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik; (4. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik; (4. FS, PV) B-EIT-19; (2. FS, WP) B-Nano-19; (6. FS, WP) B-WI(EET)-19; (6. FS, WP) B-WI(IT)-19; (4. FS, PV) EIT BA; (WP) NE BA

## **Modul Nanocharakterisierung**

**Kümmell  
Wiss. Mitarb.**

**Nanocharakterisierung 2**

VO/ÜB, 3 SWS

Fr 12 - 15, BA 143, Termin: 10.04.2020 - 17.07.2020

(WP) EIT BA; (4. FS, PV) NE BA

## **Modul E3: Studium liberale**

Lehrveranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule im Umfang von insgesamt 9 ECTS-Credits

**Wolf**

**Ethics in Natural Sciences and Engineering**

VO, 3 SWS

Mo, 06.07.2020, 17 - 19, MC 122,

Di, 07.07.2020, 17 - 19, MC 122

Mi, 08.07.2020, 17 - 19, MC 122

Do, 09.07.2020, 17 - 19, MC 122

Fr, 10.07.2020, 12 - 14, MC 122

ES B.Sc.; Ph B.Sc.

## **6. Fachsemester**

### **Modul Praktikum für Fortgeschrittene**

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b> PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztägig, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik.
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum</b> SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung)
<b>Physikalische Vertiefung</b>	
<b>Duvenbeck</b>	<b>Repetitorium Experimentelle Physik</b> R, 2 SWS Mo 18 - 20, MC 351 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Sothmann</b>	<b>Repetitorium Theoretische Physik</b> R, 2 SWS Mi 10 - 12, MC 231 (6. FS, WA) Ph B.Sc.
<b>Modul E I: Schlüsselqualifikationen III</b>	
<b>Wende</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)</b> Block-S, 2 SWS Do, 09.04.2020, 10 - 12, Vorbesprechung, Raum MC 231 Block: 09 - 12, 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 Block: 14 - 16, 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.

<b>Hornberger</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)</b> Block-S, 2 SWS Do, 09.04.2020, 10 - 12, MC 231, Vorbesprechung Block: 09 - 12, Termin: 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.
-------------------	---

## II. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik (Ersteinschreibung ab WS 2014/15)

<b>Studiendekan Wurm</b>	<b>Introductory Event for Master's students - Einführungsveranstaltung für Masterstudierende</b> Einführung Do, 02.04.2020, 10 - 12, MG 272 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Zu Beginn des Masterstudiums soll ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Forschungsphase absolviert werden (Prüfungsordnung § 1 Abs. 9). Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger im Masterprogramm Physik. Siehe auch: "STUDIUM → Master of Science Physik → Einführungsveranstaltung" auf der Webseite der Fakultät für Physik.
------------------------------	--

### Area of Expertise - Advanced General Physics

#### Experimental Physics

<b>Farle</b>	<b>Advanced Solid State Physics - Fortgeschrittene Festkörperphysik</b> VO, 2 SWS Do 08 - 10, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Farle Spasova</b>	<b>Exercise group - Advanced Solid State Physics - Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik</b> ÜB, 1 SWS Di 12 - 13, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Wende</b>	<b>Atomic and Molecular Physics - Atom- und Molekülphysik</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 349 Mi 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

#### Advanced Seminar

<b>Nienhaus</b>	<b>Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Nienhaus</b>	<b>Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hornberger</b>	<b>Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation)</b> SE, 2 SWS Mo, 06.04.2020, 12:15 - 14, Vorbereitungsraum, Raum MC 351 Do 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Hornberger</b>	<b>Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Advanced Laboratory Course</b>	
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b> PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztägig, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum</b> SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung)

