

## 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

Block: -

SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und Laborführungen; weitere Informationen: [www.freestyle-physics.de](http://www.freestyle-physics.de)  
24. Juni bis 28. Juni 2024

### 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

Meyer zu Heringdorf

##### 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

Meyer zu Heringdorf  
NN

##### Übungen zu Grundlagen der Physik 2

ÜB, 2 SWS

G1 Di 10 - 12, MD 349

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

<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>König</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>König</b>	<b>Übungen zur Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS
<b>Heckschen</b>	
<b>Litzba</b>	G1 Fr 10 - 12, MC 351
<b>Zöllner</b>	G2 Mo 08 - 10, MC 351 G3 Fr 10 - 12, MG 272 G4 Mo 10 - 12, MD 468 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Brendel</b>	<b>Computerpraktikum zur Mechanik</b> PR 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.
<b>König</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>König</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Do 10 - 12, MD 349 G2 Do 14 - 16, MD 164 (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
<b>Vila-Verde</b>	
	<b>Schlüsselqualifikationen - E 1</b>
	<b>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.</b>

**Blatt** **Englisch für Physik und Energy Science (ab Niveau B2)**  
 SK, 2 SWS  
 Mo 14 - 16, BC 103, Termin: 08.04.2024 - 08.07.2024, Campus Duisburg;  
 Lehrende: Stacey Blatt  
 EinzelT: Do 12 - 14, Termin: 11.07.2024, Klausurtermin; Campus Essen,  
 Raum R11 T08 C98  
 alle Studiengänge  
 Grundvoraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine dem  
 Kursniveau (mindestens B2) entsprechende Kurszuweisung in unserem  
**Einstufungstest** .  
 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

**Mittendorff** **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

**Mittendorff** **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".

**Mittendorff** **Übungen zu Grundlagen der Physik 4**  
**NN** ÜB, 2 SWS  
 G1 Di 08 - 10, MD 349  
 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>Mittendorff NN</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>Farle Meckenstock Semisalova</b>	<b>Grundlagenpraktikum 4</b> PR, 2 SWS - (4. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit am Semesterende (voraussichtlich ab 09.09.2024). Moodle-Kurs:Schlüssel: AP-Physik2b Anmeldung: Juli 2024 Information unter <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/</a> (siehe auch Moodle-Kurs)
<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 Rudolph Schäfer Heckens</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 G4 Mo 12 - 14, 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>Nothelfer</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS G1 Mo 09 - 10, MG 284 G2 Mo 14 - 15, MG 284 G3 Mo 15 - 16, MG 284 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Modul Mathematik für Physiker 4</b>	

**Scheven Mathematik für Physiker 4**

VO, 4 SWS  
Di 10 - 12, LA 013  
Do 08 - 10, LA 013  
15 B.Sc.

**Scheven 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**

**Burkard Wiss. Mitarb. Grundlagen elektronischer Schaltungen**

VO/ÜB, 4 SWS  
Di 08 - 10, BA 026, Vorlesung  
Do 10 - 12, BA 026, 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; (6. FS, WP) B-WI(IT)-19; (4. FS, PV) EIT BA; (WP) NE BA

**Modul Nanocharakterisierung**

**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  
EinzelT: Mo 17 - 19, MG 272, Termin: 15.04.2024  
EinzelT: Di 17 - 19, MG 272, Termin: 16.04.2024  
EinzelT: Mi 17 - 19, MG 272, Termin: 17.04.2024  
EinzelT: Do 17 - 19, MG 272, Termin: 18.04.2024  
EinzelT: Fr 12 - 14, MC 122, Termin: 19.04.2024  
ES B.Sc.; Ph B.Sc.

