

# 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 freestyle-physics  
Lorke 07.06.2022 - 10.06.2022  
SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und  
Laborführungen; weitere Informationen: [www.freestyle-physics.de](http://www.freestyle-physics.de)

## 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

Gruber Grundlagen der Physik 2  
Möller 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

Gruber Übungen zu Grundlagen der Physik 2  
Möller ÜB, 2 SWS  
Mölleken G1 Di 10 - 12, MD 349  
NN G2 Di 10 - 12, MD 164  
G3 Mi 14 - 16, MD 349  
G4 Mi 14 - 16, MC 351  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

#### Mathematik für Physiker 2

Simon Mathematik für Physiker 2  
VO, 4 SWS  
Di 14 - 16, LB 134  
Mi 10 - 12, LB 134

**Simon** **Übungen zur Mathematik für Physiker 2**  
ÜB, 2 SWS  
Di 12 - 14, LE 103  
Mi 16 - 18, LA 013

## Theoretische Physik 2

**Stein** **Analytische Mechanik**  
VO, 2 SWS  
Fr 08 - 10, MG 272  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

**Stein** **Übungen zur Analytischen Mechanik**  
**Bette** ÜB, 2 SWS  
**Bogo** G1 Mo 08 - 10, MD 349  
**NN** 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.

**Brendel** **Computerpraktikum zur Mechanik**  
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.

**Stein** **Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik**  
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

**Stein** **Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik**  
**Hahn** ÜB, 2 SWS  
**NN** Do 10 - 12, MC 351  
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.**

**Blatt** Englisch für Physik und Energy Science Studierende (ab Niveau B2)  
SK, 2 SWS  
Mo 14 - 16, MC 231, Termin: 04.04.2022 - 04.07.2022  
Fr 12 - 14, **08.07.2022**: Termin der Abschlussprüfung alle Studiengänge  
Grundvoraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine dem Kursniveau entsprechende Kurszuweisung in unserem **Einstufungstest**.  
Da aufgrund der gegenwärtigen Lage dieser Kurs per **Videokonferenz/Moodle** gehalten wird, bitten wir Studierende vor der Anmeldung sicherzustellen, dass die entsprechende Hardware vorhanden sowie eine stabile Internetverbindung gegeben ist.  
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

**Meyer zu Heringdorf** Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene)  
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>Semisalova</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>Spasova</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>Mehdipour</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 29.08.2022). Moodle-Kurs: <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32537">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32537</a> Schlüssel: AP-Physik2b Anmeldung: Anfang August 2022
<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>Hornberger</b>	<b>Quantenmechanik</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. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)
<b>Hornberger</b>	<b>Quantum Mechanics</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MG 272 Do 12 - 14, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"

<b>Hornberger Stickler Heckschen</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. One exercise group is offered in English.
<b>Hornberger NN</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>Hornberger Nothelfer</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS G1 Mo 08 - 09, MG 284 G2 Mo 09 - 10, MG 284 G3 Mo 14 - 15, MG 284 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.

## Modul Mathematik für Physiker 4

**Gotzes** **Mathematik für Physiker 4**  
VO, 4 SWS  
Di 10 - 12, LA 013  
Do 08 - 10, LA 013  
15 B.Sc.

**Gotzes** **Übungen zur Mathematik für Physiker 4**  
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, 4 SWS

Di 08 - 10, BA 026, Termin: 05.04.2022 - 12.07.2022, Vorlesung

Do 10 - 12, BA 026, Termin: 07.04.2022 - 14.07.2022, Übung

(6. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik; (4. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik; (WA) B-CE(Com)-19; (WA) B-CE(SE)-19; (6. FS, PV) B-EEE-19; (4. FS, PV) B-EIT-19; (6. FS, PV) B-MedT-19; (2. FS, WP) B-Nano-19; (WA) B-Nano-19; (6. FS, WP) B-WI(EET)-19; (WA) B-WI(EET)-19; (6. FS, WP) B-WI(IT)-19; (WA) 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

(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

**Lorke**  
**Wolf**

### Ethics in Natural Sciences and Engineering

VO, 3 SWS

Einzeltermin: Mo 17 - 19, MC 122, Termin: 27.06.2022

Einzeltermin: Di 17 - 19, MC 122, Termin: 28.06.2022

Einzeltermin: Mi 17 - 19, MC 122, Termin: 29.06.2022

Einzeltermin: Do 17 - 19, MC 122, Termin: 30.06.2022

Einzeltermin: Fr 12 - 14, MC 122, Termin: 01.07.2022

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, 05.04.2022, 15 - 18, MG 272, (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Teilnahmepflicht für alle Praktikumsteilnehmer:innen 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. Anmeldung erforderlich unter: <a href="https://aglorke.uni-due.de/fp/">https://aglorke.uni-due.de/fp/</a>
<b>Lorke Wiedwald Bogdan Farle Fritscher Geller Han Hucht Kerski Kollmer Kopp Lill Mannel Onyeagusi Rauls Rimek Salzmann Schaumburg Schönau Spieker Stein Teiser Thiemann Zhou Zöllner und Mitarbeiter</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b> PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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 (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung)