## Area of Expertise - Research-Oriented Focus

### Advanced Studies in Experimental Physics

<b>Möller</b>	<b>Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
<b>Möller NN</b>	<b>Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik</b> PJ, 2 SWS G1 Do 16 - 18, MG 272 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
<b>Wurm</b>	<b>Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MC 231 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wurm Jungmann</b>	<b>Project - Fundamentals of Astrophysics - Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik</b> PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wiedwald</b>	<b>Magnetic Nanostructures - Magnetische Nanostrukturen</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wiedwald</b>	<b>Project - Magnetic Nanostructures - Projekt zu Magnetische Nanostrukturen</b> VO, 2 SWS Do 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Tarasevitch</b>	<b>Nonlinear Optics - Nichtlineare Optik</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Tarasevitch</b>	<b>Project - Nonlinear Optics - Projekt zur Nichtlinearen Optik</b> PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Mittendorff</b>	<b>Optoelectronics - Optoelektronik</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mittendorff</b>	<b>Project - Optoelectronics - Projekt zur Optoelektronik</b> PJ, 2 SWS Mo 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Marlow</b>	<b>Photonics - Photonik</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Marlow</b>	<b>Project - Photonics - Projekt zu Photonik</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Teiser</b>	<b>Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Teiser</b>	<b>Project - Physics of the Solar System - Projekt zu Physik des Sonnensystems</b> PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Ultrafast Optics - Ultrakurzzeitphysik</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Project - Ultrafast Optics - Projekt zur Ultrakurzzeitphysik</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Geller</b>	<b>Semiconductor Optics and Quantum Structures - Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Geller</b>	<b>Project - Semiconductor Optics and Quantum Structures - Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen</b> PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 164, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Wurm</b>	<b>Planet Formation - Planetenentstehung</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wurm Jungmann Kruß</b>	<b>Project - Planet Formation - Projekt zur Planetenentstehung</b> PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mittendorff</b>	<b>THz-Physics</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mittendorff</b>	<b>Project - THz-Physics</b> PJ, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Advanced Studies in Theoretical Physics</b>	
<b>Gruner</b>	<b>Magnetic functional materials - Magnetische Funktionsmaterialien</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Gruner</b>	<b>Project - Magnetic functional materials - Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien</b> PJ, 2 SWS Mo 18 - 20, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>König</b>	<b>Many-Particle Physics 1 - Vielteilchenphysik 1</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>König</b>	<b>Many-Particle Physics 2 - Vielteilchenphysik 2</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>König NN</b>	<b>Project - Many-Particle Physics 1 + 2 - Projekt zu Vielteilchenphysik 1 + 2</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Guhr Heckens</b>	<b>Econophysics I - Wirtschaftsphysik I</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 164 Di 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte

<b>Henao Londono Guhr</b>	<b>Project - Econophysics I - Projekt zur Wirtschaftsphysik I</b> PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Guhr Heckens</b>	<b>Econophysics II - Wirtschaftsphysik II</b> VO, 2 SWS Zeiten wie Wirtschaftsphysik I (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 2. Semesterhälfte
<b>Hornberger</b>	<b>Open Quantum Systems - Offene Quantensysteme</b> <b>VO, 2 SWS</b> Do 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hornberger</b>	<b>Project - Open Quantum Systems - Projekt zu Offene Quantensysteme</b> PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hucht</b>	<b>Neural Networks and Deep Learning - Neuronale Netze und Deep Learning</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Brendel</b>	<b>Project - Neural Networks and Deep Learning - Projekt zu Neuronale Netze und Deep Learning</b> PJ, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schreckenberg Kumm</b>	<b>Physics of Sports - Sportphysik</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, Raum MG 289 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schreckenberg Kumm</b>	<b>Physics of Traffic 1 (Road Traffic) - Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr)</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, Raum MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Kumm</b>	<b>Project - Physics of Traffic 1 - Projekt zur Verkehrsphysik 1</b> PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mazur</b>	<b>Physics of Traffic 2 (Airplane Traffic) - Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr)</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, Raum MG 289 Mi 14 - 16, MG 272, Ausweichraum (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Mazur</b>	<b>Project - Physics of Traffic 2 - Projekt zu Verkehrsphysik 2</b> PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Osterloh</b>	<b>Quantum information theory - Quanteninformationstheorie</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Osterloh</b>	<b>Project - Quantum information theory - Projekt zur Quanteninformationstheorie</b> PJ, 2 SWS Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Pentcheva</b>	<b>Theoretical surface physics: electronic structure theory - Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Pentcheva NN</b>	<b>Project: Theoretical surface physics: electronic structure theory - Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie</b> PJ, 2 SWS Mo 08 - 10, MF 407, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

### Area of Expertise - Interdisciplinary Field

**z.B. Theoretische Chemie, Nanosysteme und Analytik, Elektronik 2, Bauelemente und ihre Aufbau-/ Verbindungstechnik u.a. (s. Modulhandbuch)**

### Research Phase 1

**Dozenten der Physik** Scientific Research Break-in - Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema  
(3. FS, PV) Ph M.Sc.

### Research Phase 2

**Dozenten der Physik** Acquisition of Skills for Work on Scientific Research Question - Erwerb der notwendigen Fertigkeiten  
(3. FS, WP) Ph M.Sc.

### Research Phase 3

**Dozenten der Physik** | **Master's thesis - Master-Arbeit**  
(4. FS, PV) Ph M.Sc.

### III. Weitere Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik, im Diplom II-Studiengang sowie für Doktorandinnen und Doktoranden

#### Spezialvorlesungen

Zur Zuordnung dieser Veranstaltungen zu den Modulen  
des Master-Studiengangs siehe "STUDIUM →  
Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen"  
auf der Webseite der Fakultät für Physik