## 6. Fachsemester

### Modul Praktikum für Fortgeschrittene

**Lorke**  
**Wiedwald** **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course -  
Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**  
Einführung  
EinzelT: Di 15 - 18, MG 272, Termin: 09.04.2024  
(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 <p>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://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/>

**Lorke**  
**Wiedwald**  
**und Mitarbeiter** **Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum**  
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 Modulen Grundlagen der Physik  
1-4, Grundlagenpraktikum 1-4 sowie ein Modul Theoretische Physik 1-4.  
<https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/>

**Lorke**  
**Wiedwald** **Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum**  
SE, 2 SWS  
Fr 08:30 - 10, MD 164  
(5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

### Physikalische Vertiefung

<b>Duvenbeck</b>	<b>Repetitorium Experimentelle Physik</b> R, 2 SWS Mi 16 - 18, 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 EinzelT: Do 14:15 - 16, Termin: 11.04.2024, Vorbesprechung; Raum MG 465 Block: 09 - 16, Termin: 10.06.2024 - 14.06.2024, Blockveranstaltung; Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.
<b>Guhr</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)</b> Block-S, 2 SWS EinzelT: Do 14:15 - 16, Termin: 11.04.2024, Vorbesprechung; Raum MG 465 Block: 09 - 16, Termin: 10.06.2024 - 14.06.2024, Blockveranstaltung; Raum MG 465 (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 EinzelT: Do 14 - 15, MC 351, Termin: 04.04.2024 (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

**Wende** **Advanced Solid State Physics - Fortgeschrittene Festkörperphysik**  
 VO, 2 SWS  
 Di 12 - 14, MD 164  
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

**Wende NN** **Exercise group - Advanced Solid State Physics - Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik**  
 ÜB, 1 SWS  
 Do 09 - 10, MC 231  
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

**Bovensiepen** **Atomic and Molecular Physics - Atom- und Molekülphysik**  
 VO, 4 SWS  
 Mo 14 - 16, MD 349  
 Mi 10 - 12, MG 272  
 (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.

**Everschor-Sitte** **Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation)**  
 SE, 2 SWS  
 Do 12 - 14, MC 351  
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

**Azhar** **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>	<p><b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung EinzelT: Di 15 - 18, MG 272, Termin: 09.04.2024 (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://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<p><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 Modulen Grundlagen der Physik 1-4, Grundlagenpraktikum 1-4 sowie ein Modul Theoretische Physik 1-4. <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum</b> SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10, MD 164 (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
<b>Area of Expertise - Research-Oriented Focus</b>	
<b>Advanced Studies in Experimental Physics</b>	
<b>Gruber</b>	<p><b>Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (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</p>

<b>Gruber NN</b>	<b>Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (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 Do 10 - 12, MD 468 (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 Di 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Tarasevitch</b>	<b>Nonlinear Optics - Nichtlineare Optik</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, 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>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Ultrafast Optics - Ultrakurzzeitphysik</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Sokolowski-Tinten NN</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 Mi 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Geller NN</b>	<b>Project - Semiconductor Optics and Quantum Structures - Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen</b> PJ, 2 SWS Mo 10 - 12, MF 407, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schmid Lucaßen</b>	<b>Optics in Photovoltaics - Optik in der Photovoltaik</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Schmid Sedaghat</b>	<b>Project - Optics in Photovoltaics - Optik in der Photovoltaik</b> PJ -, n.V. (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach der Vorlesungszeit.
<b>Horn-von Hoegen</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>Horn-von Hoegen NN</b>	<b>Project - Fundamentals of Semiconductor Physics - Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik</b> PJ, 2 SWS Di 10 - 12, MC 231 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (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 Mo 16 - 18, MC 231 (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, MD 349, und nach Vereinbarung (WP) ES M.Sc.; (WP) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Kuiper Parteli Wurm</b>	<b>Current Questions in Astrophysics - Aktuelle Fragen der Astrophysik</b> SE, 2 SWS Mi 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wurm</b>	<b>Planet Formation - Planetenentstehung</b> VO, 2 SWS Do 16 - 18, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wurm</b>	<b>Project - Planet Formation - Projekt zur Planetenentstehung</b> PJ, 2 SWS -, n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Campen</b>	<b>Physics of H2 production from water</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Campen NN</b>	<b>Project - Physics of H2 production from water</b> PJ, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## Advanced Studies in Theoretical Physics

<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>Schreckenberg 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>Guhr</b>	<b>Quantum Chaos- Quantenchaos</b> VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Guhr</b>	<b>Project - Quantum Chaos - Projekt zum Quantenchaos</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Pentcheva</b>	<b>Theoretical surface physics: electronic structure theory - Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (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, oder n.V. (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, MG 088 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hucht</b>	<b>Project - Theory of Phase Transitions - Projekt zur Theorie der Phasenübergänge</b> PJ, 2 SWS Di 10 - 12, MD 468, 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 10 - 12, MD 164 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Parteli</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>Mazur</b>	<b>Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (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) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Kuiper</b>	<b>Hydrodynamics - Hydrodynamik</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Kuiper Brendel</b>	<b>Project - Hydrodynamics - Projekt zur Hydrodynamik</b> PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MG 284 (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

