

## Physik

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

**Mittendorff  
Schmid**

### Energy Science Day 2023

ÜV

Montag, 06.11.2023, 16:00 Uhr – 20:00 Uhr

ES B.Sc.; ES M.Sc.

## Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

### Probestudium

**Reichert  
Brendel  
Kuiper  
Lorke  
Wende**

#### Probestudium für Schülerinnen und Schüler

VO, 4 SWS

Samstag, 10:30 – 12 Uhr, Hörsaal MC 122

Samstag, 12 - 13:30, Hörsaal MC 122

für SchülerInnen ab Qualifikationsphase

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

Beginn: Samstag, 21. Oktober 2023, 10:30 Uhr,

Ende: 2. März 2024

## Orientierungsveranstaltung

Studiendekan  
Fachschaft Physik

**Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger:innen der Studiengänge  
Bachelor Physik und Energy Science**

**Hierbei handelt es sich um das vorläufige Programm.  
Aktuelle Informationen können über die Informationsseite zum  
Studienstart abgerufen**

**werden:** <https://www.uni-due.de/physik/studienstart>

Montag, 02.10.2023, 13:30 – 16:00 Uhr, Hörsaal MC 122:  
Informationsveranstaltung des Fachschaftsrates Physik und Energy Science

Mittwoch, 04.10.2023, 10:00 – 13:00 Uhr, Hörsaal MC 122:  
Gemeinsames Frühstück, organisiert durch den Fachschaftsrat Physik und  
Energy Science

Donnerstag, 05.10.2023, 10:00 Uhr – 11:00 Uhr, Hörsaal MC 122:  
Informationsveranstaltung des Studiendekanats der Fakultät für Physik

Donnerstag, 05.10.2023, 11:00 Uhr – 12:00 Uhr, Treffpunkt Hörsaal MC  
122:  
Erstes Treffen der Buddygruppen

Donnerstag, 05.10.2023, 14:00 Uhr – 17:00 Uhr, Hörsaal MC 122:  
Kennenlernveranstaltung des Fachschaftsrates Physik und Energy Science

(1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

Dozenten der Physik  
Fachschaft Physik

**Dozierenden-Café für Erstsemesterstudierende der Studiengänge Physik  
und Energy Science**

Mittwoch, 11.10.2023, 12 – 14 Uhr, Hörsaal MC 122  
(1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc. TZ

## 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>.

<b>Geller</b>	<b>Schulmathematik für das Lehramt Physik</b> VK, 2 SWS LA Ba BK; LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe Blockveranstaltung vom 18.09.2023 - 29.09.2023, jeweils von 10 - 12 Uhr und 13 - 15 Uhr, Raum T03 R05 D79 Vorkurs GyGe, BK, HRSGe, SPäd
<b>Weidtmann</b>	<b>Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (auch Lehramt)</b> 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 04.09.2023 - 15.09.2023, tgl. Mo - Fr am Campus Essen Vorlesung: 10 bis 12 Uhr; Übungen 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B42 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>
<b>Breuer</b>	<b>Vorkurs Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften</b> 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 11.09.2023 - 15.09.2023, tgl. Mo - Fr, Campus Duisburg Vorlesung von 9 - 12 Uhr; Übungen von 13 bis 16 Uhr. 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>
<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 18.09.2023 - 29.09.2023, tgl. Mo - Fr, am Campus Essen Vorlesung 10 bis 12 Uhr; Übung 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B42 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**

**Theyßen** | **EASTER-Studie Physik**  
**Cardinal** | SE, 2 SWS  
G1 Mi 10 - 12, MG 272  
G2 Mi 10 - 12, MG 465  
(1. FS, WA) Ph B.Sc.  
Die Veranstaltung kann im Rahmen der Teilnahme an der EASTER-Studie belegt werden. Informationen zu Inhalten und zur Anmeldung erhalten Sie in den Einführungsveranstaltungen.

## Experimentalphysik 1

**Meyer zu Heringdorf** | **Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre)**  
VO, 4 SWS  
Di 08 - 10, MC 122  
Do 08 - 10, MC 122  
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Meyer zu Heringdorf** | **Übungen zu Grundlagen der Physik 1**  
**Duvenbeck** | ÜB, 2 SWS  
**Neuhaus** | G1 Di 10 - 12, MD 349  
**Weidtmann** | G2 Di 16 - 18, MD 468  
**Wiering** | G3 Mi 12 - 14, MD 164  
G4 Do 14 - 16, MB 242  
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Farle** | **Grundlagenpraktikum 1**  
**Meckenstock** | PR, 4 SWS  
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 1. FS im März 2023. Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 1 des Studiengangs Bachelor Energy Science.

**Farle** | **Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1**  
**Meckenstock** | SE, 1 SWS  
Mo 16 - 17 (s.t.), MC 122  
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

## Mathematik für Physiker I

**Simon** | **Mathematik für Physiker 1**  
VO, 4 SWS  
Di 14 - 16, LB 134  
Mi 14:15 - 16, MC 122  
(1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

**Simon** | **Mathematik für Physiker 1**  
ÜB, 2 SWS  
Di 12 - 14, LA 013  
Mi 16 - 18, LA 013  
(1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

## Theoretische Physik 1

**König Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**

VO, 2 SWS

Mo 14 - 16, MC 122

(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**König Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**

**Heckschen** ÜB, 2 SWS

**Litzba** G1 Do 10 - 12, MC 231

**Zöllner** 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

**König Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik**

VO, 2 SWS

Fr 12 - 14, MC 122

(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Polyvalent mit der Veranstaltung "Mathematische Methoden 1" im

Studiengang Bachelor Energy Science 1. FS.