## Physikalische Vertiefung

**Duvenbeck** **Repetitorium Experimentelle Physik**  
R, 2 SWS  
Mo 18 - 20, MC 351  
(6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

**Sothmann** **Repetitorium Theoretische Physik**  
R, 2 SWS  
Mi 10 - 12, MC 231  
(6. FS, WA) Ph B.Sc.

## Modul E I: Schlüsselqualifikationen III

**Wende** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)**  
Block-S, 2 SWS  
Do, 07.04.2022, 14:15 - 16:15, Vorbesprechung; Raum MG 465  
Blockveranstaltung: 09.05.2022 - 13.05.2022, 09 – 16 Uhr, Raum MG 465  
(6. FS, WP) Ph B.Sc.

**Guhr** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)**  
Block-S, 2 SWS  
Do, 07.04.2022, 14:15 - 16:15, Vorbesprechung; Raum MG 465  
Blockveranstaltung: 09.05.2022 - 13.05.2022, 09 – 16 Uhr, Raum MG 465  
(6. FS, WP) Ph B.Sc.

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

**Studiendekan** **Introductory Event for Master's students - Einführungsveranstaltung für**  
**Wurm** **Masterstudierende**  
Einführung  
Fr, 01.04.2022, 10 – 12, MC 122  
(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

- Bovensiepen** **Advanced Solid State Physics - Fortgeschrittene Festkörperphysik**  
VO, 2 SWS  
Di 12 - 14, MD 164  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
- Bovensiepen  
Brand** **Exercise group - Advanced Solid State Physics - Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik**  
ÜB, 1 SWS  
Do 09 - 10, MC 351  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
- Wende** **Atomic and Molecular Physics - Atom- und Molekülphysik**  
VO, 4 SWS  
Mo 14 - 16, MD 349  
Mi 10 - 12, MC 351  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

## Advanced Seminar

- Meyer zu Heringdorf** **Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation)**  
SE, 2 SWS  
Do 12 - 14, MC 231  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
- Eschenlohr** **Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics**  
SE, 2 SWS  
Mo 12 - 14, MG 272  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
- Pentcheva** **Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation)**  
SE, 2 SWS  
Do 12 - 14, MC 351  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
- Pentcheva  
Köksal** **Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics**  
SE, 2 SWS  
Mo 12 - 14, MC 351  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## Advanced Laboratory Course

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 05.04.2022, 15 - 18, MG 272, (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Teilnahmepflicht für alle Praktikumsteilnehmer:innen 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. Anmeldung erforderlich unter: <a href="https://aglorke.uni-due.de/fp/">https://aglorke.uni-due.de/fp/</a>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b> PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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 (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung)
<b>Area of Expertise - Research-Oriented Focus</b>	
<b>Advanced Studies in Experimental Physics</b>	
<b>Schleberger</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>Schleberger Maas</b>	<b>Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik</b> PJ, 2 SWS 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>Wiedwald</b>	<b>Magnetic Nanostructures - Magnetische Nanostrukturen</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wiedwald NN</b>	<b>Project - Magnetic Nanostructures - Projekt zu Magnetische Nanostrukturen</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (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>Marlow</b>	<b>Photonics - Photonik</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Marlow</b>	<b>Project - Photonics - Projekt zu Photonik</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407 (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. FS, WP) LA Ma HRSGe; (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, MD 349 (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, MG 088 (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 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Geller</b>	<b>Semiconductor Optics and Quantum Structures - Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 468 (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 Di 08 - 10, 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. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wurm NN</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, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mittendorff Bhattacharya</b>	<b>Project - THz-Physics</b> PJ, 2 SWS Do 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schneider</b>	<b>Experimental methods of surface physics II: Electronic structure - Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Struktur</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Schneider NN</b>	<b>Project - Experimental methods of surface physics II: Electronic structure - Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Struktur</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Lorke</b>	<b>Fundamentals of Semiconductor Physics - Grundlagen der Halbleiterphysik</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Lorke NN</b>	<b>Project - Fundamentals of Semiconductor Physics - Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik</b> PJ, 2 SWS Di 10 - 12, MD 468 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mittendorff</b>	<b>Physics of 2D materials - Physik der 2D-Materialien</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mittendorff Bhattacharya</b>	<b>Project - Physics of 2D materials - Projekt zu Physik der 2D-Materialien</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Landers</b>	<b>Fundamentals of Magnetism - Grundlagen des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MF 407 (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Landers Lill</b>	<b>Project - Fundamentals of Magnetism - Projekt zu Grundlagen des Magnetismus</b> PJ, 2 SWS Mi 08 - 10, MF 407 (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Campen</b>	<b>Physics of Nanocatalysis</b> VO, 2 SWS Di 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Campen NN</b>	<b>Project - Physics of Nanocatalysis</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Farle</b>	<b>Magnetic Materials for the Energy Transition: Fundamentals and Applications - Magnetische Materialien für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MF 407 (WP) ES M.Sc.; (WP) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Farle</b>	<b>Project - Magnetic Materials for the Energy Transition: Fundamentals and Applications</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MG 272, und nach Vereinbarung (WP) ES M.Sc.; (WP) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## Advanced Studies in Theoretical Physics