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Scientific Research Break-in - Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema</b> ohne LVArt (3. FS, PV) Ph M.Sc.
----------------------------	---

## Research Phase 2

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Acquisition of Skills for Work on Scientific Research Question - Erwerb der notwendigen Fertigkeiten</b> (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 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 Mo 10 - 12, Raum MG 148 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Campen</b>	<b>Chemische Physik der Grenzflächen</b> SE, 2 SWS Fr 09:30 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc. oder Termin nach Vereinbarung.
<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 14 - 16, 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 Fr 12 - 14, MF 407, n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Lörke 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>Gruber</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 09 - 11, 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>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 Mo 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>Shkodich</b>	<b>Highlights der aktuellen Forschung (Literaturseminar)</b> SE, 1 SWS Do 12 - 13, Foyer ME 347 (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Everschor-Sitte</b>	<b>Topologische Magnetische Strukturen - Topological Magnetic Structures</b> SE, 2 SWS Mo 10 - 12, Raum MG 395 (hybrid) (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Nienhaus</b>	<b>Aktuelle Probleme der Ober- und Grenzflächenphysik</b> SE/EX, 2 SWS -, n. V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Kuiper</b>	<b>Computational Astrophysics</b> SE, 2 SWS -, Raum MC 375, Zeit n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
<b>Farle</b>	<b>Microwave Spectroscopy of 2D and 3D materials</b> SE, 2 SWS Mo 09 - 10:30, Raum MF 066 (WA) ES B.Sc.; (WA) NE BA; (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Kolloquien/SFB-Seminare</b>	
<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> KO Di 08:30 - 10, MG 272 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

**Campen  
Kuiper** **Physikalisches Kolloquium**  
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

## **Betreuung von Doktorarbeiten**

**Dozenten der Physik** **Betreuung von Doktorarbeiten**  
Prom  
ganztägig, täglich

## **IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science**

### **2. Fachsemester**

#### **Modul Physik II**

**Meyer zu Heringdorf** **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

**Meyer zu Heringdorf  
NN** **Übungen zu Grundlagen der Physik 2**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Di 10 - 12, MD 349  
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.

#### **Modul Chemie II**

**Mayer** **Physikalische Chemie**  
VO  
Mi 08 - 10, MB 244  
(2. FS) ES B.Sc.

**Mayer** **Physikalische Chemie**  
ÜB  
Mi 10 - 11, MB 244  
(2. FS) ES B.Sc.

<b>Somnitz</b>	<p><b>Allgemeine Chemie</b>  PR, 5 SWS  Block: - , 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 - 13, SE, Antestate  (1. FS) ES B.Sc.; NE BA; Ph B.Sc.  vsl. Termine: Zwei (2) jeweils zweiwöchige inhaltsgleiche  Blockveranstaltungen im Zeitraum zwischen Ende-August bis Anfang  Oktober 2023. Die finalen Termine stehen noch nicht fest!  Die Anmeldung muss per E-Mail bis zum 15.07.2023 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.</p> <p><b>Modul Theorie II</b></p>
<b>König</b>	<p><b>Analytische Mechanik</b>  VO, 2 SWS  Fr 08 - 10, MG 272  (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
<b>König</b>	<p><b>Übungen zur Analytischen Mechanik</b></p>
<b>Heckschen</b>	<p>ÜB, 2 SWS</p>
<b>Litzba</b>	<p>G1 Fr 10 - 12, MC 351</p>
<b>Zöllner</b>	<p>G2 Mo 08 - 10, MC 351  G3 Fr 10 - 12, MG 272  G4 Mo 10 - 12, MD 468  (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
<b>Brendel</b>	<p><b>Computerpraktikum zur Mechanik</b>  PR  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.</p>
<b>König</b>	<p><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</p>

