

# Physik

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

**Mittendorff**

**Energy Science Day 2025**

ÜV

Mi. 05.11.2025

ES B.Sc.; ES M.Sc.

# Physik

## Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

### Probestudium

**Reichert** **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**

**Vila-Verde** VO, 4 SWS

**Lorke** Sa 10:30 - 12, MC 122, Termin: 01.11.2025 - 28.02.2026

**Szpak** Sa 12 - 13:30, MC 122, Termin: 01.11.2025 - 28.02.2026

**Wende** für SchülerInnen ab Qualifikationsphase

<https://www.uni-due.de/physik/schueler/probestudium.php>

Beginn: Samstag, 1. November 2025, 10:30 Uhr,

Ende: 28. Februar 2026

## Orientierungsveranstaltung

<b>Studiendekan</b> <b>Fachschaftsrat Physik</b> <b>und Energy Science</b>	<p><b>Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger:innen der Studiengänge Bachelor Physik und Energy Science</b></p> <p><b>Einführung</b></p> <p>Mo, 06.10.2025, 10 – 11 Uhr, Hörsaal MC 122: Übertragung der Erstsemesterbegrüßung durch die Rektorin, Prof. Dr. Barbara Albert</p> <p>Mo, 06.10.2025, 11 – 14 Uhr, Hörsaal MC 122: Informations- und Kennenlernveranstaltungen des Fachschaftsrates Physik und Energy Science</p> <p>Di, 07.10.2025, 12:30 – 16 Uhr, Raum MB 242 bis MB 244: Kennenlernen und weitere Informationen zum Studium, Kennenlernveranstaltung des Fachschaftsrates Physik und Energy Science</p> <p>Mi, 08.10.2025, 10 – 13 Uhr, Hörsaal MC 122: Begrüßung durch den Dekan der Fakultät für Physik und Informationsveranstaltung des Studiendekanats. Anschließend erstes Treffen der Buddygruppen bei einem gemeinsamen Frühstück in MB 242 bis MB 244</p> <p>(1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ</p> <p><b>Hierbei handelt es sich um das vorläufige Programm der Fakultät für Physik.</b></p> <p><b>Aktuelle Informationen und weitere Termine des Fachschaftsrates im Rahmen der Orientierungsveranstaltung können über die Informationsseite zum Studienstart abgerufen werden:</b> <a href="https://www.uni-due.de/physik/studienstart">https://www.uni-due.de/physik/studienstart</a></p>
<b>Dozenten der Physik</b> <b>Fachschaftsrat Physik</b> <b>und Energy Science</b>	<p><b>Dozierenden-Café für Erstsemesterstudierende der Studiengänge Physik und Energy Science</b></p> <p><b>Einzel-V.</b></p> <p>Mi, 15.10.2025, 12 – 14 Uhr, Foyer vor Hörsaal MC 122</p> <p>(1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc. TZ</p>
<b>Mittendorff</b> <b>Pusch</b>	<p><b>Informationsveranstaltung für den Übergang “Bachelor Master Energy Science”</b></p> <p><b>ÜV</b></p> <p>EinzelT: steht noch nicht fest, per Zoom-Konferenz</p> <p>ES B.Sc.</p>

## Vorkurse

Studienanfänger:innen (Bachelor und Lehramt) wird dringend empfohlen, die entsprechenden Vorkurse (auch der Fakultät für Mathematik und Chemie) zu besuchen.

Anmeldung zu den Vorkursen über

<https://www.uni-due.de/mint/anmeldung>.

Weitere Informationen zum Studium in der Fakultät für Physik finden Sie unter

<https://www.uni-due.de/physik/studium/studium.php>.

**Geller** **Schulmathematik für das Lehramt Physik**

VK, 2 SWS

LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe

Blockveranstaltung vom 22.09.2025 bis 02.10.2025,

Anmeldung und genauere Infos ab August via MINTRODUCE  
(<https://www.uni-due.de/mint/>)

Vorkurs GyGe, BK, HRSGe und SoPäd

**Weidtmann** **Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (auch Lehramt)**

VK, 4 SWS

Bio B.Sc.; Ch B.Sc.; MedBio B.Sc.; MN

Molekularbiologie B.Sc.; Aquatische Biologie B.Sc.; Water Science B.Sc.;

Blockveranstaltung vom **08.09.2025 - 19.09.2025**, tgl. Mo - Fr am Campus Essen

Vorlesung: 10 bis 12 Uhr; Übungen 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B08

Weitere Informationen und **Anmeldung zu den Vorkursen** auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:  
[www.uni-due.de/mint](http://www.uni-due.de/mint)

**Breuer** **Vorkurs Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften**

VK, 3 SWS

15 B.Sc.; B4; EIT BA; M-MedT(BMT)-19; NE BA; WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. MB

Blockveranstaltung vom **08.09.2025 - 12.09.2025**, tgl. Mo - Fr, Campus Duisburg

Vorlesung von 9 - 12 Uhr; Übungen von 13:00 -14:30 Uhr. Raum MD 162.

Weitere Informationen und **Anmeldung zu den Vorkursen** auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:  
[www.uni-due.de/mint](http://www.uni-due.de/mint)

<b>Duvenbeck</b>	<b>Vorkurs Physik für Studierende der Physik und Energy Science</b> VK, 4 SWS ES B.Sc.; Ph B.Sc. Blockveranstaltung vom <b>22.09.2025 - 02.10.2025</b> , tgl. Mo - Fr, am Campus Essen Vorlesung 10 bis 12 Uhr; Übung 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B32 Weitere Informationen und <b>Anmeldung zu den Vorkursen</b> auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: <a href="http://www.uni-due.de/mint">www.uni-due.de/mint</a>
------------------	---

## I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

### 1. Fachsemester

#### Modul Experimentalphysik 1

<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Grundlagen der Physik 1 / Mechanik</b> VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Mi 10 - 12, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.
<b>Meyer zu Heringdorf</b> <b>NN</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1 / Mechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 349 G2 Di 16 - 18, MD 468 G3 Mi 12 - 14, MD 164 G4 Do 14 - 16, MD 468, (nicht für Energy Science) (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.
<b>Meckenstock</b> <b>Semisalova</b>	<b>Grundlagenpraktikum 1</b> PR, 4 SWS 14-tgl.: Mo 16 - 19, Termin: 10.11.2025 ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Im Wechsel mit dem Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1 siehe Webseite des Praktikums <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php</a> Anmeldung erfolgt im Seminar Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 1 des Studiengangs Bachelor Energy Science.

<b>Meckenstock Semisalova</b>	<b>Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1</b> SE, 1 SWS 14-tgl.: Mo 16 - 17 (s.t.), Termin: 27.10.2025 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Im Wechsel mit dem Grundlagenpraktikum 1 siehe Webseite des Praktikums <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php</a>
-----------------------------------	--

## Modul Mathematik für Physiker I

<b>Simon</b>	<b>Mathematik für Physiker 1</b> VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 14:30 - 16, MC 122 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ
<b>Simon</b>	<b>Mathematik für Physiker 1</b> ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LE 103 Mi 16 - 18, LE 103 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

## Modul Theoretische Physik 1

<b>Pentcheva</b>	<b>Newtonscche Mechanik inkl. Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik</b> VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MG 272, Ausweichtermin Mo 14 - 16, MC 122 Fr 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Pentcheva Gruner</b>	<b>Übung zu Newtonscche Mechanik inkl. Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Do 08 - 10, MC 231 G2 Do 10 - 12, MG 272 G3 Do 12 - 14, MG 272 G4 Do 14 - 16, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

## Modul E1: Schlüsselqualifikationen

Brendel	<b>Grundlagen der Programmierung</b> SU, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 284 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
---------	--