#### Oberseminare

<b>Bovensiepen</b>	<b>Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen</b> SE, 2 SWS Mi 10 - 12, Raum MG 148 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Buck</b>	<b>Mitarbeiterseminar</b> SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Diehl</b>	<b>Aktuelle Probleme der Statistischen Physik</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Farle Spasova</b>	<b>Magnetische Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Guhr</b>	<b>Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Hornberger</b>	<b>Aktuelle Probleme der Quantenphysik</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Seminar für Halbleiterepitaxie</b> SE, 2 SWS Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Quantentransport in Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Hucht</b>	<b>Theoriekolloquium</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Geller</b>	<b>Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 245, oder n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Seminar für Elektronenmikroskopie</b> SE, 2 SWS Fr 14 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Mergel</b>	<b>Mitarbeiterseminar</b> SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Möller Nienhaus</b>	<b>Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie</b> SE, 2 SWS Do 10 - 12, MG 272 Do 10 - 13, MG 088, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Pentcheva</b>	<b>Elektronische und thermoelektrische Eigenschaften nanoskaliger Materialien</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468, n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Schleberger</b>	<b>Materialwissenschaftliches Seminar</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

<b>Schmid</b>	<b>MultioptiX Webinar</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, Raum MC 375 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII) Beginn ab ca. Mitte Juni 2020 bis in die vorlesungsfreie Zeit hinein.
<b>Schneider</b>	<b>Advanced Concepts in Spintronics</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Sothmann</b>	<b>Mesoskopischer Elektronentransport</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Wende</b>	<b>Seminar "Festkörperspektroskopie"</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Wolf</b>	<b>Computational Physics und Statistische Physik</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Wucher</b>	<b>Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Wurm</b>	<b>Experimentelle Astrophysik</b> SE, 2 SWS Fr 10 - 12, Raum n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Kolloquien/SFB-Seminare</b>	
<b>Bovensiepen Kratzer</b>	<b>Physikalisches Kolloquium</b> KO, 2 SWS Mi 12:45 - 14:15, MC 122 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 12:45 Uhr vor dem Hörsaal
<b>Bovensiepen Sothmann</b>	<b>Kolloquium des SFB 1242</b> KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
<b>Farle Semisalova</b>	<b>Kolloquium des SFB/TRR 270</b> KO Di 10 - 12, Raum MG 272 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

Dozenten der Physik

## Betreuung von Doktorarbeiten

Betreuung von Doktorarbeiten

Prom  
ganztägig, täglich

## IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

### 2. Fachsemester

#### Modul Physik II

Schleberger

**Grundlagen der Physik 2**

VO, 4 SWS  
Di 08 - 10, MC 122  
Do 08 - 10, MC 122  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Schleberger

**Übungen zu Grundlagen der Physik 2**

Madauß  
Skopinski

ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 14 - 16, MD 349  
G2 Di 10 - 12, MD 349  
G3 Di 10 - 12, MG 088  
G4 Di 10 - 12, MF 407  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

Schleberger

**Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2**

NN

TU, 2 SWS  
Fr 10 - 12, MG 272  
(2. FS, WA) Ph B.Sc.

Schleberger

**Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2 (Energy Science)**

NN

TU, 2 SWS  
Fr 10 - 12, Raum MG 272  
(2. FS, WA) ES B.Sc.

#### Modul Chemie II

Mayer

**Physikalische Chemie**

VO  
Mi 08 - 10, MB 243  
(2. FS) ES B.Sc.

Mayer

**Physikalische Chemie**

ÜB  
Mi 10 - 11, MB 243  
(2. FS) ES B.Sc.

<b>Somnitz</b>	<b>Allgemeine Chemie</b> PR, 5 SWS Blockveranstaltung / Campus Essen - Schützenbahn Block 1: 09 - 10, Seminar Block 1: 10 - 16, Praktikum Block 2: 09 - 10, Seminar Block 2: 10 - 16, Praktikum (1. FS) ES B.Sc.; NE BA; Ph B.Sc. vgl. Termine: 24.08.2020 - 03.09.2020 und alternativ 14.09.2020 - 24.09.2020 Die Anmeldung muss per E-Mail bis zum 17.07.2020 an die Adresse holger.somnitz@uni-due.de (mit Angabe des Studienganges, Studiensemester, Matr.-Nr. und gewünschtem Block - ohne Garantie) erfolgen. Studierende, die die Klausur noch nicht bestanden haben, können sich unter Vorbehalt anmelden. Dies bitte bei der Anmeldung angeben.
	<b>Modul Theorie II</b>
<b>Guhr</b>	<b>Analytische Mechanik</b> VO, 2 SWS Fr 08 - 10, MG 272 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Guhr Meier Schrinski</b>	<b>Übungen zur Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mo 08 - 10, MD 349 G2 Mo 08 - 10, MC 351 G3 Mo 10 - 12, MC 351 G4 Mo 10 - 12, MD 349 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Brendel</b>	<b>Computerpraktikum zur Mechanik</b> PR 14-tgl.: Fr 12 - 14, MG 272 G1 Fr 12 - 13, MG 284 G2 Fr 13 - 14, MG 284 G3 Fr 14 - 15, MG 284 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Computerübung zur analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS
<b>Guhr</b>	<b>Mathematische Methoden 2</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, Raum MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS

**Guhr** **Übungen zu Mathematische Methoden 2**  
**Bette** ÜB, 2 SWS  
**Sarkar** G1 Do 10 - 12, Raum MD 349  
**Waltner** G2 Do 14 - 16, Raum MC 231  
G3 Do 14 - 16, Raum MC 351  
(2. FS, PV) ES B.Sc.  
Polyvalent zur Veranstaltung "Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS

## **Modul E1: Schlüsselqualifikationen**

Mindestens ein Sprachkurs entsprechend der Prüfungsordnung ist aus dem Programm des IOS (<http://www.uni-due.de/ios/veranstaltungen.shtml>) zu belegen.