<b>König Vila-Verde</b>	<b>Übungen zu Mathematische Methoden 2</b> ÜB, 2 SWS G1 Do 10 - 12, Raum MD 349 G2 Do 14 - 16, Raum MD 164 (2. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS
	<b>Modul E1: Schlüsselqualifikationen</b> Mindestens ein Sprachkurs entsprechend der Prüfungsordnung ist aus dem Programm des IOS ( <a href="http://www.uni-due.de/ios/veranstaltungen.shtml">http://www.uni-due.de/ios/veranstaltungen.shtml</a> ) zu belegen.
<b>Blatt</b>	<b>Englisch für Physik und Energy Science (ab Niveau B2)</b> SK, 2 SWS Mo 14 - 16, BC 103, Termin: 08.04.2024 - 08.07.2024, Campus Duisburg; Lehrende: Stacey Blatt EinzelT: Do 12 - 14, Termin: 11.07.2024, Klausurtermin; Campus Essen, Raum R11 T08 C98 alle Studiengänge Grundvoraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine dem Kursniveau (mindestens B2) entsprechende Kurszuweisung in unserem <b>Einstufungstest</b> . Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen <b>Englisch-Niveaustufenkurs</b> (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von <b>DAAD-Zertifikaten</b> zugutekommen.
	<b>4. Fachsemester</b>
	<b>Energietechnik</b>
<b>Vennegeerts Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektrische Energieversorgungssysteme</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 14 - 17, BA 127 (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 (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 (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>Energiewissenschaft I (Energy Science I)</b>	
<b>Sothmann</b> <b>Schmid</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>Lorke</b> <b>Wolf</b>	<b>Ethics in Natural Sciences and Engineering</b> VO, 3 SWS EinzelT: Mo 17 - 19, MG 272, Termin: 15.04.2024 EinzelT: Di 17 - 19, MG 272, Termin: 16.04.2024 EinzelT: Mi 17 - 19, MG 272, Termin: 17.04.2024 EinzelT: Do 17 - 19, MG 272, Termin: 18.04.2024 EinzelT: Fr 12 - 14, MC 122, Termin: 19.04.2024 ES B.Sc.; Ph B.Sc.
<b>Physik IV</b>	

<b>Mittendorff</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>Mittendorff</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>Mittendorff</b> <b>NN</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 4</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MD 349 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>Mittendorff</b> <b>NN</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>Semisalova</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 5</b> PR, 3 SWS Di 14 - 17, Raum ME 142 (4. FS, PV) ES B.Sc. Moodle-Kurs: Einschreibeschlüssel: Energy5 Anmeldung ab 08.04.2024. Information unter <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/</a>
	<b>Theorie IV</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 Rudolph Schäfer Heckens</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 G4 Mo 12 - 14, 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>Nothhelfer</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS G1 Mo 09 - 10, MG 284 G2 Mo 14 - 15, MG 284 G3 Mo 15 - 16, 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 Szpak</b>	<b>Tutorium zur Quantenmechanik</b> TU, 2 SWS Fr 12 - 14, MD 349 (4. FS, WA) ES B.Sc.
<b>Pentcheva</b>	<b>Statistische Physik I</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Pentcheva Gruner</b>	<b>Übungen zur Statistischen Physik I</b> ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, MC 231 (4. FS, PV) ES B.Sc.

## 6. Fachsemester

Auslandsjahr

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

## 8. Fachsemester

Energiewissenschaft V

<b>Weber</b>	<p><b>Einführung in die Energiewirtschaft</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, R14 R02 B07 kleiner Hörsaal, ZeFe (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (4. - 6. FS, WP) 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 <a href="https://www.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/">https://www.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/</a></p>
<b>Boehnke Klüter Meurer Weber</b>	<p><b>Einführung in die Energiewirtschaft (Übung)</b> ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, R14 R02 B07 kleiner Hörsaal, Termin: 17.04.2024, ZeFe (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (4. - 6. FS, WP) 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 <a href="https://www.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/">https://www.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/</a></p>
	<p><b>Industriepraktikum</b> PR (8. FS, PV) ES B.Sc.</p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung EinzelT: Di 15 - 18, MG 272, Termin: 09.04.2024 (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://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<p><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 Modulen Grundlagen der Physik 1-4, Grundlagenpraktikum 1-4 sowie ein Modul Theoretische Physik 1-4. <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>

## Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften

**Everschor-Sitte  
Schmid**

### **Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science**

Block-S, 2 SWS

EinzelT: Mi 10 - 12, MD 468, Termin: 17.04.2024, Vorbesprechung

EinzelT: Mi 09 - 16, Termin: 22.05.2024, Raum MG 465

EinzelT: Fr 09 - 16, Termin: 24.05.2024, Raum MG 465

(8. FS, WP) ES B.Sc.