<b>Szpak</b>	<b>General Relativity - Allgemeine Relativitätstheorie</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Szpak Verlage</b>	<b>Project - General Relativity - Projekt zur Allgemeinen Relativitätstheorie</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>König</b>	<b>Fundamentals of Many-Particle Physics 1 - Grundlagen der Vielteilchenphysik 1</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>König</b>	<b>Many-Particle Physics 2 (Feynman Diagrams) - Vielteilchenphysik 2 (Feynman Diagramme)</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>König Kleinherbers</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>Schreckenberg Bartsch</b>	<b>Physics of Sports - Sportphysik</b> SE, 2 SWS Mo 16 - 18, Raum MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schreckenberg Bartsch</b>	<b>Physics of Traffic - Verkehrsphysik</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, Raum MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Bartsch</b>	<b>Project - Physics of Traffic - Projekt zu Verkehrsphysik</b> PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mazur</b>	<b>Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mazur</b>	<b>Project - Physics of Aviation - Projekt zu Physik der Luftfahrt</b> PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Sothmann</b>	<b>Superconductivity and Magnetism - Supraleitung und Magnetismus</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 468 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Sothmann</b>	<b>Project - Superconductivity and Magnetism - Projekt zu Supraleitung und Magnetismus</b> PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hucht</b>	<b>Theory of Phase Transitions - Theorie der Phasenübergänge</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MC 231 (WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hucht NN</b>	<b>Project - Theory of Phase Transitions - Projekt zur Theorie der Phasenübergänge</b> PJ, 2 SWS Di 10 - 12, MG 088, oder nach Vereinbarung (WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Parteli</b>	<b>Granular Matter - Granulare Materie</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Parteli NN</b>	<b>Project - Granular Matter - Projekt zu Granulare Materie</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Guhr</b>	<b>Group Theory - Gruppentheorie</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Guhr NN</b>	<b>Project - Group Theory - Projekt zur Gruppentheorie</b> PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231

### **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><br>SE, 2 SWS<br>Mi 10 - 12, Raum MG 148<br>(1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII) |
| <b>Campen</b>          | <b>Chemische Physik der Grenzflächen</b><br>SE, 2 SWS<br>Fr 09:30 - 12, MF 407<br>(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.<br>oder Termin nach Vereinbarung.                 |
| <b>Diehl</b>           | <b>Aktuelle Probleme der Statistischen Physik</b><br>SE, 2 SWS<br>n.V.<br>(1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)                                  |
| <b>Everschor-Sitte</b> | <b>Topologische Magnetische Strukturen - Topological Magnetic Structures</b><br>SE, 2 SWS<br>nach Vereinbarung; online<br>(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.           |

<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>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>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>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Lorke 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 - 16, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Möller Nienhaus</b>	<b>Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie</b> SE, 2 SWS Do 10 - 13, MG 088, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Pentcheva Gruner</b>	<b>Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene</b> SE, 2 SWS Do 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