**Es muss eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS) belegt werden. Dies kann z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache sein, oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.**

## Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

**Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 1. Semester (siehe Prüfungsordnung), Beispiele im Modulhandbuch.**

Schlücker Spohr	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LB 107 Fr 08 - 10, MC 122 (1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.
--------------------	--

Schlücker Grzeschik van Gastel	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> ÜB, 2 SWS Fr 10 - 12, MC 122 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.
--------------------------------------	--

## 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.)**

## 3. Fachsemester

### Modul E3: Studium Liberale

**Lehrveranstaltung aus dem Angebot der Hochschule im Umfang von insgesamt 9 ECTS-Credits.**

### Modul Experimentalphysik 3

Wende	<b>Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics</b>
	VO, 4 SWS
	Mi 08 - 10, MC 122
	Do 08 - 10, MC 122
	(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wende	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics</b>
NN	ÜB, 2 SWS
	G1 Mi 12 - 14, MD 468
	G2 Do 12 - 14, MD 468
	G3 Mi 12 - 14, MC 351
	(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	<b>Grundlagenpraktikum 3</b>
Semisalova	PR, 3 SWS
	Mi 16 - 19 (s.t.)
	(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.
	Polyvalent mit dem Fundamental Laboratory Course Energy Science 3 des Studiengangs Bachelor Energy Science. Siehe Webseite des Praktikums.
	<a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es3.php">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es3.php</a>
	Anmeldung erfolgt im Moodle.
	Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik.
<b>Modul Mathematik für Physiker 3</b>	
Scheven	<b>Mathematik für Physiker 3</b>
	VO, 4 SWS
	Mo 10 - 12, LA 013
	Di 16 - 18, LA 013
	(3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Scheven	<b>Mathematik für Physiker 3</b>
	ÜB, 2 SWS
	Mo 12 - 14, LA 013
	(3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
<b>Modul Theoretische Physik 3</b>	
Hornberger	<b>Elektrodynamik (Bachelor Physik)</b>
	VO, 4 SWS
	Di 12 - 14, MC 122
	Do 10 - 12, MC 122
	(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

<b>Hornberger</b>	<b>Übungen zur Elektrodynamik</b>
<b>Geßler</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Majumdar</b>	G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MD 468 G3 Mi 14 - 16, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.
<b>Nothhelfer</b>	<b>Computer-Praktikum zur Elektrodynamik</b> ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 09, MG 284 G2 Di 09 - 10, MG 284 G3 Di 14 - 15, MG 284 G4 Di 15 - 16, MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Physik" 3. FS bzw. 7. FS Teilzeit und "Energy Science" 3. FS.

## Modul E1: Schlüsselqualifikationen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 3. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die beiden folgenden Module. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

**Es muss eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS) belegt werden. Dies kann z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache sein, oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.**

## Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen:

**Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-BX-E2X für das 3. Semester (s. Prüfungsordnung), beispielsweise die beiden folgenden Module. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden)**

## Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Elektronik 1

Weimann, Ph.D.	<b>Elektronische Bauelemente</b>
Kreß	VO/ÜB, 3 SWS
Preuß	Do 15 - 18, BA 026
Wiss. Mitarb.	(5. FS, PV) 15 B.Sc.; (3. FS, PV) Bachelor of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (5. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (5. FS, PV) B-CE(Com)-19; (3. FS, PV) B-EIT-19; (5. FS, PV) B-Nano-19; (7. FS, PV) B-WI(IT)-19; (3. FS, PV) EIT BA; (5. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA Der Moodle-Kurs findet sich hier: <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=29494">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=29494</a>

## Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Nanocharakterisierung

Kümmell	<b>Nanocharakterisierung</b>
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 5 SWS Mo 13 - 15, BA 143, Übung Do 12 - 15, BA 143, Vorlesung (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (3. FS, PV) B-Nano-19; (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA

## 5. Fachsemester

### Modul Experimentalphysik 5

Bovensiepen	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>
	VO, 4 SWS Mo 12 - 14, MG 272 Do 08 - 10, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Bovensiepen Eschenlohr	<b>Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik</b>
	ÜB, 2 SWS G1 Do 10 - 12, MD 349 G2 Do 12 - 14, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Geller	<b>Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik</b>
	VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Geller	<b>Übung zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik</b>
	ÜB, 1 SWS Mo 08 - 10, MC 351 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

## Modul Praktikum für Fortgeschrittene

<b>Lorke</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b>
<b>Wiedwald</b>	Einzel-V. Di, 14.10.2025, 16 – 19 Uhr, Raum MC 122, (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben
<b>Wiedwald</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b>
<b>Lorke</b>	ÜB/PR, 8 SWS
<b>Asif</b>	ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr),
<b>Creutzburg</b>	(7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Grünebeck</b>	MC 224, 227, 228, 232, 234; MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen
<b>Landers</b>	Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen
<b>Mannel</b>	Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie
<b>Matschy</b>	Theoretische Physik I oder II;
<b>Meckenstock</b>	Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für
<b>Semisalova</b>	Fortgeschrittene.
<b>Stuers</b>	
<b>Tarasov</b>	
<b>Tasto</b>	
<b>Vanselow</b>	
<b>Yettpu</b>	
<b>Zhao</b>	
<b>Zhou</b>	
<b>und Mitarbeiter</b>	
<b>N.</b>	
<b>Wiedwald</b>	<b>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum</b>
<b>Lorke</b>	SE, 2 SWS
	Fr 08:30 - 10:30, MD 164
	(7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

## Modul Physikalische Vertiefung

<b>Nienhaus</b>	<b>Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)</b>
<b>Pusch</b>	VO/ÜB, 2 SWS Di 14 - 17, MD 164 Mi 12 - 14, MD 349, Alternativtermin Mi 16 - 18, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Themen siehe Aushang Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).
<b>Hucht</b>	<b>Computersimulation</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
<b>Hucht</b>	<b>Übungen zur Computersimulation</b>
<b>Brendel</b>	ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 284 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
<b>Modul Theoretische Physik 5</b>	
<b>Guhr</b>	<b>Statistische Physik</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MC 351 Di 08 - 10, MC 351 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Guhr</b>	<b>Übungen zur Statistischen Physik</b>
<b>Vila-Verde</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Hu</b>	G1 Mi 08 - 10, MD 164 G2 Do 14 - 16, MD 164 G3 Di 17 - 19, MD 164 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Nach Vereinbarung kann eine der Übungsgruppen in englischer Sprache stattfinden.
<b>Modul E1: Schlüsselqualifikationen III</b>	
<b>NN</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) (außerordentlich)</b> SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung (1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

Guhr	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) (außerordentlich)</b> SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung (1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.
------	---

## Modul E3: Studium Liberale

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

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

Studiendekan Hornberger	<b>Introductory Event for Master's students - Einführungsveranstaltung für Masterstudierende</b> Einführung Di, 07.10.2025, 14 – 15 Uhr, MC 351, (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.
----------------------------	---

## Advanced Seminar

Meyer zu Heringdorf	<b>Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Eschenlohr	<b>Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics</b> SE, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Pentcheva	<b>Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Anmeldungen bitte per E-Mail an "Please register by e-mail to
NN	<b>Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics</b> SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.