## Bachelor-Arbeit

## V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

### Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Wahlveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften

### Naturwissenschaftliche Vertiefung

**Stöhr  
Wiss. Mitarb.  
Buß**

#### **Optoelektronik**

SE, 2 SWS

Do 14 - 16, LT 116

(WA) EIT MA

**Schall-Giesecke  
Stöhr  
Buß  
Wiss. Mitarb.**

#### **Systemtechnik**

VO/ÜB, 3 SWS

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: <https://udue.de/st>

siehe auch Veranstaltungen aus den Modulen "Vertiefung Experimentelle Physik" sowie "Vertiefung Theoretische Physik" aus dem Masterstudiengang Physik

**Hucht**

#### **Theory of Phase Transitions - Theorie der Phasenübergänge**

VO, 2 SWS

Do 14 - 16, MG 088

(1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## **Forschungsphase 1**

Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung

## **Forschungsphase 2**

Master-Arbeit

## **VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge**

Dozenten der Physik

**Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)**

Einführung

EinzelT: Do 12:15 – 13:45, T03 R06 D02, Termin: 02.05.2024

Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.

## **Bachelor (LHRSGe)**

### **2. Fachsemester**

#### **Modul Einführung in die Methoden der Physik**

**Dickmann** **Experimentalpraktikum 2 (LHRSGe)**

SE/PR, 3 SWS

Di 16 - 18, T03 R05 D79, Kernzeit;

Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Kernzeit; 8 Termine in der ersten Semesterhälfte

(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Dickmann** **Experimentieren im Kontext Schule (LHRSGe)**

PJ, 1 SWS

(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

Termine nach Absprache.

#### **Modul Einstieg in die Physik**

**Dickmann** **Fachlicher Einstieg 2 (LHRSGe)**

**Geller** SU, 6 SWS

Mo 08 - 10, T03 R05 D79, Kernzeit;

Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kernzeit;

G1 Di 08 - 10, T03 R05 D79, Wahl 1

G2 Di 12 - 14, T03 R05 D79, Wahl 2

(2. FS, PV) LA Bachelor für sond Physik; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Dickmann** **Fachdidaktischer Einstieg 2**  
SE, 1 SWS  
Mo 16 - 18, Kern; 7 Termine in der zweiten Semesterhälfte  
(2. FS, PV) LA Bachelor für sond Physik; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe

#### 4. Fachsemester

#### **Modul Physikdidaktik**

**NN** **Physikdidaktik 2 (HRSGe)**  
SU/PJ, 2 SWS  
Di 14 - 16, T03 R04 C09, Kern;  
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe

#### **Modul Physik II**

**Dickmann** **Konzepte II**  
SU, 4 SWS  
Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern  
Do 08 - 10, T03 R06 D86, Kern  
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Geller** **Modellieren und Experimentieren II**  
SE/PR, 2 SWS  
Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Kernzeit  
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe

#### 6. Fachsemester

#### **Modul Grundlagen der Physik 4**

**Dickmann** **Experimentalphysik 4**  
**Geller** VO, 4 SWS  
Mi 12 - 14, T03 R06 D10, Kern  
Do 14 - 16, T03 R06 D10, Kern  
(6. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Geller** **Ergänzung zur Experimentalphysik 4**  
**Dickmann** SE, 2 SWS  
G1 Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahl 2  
G2 Mi 18 - 20, T03 R05 D79, Wahl 1  
(6. FS, PV) LA Ba HRSGe

#### **Master (LHRSGe)**

#### 1. Fachsemester

#### **Modul Physikunterricht planen**

<b>Härtig</b>	<b>Physikunterricht planen</b> SE/PR, 4 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D10, Kern Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
	<b>Modul Physik im Kontext</b>
<b>Mazur</b>	<b>Angewandte Meteorologie</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R04 C09, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Weidtmann</b>	<b>Energie und Energieversorgung</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R04 C09, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Duvenbeck</b>	<b>Physik in der Medizin</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R04 C09, Wahl 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
	<b>2. Fachsemester</b>
	<b>Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen</b>
<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, 07.03.24, Do, 02.05.24 und Do 27.06.24 Raum T03 R05 D79
	<b>3. Fachsemester</b>
	<b>Modul Fachdidaktische Vertiefung</b>
<b>NN</b>	<b>Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität)</b> SE, 2 SWS - (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe Blockveranstaltung n. V., Vorbesprechung am 09.04.2024, 18:00 - 19:30 Uhr, Raum T03 R05 D79
<b>Härtig</b>	<b>Sprachförderung</b> 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