<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 O-Sem</b> SE, 2 SWS Do 10 - 12, MC 375, oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<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>Semisalova Shkodich</b>	<b>Highlights der aktuellen Forschung (Literaturseminar)</b> SE, 1 SWS Mi 12 - 13, MC 231, ggf. Foyer ME 347 (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<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>Stein</b>	<b>Theorie der Dynamik an Grenzflächen</b> SE, 2 SWS nach Vereinbarung (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Wende</b>	<b>Seminar "Festkörperspektroskopie"</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MD 164 (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>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>Campen Everschor-Sitte</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</b>	<b>Kolloquium des SFB 1242</b>
<b>Geller</b>	KO
<b>Sothmann</b>	Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
<b>Farle</b>	<b>Kolloquium des SFB/TRR 270</b>
<b>Semisalova</b>	KO Di 08:30 - 10, MG 272 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
	<b>Betreuung von Doktorarbeiten</b>
<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Betreuung von Doktorarbeiten</b> Prom ganztägig, täglich

## IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

### 2. Fachsemester

#### Modul Physik II

<b>Gruber</b>	<b>Grundlagen der Physik 2</b>
<b>Möller</b>	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
<b>Gruber</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 2</b>
<b>Möller</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Mölleken</b>	G1 Di 10 - 12, MD 349
<b>NN</b>	G2 Di 10 - 12, MD 164 G3 Mi 14 - 16, MD 349 G4 Mi 14 - 16, MC 351 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
	<b>Modul Chemie II</b>
<b>Mayer</b>	<b>Physikalische Chemie</b> VO Mi 08 - 10, MB 243 06.04.2022 - 11.05.2022 (2. FS) ES B.Sc.

<b>Mayer</b>	<b>Physikalische Chemie</b> ÜB Mi 10 – 11, MB 243 06.04.2022 – 11.05.2022 (2. FS) ES B.Sc.
<b>Somnitz</b>	<b>Allgemeine Chemie</b> PR, 5 SWS Blockveranstaltung / Campus Essen - Schützenbahn Block: - , Block 1: 09 - 10, Seminar Block: - , Block 1: 10 - 16, Praktikum Block: - , Block 2: 09 - 10, Seminar Block: - , Block 2: 10 - 16, Praktikum Block: 08 - 18, SE, Antestate, Pausenraum EinzelT: Mo 08 - 10, Sicherheitsbelehrung Block 2, Raum SE 407 EinzelT: Mo 08 - 10, Sicherheitsbelehrung Block 1, Raum SE 407 (1. FS) ES B.Sc.; NE BA; Ph B.Sc. vsl. Termine: 2 jeweils zweiwöchige inhaltsgleiche Blockveranstaltungen im Zeitraum zwischen Ende-August bis Anfang Oktober 2022. Die finalen Termine stehen noch nicht fest! Die Anmeldung muss per E-Mail bis zum 15.07.2022 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>Stein</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>Stein</b> <b>Bette</b> <b>Bogo</b> <b>NN</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.

**Stein** **Mathematische Methoden 2**  
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

**Stein** **Übungen zu Mathematische Methoden 2**  
**Hahn** ÜB, 2 SWS  
**NN** G1 Do 10 - 12, Raum MC 351  
G2 Do 14 - 16, Raum MC 351  
G3 Do 14 - 16, Raum MD 349  
(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.

**Blatt** **Englisch für Physik und Energy Science Studierende (ab Niveau B2)**  
SK, 2 SWS  
Mo 14 - 16, MC 231, Termin: 04.04.2022 - 04.07.2022  
Fr, **08.07.2022**, 12 – 14: Termin der Abschlussprüfung  
alle Studiengänge  
Grundvoraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine dem Kursniveau entsprechende Kurszuweisung in unserem **Einstufungstest** .  
Da aufgrund der gegenwärtigen Lage dieser Kurs per **Videokonferenz/Moodle** gehalten wird, bitten wir Studierende vor der Anmeldung sicherzustellen, dass die entsprechende Hardware vorhanden sowie eine stabile Internetverbindung gegeben ist.  
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**

<b>Vennegeerts</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektrische Energieversorgungssysteme</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 14 - 17, BA 127, Termin: 06.04.2022 - 13.07.2022 (WP) Abschlussprüfung im Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (4. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (4. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (6. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (4. - 6. FS, PV) Bachelor of Science Wirtschaftsingenieurwesen; (4. FS, PV) B-EEE-19; (WA) B-EIT-19; (4. FS, PV) B-WI(EET)-19
<b>Shewarega</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum</b> PR, 1 SWS Fr 15 - 18, Ort siehe Aushang (4. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) WIng B.Sc. E Weitere Informationen siehe EAN-Internet-Portal  <a href="http://www.uni-due.de/ean">www.uni-due.de/ean</a>  sowie unter Moodle  <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=27387">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=27387</a>
<b>Hoster</b> <b>Mahlendorf</b> <b>Roes</b> <b>Heinzel</b>	<b>Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MB 243, Termin: 05.04.2022 - 12.07.2022 (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>Hoster</b> <b>Mahlendorf</b> <b>Roes</b> <b>Heinzel</b>	<b>Regenerative Energietechnik 2</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 12 - 14, MD 162, Termin: 04.04.2022 - 11.07.2022 (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 (4. FS, PV) B-Nano-19; (4. FS, PV) NE BA
<b>Everschor-Sitte</b> <b>Schmid</b>	<b>Energiewissenschaft I (Energy Science I)</b> <b>Energy Systems Compared 2</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (4. FS, PV) ES B.Sc.