**Morley** **EN\_Englisch für Physiker und Energy Science Studierende (ab Niveau B2)\_DU**  
SK, 2 SWS  
Mo 14 - 16, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;  
Lehrender: Barry Morley  
alle Studiengänge  
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

**Morley** **EN\_Englisch für Physik und Energy Science Studierende (bis Niveau B1+)\_DU**  
SK, 2 SWS  
Mo 12 - 14, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;  
Lehrender: Barry Morley  
alle Studiengänge  
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

## **4. Fachsemester**

### **Energietechnik**

**Shewarega** **Elektrische Energieversorgungssysteme**  
**Wiss. Mitarb.** VO/ÜB, 3 SWS  
Mi 14 - 17, BA 127, Termin: 08.04.2020 - 15.07.2020  
(4. FS, PV) 15 B.Sc.; (WP) B-EIT-19; (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) WIng B.Sc.  
E

<b>N.N.</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum</b> PR, 1 SWS G3 Di 12 - 14, für WIng, Ort siehe Aushang G2 Di 14 - 18, für EIT, Ort siehe Aushang G1 Fr 15 - 18, für ISE, Ort siehe Aushang (4. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) WIng B.Sc. E Anmeldung bis zum 13.04.2019 über das EAN-Internet-Portal (www.uni-due.de/ean). Am Dienstag, dem 16.04.2019 findet um 14:00 Uhr im Raum BA 050 eine Einweisung in die Labor- und Sicherheitsordnung statt, die für alle Praktikumsteilnehmer verbindlich ist. Außerdem wird die vorherige Teilnahme an der Vorlesung "Die Gefahren des elektrischen Stromes" verbindlich vorausgesetzt und durch Unterschrift quittiert.
<b>Heinzel</b>	<b>Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MB 243, Termin: 07.04.2020 - 14.07.2020 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/ST
<b>Heinzel</b>	<b>Regenerative Energietechnik 2</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 12 - 14, MD 162, Termin: 06.04.2020 - 13.07.2020 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/ST n. V.
<b>Kasper</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Thermodynamik 2 (Nano)</b> VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11, BA 143, Termin: 10.04.2020 - 17.07.2020 (4. FS, PV) B-Nano-19; (4. FS, PV) NE BA
	<b>Energiewissenschaft I (Energy Science I)</b>
<b>Hornberger</b> <b>Möller</b>	<b>Energy systems compared 2</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (4. FS, PV) ES B.Sc.
	<b>Modul E3: Studium liberale</b>

<b>Wolf</b>	<b>Ethics in Natural Sciences and Engineering</b> VO, 3 SWS Mo, 06.07.2020, 17 - 19, MC 122 Di, 07.07.2020, 17 - 19, MC 122 Mi, 08.07.2020, 17 - 19, MC 122 Do, 09.07.2020, 17 - 19, MC 122 Fr, 10.07.2020, 12 - 14, MC 122 ES B.Sc.; Ph B.Sc.
	<b>Physik IV</b>
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene)</b> VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Fundamentals of Physics 4</b> VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Fr 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 4".
<b>Opitz Weidtmann</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 4</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MC 351 G2 Mi 12 - 14, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Duvenbeck</b>	<b>Exercise group - Fundamentals of Physics 4</b> ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, MD 468 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 4</b> PR, 3 SWS Di 14 - 17, Raum ME 142 (4. FS, PV) ES B.Sc.
	<b>Theorie IV</b>
<b>Wolf</b>	<b>Quantenmechanik</b> VO, 4 SWS Mo 08 - 10, MC 122 Do 12 - 14, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)

<b>Wolf</b>	<b>Quantum Mechanics</b> VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"
<b>Wolf Engelke Jongmanns Weiß</b>	<b>Übungen zur Quantenmechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mo 12 - 14, MD 164 G2 Mo 16 - 18, MC 351 G3 Mo 16 - 18, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ. Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.
<b>Wolf Dwedari</b>	<b>Exercise group - Quantum Mechanics</b> ÜB, 2 SWS G4 Mo 12 - 14, MC 231 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Oberhage</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS G1 Mo 09 - 10, MG 284 G2 Mo 10 - 11, MG 284 G3 Mo 11 - 12, MG 284 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
<b>Wolf</b>	<b>Mathematische Methoden 4</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, Raum MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Wolf</b>	<b>Mathematical methods 4</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Wolf Dwedari</b>	<b>Exercise group - Mathematical methods 4</b> ÜB, 2 SWS Fr 12 - 14, MD 468 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Wolf</b>	<b>Tutorium zur Quantenmechanik</b> TU, 2 SWS Fr 15 - 17:30, MD 349 (4. FS, WA) ES B.Sc.; (4. FS, WA) Ph B.Sc.