<b>Gronenberg NN</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
<b>Kersting</b>	<b>Freihandversuche</b> SE, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Modul Scholorientiertes Experimentieren</b>	
<b>Kersting Langsch</b>	<b>Scholorientiertes Experimentieren II (LHRSGe)</b> ÜB/PR, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma HRSGe
<b>4. Fachsemester</b>	
<b>Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)</b>	
<b>Härtig Theyßen</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik</b> SE, 2 SWS EinzelT: Do 12 - 14, T03 R06 D10, Termin: 18.04.2024, Kern (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe Einzeltermine nach Vereinbarung. In der Vorbesprechung werden die weiteren Termine festgelegt. Bitte erscheinen Sie dafür unbedingt vollzählig!
<b>Bachelor (LGyGe/LBK)</b>	
<b>2. Fachsemester</b>	
<b>Modul Grundlagen der Physik 2</b>	
<b>Nienhaus</b>	<b>Elektrodynamik und Optik</b> 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
<b>Nienhaus Mölleken Prost</b>	<b>Übungen zu Elektrodynamik und Optik</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G2 Di 12 - 14, T03 R02 D39, Wahlzeit 2 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

<b>Theyßen</b>	<b>Einstieg in die Didaktik</b> SU, 1 SWS G1 Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 1; jeweils 14-täglich G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2; jeweils 14-täglich (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Maullu Schöps</b>	<b>Experimentalpraktikum 2 (LGyGe + LBK)</b> PR, 2 SWS Block: -, Termin: 05.08.2024 - 20.08.2024, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 24.06.2024 - 15.07.2024 online über <a href="http://moodle.uni-due.de">http://moodle.uni-due.de</a> : → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"
<b>Modul Theoretische Physik für das Lehramt 1</b>	
<b>Gruner</b>	<b>Mechanik in einer Dimension</b> VO, 2 SWS Di 16 - 18, T03 R03 D75, Kern; (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Gruner</b>	<b>Übung zu Mechanik in einer Dimension</b> ÜB, 1 SWS G1 Di 18 - 19, T03 R03 D75 G2 Di 19 - 20, T03 R03 D75 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe Oder n. V.
<b>4. Fachsemester</b>	
<b>Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)</b>	
<b>Schleberger</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>Schleberger NN</b>	<b>Übungen zu Experimentalphysik 4 LGyGe</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D81, Wahl 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 1; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Maullu Schöps</b>	<b>Experimentalpraktikum 3</b> PR, 2 SWS Block: -, Termin: 05.08.2024 - 20.08.2024, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 24.06.2024 - 15.07.2024 online über <a href="http://moodle.uni-due.de">http://moodle.uni-due.de</a> : → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 3 - BaMa"
<b>Physik als Unterrichtsfach</b>	

<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  <b>6. Fachsemester</b>  <b>Theoretische Physik 2</b>
<b>Kratzer</b>	<b>Quantenmechanik / Statistische Physik</b> VO, 3 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kern Do 14 - 15, T03 R02 D81, Kern; (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Kratzer</b>	<b>Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R04 C09, Wahl 2; G2 Mi 18 - 20, T03 R04 C09, Wahl 1; (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Weidtmann</b>	<b>Vernetzungsmodul Physik</b>  <b>Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung</b> R Do 16 - 18, T03 R02 D81, Kern; (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe Mündliche Prüfung Pflicht.
	<b>Master (LGyGe/LBK)</b>  <b>1. Fachsemester</b>  <b>Modul Physikunterricht planen</b>
<b>Härtig</b>	<b>Physikunterricht planen</b> SE/PR, 4 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D10, Kern Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe  <b>Modul Moderne Physik</b>

