

## Physik

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

Mittendorff  
Schmid

### Energy Science Day 2022

ÜV

Freitag, 11.11.2022, 16 – 20 Uhr, MC 122,  
ES B.Sc.

## Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

### Probestudium

Reichert  
Brendel  
Schleberger  
NN  
Wende

#### Probestudium für Schülerinnen und Schüler

VO, 4 SWS

Sa 10:30 - 12, MC 122, Termin: 22.10.2022 - 25.02.2023

Sa 12 - 13:30, MC 122, Termin: 22.10.2022 - 25.02.2023

für SchülerInnen ab Qualifikationsphase

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

22.10.2022 bis 25.02.2023

### Orientierungsveranstaltung

Studiendekan  
Fachschaft Physik  
Mazur  
Pusch  
Wegerle

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

Einführung

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

Detaillierte Informationen stehen zur Zeit leider noch nicht fest.

Aktuelle Informationen können aber über **die Informationsseite zum  
Studienstart** unter folgendem Link abgerufen werden:

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

### 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>Dickmann</b>	<b>Einführung in naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen</b> VO, 1 SWS Blockveranstaltung vom 19.09.2022 - 30.09.2022, jeweils von 10 - 12 Uhr, Raum T03 R05 D79 Vorkurs HRSGe
<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 05.09.2022 - 16.09.2022, 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 12.09.2022 - 16.09.2022, 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 (auch Lehramt für Gymnasium, Gesamtschule und Berufskolleg)</b> VK, 4 SWS ES B.Sc.; LA Ba BK; LA Ba GyGe; Ph B.Sc. Blockveranstaltung vom 19.09.2022 - 30.09.2022, 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**

#### **Experimentalphysik 1**

<b>Gruber Horn-von Hoegen</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>Gruber Horn-von Hoegen</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1</b> ÜB, 2 SWS
<b>Brand</b>	G1 Di 10 - 12, MD 349
<b>Fortmann</b>	G2 Mi 12 - 14, MG 272
<b>Opitz</b>	G3 Mi 12 - 14, MD 164
<b>Weidtmann</b>	G4 Do 14 - 16, MD 164
<b>NN</b>	G5 Mi 08 - 10, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock NN</b>	<b>Grundlagenpraktikum 1</b> 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.
<b>Meckenstock</b>	<b>Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1</b> SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (s.t.), MC 122 (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Mathematik für Physiker I</b>	
<b>Scheven</b>	<b>Mathematik für Physiker 1</b> 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
<b>Scheven</b>	<b>Mathematik für Physiker 1</b> ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LA 013 Mi 16 - 18, LA 013 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ
<b>Theoretische Physik 1</b>	
<b>Brendel Kuiper</b>	<b>Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie</b> 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

**Brendel** **Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**  
**Führer** ÜB, 2 SWS  
 G1 Mo 10 - 12, MC 351  
 G2 Do 12 - 14, MC 231  
 G3 Do 12 - 14, MG 272  
 G4 Fr 10 - 12, MC 231  
 Do 14 - 16, MC 231, alternativ  
 Fr 10 - 12, MC 351, alternativ  
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Brendel** **Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik**  
**Kuiper** 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.

**Brendel** **Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik**  
**NN** ÜB, 2 SWS  
 G1 Di 10 - 12, MC 351  
 G2 Do 10 - 12, MC 231  
 G3 Do 10 - 12, MG 272  
 Do 10 - 12, MF 407, alternativ  
 (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  
 Fr 08 - 10, LB 107  
 (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  
 (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".