## Modul E3: Studium liberale

**Lorke Wolf** **Ethics in Natural Sciences and Engineering**  
VO, 3 SWS  
Einzeltermin: Mo 17 - 19, MC 122, Termin: 27.06.2022  
Einzeltermin: Di 17 - 19, MC 122, Termin: 28.06.2022  
Einzeltermin: Mi 17 - 19, MC 122, Termin: 29.06.2022  
Einzeltermin: Do 17 - 19, MC 122, Termin: 30.06.2022  
Einzeltermin: Fr 12 - 14, MC 122, Termin: 01.07.2022  
ES B.Sc.; Ph B.Sc.

## Physik IV

**Meyer zu Heringdorf** **Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene)**  
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

**Semisalova** **Fundamentals of Physics 4**  
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".

**Spasova** **Übungen zu Grundlagen der Physik 4**  
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

**Mehdipour** **Exercise group - Fundamentals of Physics 4**  
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

**Meckenstock Liebsch Prost Schmeink NN** **Energiewissenschaftliches Praktikum 4**  
PR, 3 SWS  
Di 14 - 17, Raum ME 142  
(4. FS, PV) ES B.Sc.  
Anmeldung bis 29. April 2022.  
Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32532>  
Einschreibeschlüssel: Energy5  
Anmeldung ab 04. April 2022

## Theorie IV

<b>Hornberger</b>	<b>Quantenmechanik</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. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)
<b>Hornberger</b>	<b>Quantum Mechanics</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MG 272 Do 12 - 14, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.  Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"
<b>Hornberger</b> <b>Stickler</b> <b>Heckschen</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. One exercise group is offered in English.
<b>Hornberger</b> <b>NN</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>Hornberger</b> <b>Nothhelfer</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS G1 Mo 08 - 09, MG 284 G2 Mo 09 - 10, MG 284 G3 Mo 14 - 15, MG 284 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Hornberger</b>	<b>Mathematische Methoden 4</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Hornberger</b>	<b>Mathematical methods 4</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, Raum MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Hornberger</b> <b>NN</b>	<b>Tutorium zur Quantenmechanik</b> TU, 2 SWS Fr 12 - 14, MD 349 (4. FS, WA) ES B.Sc.

**Pentcheva** **Statistische Physik I**  
VO, 2 SWS  
Do 08 - 10, MD 164  
(4. FS, PV) ES B.Sc.

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

## 6. Fachsemester

### Auslandsjahr

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

## 8. Fachsemester

### Energiewissenschaft V

**Bucksteeg** **Einführung in die Energiewirtschaft**  
**Weber** 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.evl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/>

**Broll** **Einführung in die Energiewirtschaft (Übung)**  
**Bucksteeg** ÜB, 2 SWS  
**Meurer** Mi 14 - 16, R14 R02 B07 kleiner Hörsaal, ZeFe  
**Taruttis** (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (4. - 6. FS, WP) W1  
**Weber** (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.evl.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, 05.04.2022, 15 - 18, MG 272, (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Teilnahmepflicht für alle Praktikumsteilnehmer:innen 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. Anmeldung erforderlich unter: <a href="https://aglorke.uni-due.de/fp/">https://aglorke.uni-due.de/fp/</a>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b> PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. ganztäglich, 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>Everschor-Sitte Möller</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science</b> Block-S, 2 SWS Vorbereitung: Do, 07.04.2022, 13 - 14, MD 164, Do, 12.05.2022, 10 - 17, Raum MC 250 Fr, 13.05.2022, 09 - 16, MC 231 (8. FS, WP) ES B.Sc.
	<b>Bachelor-Arbeit</b>