**König Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik**

**Hahn** ÜB, 2 SWS

G1 Do 10 - 12, MF 407

G2 Do 12 - 14, MC 231

(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc. TZ

## Schlüsselqualifikationen - E1

**Brendel Grundlagen der Programmierung**

ÜB/PR, 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

Polyvalent zur Veranstaltung "Datenverarbeitung" im

Bachelor-Studiengang Energy Science 1. FS.

**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 E II: Allgemeinbildende Grundlagen

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

**Schlücker  
Spohr** | **Allgemeine Chemie - General Chemistry**  
VO, 4 SWS  
Mo 08 - 10, LB 107, Termin: 16.10.2023  
Fr 08 - 10, LB 107, Termin: 13.10.2023  
(1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.

**Schlücker  
van Gastel** | **Allgemeine Chemie - General Chemistry**  
ÜB, 2 SWS  
Fr 10 - 12, LB 107, Termin: 13.10.2023  
(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 Studium Liberale - E3

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

### Modul Experimentalphysik 3

**Mittendorff** | **Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen,  
Materiewellen)**  
VO, 4 SWS  
Mi 08 - 10, MC 122  
Fr 08 - 10, MC 122  
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Mittendorff** | **Fundamentals of Physics 3**  
VO, 4 SWS  
Mi 10 - 12, MC 122  
Fr 10 - 12, MC 122  
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 3".

**Mittendorff  
Weidmann** | **Übungen zu Grundlagen der Physik 3**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 12 - 14, MD 468  
G2 Do 12 - 14, MF 407  
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

<b>Mittendorff Bhattacharya</b>	<b>Exercise group - Fundamentals of Physics 3</b> ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, MD 164 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Farle Meckenstock</b>	<b>Grundlagenpraktikum 2</b> PR, 4 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Farle Meckenstock</b>	<b>Grundlagenpraktikum 3</b> PR, 3 SWS (3. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 3. FS im März 2023. Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 4 des Studiengangs Bachelor Energy Science.

## Modul Mathematik für Physiker 3

<b>Scheven</b>	<b>Mathematik für Physiker 3</b> VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MD 164 Di 16 - 18, LA 013 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
<b>Scheven</b>	<b>Mathematik für Physiker 3</b> ÜB, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 164 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ

## Modul Theoretische Physik 3

<b>Guhr</b>	<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 Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
<b>Guhr Gluth Heckens</b>	<b>Übungen zur Elektrodynamik</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MF 407 G3 Mi 14 - 16, MF 407 G4 Fr 12 - 14, MD 349 (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 "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS). Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.

**Nothelfer Computer-Praktikum zur Elektrodynamik**

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 Schlüsselqualifikationen E1

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 Allgemeinbildende Grundlagen: E2

**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. Elektronische Bauelemente**

**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:

<https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=29494>

## Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Nanocharakterisierung

**Kümmell** | **Nanocharakterisierung**  
**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

### Experimentalphysik 5

**Lorke** | **Einführung in die Festkörperphysik**  
**Campen** | 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

**Lorke** | **Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik**  
**Campen** | ÜB, 2 SWS  
**Kerski** | Do 12 - 14, MD 349  
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Lorke** | **Introduction to Solid state Physics**  
**Campen** | VO, 4 SWS  
Mi 08 - 10, MD 349  
Do 10 - 12, MD 349  
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

**Lorke** | **Exercise group - Introduction to Solid State Physics**  
**Campen** | ÜB, 2 SWS  
**NN** | Do 16 - 18, MD 349  
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

**Duvenbeck** | **Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik**  
VO, 2 SWS  
Mo 08 - 10, MC 351  
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Duvenbeck** | **Übung zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik**  
**NN** | ÜB, 1 SWS  
Di 10 - 12, MD 468, Alternativ  
Mi 14 - 16, MD 349  
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

### Praktikum für Fortgeschrittene

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b> Einzelveranstaltung Montag, 09.10.2023, 17 – 20 Uhr, 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 Bouatou Kalkhoff Lill Meckenstock Ollefs Onyeagusi Rimek und Mitarbeiter Salzmann Schaumburg Semisalova Teiser Thiemann Zhou Zöllner</b>	<b>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum</b> ÜB/PR, 8 SWS ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), (7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. MC 224, 227, 228, 232, 234; MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.
<b>Lorke Wiedwald</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>Wende</b>	<b>Physikalische Vertiefung</b> <b>Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)</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).

**Hucht** **Computersimulation**  
**Brendel** VO, 2 SWS  
Mi 10 - 12, MD 164  
(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).

**Brendel** **Übungen zur Computersimulation**  
**Hucht** ÜB/PR, 3 SWS  
**NN** 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).

## Theoretische Physik 5

**Everschor-Sitte** **Statistische Physik**  
VO, 4 SWS  
Mo 14 - 16, MC 231  
Di 08 - 10, MC 231  
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Everschor-Sitte** **Übungen zur Statistischen Physik**  
**Bazazzadeh** ÜB, 2 SWS  
**Majumdar** G1 Mi 08 - 10, MD 164  
G2 Do 14 - 16, MG 088  
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.