## Area of Expertise - Research-Oriented Focus

Advanced Studies in Theoretical Physics

### Theoretical Physics

Kratzer	<b>Advanced Quantum Mechanics - Fortgeschrittene Quantenmechanik</b> VO, 4 SWS Di 10 - 12, MC 351 Mi 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Kratzer Chatterjee	<b>Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur Fortgeschrittenen Quantenmechanik</b> ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 231 Do 08 - 10, MD 164, Alternativ (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

### Advanced Laboratory Course

Lorke Wiedwald	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b> Einzel-V. Di, 14.10.2025, 16 – 19 Uhr, Raum MC 122, (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben
-------------------	--

<b>Wiedwald</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b>
<b>Lorke</b>	ÜB/PR, 8 SWS
<b>Asif</b>	ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr),
<b>Creutzburg</b>	(7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Grünebeck</b>	MC 224, 227, 228, 232, 234; MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen
<b>Landers</b>	Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen
<b>Mannel</b>	Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie
<b>Matschy</b>	Theoretische Physik I oder II;
<b>Meckenstock</b>	Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.
<b>Semisalova</b>	
<b>Stuers</b>	
<b>Tarasov</b>	
<b>Tasto</b>	
<b>Vanselow</b>	
<b>Yettapu</b>	
<b>Zhao</b>	
<b>Zhou</b>	
<b>und Mitarbeiter</b>	
<b>N.</b>	
<b>Wiedwald</b>	<b>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum</b>
<b>Lorke</b>	SE, 2 SWS
	Fr 08:30 - 10:30, MD 164
	(7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Area of Expertise - Advanced General Physics</b>	
<b>Advanced Studies in Experimental Physics</b>	
<b>Gruber</b>	<b>Experimental Basics of Spin Electronics - Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik</b>
	VO, 2 SWS
	Mo 12 - 14, MD 349
	(3. FS, WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	Polyvalent mit Veranstaltung "Spinelektronik", Modul Nanostrukturierte Bauelemente des Master-Studiengangs NanoEngineering

Gruber NN	<b>Project - Experimental Basics of Spin Electronics - Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
Tong	<b>Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tong	<b>Project - Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids</b> PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	<b>Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 349 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	<b>Project - Fundamentals of Optics - Projekt zu den Grundlagen der Optik</b> PJ, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	<b>Laser Physics - Laserphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	<b>Project - Laser Physics - Projekt zur Laserphysik</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 231, oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	<b>Photonics 1 - Photonik 1</b> VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Marlow	<b>Project - Photonics 1 - Projekt zur Photonik 1</b> PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tusche	<b>Magneto Optics - Magnetooptik</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an christian.tusche@uni-due.de bis zum 01.10.2025 gebeten.
Tusche	<b>Project - Magneto Optics - Projekt zur Magnetooptik</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Josten	<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, MD 349 (WP) ES M.Sc.; (WP) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Josten	<b>Project - Magnetic Materials for the Energy Transition: Fundamentals and Applications - Projekt - Magnetische Materialien für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen</b> PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Campen	<b>Physics of H2 production from water</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Campen NN	<b>Project - Physics of H2 production from water</b> PJ, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Advanced Studies in Theoretical Physics</b>	

Sothmann	<b>Irreversible Processes I - Irreversible Prozesse I</b>
	VO, 2 SWS
	Mo 14 - 16, Raum MD 164
	Mi 10 - 12, Raum MD 164
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	In der 1. Hälfte des Semesters
	Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Physik Master 1./2. FS"
	sowie "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)
	Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Sothmann	<b>Irreversible Processes II - Irreversible Prozesse II</b>
	VO, 2 SWS
	Mo 14 - 16, Raum MD 164
	Mi 10 - 12, Raum MD 164
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	In der 2. Hälfte des Semesters.
	Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und
	"Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)
	Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Sothmann	<b>Project - Irreversible Processes - Projekt zu Irreversible Prozesse</b>
	PJ, 2 SWS
	G1 Mo 10:30 - 12, Raum MD 349
	G2 Mo 12 - 14, Raum MC 231
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und
	"Bachelor Energy Science 7. FS".
	Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Hoffmann	<b>Computational Biophysics</b>
	VO/ÜB, 2 SWS
	Do 16:15 - 17:45, room S03 S03 A05 (Campus Essen) and in parallel online
	(https://bbb.uni-due.de/b/dan-aze-a5a)
	(WP) Master of Science Physik; (WP) Ph M.Sc.
	Biomolecules, cells, organisms, or societies are very complex and noisy physical systems. They are thus characterized by a high degree of uncertainty. A natural approach to deal with uncertainty is probabilistic modeling. In this lecture series we will therefore learn about theoretical concepts and computational tools for probabilistic modeling with a focus on Bayesian modeling. The lecture is accompanied by exercises in which you can try out such methods. The "exam" is a project in which you apply the concepts and tools to the modeling and analysis of complex systems of your choice.
Parteli	<b>Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research -</b>
	<b>Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung</b>
	VO, 2 SWS
	Di 14 - 16, MC 351
	(1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1.
	- 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Parteli	<b>Project - Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Projekt Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung</b> PJ, 2 SWS Mo 10 - 12, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Heckens	<b>Econophysics - Wirtschaftsphysik</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MG 272 Mi 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte
Heckens Köhler	<b>Project - Econophysics - Projekt zur Wirtschaftsphysik</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	<b>Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	<b>Project - Physics of Aviation - Projekt zu Physik der Luftfahrt</b> PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Lorke	<b>Non-equilibrium quantum field theory - Nichtgleichgewichts-Quantenfeldtheorie</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 468 (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> (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

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Master's thesis - Master-Arbeit</b> (4. FS, PV) Ph M.Sc.
----------------------------	--

## III. Weitere Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik sowie für Doktorandinnen und Doktoranden

### Oberseminare

<b>Bovensiepen</b>	<b>Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen</b> SE, 2 SWS Mi 10:15 - 12, Raum MG 148 Ph M.Sc.
--------------------	--

<b>Campen Tong</b>	<b>Chemical Physics of Interfaces - Chemische Physik der Grenzflächen</b> SE, 2 SWS Fr 09:30 - 11:30, Raum MG 469 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
--------------------	--

<b>Spasova</b>	<b>Magnetische Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 349 Ph M.Sc.
----------------	--

<b>Guhr</b>	<b>Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, Raum MG 367 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
-------------	--

<b>Hornberger</b>	<b>Aktuelle Probleme der Quantenphysik</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.
<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Seminar für Halbleiterepitaxie</b> SE, 2 SWS Do 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
<b>König</b>	<b>Seminar Quantentransport in Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MG 272 Ph M.Sc.
<b>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MG 088 Ph M.Sc.
<b>Lorke</b>	<b>Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik</b> SE, 2 SWS Mi 10:30 - 12, Raum MD 245 Ph M.Sc.
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Seminar für Elektronenmikroskopie</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Gruber</b>	<b>Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie</b> SE, 2 SWS Do 10 - 13, Raum nach Vereinbarung Ph M.Sc.
<b>Schleberger</b>	<b>Materialwissenschaftliches Seminar</b> SE, 2 SWS Fr 10 - 13, Raum nach Vereinbarung Ph M.Sc.
<b>Pentcheva</b> <b>Gruner</b>	<b>Advanced Topics in Modelling Quantum and Energy Materials</b> SE, 2 SWS Do 16 - 18, Raum MG 379 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

<b>Sothmann</b>	<b>Seminar Mesoskopischer Elektronentransport</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Wende</b>	<b>Seminar “Festkörperspektroskopie”</b> SE, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 468 Ph M.Sc.
<b>Wolf</b>	<b>Computational Physics und Statistische Physik</b> SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.
<b>Wurm</b>	<b>Experimentelle Astrophysik</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.
<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 367 (hybrid) (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Nienhaus</b>	<b>Aktuelle Probleme der Ober- und Grenzflächenphysik</b> SE, 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>Semisalova</b>	<b>Microwave Spectroscopy of 2D and 3D materials</b> SE, 2 SWS Mo 10 - 11:30, Raum MF 068 oder n. V (WA) ES B.Sc.; (WA) NE BA; (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