## V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

### Fortgeschrittene Energiewissenschaften

<b>Hirsch</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Grundlagen der Hochspannungstechnik</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 11 - 14, Findet im Sommersemester statt. (1. FS, PV) 15 M.Sc.; (1. FS, PV) EIT MA EET; (1. FS, PV) ISE/EEE-PA M.Sc.; (PV) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (PV) M-EIT(EET)-19; (5. FS, PV) WIng B.Sc. E Findet im Sommersemester statt.
<b>Hirsch</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Hochspannungsgleichstromübertragung</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 08 - 11 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; G; (3. FS, WP) ISE/EEE-CE M.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE-PA M.Sc.; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (2. FS, PV) WIng M.Sc. E
<b>Hirsch</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik</b> VO/ÜB, 3 SWS Do 11 - 14 (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (3. FS, PV) EIT MA EET; (WP) EIT MA TI; (WA) ISE MA; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E
<b>Hirsch</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 08 - 11 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; G; (WA) ISE; (WA) ISE MA; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) Master of Science Medizintechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E Bachelor-Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens mit der Studienrichtung Energie können hier als Pflichtveranstaltung wählen zwischen dieser deutschsprachigen Veranstaltung im 7. FS und der äquivalenten englischsprachigen Alternative „Introduction to Electromagnetic Compatibility“ im 6. FS
	<b>Wahlveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften</b>
	<b>Naturwissenschaftliche Vertiefung</b>
<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>Systemtechnik</b>
<b>Stöhr</b>	VO/ÜB, 3 SWS
<b>Wiss. Mitarb.</b>	Fr 08 - 11, BC 003 (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 Anmeldungen unter: <a href="https://udue.de/st">https://udue.de/st</a>
	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. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hucht</b>	<b>Theory of Phase Transitions - Theorie der Phasenübergänge</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MC 231 (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, 30.06.2022, 13 - 15, T03 R06 D02. Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.
	<b>Bachelor (LHRSGe)</b>

## 2. Fachsemester

### Grundlagen der Physik 2

- Dickmann** **Experimentalphysik 2 (LHRSGe)**  
**Geller** VO, 4 SWS  
Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Kernzeit  
Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kernzeit  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Dickmann** **Übungen zu Experimentalphysik 2 (LHRSGe)**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 18 - 20, T03 R05 D79, Kernzeit  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe  
E-Learning
- Geller** **Mathematische Methoden 2 (LHRSGe)**  
VO, 2 SWS  
Mo 08 - 10, T03 R05 D79, Kern  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Dickmann** **Übungen zu Mathematische Methoden 2 (LHRSGe)**  
ÜB, 1 SWS  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe  
E-Learning, semesterbegleitend.
- Dickmann** **Experimentalpraktikum 2 (LHRSGe)**  
**Geller** PR, 2 SWS  
Di 16 - 18, T03 R05 D79, Kernzeit; Plus 1 SWS nach Absprache  
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

## 4. Fachsemester

### Vertiefte Schulphysik 2

- Dickmann** **Vertiefte Schulphysik 2 (Gruppe 1)**  
**Theyßen** SE, 3 SWS  
Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Kern  
Do 09 - 10, T03 R05 D79, Kern  
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Geller** **Physik und Kreativität 2 (4. FS)**  
PJ, 2 SWS  
Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Kern  
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe

### Physik als Unterrichtsfach

**Dickmann** **Physikdidaktik 2 (LHRSGe)**  
VO, 2 SWS  
Di 14 - 16, T03 R06 D86, Kern  
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe

## 6. Fachsemester

### Modul Vertiefte Schulphysik 2

**Theyßen** **Vertiefte Schulphysik 2 (Gruppe 2)**  
**Dickmann** 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 (6. FS)**  
PJ, 2 SWS  
Do 16 - 18, T03 R06 D10, Kern  
(6. FS, PV) LA Ba HRSGe

## Master (LHRSGe)

### 1. Fachsemester

#### Modul Scholorientiertes Experimentieren

**Härtig** **Vorbereitung zum Praxissemester**  
SE, 2 SWS  
Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern  
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe

**Kersting** **Scholorientiertes Experimentieren I (LHRSGe)**  
**Langsch** ÜB/PR, 4 SWS  
Di 14 - 18, T03 R06 D10  
(1. FS, PV) LA Ma HRSGe

#### Modul Physik im Kontext

<b>Duvenbeck</b>	<b>Meilensteine der Physik</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R02 D81, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Mazur</b>	<b>Angewandte Meteorologie</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (5. - 6. FS, WP) LA Ba BK; (5. - 6. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. - 2. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Schleberger</b>	<b>Physik in der Medizin</b> VO, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R03 D75, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

## 2. Fachsemester

### Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

<b>Härtig</b>	<b>Begleitveranstaltung Physik</b> SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe Geblockt an den Tagen Do, 17.03.22, Do, 12.05.22 und Do 30.06.22 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)
---------------	--