**Everschor-Sitte** **Statistical Physics**  
**Azhar** VO, 4 SWS  
Di 12 - 14, MC 231  
Do 14 - 16, MC 351  
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

## Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

**NN** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)**  
**(außerordentlich)**  
SE, 2 SWS  
Raum und Zeit nach Vereinbarung  
(1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

**Kratzer** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)**  
**(außerordentlich)**  
SE, 2 SWS  
Raum und Zeit nach Vereinbarung  
(1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

## Modul E III: 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 Wurm** **Introductory Event for Master's students - Einführungsveranstaltung für Masterstudierende**  
Einführung  
Donnerstag, 05.10.2023, 11 – 12 Uhr, Raum 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** **Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation)**  
SE, 2 SWS  
Do 12 - 14, MC 351  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

**Eschenlohr** **Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics**  
SE, 2 SWS  
Mo 08 - 10, MD 164  
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

**Pentcheva** **Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation)**  
SE, 2 SWS  
Do 12 - 14, MD 164  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.  
Anmeldungen bitte per E-Mail an rossitza.pentcheva@uni-due.de  
"Please register by e-mail to rossitza.pentcheva@uni-due.de.

**Pentcheva NN** **Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics**  
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

**Hornberger** **Advanced Quantum Mechanics - Fortgeschrittene Quantenmechanik**  
VO, 4 SWS  
Di 10 - 12, MC 351  
Mi 10 - 12, MC 351  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

**Hornberger** **Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur**  
**Rudolph** **Fortgeschrittenen Quantenmechanik**  
**Schäfer** ÜB, 2 SWS  
Mo 10 - 12, MC 231  
Do 08 - 10, MD 164  
Do 08 - 10, MF 407, Alternativ  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

## Advanced Laboratory Course

**Lorke** **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course**  
**Wiedwald** Einzelveranstaltung  
Montag, 09.10.2023, 17 – 20 Uhr, 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 PraktikumssteilnehmerInnen  
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

**Lorke** **Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum**  
**Wiedwald** ÜB/PR, 8 SWS  
**Bouatou** ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 -  
**Kalkhoff** 18 Uhr),  
**Lill** (7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.  
**Meckenstock** MC 224, 227, 228, 232, 234; MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen  
**Ollefs** Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen  
**Onyeagusi** Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie  
**Rimek** Theoretische Physik I oder II;  
**und Mitarbeiter** Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für  
**Salzmann** Fortgeschrittene.  
**Schaumburg**  
**Semisalova**  
**Teiser**  
**Thiemann**  
**Zhou**  
**Zöllner**

<b>Lorke Wiedwald</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>Area of Expertise - Advanced General Physics</b>
	<b>Advanced Studies in Experimental Physics</b>
<b>Schneider</b>	<b>Experimental Basics of Spin Electronics - Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 468 (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 Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an claus.schneider@uni-due.de bis zum 01.10.2023 gebeten.
<b>Schneider</b>	<b>Project - Experimental Basics of Spin Electronics - Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 468 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an claus.schneider@uni-due.de bis zum 01.10.2022 gebeten.
<b>Tong</b>	<b>Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Tong</b>	<b>Project - Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids</b> PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Semisalova</b>	<b>Fundamentals of Magnetism - Grundlagen des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Semisalova</b>	<b>Project - Fundamentals of Magnetism - Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus</b> PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349, oder n.V. (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<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>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Project - Fundamentals of Optics - Projekt zu den Grundlagen der Optik</b> PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 349, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wiesen</b>	<b>Fundamentals of Plasma Physics - Grundlagen der Plasmaphysik</b> VO, 2 SWS ENTFÄLLT!
<b>Wiesen</b>	<b>Project - Fundamentals of Plasma Physics - Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik</b> PJ, 2 SWS ENTFÄLLT!
<b>Wende</b>	<b>Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik</b> VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
<b>Wende NN</b>	<b>Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik</b> PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
<b>Tarasevitch</b>	<b>Laser Physics - Laserphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Tarasevitch</b>	<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.
<b>Marlow</b>	<b>Photonics 1 - Photonik 1</b> VO, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Marlow</b>	<b>Project - Photonics 1 - Projekt zur Photonik 1</b> PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Tusche</b>	<b>Magneto Optics - Magnetooptik</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MF 407 (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 01.10.2023 gebeten.
<b>Tusche</b>	<b>Project - Magneto Optics - Projekt zur Magnetooptik</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MF 407, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wurm</b>	<b>Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wurm</b>	<b>Project - Fundamentals of Astrophysics - Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik</b> PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<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.
<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, MG 272 (WP) ES M.Sc.; (WP) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Farle NN</b>	<b>Project - Magnetic Materials for the Energy Transition: Fundamentals and Applications - Projekt - Magnetische Materialien für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen</b> PJ, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	<b>Advanced Studies in Theoretical Physics</b>
<b>Sothmann</b>	<b>Irreversible Processes I - Irreversible Prozesse I</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MD 468 Mi 08 - 10, Raum MD 468 (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