**Sothmann** **Statistische Physik I**  
VO, 2 SWS  
Mo 14 - 16, MC 231  
(4. FS, PV) ES B.Sc.  
Wenn alle einverstanden sind, werden Vorlesung und Übungen auf Englisch gehalten.

**Sothmann** **Übungen zur Statistischen Physik I**  
**Kamp** ÜB, 2 SWS  
Do 14 - 16, MD 164  
(4. FS, PV) ES B.Sc.

## 6. Fachsemester

Auslandssemester

## 8. Fachsemester

### Energiewissenschaft V

**Weber** **Einführung in die Energiewirtschaft**  
VO, 2 SWS  
Mi 10 - 12, R14 R02 B07 kleiner Hörsaal, ZeFe  
(7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (1. - 6. FS, PV) WM B.Sc.  
Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter <https://www.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/>

**Weber** **Einführung in die Energiewirtschaft (Übung)**  
ÜB, 2 SWS  
Mi 14 - 16, S04 T01 A02 Experimentierhörsaal, ZeFe  
(7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (1. - 6. FS, PV) WM B.Sc.  
Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter <https://www.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/>

### Industriepraktikum

PR  
(8. FS, PV) ES B.Sc.

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b> PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztägig, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik
	<b>Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften</b>
<b>Hucht Möller</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science</b> Block-S, 2 SWS Di, 07.04.2020, 10 - 11, Raum MG 465 Block: 09 - 16, 11.05.2020 - 15.05.2020, Raum MG 465 (8. FS, WP) ES B.Sc.
	<b>Bachelor-Arbeit</b>

## V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

### Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Wahlveranstaltungen aus den  
Ingenieurwissenschaften

### Naturwissenschaftliche Vertiefung

<b>Stöhr</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Optoelektronik</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, LT 116 (WA) EIT MA
<b>Vogt</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Systemtechnik</b> VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11, BC 003, Termin: 10.04.2020 - 17.07.2020 (2. FS, WP) 15 M.Sc.; (2. FS, PV) EIT MA MOE; (WP) EIT MA NT; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA
	siehe auch Veranstaltungen aus den Modulen "Vertiefung Experimentelle Physik" sowie "Vertiefung Theoretische Physik" aus dem Masterstudiengang Physik
<b>Teiser</b>	<b>Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	<b>Forschungsphase 1</b>  Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung
	<b>Forschungsphase 2</b>  Master-Arbeit

## VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)</b> Einführung Do, 09.07.2020, 12 - 14, T03 R06 D02 Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.
	<b>Bachelor (LHRSGe)</b>

## 2. Fachsemester

### Grundlagen der Physik 2

- Nienhaus** **Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**  
VO, 4 SWS  
Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kern;  
Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kern;  
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Nienhaus  
Geller** **Übungen zu Experimentalphysik 2 (HRSGe)**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 2  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Duvenbeck** **Mathematische Methoden der Physik 2**  
VO, 2 SWS  
Mo 08 - 10, S05 T00 B83, Kern;  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Duvenbeck  
NN** **Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 2**  
ÜB, 1 SWS  
G1 Di 08 - 10, T03 R02 D81, Wahl 1;  
G2 Di 12 - 14, T03 R02 D82, Wahl 2;  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Maullu** **Experimentalpraktikum 2**  
PR, 2 SWS  
27.07.2020 - 10.08.2020, Raum T03 R05 D02, s. Aushang  
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe  
Anmeldung vom 03.06.2020 - 03.07.2020 online über  
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge →  
Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

## 4. Fachsemester

### Grundlagen der Physik 4

- Wucher** **Experimentalphysik 4 (Mehrteilchensysteme)**  
VO, 4 SWS  
Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kern;  
Do 08 - 10, S05 T00 B42, Kern;  
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Wucher  
NN** **Ergänzung 4 HRSGe**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Di 08 - 10, T03 R02 D82, Wahl 1;  
G2 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahl 2;  
G3, n.V.  
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe

## Physik als Unterrichtsfach

**Theyßen** **Physikdidaktik 2**  
VO/ÜB, 2 SWS  
Di 14 - 16, T03 R03 D75, Kern;  
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe

## 6. Fachsemester

## Modul Vertiefte Schulphysik 2

**Dickmann** **Vertiefte Schulphysik 2**  
SE, 3 SWS  
Mi 12 - 14, T03 R06 D10, Kern  
14-tgl.: Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern  
(6. FS, PV) LA Ba HRSGe

## Modul Physik und Kreativität

**Reichert** **Physik und Kreativität 2**  
PJ, 2 SWS  
Do 16 - 18, T03 R06 D10, Kern  
(6. FS, PV) LA Ba HRSGe

## Vernetzungsmodul Physik

**Weidtmann** **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**  
R  
Do 16 - 18, T03 R02 D82, Kern;  
(6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (5. FS, WA) LA Ba HRSGe  
Mündliche Prüfung Pflicht.