## 3. Fachsemester

### Modul Fachdidaktische Vertiefung

<b>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Blockveranstaltung: 18.07.2022 - 21.07.2022, 09 - 17 Uhr, T03 R06 D86, (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe Termin nach Absprache
<b>Härtig</b>	<b>Aufgaben und Diagnose</b> 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
<b>Stender Gronenberg</b>	<b>Binnendifferenziertes Experimentieren</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D02, Kern (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 D79  
(3. FS, PV) LA Ma HRSGe

## **4. Fachsemester**

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

**Härtig** **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik**  
**Theyßen** 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

## **Bachelor (LGyGe/LBK)**

## **2. Fachsemester**

### **Grundlagen der Physik 2**

**Horn-von Hoegen** **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

**Gruner** **Mathematik / Theorie 2 (LGyGe / LBK)**  
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

**Opitz** **Übungen zu Experimentalphysik 2 + Mathematik/Theorie 2 (LGyGe)**  
**Tekath** ÜB, 2 SWS  
**Weidtmann** G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1  
G2 Di 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2  
G3 Do 10 - 12, S06 S00 A21, Alternativ ggf. T03R06D86  
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

<b>Maullu</b>	<b>Experimentalpraktikum 2 (LGyGe + LBK)</b>
<b>Schöps</b>	PR, 2 SWS
<b>Tarasevitch</b>	Blockveranstaltung: 20.07.2022 - 08.08.2022, Raum T03 R05 D02, s.
<b>Opitz</b>	Aushang (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 30.05.2022 - 01.07.2022 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

## 4. Fachsemester

### Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)

<b>Nienhaus</b>	<b>Experimentalphysik 4 (Mehrteilchensysteme)</b>
	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
<b>Nienhaus</b>	<b>Übungen zu Experimentalphysik 4 LGyGe</b>
<b>Prost</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Weidtmann</b>	G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahl 2;
<b>NN</b>	G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 1; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Maullu</b>	<b>Experimentalpraktikum 3</b>
<b>Schöps</b>	PR, 2 SWS
<b>Opitz</b>	Blockveranstaltung: 20.07.2022 - 08.08.2022, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 30.05.2022 - 01.07.2022 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 3 - BaMa"

### Physik als Unterrichtsfach

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

## 6. Fachsemester

### Theoretische Physik 2

<b>Kratzer</b>	<b>Quantenmechanik / Statistische Physik</b> VO, 3 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kern; Do 14 - 16, T03 R03 D75, Kern; (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Kratzer</b> <b>Bruckhoff</b> <b>Kämmerer</b>	<b>Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D89, Wahl 2; G2 Mi 18 - 20, T03 R03 D89, Wahl 1; (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe

## Vernetzungsmodul Physik

<b>Weidtmann</b>	<b>Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung</b> R Do 16 - 18, T03 R03 D75, Kern; (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe Mündliche Prüfung Pflicht.
------------------	---

## Master (LGyGe/LBK)

### 1. Fachsemester

#### Modul Scholorientiertes Experimentieren

<b>Draude</b> <b>Kersting</b>	<b>Scholorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)</b> ÜB/PR, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe
----------------------------------	---

<b>Härtig</b>	<b>Vorbereitung zum Praxissemester</b> SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
---------------	---

#### Modul Moderne Physik

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 05.04.2022, 15 - 18, MG 272, (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Teilnahmepflicht für alle Praktikumsteilnehmer:innen 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. Anmeldung erforderlich unter: <a href="https://aglorke.uni-due.de/fp/">https://aglorke.uni-due.de/fp/</a>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> PR, 3 SWS ganztäglich, 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>Wiesen</b>	<b>Klima und Energie</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R03 D75, Wahl 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Parteli</b>	<b>Granular Matter - Granulare Materie</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (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

**Wurm** **Planet Formation - Planetenentstehung**  
VO, 2 SWS  
Mo 10 - 12, MC 231  
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## 2. Fachsemester

### Modul Fachdidaktische Vertiefung

**Stender** **Inklusion und Heterogenität**  
SE, 2 SWS  
Blockveranstaltung: 18.07.2022 - 21.07.2022, 09 - 17, T03 R06 D86,  
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe  
Termin nach Absprache

### Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

**Härtig** **Begleitveranstaltung Physik**  
SE, 2 SWS  
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe  
Geblockt an den Tagen  
Do, 17.03.22, Do, 12.05.22 und Do 30.06.22  
Raum T03 R05 D79 (Computerraum)

## 3. Fachsemester

### Modul Fachdidaktische Vertiefung

**Stender Gronenberg** **Binnendifferenziertes Experimentieren**  
SE, 2 SWS  
Mo 12 - 14, T03 R06 D02, 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