<b>Sothmann</b>	<b>Irreversible Processes II - Irreversible Prozesse II</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MD 468 Mi 08 - 10, Raum MD 468 (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
<b>Sothmann Heckschen</b>	<b>Project - Irreversible Processes II - Projekt zu Irreversible Prozesse II</b> PJ, 2 SWS G1 Mo 10:30 - 12, Raum MD 349 G2 Mo 12 - 14, Raum MF 407 (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
<b>Schreckenber</b>	<b>Paradoxes - Paradoxa</b> SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schreckenber</b>	<b>Physics of Traffic - Verkehrsphysik</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 351, ggf. MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schreckenber Bartsch</b>	<b>Project - Physics of Traffic - Projekt zur Verkehrsphysik</b> PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Szpak</b>	<b>General Relativity - Allgemeine Relativitätstheorie</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Szpak</b>	<b>Project - General Relativity - Allgemeine Relativitätstheorie</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Hoffmann</b>	<b>Computational Biophysics</b> VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, online at <a href="https://bbb.uni-due.de/b/dan-aze-a5a">https://bbb.uni-due.de/b/dan-aze-a5a</a> (WP) Master of Science Physik; (WP) Ph M.Sc. ONLINE COURSE (BBB) 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.
<b>Lounis</b>	<b>Physics of magnetic nano-objects: from spintronics to quantum computing</b> VO, 2 SWS Mo 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Lounis</b>	<b>Project - Physics of magnetic nano-objects: from spintronics to quantum computing</b> PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Gruner</b>	<b>Magnetic functional materials - Magnetische Funktionsmaterialien</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Gruner</b>	<b>Project - Magnetic functional materials - Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien</b> PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mazur</b>	<b>Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 164 (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 Wurm</b>	<b>Current Questions in Astrophysics - Aktuelle Fragen der Astrophysik</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, Raum nach Vereinbarung (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	<b>Area of Expertise - Interdisciplinary Field</b>

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

### **Research Phase 1**

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

### **Research Phase 2**

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

### **Research Phase 3**

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

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

### **Spezialvorlesungen**

### **Oberseminare**

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

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

**Farle** **Magnetische Nanostrukturen**  
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 n. V. (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, MD 349 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 Mo 14 - 16, 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 Gruner</b>	<b>Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene</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 (Literatureseminar)</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, 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, MD 349 (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 NN</b>	<b>Kolloquium des SFB 1242</b> KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
<b>Farle</b>	<b>Kolloquium des SFB/TRR 270</b> KO 14-tgl.: 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, Termin: 18.10.2023  
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**  
ganztägig, täglich

## IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

**Mittendorff**  
**Schmid** **Energy Science Day 2023**  
ÜV  
Montag, 06.11.2023, 16 – 20 Uhr  
ES B.Sc.; ES M.Sc.

### 1. Fachsemester

#### Schlüsselqualifikationen - E1

**Brendel** **Datenverarbeitung**  
ÜB/PR, 2 SWS  
Mo 12 - 14, Raum MG 284  
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.  
Polyvalent mit der Veranstaltung "Grundlagen der Programmierung" im Bachelor-Studiengang Physik 1. FS

#### Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

**Schmid** **Einführung in die Energiewissenschaft**  
VO, 4 SWS  
Di 14 - 16, MC 122  
Fr 14 - 16, MC 122  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

**Schmid**  
**NN** **Übung zur Einführung in die Energiewissenschaft**  
ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 10 - 12, MC 231  
G2 Mi 10 - 12, MD 468  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

## Modul Physik I

<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre)</b> VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Do 08 - 10, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meyer zu Heringdorf</b> <b>Duvenbeck</b> <b>Neuhaus</b> <b>Weidtmann</b> <b>Wiering</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1</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, MB 242 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Farle</b> <b>Meckenstock</b>	<b>Seminar zur Vorbereitung auf das Energiewissenschaftliche Praktikum 1</b> SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (s.t.), Raum MC 122; ggfs. online (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik, 1. FS.
<b>Farle</b> <b>Meckenstock</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 1</b> PR, 3 SWS (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik 1. FS. Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit im März 2024.

## Modul Chemie I

<b>Schlücker</b> <b>Spohr</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LB 107, ab 16.10.2023 Fr 08 - 10, LB 107, ab 13.10.2023 (1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.
<b>Schlücker</b> <b>van Gastel</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> ÜB, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 107, ab 13.10.2023 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.

## Modul Theorie I

<b>König</b>	<b>Newtonsche Mechanik</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent mit der Veranstaltung "Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie" im Studiengang Bachelor Physik 1. FS.
--------------	--

**König** **Übung zu Newtonsche Mechanik**  
**Heckschen** ÜB, 2 SWS  
**Litzba** G1 Do 10 - 12, Raum MC 231  
**Zöllner** G2 Do 10 - 12, Raum MG 272  
G3 Do 12 - 14, Raum MG 272  
G4 Do 14 - 16, Raum MC 231  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

**König** **Mathematische Methoden 1**  
VO, 2 SWS  
Fr 12 - 14, Raum MC 122  
(1. FS, PV) ES B.Sc.  
Polyvalent mit der Veranstaltung "Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik" im Studiengang Bachelor Physik 1. FS.