## Sonstiges

<b>Fischer</b>	<b>Doktorandenkolloquium</b>
<b>Härtig</b>	KO
<b>Theyßen</b>	Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
	<b>Master (LHRSGe)</b>
	<b>1. Fachsemester</b>
	<b>Modul Scholorientiertes Experimentieren</b>
<b>Härtig</b>	<b>Vorbereitung zum Praxissemester LHRSGe</b> SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
<b>Kersting</b>	<b>Scholorientiertes Experimentieren I (LHRSGe)</b>
<b>Langsch</b>	ÜB/PR, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma HRSGe Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Di, 14.04.20
	<b>Modul Physik im Kontext</b>
<b>Mazur</b>	<b>Physik rund ums Fliegen</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Teiser</b>	<b>Physik des Sonnensystems</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R02 D82, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Pusch</b>	<b>Geophysik</b> VO, 2 SWS Do 08 - 10, T03 R04 C09 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Schreckenber Kumm</b>	<b>Physics of Sports - Sportphysik</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, Raum MG 289 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## 2. Fachsemester

### Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

- Härtig** **Begleitveranstaltung Physik HRSGe**  
SE, 2 SWS  
(2. FS, PV) LA Ma HRSGe  
Geblockt an den Tagen  
Do, 19.03.20, Do, 30.04.20 und Do 09.07.20  
Raum T03 R05 D79 (Computerraum)

## 3. Fachsemester

### Modul Fachdidaktische Vertiefung

- Stender** **Inklusion und Heterogenität**  
SE, 2 SWS  
Blockveranstaltung vom 20.07. – 23.07.2020, 09 - 17, T03 R06 D86  
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe
- Kirchner** **Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht**  
SE, 2 SWS  
Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern  
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Härtig** **Aufgaben und Diagnose**  
SE, 2 SWS  
Mi 08 - 10, T03 R06 D10, Wahl 1  
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Kersting** **Freihandversuche**  
SE, 2 SWS  
Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 2  
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

### Modul Scholorientiertes Experimentieren

- Kersting** **Scholorientiertes Experimentieren II (LHRSGe)**  
ÜB/PR, 4 SWS  
Di 14 - 18, T03 R06 D86  
(3. FS, PV) LA Ma HRSGe  
Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Di, 14.04.20

## 4. Fachsemester

## Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)

**Härtig Theyßen** **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik**  
SE, 2 SWS  
Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern  
(4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe

### Sonstiges

**Fischer Härtig Theyßen** **Doktorandenkolloquium**  
KO  
Mo 16 - 18, Raum SM 101  
(WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe  
KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

## Bachelor (LGyGe/LBK)

### 2. Fachsemester

## Grundlagen der Physik 2

**Nienhaus** **Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**  
VO, 4 SWS  
Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kern;  
Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kern;  
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Gruner** **Mathematik / Theorie 2**  
VO, 3 SWS  
Di 16 - 18, T03 R03 D75, Kern;  
Fr 16 - 17, T03 R06 D86, Kern;  
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

**Nienhaus Gruner Azazoglu van Unen Weidtmann** **Übungen zu Experimentalphysik 2 + Mathematik/Theorie 2 (GyGe)**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl 1  
G2 Di 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 2  
G3 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl 1  
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

**Maullu** **Experimentalpraktikum 2**  
PR, 2 SWS  
Block: 27.07.2020 - 10.08.2020, Raum T03 R05 D02, s. Aushang  
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe  
Anmeldung vom 03.06.2020 - 03.07.2020 online über  
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge →  
Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

## 4. Fachsemester

### Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)

**Wucher** **Experimentalphysik 4 (Mehrteilchensysteme)**  
VO, 4 SWS  
Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kern;  
Do 08 - 10, S05 T00 B42, Kern;  
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Wucher** **Übungen zu Experimentalphysik 4 GyGe**  
**Golombek** ÜB, 2 SWS  
**Heckhoff** G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahl 2;  
**Kucharczyk** G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 1;  
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe

**Maullu** **Experimentalpraktikum 3**  
PR, 2 SWS  
Block: 27.07.2020 - 10.08.2020, Raum T03 R05 D02, s. Aushang  
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe  
Anmeldung vom 03.06.2020 - 03.07.2020 online über  
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge →  
Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 3 - BaMa"

### Physik als Unterrichtsfach

**Theyßen** **Physikdidaktik 2**  
VO/ÜB, 2 SWS  
Di 14 - 16, T03 R03 D75, Kern;  
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe

## 6. Fachsemester

### Theoretische Physik 2

**Pentcheva** **Quantenmechanik / Statistische Physik**  
VO, 3 SWS  
Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kern;  
Do 14 - 15, T03 R03 D75, Kern;  
(6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe

**Pentcheva Geisler** **Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D39, Wahl 2;  
G2 Mi 18 - 20, T03 R02 D39, Wahl 1;  
(6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe

## Vernetzungsmodul Physik

**Weidtmann** **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**  
R  
Do 16 - 18, T03 R02 D82, Kern;  
(6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (5. FS, WA) LA Ba HRSGe  
Mündliche Prüfung Pflicht.