- Lorke Wiedwald** **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**  
Einführung  
Di, 05.04.2022, 15 - 18, MG 272,  
(PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.  
Teilnahmepflicht für alle Praktikumssteilnehmer:innen 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.  
Anmeldung erforderlich unter:  
<https://aglorke.uni-due.de/fp/>
- Lorke Wiedwald und Mitarbeiter** **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)**  
PR, 3 SWS  
ganztäglich, 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
- Lorke Wiedwald** **Seminar zum F-Praktikum (LA)**  
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

- Kersting** **Scholorientiertes Experimentieren II (LGyGe/LBK)**  
ÜB/PR, 4 SWS  
Mi 14 - 19, T03 R06 D86  
(3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

## 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

## 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

**Praktikum zur Einführung in die Physik (Experimentalpraktikum SU)**

Geller

PR, 2 SWS

Kersting

G1 Mo 10 - 12, T03 R06 D79, Kern

Klautke

G2 Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Kern

NN

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 14.02.2022 über

<https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32287>

### 6. Fachsemester

#### Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

Theyßen

**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

<b>Härtig</b>	<b>Phänomene in Natur und Alltag</b> VO/SE, 3 SWS Mo 10 - 13, T03 R06 D10 (3. FS, WP) LA Ma G Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe <a href="http://www.uni-due.de/isu/">www.uni-due.de/isu/</a>
---------------	---

## VII. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

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

<b>Maullu Schöps und Mitarbeiter</b>	<b>Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen)</b> PR, 4 SWS Einführungsveranstaltung: Mo, 04.04.2022, 13 - 15, R11 T00 D05, Mo 13 - 17, T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) Ch B.Sc. Mit Sicherheitsbelehrung. Anmeldung vom 10.01.2022 - 04.02.2022 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> → Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Chemiker"
--	---

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

<b>Maullu Schöps und Mitarbeiter</b>	<b>Praktikum Physik für Medizinische Biologen</b> PR, 3 SWS Einführungsveranstaltung: Di, 05.04.2022, 14:15 - 16, R11 T00 D05, Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang (2. FS, PV) MedBio B.Sc. Mit Sicherheitsbelehrung. Anmeldung vom 10.01.2022 bis 04.02.2022 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> → Fakultät für Physik → Service → "Physikalisches Praktikum für med. Biologen"
--	--

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

<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mi 14 - 16 14-tgl.: Mi 16 - 18 14-tgl.: Do 13 - 15 14-tgl.: Do 15 - 17  Anmeldung endet spätestens am Freitag, 22.04.2022, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32535">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32535</a> Schlüssel: GP-Maschbau2022 Freischaltung am 04.04.2022 Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS) Maschbau BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.
<b>Kollmer Weidtmann</b>	<b>Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, BA 026 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik
<b>Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik</b>	
<b>Kollmer Weidtmann</b>	<b>Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, BA 026 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik
<b>Kollmer Weidtmann</b>	<b>Übungen zu Physik M (alt: Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)</b> 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 für Ingenieure (alt: 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 Albert</b>	<b>Übungen zu Physik für Ingenieure (alt: 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 endet spätestens am Freitag, 22. April 2022, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32610">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32610</a> Schlüssel: AP-EIT2022 Freischaltung ab 04.04.2022 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 endet spätestens am Freitag, 22. April 2022, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32586">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32586</a> Schlüssel: NanoWIng-Lab2022 Freischaltung ab 04.04.2022. 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.
<b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Fakultät für Betriebswirtschaftslehre, Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Energie und Wirtschaft sowie Informationstechnik und Wirtschaft</b>	
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Physik für Ingenieure (alt: 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 Albert</b>	<b>Übungen zu Physik für Ingenieure (alt: 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>Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen</b> 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 endet spätestens am Freitag, 22. April 2022, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32586">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32586</a> Schlüssel: NanoWIng-Lab2022 Freischaltung ab 04.04.2022. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. IT Blockveranstaltung am Ende des Semesters.
<b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik</b>	

<b>Eschenlohr</b>	<b>Physik für Informatiker 1</b> VO/ÜB, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 468 Di 08 - 10, MD 468 (3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor
<b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften, International Studies in Engineering (ISE)</b>	
<b>Tong</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 14h, 2022 at 10:15 in Ruhrort ST 025 !
<b>Tong</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 endet spätestens am Freitag, 22. April 2022, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32534">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32534</a> Schlüssel: PhysicsLab2022 Freischaltung ab 04.04.2022 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.