**Schmid** **MultioptiX O-Sem**  
 SE, 2 SWS  
 Do 09 - 11, Raum MC 375 (oder online)  
 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

**Vila-Verde** **Chemical Physics of Soft Matter**  
 SE, 2 SWS  
 Raum MF 246, Termin nach Vereinbarung  
 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

## Kolloquien/SFB-Seminare

**Bovensiepen** **Kolloquium des SFB 1242**  
**Geller** KO  
**Sothmann** Di 10 - 12, MG 272  
 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

**Wende** **Kolloquium des SFB/TRR 270**  
 KO  
 14-tgl.: Di 08:30 - 10, MG 272  
 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

**Campen** **Physikalisches Kolloquium**  
**Kratzer** KO, 2 SWS  
 Mi 12:45 - 14:30, MC 122  
 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)  
 Kaffee/Kekse um 12:45 Uhr vor dem Hörsaal

**Hucht** **Theoriekolloquium**  
 SE, 2 SWS  
 Fr 12 - 14, MC 351  
 Fr 14 - 16, MC 351, alternativ  
 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

## Betreuung von Doktorarbeiten

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

## IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science (neue Prüfungsordnung ab WS 2024/25)

Mittendorff	<b>Energy Science Day 2025</b> ÜV Mi, 05.11.2025 ES B.Sc.; ES M.Sc.
<b>1. Fachsemester</b>	
<b>Modul Energiewissenschaft 1</b>	
Schmid	<b>Energiewissenschaftliche Grundlagen 1</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.
Schmid Lucaßen	<b>Tutorium zu Energiewissenschaftliche Grundlagen 1</b> TU, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.
Mittendorff	<b>Elektrotechnische Grundlagen Energy Science</b> VO, 3 SWS Do 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Modul Experimentalphysik 1</b>	
Meyer zu Heringdorf	<b>Grundlagen der Physik 1 / Mechanik</b> VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Mi 10 - 12, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.

<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1 / Mechanik</b>
<b>NN</b>	ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 349 G2 Di 16 - 18, MD 468 G3 Mi 12 - 14, MD 164 G4 Do 14 - 16, MD 468, (nicht für Energy Science) (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Mechanik</b>
<b>NN</b>	TU, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Meckenstock</b> <b>Semisalova</b>	<b>Physikalisches Anfängerpraktikum 1</b> PR, 3 SWS Mo 16 - 19 (c.t.) (1. FS, PV) ES B.Sc. Im Wechsel mit dem Seminar zur Vorbereitung auf das Physikalische Anfängerpraktikum 1 siehe Webseite des Praktikums <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php</a> Anmeldung erfolgt im Seminar. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik.
<b>Meckenstock</b> <b>Semisalova</b>	<b>Seminar zur Vorbereitung auf das Physikalische Anfängerpraktikum 1</b> SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (c.t.), MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc. Im Wechsel mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 1 siehe Webseite des Praktikums. Polyvalent mit dem Grundlagenpraktikum 1 des Studiengangs Bachelor Physik. <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php</a>
<b>Modul Mathematische Methoden</b>	
<b>Szpak</b>	<b>Mathematische Methoden für Energy Science</b> VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 351 Do 10 - 12, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Szpak</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden für Energy Science</b> ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.

## Modul E1: Schlüsselqualifikationen

**Brendel** **Grundlagen der Programmierung**  
 SU, 2 SWS  
 Mo 12 - 14, MG 284  
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Mittendorff** **Schlüsselqualifikationen naturwissenschaftliches Studium**  
 VO/ÜB(mTU), 1 SWS  
 Do 14 - 16, MC 122, Wöchentlicher Wechsel  
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

## 3. Fachsemester

### Modul Energiewissenschaft 2

**Schmid** **Colloquium Energy Systems Compared**  
**Lucaßen** KO, 4 SWS  
 Mo, 13.10.2025, 10 – 12 Uhr, Vorbesprechung, Raum MG 465  
 Mo 10 - 19, Blöcke zu Beginn des Semesters  
 Di 17 - 19, MC 351, (Ausweichtermin)  
 Do 17 - 19, MC 351, (Ausweichtermin)  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.

**Schmid** **Seminar Energy Systems Compared**  
 SE, 2 SWS  
 Mo 12 - 14, MD 468  
 Fr 12 - 16, MD 349, Alternativ  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.

### Modul Experimentalphysik 3

**Wende** **Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**  
 VO, 4 SWS  
 Mi 08 - 10, MC 122  
 Do 08 - 10, MC 122  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Wende** **Übungen zu Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**  
**NN** ÜB, 2 SWS  
 G1 Mi 12 - 14, MD 468  
 G2 Do 12 - 14, MD 468  
 G3 Mi 12 - 14, MC 351  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

<b>Meckenstock Semisalova</b>	<b>Fundamental Laboratory Course Physics 3</b> PR, 3 SWS Mi 16 - 19 (s.t.), Termin: 05.11.2025 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik Siehe Webseite des Praktikums. <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es3.php">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es3.php</a> Anmeldung erfolgt im Moodle. Polyvalent zum Fundamental Laboratory Course Physics 3 des Bachelor-Studiengangs Energy Science.
-----------------------------------	---

## Modul Theoretische Grundlagen für Energy Science 2

<b>Parteli</b>	<b>Quantum Mechanics for Energy Science</b> VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MC 231 (3. FS, PV) ES B.Sc.
----------------	--

<b>Parteli Wehner</b>	<b>Quantum Mechanics for Energy Science</b> ÜB, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (3. FS, PV) ES B.Sc.
---------------------------	--

<b>Szpak</b>	<b>Scientific Programming for Quantum Mechanics</b> PR, 1 SWS Di 12 - 14, MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc.
--------------	--

## Modul E2: Allgemeine Chemie

<b>Schlücker Grzeschik van Gastel</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> ÜB, 2 SWS Fr 10 - 12, MC 122 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.
---	--

<b>Schlücker Spoehr</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LB 107 Fr 08 - 10, MC 122 (1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.
-----------------------------	--

## 3. Fachsemester

## Modul Physik III

**Wende** **Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**  
 VO, 4 SWS  
 Mi 08 - 10, MC 122  
 Do 08 - 10, MC 122  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Wende** **Übungen zu Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**  
**NN** ÜB, 2 SWS  
 G1 Mi 12 - 14, MD 468  
 G2 Do 12 - 14, MD 468  
 G3 Mi 12 - 14, MC 351  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

## Modul Theorie III

**Hornberger** **Elektrodynamik (Bachelor Energy Science)**  
 VO, 2 SWS  
 Di 12 - 14, Raum MC 122  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.

**Hornberger** **Übungen zur Elektrodynamik**  
**Geßler** ÜB, 2 SWS  
**Majumdar** G1 Di 10 - 12, MD 164  
 G2 Di 10 - 12, MD 468  
 G3 Mi 14 - 16, MD 468  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
 Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.

**Hornberger** **Mathematische Methoden 3**  
 VO, 2 SWS  
 Do 10 - 12, Raum MC 122  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.  
 Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS neu, 5. FS alt bzw. TZ 7. FS)

**Hornberger** **Übungen zu den Mathematischen Methoden 3**  
 ÜB, 2 SWS  
 Mo 09:15 - 10:45, Raum MG 483  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.