<b>Mittendorff NN</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 14 - 16, MG 272 G3 Do 08 - 10, MC 351 G4 Do 12 - 14, MF 407 G5 Fr 10 - 12, MG 088 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Mittendorff NN</b>	<b>Exercise group - Fundamentals of Physics 3</b> ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock</b>	<b>Grundlagenpraktikum 2</b> PR, 4 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>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.
<b>Modul Mathematik für Physiker 3</b>	
<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
<b>Modul Theoretische Physik 3</b>	
<b>Everschor-Sitte</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>Everschor-Sitte</b>	<b>Übungen zur Elektrodynamik</b>
<b>Atteia</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Bazazzadeh</b>	G1 Di 10 - 12, MD 164
<b>Duvenbeck</b>	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>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
	14-tgl.: Di 08 - 10
	(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

**Brockerhoff** **Elektronische Bauelemente**  
**Wiss. Mitarb.** VO/ÜB, 3 SWS  
 Do 15 - 18, BA 026, Termin: 13.10.2022 - 02.02.2023  
 (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

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

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

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

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

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

<b>Duvenbeck NN</b>	<p><b>Übung zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik</b>          ÜB, 1 SWS          Mi 14 - 16, MD 349          (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ</p> <p><b>Praktikum für Fortgeschrittene</b></p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b>          Einzel-V.          Dienstag, 11.10.2022, Di 16 – 19 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&gt;Studium&gt;Praktika&gt;F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<p><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.</p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<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>
<b>Wende</b>	<p><b>Physikalische Vertiefung</b></p> <p><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).</p>

<b>Hucht</b>	<b>Computersimulation</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MG 272 (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>Hahn, A.</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>Theoretische Physik 5</b>	
<b>König</b>	<b>Statistische Physik</b> VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MG 272 Di 12 - 14, MG 272 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>König Kleinherbers NN</b>	<b>Übungen zur Statistischen Physik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 08 - 10, MD 164 G2 Do 14 - 16, MC 351 G3 Do 14 - 16, MG 088, In englischer Sprache (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Nach Vereinbarung kann eine der Übungsgruppen in englischer Sprache stattfinden.
<b>König</b>	<b>Statistical Physics</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MC 231 Di 08 - 10, MC 231 (5. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Modul EI: 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.
<b>Guhr</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) (außerordentlich)</b> SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung (1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Modul E III: Studium Liberale</b>	

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, 06.10.2022, 11 – 14 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** **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.

**Hornberger** **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 klaus.hornberger@uni-due.de"

"Please register by e-mail to klaus.hornberger@uni-due.de.

**Hornberger** **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

**Kratzer** **Advanced Quantum Mechanics - Fortgeschrittene Quantenmechanik**

VO, 4 SWS  
Di 10 - 12, MC 231  
Mi 10 - 12, MC 351  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

**Kratzer** **Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur**  
**NN Fortgeschrittenen Quantenmechanik**

ÜB, 2 SWS  
Mo 10 - 12, MC 231  
Do 08 - 10, MD 164  
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

## Advanced Laboratory Course

**Lorke** **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course**

**Wiedwald** Einzel-V.  
Dienstag, 11.10.2022, 16 – 19 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 Praktikumsteilnehmer:innen  
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  
**und Mitarbeiter** 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.

**Lorke** **Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum**

**Wiedwald** 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.

## Area of Expertise - Advanced General Physics

## Advanced Studies in Experimental Physics

<b>Tusche</b>	<p><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 christian.tusche@uni-due.de bis zum 01.10.2022 gebeten.</p>
<b>Tusche</b>	<p><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 christian.tusche@uni-due.de bis zum 01.10.2022 gebeten.</p>
<b>Tong</b>	<p><b>Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids</b>          VO, 2 SWS          Di 08 - 10, MF 407          (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
<b>Tong</b>	<p><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.</p>
<b>Semisalova</b>	<p><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.</p>
<b>Semisalova</b>	<p><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.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<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>
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<p><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.</p>

<b>Wiesen</b>	<b>Fundamentals of Plasma Physics - Grundlagen der Plasmaphysik</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MG 088, ab 18.10.2022 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Wiesen</b>	<b>Project - Fundamentals of Plasma Physics - Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik</b> PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MG 088, ab 18.10.2022 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<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>Schneider</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 <a href="mailto:claus.schneider@uni-due.de">claus.schneider@uni-due.de</a> bis zum 01.10.2022 gebeten.