<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b></p> <p>Einführung          EinzelT: Di 15 - 18, MG 272, Termin: 09.04.2024          (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.</p> <p>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.</p> <p>Anmeldung erforderlich unter:  <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b></p> <p>Einführung          EinzelT: Fr 13 - 15, T03 R06 D02, Termin: 12.04.2024          (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe</p> <p>mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik&gt;Studium&gt;Praktika&gt;F-Praktikum) bekannt gegeben</p> <p><a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<p><b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b></p> <p>PR, 3 SWS          - , gantztägig, 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</p> <p>MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443          3 Versuche</p> <p>Zielgruppen:          3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt          1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden          Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium</p> <p><a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>

<b>Lorke</b>	<b>Seminar zum F-Praktikum (LA)</b>
<b>Wiedwald</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>Landers</b>	<b>Magnetismus</b> VO, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R04 C09, Kern; (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 10 - 12, 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 Do 18 - 20, T03 R06 D86, Wahl 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Gruber</b>	<b>Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (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>2. Fachsemester</b>	
<b>Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen</b>	
<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, 07.03.24, Do, 02.05.24 und Do 27.06.24 Raum T03 R05 D79
<b>Modul Physikunterricht individualisieren</b>	
<b>Gronenberg</b>	<b>Binnendifferenziertes Experimentieren</b>
<b>NN</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

<b>Kersting</b>	<b>Freihandversuche</b> SE, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Härtig</b>	<b>Sprachförderung</b> 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
<b>NN</b>	<b>Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität)</b> SE, 2 SWS - (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe Blockveranstaltung n. V., Vorbesprechung am 09.04.2024, 18:00 - 19:30 Uhr, Raum T03 R05 D79

### 3. Fachsemester

#### Modul Fachdidaktische Vertiefung

<b>Gronenberg</b>	<b>Binnendifferenziertes Experimentieren</b>
<b>NN</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
<b>Kersting</b>	<b>Freihandversuche</b> SE, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Härtig</b>	<b>Sprachförderung</b> 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
<b>NN</b>	<b>Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität)</b> SE, 2 SWS - (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe Blockveranstaltung n. V., Vorbesprechung am 09.04.2024, 18:00 - 19:30 Uhr, Raum T03 R05 D79

#### Modul Moderne Physik

<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b></p> <p>Einführung          EinzelT: Di 15 - 18, MG 272, Termin: 09.04.2024          (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.</p> <p>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.</p> <p>Anmeldung erforderlich unter:  <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<p><b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b></p> <p>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  <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Seminar zum F-Praktikum (LA)</b></p> <p>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</p>

<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b></p> <p>Einführung          EinzelT: Fr 13 - 15, T03 R06 D02, Termin: 12.04.2024          (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe</p> <p>mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik&gt;Studium&gt;Praktika&gt;F-Praktikum) bekannt gegeben</p> <p><a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/fp/</a></p>
<b>Kersting Draude</b>	<p><b>Modul Scholorientiertes Experimentieren</b></p> <p><b>Scholorientiertes Experimentieren II (LGyGe/LBK)</b></p> <p>ÜB/PR, 4 SWS          Mi 14 - 19, T03 R06 D10          (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe</p>
<b>Härtig Theyßen</b>	<p><b>4. Fachsemester</b></p> <p><b>Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)</b></p> <p><b>Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik</b></p> <p>SE, 2 SWS          EinzelT: Do 12 - 14, T03 R06 D10, Termin: 18.04.2024, Kern          (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe          Einzeltermine nach Vereinbarung.          In der Vorbesprechung werden die weiteren Termine festgelegt. Bitte erscheinen Sie dafür unbedingt vollzählig!</p>
<b>Theyßen</b>	<p><b>Bachelor (Gr) Sachunterricht</b></p> <p><b>4. Fachsemester</b></p> <p><b>Modul 4 - Technik, Arbeitswelt</b></p> <p><b>Einführung in die Physik</b></p> <p>VO, 2 SWS          Mo 12 - 14, S05 T00 B42, Kern;          (4. FS, PV) LA Ba G</p>