<b>Nothhelper</b>	<b>Computer-Übung zur Elektrodynamik</b> ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 09, Raum MG 284 G2 Di 09 - 10, Raum MG 284 G3 Di 14 - 15, Raum MG 284 G4 Di 15 - 16, Raum MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Physik" 3. FS bzw. 7. FS Teilzeit und "Energy Science" 3. FS.
<b>Modul Energietechnik</b>	
<b>Schulz</b>	<b>Reaktive Strömungen</b> VO/ÜB Di 16 - 17:30, LB 107, Termin: 14.10.2025 - 03.02.2026, Vorlesung Di 17:30 - 19, LB 107, Termin: 14.10.2025 - 03.02.2026, Übung (Ende nach Absprache i.d.R.um 18:30)
<b>Kempf</b>	<b>Strömungslehre 2</b> VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134, Termin: 17.10.2025 - 06.02.2026 (3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP) B.Sc. Medizintechnik; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) WiIng B.Sc. MB
<b>wiss. Mitarbeiter</b> <b>Kempf</b>	<b>Strömungslehre 2</b> ÜB, 1 SWS G1 Fr 08 - 09, LE 105, Termin: 17.10.2025 - 06.02.2026, G1 G2 Fr 09 - 10, LE 105, Termin: 17.10.2025 - 06.02.2026, G2 (3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP) B.Sc. Medizintechnik; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) WiIng B.Sc. MB
<b>Hoster</b> <b>Mahlendorf</b> <b>Roes</b>	<b>Regenerative Energietechnik 1</b> VO/ÜB Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 13.10.2025 - 02.02.2026
<b>Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)</b>	
<b>5. Fachsemester</b>	
<b>Auslandsjahr</b>	

## 7. Fachsemester

### Modul Energiewissenschaft IV (Energierelevante Materialien)

**Kirchartz** **Photovoltaik 2**  
VO/ÜB, 4 SWS  
Do 14 - 18, BB 130  
(WP) Bachelor of Science Nano Engineering; (WA) EIT MA; (WP) EIT MA MOE; (7. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(AT)-19; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-EIT(NT)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA

**Sokolowski-Tinten** **Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik**  
VO, 2 SWS  
Di 08 - 10, MD 349  
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Sothmann</b>	<b>Ringvorlesung Thermoelektrik</b>
<b>Schmeichel</b>	VO/ÜB, 4 SWS
<b>Pentcheva</b>	Fr 13 - 15, BB 130, Übung
<b>Horn-von Hoegen</b>	Fr 15 - 17, BB 130, Vorlesung
<b>de Boor</b>	(WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) Master of Science Nano Engineering; (WP) M-EIT(AT)-19; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-EIT(NT)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA
<b>Kratzer</b>	Die Veranstaltung führt zunächst die drei thermoelektrischen Grundphänomene (Seebeck-Effekt, Peltier-Effekt, Thomson-Effekt) ein und zeigt aus thermodynamischen Überlegungen deren Verknüpfung (Kelvin-Relation). Weiterhin wird die Effizienz einer thermoelektrischen Energieumwandlung ermittelt und daraus die Bedeutung der Gütezahl ZT und der thermischen und elektrischen Anpassung abgeleitet. Messmethoden für die wichtigen thermoelektrischen Größen (Wärmeleitfähigkeit, Seebeck-Koeffizient, elektrische Leitfähigkeit) werden vorgestellt und bezüglich ihrer Unsicherheiten diskutiert. In einem Theorie-Teil werden der Onsager Formalismus und die Boltzmannsche Transporttheorie sowie der Phononentransport eingeführt. Daraus werden Konzepte für das Materialdesign, sowohl bezüglich der thermischen als auch bezüglich der elektronischen Eigenschaften abgeleitet und gängige thermoelektrische Materialklassen erläutert. Syntheseverfahren mit besonderem Bezug zu Nanomaterialien werden vorgestellt. Abschließend werden Grenzflächenphänomene insbesondere für die Phonenstreuung zunächst theoretisch vorgestellt und anschließend ihre messtechnische Überprüfung dargestellt.
<b>Modul Energiewissenschaft V</b>	
<b>Lorke</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b>
<b>Wiedwald</b>	Einzel-V. Di, 14.10.2025, 16 – 19 Uhr, Raum MC 122, (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Fortgeschrittenenpraktikum II</b> PR, 6 SWS ganztägig, Termine n.V., MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341 (7. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum "Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene" des Bachelor-Studiengangs Physik 5. FS sowie des Master-Studiengangs 1. FS. (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr)
---------------------------	---

## Modul Theorie V

<b>Sothmann</b>	<b>Statistical Physics (Irreversible Prozesse)</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 164 Mi 10 - 12, MD 468 (7. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik. Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
<b>Sothmann</b>	<b>Exercises Statistical Physics (Übung zu Statistische Physik)</b> ÜB, 2 SWS Mo 10:30 - 12, Raum ggfs. nach Absprache Mo 12 - 14, MC 231 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS (alte PO)" Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

## Modul Vertiefung III

**Wahlpflichtkurse aus PHYSIK-M1-VT (siehe Modulhandbuch Master-Programm Physik) oder ENERGY-B3-ET**

<b>Schierning</b>	<b>Angewandte Supraleitung</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 088 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) ES M.Sc.
-------------------	--

## Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften

<b>Nienhaus</b>	<b>Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)</b>
<b>Pusch</b>	VO/ÜB, 2 SWS
	Di 14 - 17, MD 164
	Mi 12 - 14, MD 349, Alternativtermin
	Mi 16 - 18, MD 349
	(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ
	Themen siehe Aushang
	Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).
<b>Hucht</b>	<b>Computersimulation</b>
	VO, 2 SWS
	Mo 10 - 12, MD 349
	(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ
	Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
<b>Hucht</b>	<b>Übungen zur Computersimulation</b>
<b>Brendel</b>	ÜB/PR, 3 SWS
	Mo 16 - 19, MG 284
	(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ
	Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
<b>NN</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science (außerordentlich)</b>
	Block-S, 2 SWS
	Termin nach Absprache
	(8. FS, WP) ES B.Sc.

## VI. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

### Fortgeschrittene Energiewissenschaften

<b>Hoster</b>	<b>Moderne Energiesysteme</b>
<b>Roes</b>	VO
<b>Mahlendorf</b>	Do 10 - 12, MB 143, Termin: 16.10.2025 - 05.02.2026
<b>Hoster</b>	<b>Moderne Energiesysteme</b>
<b>Roes</b>	ÜB
<b>Mahlendorf</b>	Do 12 - 13, MB 242, Termin: 16.10.2025 - 05.02.2026

<b>Brillert Schuster</b>	<p><b>Strömungsmaschinen</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 10:30 - 12, LB 134, Termin: 14.10.2025 - 03.02.2026 Di 12 - 13, LB 107, Termin: 14.10.2025 - 03.02.2026 EinzelT: Di 12 - 13 (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, WP) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIIng M.Sc. MB/EVT</p>
<b>Kruis Wiss. Mitarb.</b>	<p><b>Nanotechnologie 1</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 11 - 14, BB 130 (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (3. FS, PV) B-Nano-19; (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA</p>
<b>Hoster Mahlendorf Roes</b>	<p><b>Regenerative Energietechnik 1</b> VO/ÜB Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 13.10.2025 - 02.02.2026</p>
<b>Hirsch Wiss. Mitarb.</b>	<p><b>Grundlagen der Hochspannungstechnik</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 11 - 14, BE 110 (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) WIIng B.Sc. E Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.</p>
	<p><b>Changes for PO24: -none</b> <b>Hirsch Wiss. Mitarb.</b> <b>Klauke-Queder</b></p> <p><b>Hochspannungsgleichstromübertragung</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 08 - 11, BE 110 (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) WIIng M.Sc. E</p>
	<p>Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.</p> <p><b>Vennegeerts Shwarega</b></p> <p><b>Power System Analysis</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 08:15 - 11, BA 127 (1. FS, PV) EIT MA EET; (3. FS, WP) ISE/CSCE M.Sc.; (3. FS, PV) ISE/EEE-PA M.Sc.; (PV) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (PV) M-EIT(EET)-19; (2. FS, PV) WIIng M.Sc. E</p>
	<p><b>Changes for PO24:</b> Credits: 5 SWS (V/Ü/P/S): 2/1/1/0</p>