**König** **Übung zu Mathematische Methoden 1**  
**Hahn** ÜB, 2 SWS  
G1 Do 10 - 12, Raum MF 407  
G2 Do 12 - 14, Raum MC 231  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

### 3. Fachsemester

#### Modul Physik II

**Farle** **Energiewissenschaftliches Praktikum 2**  
**Meckenstock** PR, 3 SWS  
Mi 16 - 19 (s.t.)  
(3. FS, PV) ES B.Sc.  
Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 2 des Bachelor-Studiengangs Physik  
3. FS.  
Semesterbegleitend

#### Modul Physik III

**Mittendorff** **Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen, Materiewellen)**  
VO, 4 SWS  
Mi 08 - 10, MC 122  
Fr 08 - 10, MC 122  
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Mittendorff** **Fundamentals of Physics 3**  
VO, 4 SWS  
Mi 10 - 12, MC 122  
Fr 10 - 12, MC 122  
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 3".

<b>Mittendorff Weidtmann</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 12 - 14, MF 407 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Mittendorff Bhattacharya</b>	<b>Exercise group - Fundamentals of Physics 3</b> ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, MD 164 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Farle Meckenstock</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 4</b> PR, 3 SWS (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS. Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit im März 2024.
<b>Modul Theorie III</b>	
<b>Guhr</b>	<b>Elektrodynamik (Bachelor Energy Science)</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Guhr Gluth Heckens</b>	<b>Übungen zur Elektrodynamik</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MF 407 G3 Mi 14 - 16, MF 407 G4 Fr 12 - 14, MD 349 (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 "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS). Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.
<b>Guhr</b>	<b>Mathematische Methoden 3</b> 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)
<b>Guhr Gluth Heckens</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden 3</b> ÜB, 2 SWS Do 12 - 14, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.

<b>Nothhelfer</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, 3 SWS Di 16 - 17:30, Vorlesung Di 17:30 - 18:30, Übung (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau GT; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Metallverarb.; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) NE BA; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB
<b>Kempf</b>	<b>Strömungslehre 2</b> VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134 (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) Wilng B.Sc. MB
<b>wiss. Mitarbeiter</b> <b>Kempf</b>	<b>Strömungslehre 2</b> ÜB, 1 SWS G1 Fr 08 - 09 G2 Fr 09 - 10 (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) Wilng B.Sc. MB
<b>Hoster</b> <b>Mahlendorf</b> <b>Roes</b>	<b>Regenerative Energietechnik 1</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 3. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT

<b>Atakan</b>	<b>Thermodynamik 1</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax (3. FS) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, WP) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering <b>Moodle-Kurs:</b> <a href="https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=153">https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=153</a>
<b>Atakan wiss. Mitarbeiter</b>	<b>Thermodynamik 1</b> ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 10, MB 143 G6 Di 16 - 18, MB 144 G2 Mi 08 - 10, MB 144 G4 Do 14 - 15, MB 243 G5 Do 15 - 16, MB 243 (3. FS) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, WP) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering <b>Moodle-Kurs:</b> <a href="https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=153">https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=153</a>
<b>Segets</b>	<b>Thermodynamics 1</b> VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 162 (WA) 15 B.Sc.; (WA) 15 B.Sc.; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.
<b>Atakan wiss. Mitarbeiter</b>	<b>Thermodynamik 1 Übung (Englisch/ISE)</b> ÜB, 1 SWS G1 Mo 12 - 14 G2 Di 11 - 13 (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.
	<b>Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)</b>
<b>Kratzer Ollefs</b>	<b>Energiesysteme im Vergleich</b> KO, 4 SWS Mo 10 - 12, MF 407 Di 17 - 19, MC 351 Do 17 - 19, MC 351, (Ausweichtermin) (3. FS, PV) ES B.Sc.
	<b>5. Fachsemester</b>

## Auslandsjahr

### 7. Fachsemester

#### Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

<b>Kirchartz</b>	<b>Photovoltaik 2</b> 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
<b>Farle</b>	<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
<b>Spasova</b>	<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
<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>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
<b>Kratzer</b>	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

#### Modul Energiewissenschaft V

<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b> Einzelveranstaltung Montag, 09.10.2023, 17 - 20, 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 ganztäglich, 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)
<b>Modul Theorie V</b>	
<b>Sothmann</b>	<b>Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 468 Mi 08 - 10, MD 468 (7. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik. Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
<b>Sothmann Heckschen</b>	<b>Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)</b> ÜB, 2 SWS G1 Mo 10:30 - 12, MD 349 G2 Mo 12 - 14, MF 407 (7. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik. Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
<b>Modul Vertiefung III</b>	
<b>Wahlpflichtkurse aus PHYSIK-M1-VT (siehe Modulhandbuch Master-Programm Physik) oder ENERGY-B3-ET</b>	
<b>Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften</b>	

<b>Wende</b>	<b>Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)</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 Brendel</b>	<b>Computersimulation</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 (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>Brendel Hucht NN</b>	<b>Übungen zur Computersimulation</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>Hornberger</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science (außerordentlich)</b> Block-S, 2 SWS Termin nach Absprache (8. FS, WP) ES B.Sc.
<b>V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science</b>	
<b>Fortgeschrittene Energiewissenschaften</b>	
<b>Hoster Roes</b>	<b>Moderne Energiesysteme</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MB 143 (1. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, PV) Maschbau MA/AM; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
<b>Hoster Roes wiss. Mitarbeiter</b>	<b>Moderne Energiesysteme</b> ÜB, 1 SWS Do 12 - 13, MB 242 (1. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, PV) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT

<b>Brillert</b>	<b>Strömungsmaschinen</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 10:30 - 12, MB 144, Vorlesung Di 12 - 12:45, MB 144, Übung (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) WIng M.Sc. MB/EVT
<b>Kruis</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<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
<b>Hoster</b> <b>Mahlendorf</b> <b>Roes</b>	<b>Regenerative Energietechnik 1</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 3. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT
<b>Hirsch</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<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) WIng B.Sc. E  Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
<b>Hirsch</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<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) WIng M.Sc. E  Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
<b>Vennegeerts</b> <b>Shewarega</b>	<b>Netzberechnung (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) WIng M.Sc. E
<b>Hirsch</b> <b>Koch</b>	<b>Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik</b> VO/ÜB, 3 SWS Do 11 - 14, BE 110 (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (3. FS, PV) EIT MA EET; (WP) EIT MA TI; (WA) ISE MA; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E  Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.

<b>Shewarega</b>	<b>Wind Energy</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BA 143 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) WIng M.Sc. E
<b>Hirsch Jeschke</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 08 - 11, BE 110 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; G; (WA) ISE; (WA) ISE MA; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) Master of Science Medizintechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E Bachelor-Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens mit der Studienrichtung Energie können hier als Pflichtveranstaltung wählen zwischen dieser deutschsprachigen Veranstaltung im 7. FS und der äquivalenten englischsprachigen Alternative „Introduction to Electromagnetic Compatibility“ im 6. FS.  Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
<b>Jung Wiss. Mitarb.</b>	<b>Quanteninformationstheorie (ehemals Kommunikationsnetze)</b> VO/ÜB, 4 SWS Mo 08 - 12, BA 152 (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) WIng M.Sc. IT
<b>Naturwissenschaftliche Vertiefung</b>	
<b>Tarasevitch</b>	<b>Laser Physics - Laserphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wiesen</b>	<b>Fundamentals of Plasma Physics - Grundlagen der Plasmaphysik</b> VO, 2 SWS ENTFÄLLT!

<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
<b>Kratzer</b>	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

## **Forschungsphase 1**

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

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

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)</b> Einführung Donnerstag, 30.11.2023, 12 - 14, T03 R06 D02 Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.
----------------------------	---

## **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**

<b>Dickmann</b>	<b>Fachlicher Einstieg 1 (HRSGe)</b>
<b>Geller</b>	SU, 6 SWS
<b>Jung</b>	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 Ba HRSGe
<b>Stender</b>	<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
<b>Modul Einführung in die Methoden der Physik</b>	
<b>Dickmann</b>	<b>Experimentalpraktikum 1 HRSGe</b>
<b>Geller</b>	SE/PR, 4 SWS
<b>Stender</b>	Mo 16 - 18, Kern; 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.
<b>3. Fachsemester</b>	
<b>Modul Physikdidaktik</b>	
<b>Stender</b>	<b>Physikdidaktik 1</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R04 D10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
<b>Reichert</b>	<b>Werkstatt (HRSGe)</b> PJ, 2 SWS n. V. (3. FS, PV) LA Ba HRSGe Vorbesprechung 12.10.2023, 18 - 20 Uhr, Raum T03 R06 D86, Kernzeit
<b>Modul Physik I</b>	
<b>Dickmann</b>	<b>Konzepte I</b> SU, 4 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D10, Kern Do 08 - 10, T03 R06 D86, Kern (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
<b>Geller</b>	<b>Modellieren und Experimentieren I</b> SE/PR, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

## 5. Fachsemester

### Grundlagen der Physik 3

**Theyßen** **Experimentalphysik 3 (LHRSGe)**

VO, 4 SWS  
Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern  
Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern  
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Geller** **Ergänzung zur Experimentalphysik 3**

SE, 2 SWS  
Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern;  
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

### Vernetzungsmodul Physik

**Dickmann** **Repetitorium + mündliche Prüfung**

R, 2 SWS  
Mi 12 - 14, T03 R05 D79, Kern;  
(5. FS, WA) LA Ba HRSGe  
Mündliche Prüfung Pflicht.

### 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'.

**Gresens** **Projekt zu Ziele und Methoden**

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](mailto:verena.broszeit@uni-due.de) an.  
Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und  
als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

### 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, 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
	<b>Modul Physik im Kontext</b>
<b>Mazur</b>	<b>Physik rund ums Fliegen</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R04 C09, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Weidtmann</b>	<b>Physik mit MATLAB/Python</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Duvenbeck</b>	<b>Meilensteine der Physik</b> VO, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R04 C09, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Kersting</b>	<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
	<b>Modul Physikunterricht planen</b>
	<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 Raum T03 R05 D79 Geblockt an den Tagen 12.10.2023, 30.11.2023, 01.02.2024 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.
	<b>3. Fachsemester</b>
	<b>Fachdidaktische Vertiefung</b>
<b>Härtig</b>	<b>Kompetenzbereich Bewertung und Themenfeld 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>Theyßen</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>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 19.02.2024 - 22.02.2024 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Stender Gronenberg</b>	<b>Binnendifferenzierendes Experimentieren</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
	<b>Modul Schulorientiertes Experimentieren</b>
<b>Kersting Langsch</b>	<b>Schulorientiertes Experimentieren II (LHRSGe)</b> SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma HRSGe
	<b>4. Fachsemester</b>
	<b>Begleitmodul zur Masterarbeit</b>
<b>Härtig Theyßen</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe
	<b>Bachelor (LGyGe/LBK)</b>
	<b>1. Fachsemester</b>
	<b>Modul Grundlagen der Physik 1</b>
<b>Nienhaus</b>	<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
<b>Nienhaus Weidtmann</b>	<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