<b>Geller</b>	<b>Praktikum zur Einführung in die Physik (Experimentalpraktikum SU)</b>
<b>Cardinal</b>	PR, 2 SWS
<b>Danzig</b>	G1 Mo 10 - 12, T03 R06 D79, Kern
<b>Gresens</b>	G2 Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
<b>Kersting</b>	G3 Di 12 - 14, T03 R06 D79, Kern
<b>Jörgens</b>	G4 Do 14 - 16, T03 R06 D79, Kern
<b>NN</b>	G5 Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern G6 Do 16 - 18, T03 R06 D79, Kern (4. FS, PV) LA Ba G Anmeldung ab dem 12.02.2024 <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=44224">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=44224</a>

## 6. Fachsemester

### Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

<b>Theyßen</b>	<b>Experimentieren im Sachunterricht</b>
<b>Jung</b>	SE, 3 SWS Do 09 - 12, T03 R06 D10, Wahl 2 (6. FS, WP) LA Ba G Platzvergabe über <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=35696">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=35696</a> . Falls Sie keinen Zugang zu diesem Moodle-Kurs haben, können Sie sich an <a href="mailto:sandra.stegemann@uni-due.de">sandra.stegemann@uni-due.de</a> wenden.

### 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 11 - 14, T03 R06 D10 (3. FS, WP) LA Ma G Platzvergabe über <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=35696">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=35696</a> . Falls Sie keinen Zugang zu diesem Moodle-Kurs haben, können Sie sich an <a href="mailto:sandra.stegemann@uni-due.de">sandra.stegemann@uni-due.de</a> wenden.

## VII. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

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

**Maullu  
und Mitarbeiter**

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

PR, 4 SWS  
 EinzelT: Mo 13 - 16, S03 V00 E71, Termin: 08.04.2024,  
 Einführungsveranstaltung;  
 Mo 13 - 17, T03 R05 D02, gemäß Gruppeneinteilung  
 (2. FS, PV) Ch B.Sc.  
 Anmeldung vom 08.01.2024 - 02.02.2024 online über  
<http://moodle.uni-due.de>  
 Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Chemiker"

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

**Schöps  
Opitz  
und Mitarbeiter**

**Praktikum Physik für Medizinische Biologen**

PR, 3 SWS  
 EinzelT: Di 14:15 - 17:15, S05 T00 B32, Termin: 09.04.2024, Einführung;  
 Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 gem. Gruppeneinteilung  
 (2. FS, PV) MedBio B.Sc.  
 Anmeldung vom 08.01.2024 bis 02.02.2024 online über  
<http://moodle.uni-due.de>  
 Fakultät für Physik → Service → "Physikalisches Praktikum für med.  
 Biologen"

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

**Meckenstock  
Semisalova  
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 endet spätestens am Freitag, 26.04.2024, 24:00 Uhr.  
 Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=32535>  
 Schlüssel: GP-Maschbau2024  
 Freischaltung am 08.04.2024  
 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.

**Ollefs** **Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)**  
 VO, 2 SWS  
 Mi 16 - 18, MD 162  
 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik

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

**Ollefs** **Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)**  
 VO, 2 SWS  
 Mi 16 - 18, MD 162  
 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik

**Ollefs NN** **Übungen zu Physik M (alt: Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)**  
 ÜB, 2 SWS  
 Mi 10 - 12, BA 026  
 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**

**Sokolowski-Tinten** **Physik für Ingenieure (alt: 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 Albert** **Übungen zu Physik für Ingenieure (alt: 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

<b>Meckenstock Semisalova 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, 26. April 2024, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: Schlüssel: AP-EIT2024 Freischaltung ab 08.04.2024 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 Semisalova 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, 26.04.2024, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: Schlüssel: NanoWing-Lab2024 Freischaltung ab 08.04.2024. 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

**Sokolowski-Tinten  
Albert** **Übungen zu Physik für Ingenieure (alt: 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  
Semisalova  
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 endet spätestens am Freitag, 26.04.2024, 24:00 Uhr.  
 Moodle-Kurs:  
 Schlüssel: NanoWIng-Lab2024  
 Freischaltung ab 08.04.2024.  
 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 (Ingenieur-  
 oder Medieninfor

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

**Tong** **Physics ISE**  
 VO, 2 SWS  
 Do 10:15 - 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 11th, 2024 at 10:15 in Ruhrort ST 025 !

<b>Tong Singh</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 Semisalova 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, 26.04.2024, 24:00 Uhr. Moodle-Kurs: Schlüssel: PhysicsLab2024 Freischaltung ab 08.04.2024 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.