Hirsch Koch	<p><b>Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik</b></p> <p>VO/ÜB, 3 SWS</p> <p>Do 11 - 14, BE 110, Vorlesung/Übung</p> <p>Do 14 - 15, BE 110, Seminar</p> <p>(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) WIIng M.Sc. E</p> <p><b>Changes for PO24:</b></p> <p>Credits: 5</p> <p>V/Ü/P/S: 2/1/0/1</p>
Shewarega	<p><b>Wind Energy</b></p> <p>VO/ÜB, 3 SWS</p> <p>Mi 11 - 14, BA 143</p> <p>(1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) WIIng M.Sc. E</p>
Hirsch Jeschke	<p><b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b></p> <p>VO/ÜB, 3 SWS</p> <p>Mo 08 - 11, BE 110</p> <p>(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) WIIng B.Sc. E; (2. FS, WP) WIIng M.Sc. E</p>
Jung Wiss. Mitarb.	<p><b>Quanteninformationstheorie (ehemals Kommunikationsnetze)</b></p> <p>VO/ÜB, 4 SWS</p> <p>Mo 08 - 12, BA 152</p> <p>(3. FS, PV) 15 M.Sc.; (1. FS, PV) EIT MA EET; (1. FS, PV) EIT MA NT; (1. FS, PV) EIT MA TI; (1. FS, PV) ISE/CSCE M.Sc.; (1. FS, PV) ISE/EEE-CE M.Sc.; (1. - 3. FS, WP) M-AEM (ET); (1. - 3. FS, WP) M-AEM(MB); (PV) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(ME)-19; (PV) M-EIT(NT)-19; (2. FS, PV) WIIng M.Sc. IT</p>
<b>Naturwissenschaftliche Vertiefung</b>	
Tarasevitch	<p><b>Laser Physics - Laserphysik</b></p> <p>VO, 2 SWS</p> <p>Do 14 - 16, MD 349</p> <p>(1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>

<b>Schierning</b>	<b>Angewandte Supraleitung</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 088 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) ES M.Sc.
<b>Sothmann</b>	<b>Ringvorlesung Thermoelektrik</b>
<b>Schmechel</b>	VO/ÜB, 4 SWS
<b>Pentcheva</b>	Fr 13 - 15, BB 130, Übung
<b>Horn-von Hoegen</b>	Fr 15 - 17, BB 130, Vorlesung
<b>de Boor</b>	(WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) Master of Science Nano Engineering; (WP) M-EIT(AT)-19; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-EIT(NT)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA
<b>Kratzer</b>	Die Veranstaltung führt zunächst die drei thermoelektrischen Grundphänomene (Seebeck-Effekt, Peltier-Effekt, Thomson-Effekt) ein und zeigt aus thermodynamischen Überlegungen deren Verknüpfung (Kelvin-Relation). Weiterhin wird die Effizienz einer thermoelektrischen Energieumwandlung ermittelt und daraus die Bedeutung der Gütezahl ZT und der thermischen und elektrischen Anpassung abgeleitet. Messmethoden für die wichtigen thermoelektrischen Größen (Wärmeleitfähigkeit, Seebeck-Koeffizient, elektrische Leitfähigkeit) werden vorgestellt und bezüglich ihrer Unsicherheiten diskutiert. In einem Theorie-Teil werden der Onsager Formalismus und die Boltzmannsche Transporttheorie sowie der Phononentransport eingeführt. Daraus werden Konzepte für das Materialdesign, sowohl bezüglich der thermischen als auch bezüglich der elektronischen Eigenschaften abgeleitet und gängige thermoelektrische Materialklassen erläutert. Syntheseverfahren mit besonderem Bezug zu Nanomaterialien werden vorgestellt. Abschließend werden Grenzflächenphänomene insbesondere für die Phonenstreuung zunächst theoretisch vorgestellt und anschließend ihre messtechnische Überprüfung dargestellt.

## Forschungsphase 1

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung</b> ohne LVArt (1. FS, PV) ES B.Sc.
----------------------------	--

## VII. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)</b> Einführung Do, 20.11.2025, 12 - 14 Uhr (s.t.), Raum T03 R06 D02, Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.
<b>Geller</b>	<b>Schulmathematik für das Lehramt Physik</b> VK, 2 SWS LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe Blockveranstaltung vom 22.09.2025 bis 02.10.2025, Anmeldung und genauere Infos ab August via MINTRODUCE ( <a href="https://www.uni-due.de/mint/">https://www.uni-due.de/mint/</a> ) Vorkurs GyGe, BK, HRSGe und SoPäd

## Bachelor (LGr) Sachunterricht

### 4. Fachsemester

#### Modul 4 - Physik und Technik

<b>Gresens</b>	<b>Experimentelles Praktikum zur "Einführung in die Physik"</b>
<b>Kersting</b>	<b>(Experimentalpraktikum SU)</b>
<b>NN</b>	PR, 2 SWS (3. FS, PV) LA Bachelor für sond Physik; (3. FS, PV) LA Ba G 2 Gruppen, Block Februar / März 2026, Termin und Details ab September im moodle-Kurs, T03 R06 D10 und T03 R06 D79 (SoPäd) Das Angebot, das Praktikum aus dem SoSe 2026 vorzuziehen, ist optional und richtet sich primär an Studierende der Sonderpädagogik sowie an Härtefälle. Details zur Anmeldung siehe Moodlekurs "Studieren am Institut für Sachunterricht" <a href="https://lehre.moodle.uni-due.de/course/view.php?id=4969">https://lehre.moodle.uni-due.de/course/view.php?id=4969</a>

## Master (LGr)

### 3. Fachsemester

#### Modul 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

## Bachelor (LHRSGe)

## 1. Fachsemester

### Modul Einstieg in die Physik 1

Dickmann	<b>Fachlicher Einstieg 1 (HRSGe)</b>
Geller	SU, 6 SWS
Jung	Mo 08 - 10, T03 R05 D79, Kern; Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kern; G1 Di 08 - 10, T03 R05 D79, Wahl 1; G2 Di 12 - 14, T03 R05 D79, Wahl 2; (1. FS, PV) LA Bachelor für sond Physik; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe

Gresens	<b>Fachdidaktischer Einstieg 1</b>
	SE, 1 SWS
	Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, PV) LA Bachelor für sond Physik; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
	7 Termine in der zweiten Semesterhälfte

### Modul Einführung in die Methoden der Physik

Dickmann	<b>Experimentalpraktikum 1 HRSGe</b>
Geller	SE/PR, 4 SWS
Jung	Mo 16 - 18, Kern; Raum T03 R05 D79 Di 16 - 18, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe Montags: 8 Termine in der ersten Semesterhälfte. Block 1 Woche in der vorlesungsfreien Zeit.