<b>Nienhaus</b>	<b>Übungen zu Mechanik und Wärmelehre</b>
<b>Mölleken</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Prost</b>	G1 Di 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe 1; Wahlzeit 1;
<b>Weidtmann</b>	G2 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 1 G3 Do 12 - 14, T03 R02 D82, Gruppe 3; Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Dickmann</b>	<b>Einstieg in das Experimentieren</b>
<b>Geller</b>	SU, 1 SWS Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 1 Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe Gemeinsamer Beginn für G1 & G2 am Montag, 09.10.2023, 14 - 16, Raum T03 R05 D79 Gemeinsamer Beginn für G3 & G4 am Mittwoch, 11.10.2023, 14 - 16, Raum T03 R05 D79 G1 & G2: Mo 14 - 16, T03 R05 D79, jeweils 14-tägl., G3 & G4: Mi 14 - 16, T03 R05 D79, jeweils 14-tägl. Gruppenwahl im Moodle-Kurs.
<b>Maullu</b>	<b>Experimentalpraktikum 1</b>
<b>Schöps</b>	PR, 2 SWS EinzelT: Fr 10 - 14, S05 T00 B59, Termin: 01.03.2024 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03.2024 - 18.03.2024 siehe Aushang Einzelveranstaltung mit Sicherheitsunterweisung am 01.03.2024, 10 Uhr, PV; Hörsaal: S05 T00 B59. Gemeinsame Auftaktveranstaltung und Einzeltermine nach Ankündigung in der Veranstaltung "Einstieg in das Experimentieren" (Didaktik, 1. FS, (PV) LA Ba GyGe, LA Ba BK) Informationen über <a href="http://moodle.uni-due.de">http://moodle.uni-due.de</a> : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"
<b>3. Fachsemester</b>	
<b>Modul Grundlagen der Physik 3</b>	
<b>Schleberger</b>	<b>Experimentalphysik 3 (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
<b>Schleberger</b>	<b>Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe</b>
<b>Meyer</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Weidtmann</b>	G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R02 D82, Wahlzeit 1; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

## Modul Physik als Unterrichtsfach

<b>Stender</b>	<b>Physikdidaktik 1</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R04 D10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
<b>Dickmann</b>	<b>Werkzeuge im Physikunterricht GyGe/BK</b>
<b>Geller</b>	SE/PR, 3 SWS
<b>Danzig</b>	G1 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2 (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe zzgl. 1 SWS; E-Learning, semesterbegleitend

## 5. Fachsemester

### Modul Theoretische Physik 1

<b>Parteli</b>	<b>Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)</b> VO, 4 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; Do 14 - 16, T03 R02 D82, Kernzeit, (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Parteli</b>	<b>Übung zu Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)</b>
<b>Wehner</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Marx</b>	G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D89, Wahlzeit 2; G2 Mi 18 - 20, T03 R02 D82, Wahlzeit 1; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

### Modul Berufsfeldpraktikum

<b>Theyßen</b>	<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'.
<b>Theyßen</b>	<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'.

## **Modul Physik im Kontext**

- Mazur** **Physik rund ums Fliegen**  
VO, 2 SWS  
Mo 14 - 16, T03 R04 C09, Kern;  
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Weidtmann** **Physik mit MATLAB/Python**  
VO, 2 SWS  
Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahl 2;  
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Duvenbeck** **Meilensteine der Physik**  
VO, 2 SWS  
Mo 12 - 14, T03 R04 C09, Wahl 1;  
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Kersting** **Einführung in die Astronomie für die Schule**  
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

## **Master (LGyGe/LBK)**

### **1. Fachsemester**

#### **Modul Physikunterricht planen**

- Härtig** **Physikunterricht planen**  
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** **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für**  
**Wiedwald** **Fortgeschrittene (LA)**  
Einführung  
Freitag, 13.10.2023, 13 – 15 Uhr, 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 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 ganztäglich, 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>Lorke Wiedwald</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 Mo 10 - 12, T03 R04 C09, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Gruner</b>	<b>Teilchenphysik</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (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>Kuiper</b>	<b>Konzepte der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Stender</b>	<b>2. Fachsemester</b> <b>Modul Fachdidaktische Vertiefung</b> <b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 19.02.2024 - 22.02.2024 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe <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 Raum T03 R05 D79 Geblockt an den Tagen 12.10.2023, 30.11.2023, 01.02.2024 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.
<b>3. Fachsemester</b>	
<b>Modul Fachdidaktische Vertiefung</b>	
<b>Stender Gronenberg</b>	<b>Binnendifferenzierendes Experimentieren</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Theyßen</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>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 19.02.2024 - 22.02.2024 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
<b>Härtig</b>	<b>Kompetenzbereich Bewertung und Themenfeld 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 Scholorientiertes Experimentieren</b>	
<b>Kersting Draude</b>	<b>Scholorientiertes Experimentieren II (GyGe/BK)</b> SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
<b>Modul Moderne Physik</b>	
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> Einführung Freitag, 13.10.2023, 13 – 15 Uhr, 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 PraktikumssteilnehmerInnen 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>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 ganztäglich, 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>Lorke Wiedwald</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>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>Kuiper</b>	<b>Konzepte der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Duvenbeck</b>	<b>Struktur der Materie</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R04 C09, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>Gruner</b>	<b>Teilchenphysik</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
	<b>4. Fachsemester</b>
	<b>Begleitmodul zur Masterarbeit</b>
<b>Härtig Theyßen</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe
	<b>VII. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge</b>