## Sonstiges

**Fischer Härtig Theyßen** **Doktorandenkolloquium**  
KO  
Mo 16 - 18, Raum SM 101  
(WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe  
KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

## Master (LGyGe/LBK)

### 1. Fachsemester

## Modul Scholorientiertes Experimentieren

**Kirchner** **Vorbereitung zum Praxissemester LGyGe**  
SE, 2 SWS  
Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern  
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe

**Berger Kersting** **Scholorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)**  
ÜB/PR, 4 SWS  
Mi 14 - 19, T03 R06 D10  
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe  
Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Mi. 15.04.20

## Modul Moderne Physik

<b>Wiesen</b>	<b>Klima und Energie</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, S05 T02 B16, Wahl 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> PR, 3 SWS ganztägig, Termine n.V., (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Seminar zum F-Praktikum (LA)</b> SE, 1 SWS Fr 08:30 - 10:30, Raum MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe Zielgruppen siehe Fortgeschrittenenpraktikum
<b>Wurm</b>	<b>Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MC 231 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Duvenbeck</b>	<b>Kernphysik</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R02 D81, Wahl 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
	<b>2. Fachsemester</b>
	<b>Modul Fachdidaktische Vertiefung</b>

**Stender** **Inklusion und Heterogenität**  
SE, 2 SWS  
Blockveranstaltung: 20.07. – 23-07.2020, 09 - 17, T03 R06 D86  
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe

## **Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen**

**Kirchner** **Begleitveranstaltung Physik GyGe**  
SE, 2 SWS  
09 - 17  
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe  
Geblockt an den Tagen Do, 19.03.20, Do, 30.04.20 und Do, 09.07.20  
Raum T03 R05 D79 (Computerraum)

### **3. Fachsemester**

## **Modul Fachdidaktische Vertiefung**

**Gronenberg** **Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe**  
**Stender** SE, 2 SWS  
Mo 12 - 14, T03 R06 D02, Kern  
(3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

**Kirchner** **Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht**  
SE, 2 SWS  
Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern  
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

**Härtig** **Aufgaben und Diagnose**  
SE, 2 SWS  
Mi 08 - 10, T03 R06 D10, Wahl 1  
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

**Kersting** **Freihandversuche**  
SE, 2 SWS  
Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 2  
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

## **Modul Moderne Physik**

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> PR, 3 SWS ganztägig, Termine n.V., (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Seminar zum F-Praktikum (LA)</b> SE, 1 SWS Fr 08:30 - 10:30, Raum MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe Zielgruppen siehe Fortgeschrittenenpraktikum

## **Modul Scholorientiertes Experimentieren**

<b>Kersting</b>	<b>Scholorientiertes Experimentieren II (LGyGe/LBK)</b> ÜB/PR, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Mi, 15.04.20
-----------------	--

### 4. Fachsemester

## **Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)**

**Härtig**  
**Theyßen** **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik**  
SE, 2 SWS  
Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern  
(4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe

## Sonstiges

**Fischer**  
**Härtig**  
**Theyßen** **Doktorandenkolloquium**  
KO  
Mo 16 - 18, Raum SM 101  
(WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe  
KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

## Bachelor (Gr) Sachunterricht

### 4. Fachsemester

## Modul 4 - Technik, Arbeitswelt

**Theyßen** **Einführung in die Physik**  
VO, 2 SWS  
Di 12 - 14, S05 T00 B42, Kern;  
(4. FS, PV) LA Ba G

**Dickmann**  
**Geller**  
**Kersting**  
**Kirchner**  
**Leisen** **Experimentalpraktikum SU**  
PR, 2 SWS  
G1 Mo 10 - 12, T03 R06 D79, Kern  
G2 Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Kern  
G3 Mo 12 - 14, T03 R06 D79, Kern  
G4 Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern  
G5 Do 14 - 16, T03 R06 D79, Kern  
G6 Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern  
G7 Do 16 - 18, T03 R06 D79, Kern  
G8 Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern  
(4. FS, PV) LA Ba G  
Anmeldung ab dem 10.02.2020 über  
<https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=2207> mit dem  
Einschreibeschlüssel ExpSU.