## 3. Fachsemester

### Modul Physikdidaktik

Theyßen	<b>Physikdidaktik 1</b>
	VO, 2 SWS
	Do 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Reichert	<b>Werkstatt (HRSGe)</b>
	PJ, 2 SWS
	Di 14 - 16, T03 R06 D86, Kern (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

### Modul Physik I

**Dickmann** **Konzepte I**  
 SU, 4 SWS  
 Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Kern  
 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Kern  
 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Geller** **Modellieren und Experimentieren I**  
 SE/PR, 2 SWS  
 Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern  
 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

## 5. Fachsemester

### Modul Physik III

**Theyßen** **Konzepte III**  
 SU, 4 SWS  
 Do 16 - 18, T03 R06 D10, Kern  
 Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern  
 (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Jörgens** **Modellieren und Experimentieren III**  
 SE/PR, 2 SWS  
 Do 14 - 16, T03 R06 D10, Kern;  
 (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

### Modul Vernetzung

**Wegerle** **MSR-Projektkurs**  
 PJ, 2 SWS  
 Mi 12 - 14, T03 R05 D79  
 (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

### Modul Berufsfeldpraktikum

**Gresens** **Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik HRSGe**  
 SE, 2 SWS  
 Mo 18 - 20, T03 R05 D79, Kernzeit;  
 (5. FS, WP) LA Ba HRSGe  
 Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an [verena.broszeit@uni-due.de](mailto:verena.broszeit@uni-due.de) an.  
 Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

<b>Gresens</b>	<p><b>Projekt zu Ziele und Methoden</b> PJ, 1 SWS n.V. (5. FS, WP) LA Ba HRSGe Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an verena.broszeit@uni-due.de an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.</p>
----------------	--

## Master (LHRSGe)

### 1. Fachsemester

#### Modul Physikunterricht planen

<b>Härtig</b>	<p><b>Physikunterricht planen</b> SE/PR, 4 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D10, Kernzeit Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe</p>
---------------	---

#### Modul Physik im Kontext

<b>Mazur</b>	<p><b>Physik rund ums Fliegen</b> VO, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
--------------	--

<b>Weidtmann</b>	<p><b>Physik mit MATLAB/Python</b> VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
------------------	--

<b>Duvenbeck</b>	<p><b>Meilensteine der Physik</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R04 C07, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
------------------	--

<b>Kersting</b>	<p><b>Einführung in die Astronomie für die Schule</b> VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
-----------------	--

### 2. Fachsemester

## 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  
 Raum T03 R06 D02  
 Geblockt an den Tagen 02.10.2025, 20.11.2025, 22.01.2026  
 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.

## 3. Fachsemester

### Modul Physikunterricht individualisieren

**Kersting Langsch** **Schulorientiertes Experimentieren (LHRSGe)**  
 SE/PR, 4 SWS  
 Di 14 - 18, T03 R06 D10  
 (3. FS, PV) LA Ma HRSGe

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

**Gresens** **Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität)**  
 SE, 2 SWS  
 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Kern;  
 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe

**Härtig** **Kompetenzbereich Bewertung und Globale Entwicklung**  
 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

## 4. Fachsemester

### Begleitmodul zur Masterarbeit

**Härtig Theyßen** **Physik und ihre Didaktik**  
 SE, 2 SWS  
 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit  
 (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe  
 Vorbesprechung: 17.10.2025

### Bachelor (LGyGe/LBK)

## 1. Fachsemester

### Modul Grundlagen der Physik 1

Teiser	<b>Mechanik und Wärmelehre</b> VO, 4 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit; Di 14 - 16, S05 T00 B42 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Teiser	<b>Tutorium Mechanik und Wärmelehre</b> TU, 2 SWS Di 16 - 17:30, T03 R04 D10, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Teiser NN	<b>Übung zu Mechanik und Wärmelehre</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D10, Termin: 21.10.2025, Gruppe 1; Wahlzeit 1; G2 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Termin: 21.10.2025, Gruppe 2; Wahlzeit 1 G3 Di 12 - 14, T03 R06 D86, Termin: 21.10.2025, Gruppe 3; Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Dickmann Geller	<b>Einstieg in das Experimentieren</b> SU, 1 SWS G1 Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 1; 1. Semesterhälft G2 Do 12 - 14, T03 R05 D79, Wahlzeit 2; 1. Semesterhälft (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Maullu Schöps NN	<b>Experimentalpraktikum 1</b> PR, 2 SWS Fr, 06.03.2026, 10 – 13 Uhr, Raum S05 T00 B42, (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 09.03.2026 - 23.03.2026 siehe Aushang Einzelveranstaltung mit Sicherheitsunterweisung am 06.03.2026, 10 Uhr, PV; Hörsaal: S05 T00 B42 BEANTRAGT. Einzeltermine nach Ankündigung in der Veranstaltung "Einstieg in das Experimentieren" (Didaktik, 1. FS, (PV) LA Ba GyGe, LA Ba BK) Informationen über <a href="https://lehre.moodle.uni-due.de">https://lehre.moodle.uni-due.de</a> → Fak.f.Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → Experimentalpraktikum 1.

## 3. Fachsemester

### Modul Grundlagen der Physik 3

Nienhaus	<b>Atom-, Kern- und Quantenphysik</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B42 Do 08 - 10, S05 T00 B42 (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
Nienhaus NN	<b>Übungen zu Atom-, Kern- und Quantenphysik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D81, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R04 C07, Wahlzeit 1; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Modul Physik als Unterrichtsfach</b>	
Theyßen	<b>Physikdidaktik 1</b> VO, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
<b>Modul Theoretische Physik für das Lehramt 1</b>	
Kuiper	<b>Mechanik in drei Dimensionen</b> VO, 3 SWS Mo 16 - 18, T03 R02 D82, Kern; 14-tgl.: Di 14 - 16, T03 R04 D10, Termin: 14.10.2025, Kern; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
Kuiper Jolehkaran	<b>Übung zu Mechanik in drei Dimensionen</b> ÜB, 1 SWS G1 Mo 18 - 20, T03 R02 D82, Wahl 2; 14-tgl., G2 14-tgl.: Di 14 - 16, T03 R04 D10, Termin: 21.10.2025, Kern; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>5. Fachsemester</b>	
<b>Modul Theoretische Physik für das Lehramt 2</b>	
König	<b>Wellenmechanik</b> VO, 3 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; Fr 14 - 15, T03 R06 D86, Kernzeit; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

König	<p><b>Übung zu Wellenmechanik</b>            ÜB, 1 SWS            G1 Fr 15 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit;            (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe</p>
<b>Modul Experimentieren in der Physik</b>	
Geller Kersting	<p><b>Werkzeuge im Physikunterricht GyGe/BK</b>            SU, 2 SWS            G1 Do 14 - 16, T03 R05 D79, Kern            G2 Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern            (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe</p>
<b>Modul Berufsfeldpraktikum</b>	
Jörgens	<p><b>Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik GyGe</b>            SE, 2 SWS            Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit            (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe            Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an verena.broszeit@uni-due.de an.            Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.</p>
Gresens	<p><b>Projekt zu Ziele und Methoden GyGe</b>            PJ, 1 SWS            n.V.            (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe            Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an verena.broszeit@uni-due.de an.            Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.</p>
<b>Modul Physik im Kontext</b>	
Mazur	<p><b>Physik rund ums Fliegen</b>            VO, 2 SWS            Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 1;            (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Weidtmann	<p><b>Physik mit MATLAB/Python</b>            VO, 2 SWS            Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern            (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>

Duvenbeck	<b>Meilensteine der Physik</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R04 C07, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Kersting	<b>Einführung in die Astronomie für die Schule</b> VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Theyßen	<b>Kontextorientierter Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R04 C09, Kern; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

## Master (LGyGe/LBK)

### 1. Fachsemester

#### Modul Physikunterricht planen

Härtig	<b>Physikunterricht planen</b> SE/PR, 4 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D10, Kernzeit Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
--------	--

#### Modul Moderne Physik

Lorke Wiedwald	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> Einführung Fr, 17.10.2025, 14 – 16 Uhr, Raum T03 R06 D02, (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe 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>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben
-------------------	--