**Landers** **Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften**  
 VO, 2 SWS  
 Di 14 - 16, S05 T00 B08  
 LHRGe- und LGyGe-Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker

## **VIII. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche**

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

**Kollmer** **Physik für Chemiker**  
 VO, 4 SWS  
 Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42  
 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42  
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

**Kollmer** **Übungen zu Physik für Chemiker**  
 ÜB, 2 SWS  
 Mi 14 - 16, S05 T00 B42  
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

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

**Kollmer** **Physik für Chemiker**  
 VO, 4 SWS  
 Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42  
 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42  
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

**Kollmer** **Übungen zu Physik für Chemiker**  
 ÜB, 2 SWS  
 Mi 14 - 16, S05 T00 B42  
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

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

**Teiser** **Physik für Medizinische Biologen**  
 VO, 4 SWS  
 Mo 14:15 - 15:45, S05 T00 B32  
 Fr 12 - 14, S05 T00 B42  
 (1. FS, PV) MedBio B.Sc.

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

<b>Sokolowski-Tinten</b>	<p><b>Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)</b>          VO, 3 SWS          Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203 kleiner Hörsaal          Do 10 - 12 (c.t.), MD 162          (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT</p>
<b>Sokolowski-Tinten Albert</b>	<p><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) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT          Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.</p>
<b>Farle Meckenstock</b>	<p><b>Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer</b>          PR, 1 SWS          14-tgl.: Mi 14 - 16          14-tgl.: Do 14 - 16          (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          Freitag, 20. Oktober 2023, 24:00 Uhr.          Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der          Internetseite.          Online-Veranstaltung.</p>
<p><b>Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang          Bachelor of Science Elektrotechnik u.          Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor          of Science Nano-Engineering</b></p>	
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<p><b>Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)</b>          VO, 3 SWS          Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203 kleiner Hörsaal          Do 10 - 12 (c.t.), MD 162          (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT</p>
<b>Sokolowski-Tinten Albert</b>	<p><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) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT          Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.</p>

- Farle** **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**  
VO, 2 SWS  
Di 11 - 13, BC 003  
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
- Spasova** **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**  
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**

- Farle** **Physikalisches Praktikum für Medizintechnik**  
**Meckenstock** PR, 1 SWS  
14-tgl.: Do 09 - 11  
(3. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik  
Anmeldung über das Internet:  
([www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/medizintechnik](http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/medizintechnik))  
endet am Freitag, 20. Oktober 2023, 24:00 Uhr.  
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der  
Internetseite.  
Das Praktikum wird wahrscheinlich online abgehalten.

## **Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studiengang NanoEngineering**

- Pentcheva** **Quantentheorie**  
VO/ÜB, 3 SWS  
Mi 10 - 13, MF 407  
(1. FS, PV) NE MA
- Wende** **Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik**  
VO, 2 SWS  
Mi 08 - 10, MG 272  
(1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.  
Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul  
Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
- Wende** **Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen**  
**NN** **der Oberflächenphysik**  
PJ, 2 SWS  
Mi 14 - 16, MC 231  
(1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.  
Projekt / Übung

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

<b>Eschenlohr</b>	<b>Physik für Informatiker 1</b> VO/ÜB, 4 SWS Mo 12 - 14, MC 351 Mo 16 - 18, MC 351 (3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor (1. FS WP) AI DII, AI-I BA, (1. FS) AI-M BA
<b>Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin</b>	
<b>Geller</b>	<b>Physik für Mediziner</b> VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42 – bis 20.11.2023 Do 12 - 14, S05 T00 B42 – bis 23.11.2023 Do 14 - 16, S05 T00 B42 – bis 23.11.2023 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42 – bis 24.11.2023 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
<b>Geller</b>	<b>Übungen zu Physik für Mediziner</b>
<b>Weidtmann</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Zöllner</b>	G2 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33 – bis 24.11.2023 G1 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42 – bis 24.11.2023 (1. FS, PV) MN
<b>Maullu</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Mediziner</b>
<b>Schöps</b>	PR, 4 SWS Mo 12 - 16, Gruppe A, siehe Aushang Di 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang Do 14 - 18, Gruppe A, siehe Aushang Fr 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang (1. FS, PV) MN 27.11.2023 - 02.02.2024 1. Praktikumstermin: Gruppe A: Do, 30.11.2023, 14 - 18 Uhr Gruppe B: Fr, 01.12.2023, 14 - 18 Uhr Ort: Praktikumsräume T03 R05 D - Gang Informationen im Schaukasten des Praktikums: T03 R05 D02 oder <a href="http://moodle.uni-due.de">http://moodle.uni-due.de</a> Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Mediziner"