### 6. Fachsemester

## **Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung**

**Theyßen  
Klautke**

### **Experimentieren im Sachunterricht**

SE, 3 SWS

Do 09 - 12, T03 R06 D10, Wahl 2

(6. FS, WP) LA Ba G

Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe [www.uni-due.de/isu/](http://www.uni-due.de/isu/)

## **Master (Gr) Sachunterricht**

### **3. Fachsemester**

## **Modul Themenfelder des SU II - Phänomene in Natur und Alltag**

**Kirchner**

### **Phänomene in Natur und Alltag**

VO/SE, 3 SWS

Mo 10 - 13, T03 R06 D10

(3. FS, WP) LA Ma G

Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe [www.uni-due.de/isu/](http://www.uni-due.de/isu/)

## **VII. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten**

### **Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)**

**Mallu  
und Mitarbeiter**

#### **Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen)**

PR, 4 SWS

Mo, 06.04.2020, 13 - 14:15, S03 V00 E59, Einführungsveranstaltung

Mo 13 - 17, T03 R05 D02, s. Aushang

(2. FS, PV) Ch B.Sc.

Anmeldung vom 07.01.2020 - 01.02.2020 online über

<http://moodle2.uni-due.de> → Fak. für Physik → Service → "Phys.

Praktikum für Chemiker"

### **Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie**

**Maullu  
und Mitarbeiter**

**Praktikum Physik für Medizinische Biologen**

PR, 3 SWS  
Di, 07.04.2020, 14:15 - 15:15, S06 S00 B29, Einführung  
Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang  
(2. FS, PV) MedBio B.Sc.  
Anmeldung vom 07.01.2020 bis 01.02.2020 online über  
<http://moodle2.uni-due.de> → Fakultät für Physik → Service →  
"Physikalisches Praktikum für med. Biologen"

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang  
Bachelor of Science Maschinenbau**

**Meckenstock  
u.a.**

**Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer**

PR, 1 SWS  
14-tgl.: Mi 14 - 16  
14-tgl.: Mi 16 - 18  
14-tgl.: Do 13 - 15  
14-tgl.: Do 15 - 17  
Anmeldung über das Internet  
([www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau](http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau)) endet  
spätestens am Freitag, 17.04.2020, 24:00 Uhr.  
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der  
Internetseite.

**Meckenstock  
u.a.**

**Übungen zum Physikalischem Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion  
und Abtestate)**

ÜB, 2 SWS  
(2. FS) Maschbau BA  
Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang  
Bachelor of Science Medizintechnik**

**Kollmer**

**Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik**

VO, 2 SWS  
Mi 10 - 12, BA 026  
(2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik - Ing.- o.  
Med.informatik; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik

**Kollmer  
Bogdan  
Kruß**

**Übungen zu Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus:  
Physik**

ÜB, 2 SWS  
Mi 16 - 18, MD 162  
Do 12 - 14, BA 026  
(2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang  
Bachelor of Science Elektrotechnik u.  
Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor  
of Science NanoEngineering**

<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Physik 2</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 162 (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
<b>Sokolowski-Tinten Krumey</b>	<b>Übungen zur Physik 2</b> ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Physik-Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT)</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 10:15 - 12:30 (2. FS, PV) EIT BA Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/EIT">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/EIT</a> ) endet spätestens am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) EIT BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Physikalisches Praktikum für NanoEngineering</b> PR, 2 SWS Mo 17 - 19 (2. FS, PV) NE BA Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/nano">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/nano</a> ) endet spätestens am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für NanoEngineering (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng M.Sc. IT Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften/  
Fakultät für Betriebswirtschaftslehre, Bachelor-Studiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung  
Energie und Wirtschaft sowie Informationstechnik  
und Wirtschaft**

- Sokolowski-Tinten** **Physik 2**  
VO, 2 SWS  
Do 10 - 12, MD 162  
(2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
- Sokolowski-Tinten  
Krumey** **Übungen zur Physik 2**  
ÜB, 1 SWS  
Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel  
Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel  
(2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
- Meckenstock  
u.a.** **Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen**  
PR, 1 SWS  
14-tgl.: Mo 17 - 19, ME 142  
(2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT  
Anmeldung über das Internet  
([www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/wiing](http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/wiing)) endet spätestens  
am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr.  
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der  
Internetseite.
- Meckenstock  
u.a.** **Übungen zum Physikalischen Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen  
(Diskussionen und Abtestate)**  
ÜB, 2 SWS  
(2. FS, PV) WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. IT  
Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften,  
Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik**

- Eschenlohr** **Physik für Informatiker 1**  
VO/ÜB, 4 SWS  
Mo 14 - 16, MD 468  
Di 08 - 10, MD 468  
(3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik - Ing.- o.  
Med.informatik

## Fakultät für Ingenieurwissenschaften, International Studies in Engineering (ISE)

<b>Semisalova</b>	<b>Physics ISE</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Lecture starts on April 9th, 2020 at 10:15 in Ruhrort ST 025 !
<b>Semisalova</b>	<b>Übungen zu Physics</b> ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Physikalisches Praktikum (physics lab) für ISE</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 12:30 - 14:45 14-tgl.: Mo 14:45 - 17 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise</a> ) endet spätestens am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Übungen zum ISE - Laboratory Physics Course (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; ISE/CE B.Sc.; ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Blockveranstaltung zum Ende des Semesters.