<b>Lorke</b> <b>Wiedwald</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> PR, 3 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe ganztägig, Termine nach Vereinbarung. MC 224, 227, 228, 232, 234, MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidatinnen und -kandidaten nach abgeschlossenem Physik-Teil des Bachelor-Studiums
<b>Wiedwald</b> <b>Lorke</b>	<b>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum</b> SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Duvenbeck</b>	<b>Struktur der Materie</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R04 C09, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 349 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Spasova</b>	<b>Magnetismus</b> VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Parteli</b>	<b>Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 351 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## 2. Fachsemester

### Modul Physikunterricht individualisieren

<b>Gresens</b>	<b>Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D86, Kern; (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
<b>Gronenberg</b>	<b>Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Härtig</b>	<b>Kompetenzbereich Bewertung und Globale Entwicklung</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>Modul Praxissemester</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 Raum T03 R06 D02 Geblockt an den Tagen 02.10.2025, 20.11.2025, 22.01.2026 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.
<b>3. Fachsemester</b>	
<b>Modul Physikunterricht individualisieren</b>	
<b>Gronenberg</b>	<b>Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Härtig</b>	<b>Kompetenzbereich Bewertung und Globale Entwicklung</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>Gresens</b>	<b>Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D86, Kern; (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
<b>Modul Scholorientiertes Experimentieren</b>	

Kersting Draude	<p><b>Schulorientiertes Experimentieren (GyGe/BK)</b> SE/PR, 6 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe</p>
<b>Modul Moderne Physik</b>	
Lorke Wiedwald	<p><b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> Einführung EinzelT: Fr 14 - 16, T03 R06 D02, Termin: 17.10.2025 (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe 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>
Lorke Wiedwald	<p><b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> PR, 3 SWS - (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe ganztägig, Termine nach Vereinbarung. MC 224, 227, 228, 232, 234, MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidatinnen und -kandidaten nach abgeschlossenem Physik-Teil des Bachelor-Studiums</p>
Wiedwald Lorke	<p><b>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum</b> SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
Sokolowski-Tinten	<p><b>Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 349 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>

Spasova	<b>Magnetismus</b> VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Parteli	<b>Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 351 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Duvenbeck	<b>Struktur der Materie</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R04 C09, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe

#### 4. Fachsemester

##### **Begleitmodul zur Masterarbeit**

Härtig Theyßen	<b>Physik und ihre Didaktik</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe Vorbesprechung: 17.10.2025
-------------------	--

#### **VIII. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge**

Dickmann	<b>Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, S05 T00 B08, Termin: 14.10.2025 - 03.02.2026 LHRGe- und LGyGe-Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker
----------	---

#### **VIIII. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche**

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

<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Physik für Chemiker</b> VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42, Termin: 13.10.2025 - 02.02.2026 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42, Termin: 14.10.2025 - 03.02.2026 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
<b>Horn-von Hoegen</b> <b>NN</b>	<b>Übungen zu Physik für Chemiker</b> ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 15.10.2025 - 04.02.2026 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

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

<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Physik für Chemiker</b> VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42, Termin: 13.10.2025 - 02.02.2026 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42, Termin: 14.10.2025 - 03.02.2026 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
<b>Horn-von Hoegen</b> <b>NN</b>	<b>Übungen zu Physik für Chemiker</b> ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 15.10.2025 - 04.02.2026 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

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

<b>Breuer</b>	<b>Physik für Medizinische Biologen</b> VO, 4 SWS Mo 14:15 - 15:45, S05 T00 B32, Termin: 13.10.2025 - 02.02.2026 Fr 12 - 14, S05 T00 B42, Termin: 17.10.2025 - 06.02.2026 (1. FS, PV) MedBio B.Sc.
---------------	--

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

Sokolowski-Tinten	<b>Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)</b> VO, 3 SWS Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 15.10.2025 Do 10 - 12 (c.t.), MD 162 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten Kaczmarek	<b>Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)</b> ÜB, 1 SWS Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 1/Gruppe 2 Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 3/Gruppe 4 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
Semisalova	<b>Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MC 122 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik
Semisalova Azhar Spasova	<b>Übungen zu Physik M (alt: Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik)</b> ÜB, 2 SWS Mo 12 - 13, SG 135 (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik
Meckenstock Semisalova	<b>Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Do 14 - 16, Termin: 06.11.2025 (2. FS) Maschbau BA Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau</a> ) endet am Donnerstag, 30. Oktober 2025, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann nach der ersten Veranstaltung und auf der Internetseite.

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang  
Bachelor of Science Elektrotechnik u.  
Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor  
of Science Nano-Engineering**

Sokolowski-Tinten	<b>Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)</b> VO, 3 SWS Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 15.10.2025 Do 10 - 12 (c.t.), MD 162 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten Kaczmarek	<b>Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)</b> ÜB, 1 SWS Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 1/Gruppe 2 Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 3/Gruppe 4 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
Schleberger	<b>Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2</b> VO, 2 SWS Di 11 - 13, BC 003 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
Schleberger Kharsah	<b>Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2</b> ÜB, 1 SWS Di 13 - 14, BC 003 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

## Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik

Meckenstock Semisalova	<b>Physikalisches Praktikum für Medizintechnik</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Do 09 - 11 (3. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik Anmeldung über den Moodle-Kurs (Zugang über die Internetseite des Praktikums) endet am 21. Oktober 2025, 24:00 Uhr. Gruppeneinteilung erfolgt dann per Moodle. Das Praktikum findet teilweise online statt (siehe Internetseite des Praktikums). <a href="https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/medizintechnik.php">https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/medizintechnik.php</a>
---------------------------	---

## Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studiengang NanoEngineering

<b>Hucht</b>	<b>Quantentheorie</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 10 - 13, MG 272 (1. FS, PV) NE MA
<b>Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin</b>	
<b>Lorke</b>	<b>Physik für Mediziner</b> VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42 - 28.11.2025 Do 12 - 14, S05 T00 B42 - 28.11.2025 Do 14 - 16, S05 T00 B42 - 28.11.2025 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42 - 28.11.2025 EinzelT: Fr 16 - 19, Klausur EinzelT: Sa 10 - 13 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
<b>Lorke</b> <b>Meinert</b>	<b>Übungen zu Physik für Mediziner</b> ÜB, 2 SWS
<b>Weidtmann</b>	G2 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33 - 28.11.2025 G1 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42 - 28.11.2025 (1. FS, PV) MN
<b>Schöps</b> <b>Maullu</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Mediziner</b> PR, 4 SWS Mo, <b>01.12.2025</b> , 12 - 14 Uhr (s.t.), Raum S05 T00 B42, <b>Einführungsveranstaltung Gruppe A</b> (mit Sicherheitsbelehrung, daher Anwesenheitspflicht) Di, <b>02.12.2025</b> , 16 - 18 Uhr (s.t.), Raum S05 T00 B32, <b>Einführungsveranstaltung Gruppe B</b> (mit Sicherheitsbelehrung, daher Anwesenheitspflicht) Do 14 - 18, Termin: 04.12.2025, Gruppe A, siehe Aushang Mo 12 - 16, Termin: 08.12.2025, Gruppe A, siehe Aushang Fr 14 - 18, Termin: 05.12.2025, Gruppe B, siehe Aushang Di 14 - 18, Termin: 09.12.2025, Gruppe B, siehe Aushang (1. FS, PV) MN 01.12.2025 - 06.02.2026 1. Praktikumstermin: Gruppe A: Do, 04.12.2025, 14 - 18 Uhr Gruppe B: Fr, 05.12.2025, 14 - 18 Uhr Ort: Praktikumsräume T03 R05 D - Gang Informationen: <a href="https://lehre.moodle.uni-due.de">https://lehre.moodle.uni-due.de</a> Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Mediziner"