<b>Schneider NN</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>Teiser</b>	<b>Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Teiser NN</b>	<b>Project - Fundamentals of Astrophysics - Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik</b> PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schmid</b>	<b>MultioptiX O-Sem</b> SE, 2 SWS Do 10 - 12, MC 387 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Ollefs</b>	<b>Current Problems of Magnetism - Aktuelle Probleme des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Ollefs</b>	<b>Project - Current Problems of Magnetism - Projekt zu Aktuelle Probleme des Magnetismus</b> PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 088 (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 12 - 14, Raum MC 231 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>Schreckenberg Bartsch</b>	<b>Physics of Traffic - Verkehrsphysik</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>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>Mazur</b>	<b>Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Mazur</b>	<b>Project - Physics of Aviation - Projekt zu Physik der Luftfahrt</b> PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schreckenberg Bartsch</b>	<b>Meteorology - Meteorologie</b> SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 272 Mo 14 - 16, MG 289, Alternativ (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hoffmann</b>	<b>Computational Biophysics</b> VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, online (BBB) (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.
<b>Lounis</b>	<b>Physics of magnetic nano-objects: from spintronics to quantum computing</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MD 468 (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 Di 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Parteli</b>	<b>Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Parteli</b>	<b>Project - Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Projekt Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung</b> PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Heckens</b>	<b>Econophysics - Wirtschaftsphysik</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 164 Mi 16 - 18, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte
<b>Heckens NN</b>	<b>Project - Econophysics - Projekt zur Wirtschaftsphysik</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Heckens</b>	<b>Statistical Physics of Financial and Credit Markets - Statistische Physik von Finanz- und Kreditmärkten</b> VO, 2 SWS Zeiten wie Wirtschaftsphysik (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 2. Semesterhälfte
<b>Hornberger</b>	<b>Open Quantum Systems - Offene Quantensysteme</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hornberger</b>	<b>Project - Open Quantum Systems - Projekt zu Offene Quantensysteme</b> PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Gruner</b>	<b>Magnetic functional materials - Magnetische Funktionsmaterialien</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Gruner</b>	<b>Project - Magnetic functional materials - Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien</b> PJ, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Kuiper Parteli Wurm</b>	<b>Current Questions in Astrophysics - Aktuelle Fragen der Astrophysik</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

### **Area of Expertise - Interdisciplinary Field**

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

### **Research Phase 1**

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

### **Research Phase 2**

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

### **Research Phase 3**

<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**

### **Spezialvorlesungen**

### **Oberseminare**

<b>Sokolowski-Tinten Bovensiepen</b>	<b>Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen</b> SE, 2 SWS Mi 10:15 - 12, MG 148 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<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>Farle</b>	<b>Magnetische Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Guhr</b>	<b>Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>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>Hornberger</b>	<b>Aktuelle Probleme der Quantenphysik</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<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.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Seminar Quantentransport in Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MG 088 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Lorke</b>	<b>Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik</b> SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 245 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<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.; Physik-Diplom (DII)
<b>Schleberger</b>	<b>Materialwissenschaftliches Seminar</b> SE, 2 SWS Fr 10 - 13, Raum nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Pentcheva Gruner</b>	<b>Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, Raum MG 379 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Sothmann</b>	<b>Seminar Mesoskopischer Elektronentransport</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Wende</b>	<b>Seminar "Festkörperspektroskopie"</b> SE, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 468 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Wolf</b>	<b>Computational Physics und Statistische Physik</b> SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Wurm</b>	<b>Experimentelle Astrophysik</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Shkodich</b>	<b>Highlights der aktuellen Forschung (Literaturseminar)</b> SE, 1 SWS Do 12 - 13, Foyer ME 347 (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>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.

## Kolloquien/SFB-Seminare

<b>Campen Everschor-Sitte</b>	<b>Physikalisches Kolloquium</b> KO, 2 SWS Mi 12:45 - 14:15, MC 122 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 12:45 Uhr vor dem Hörsaal
<b>Bovensiepen Geller Sothmann</b>	<b>Kolloquium des SFB 1242</b> KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
<b>Farle</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.
<b>Hucht</b>	<b>Theoriekolloquium</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 351 Fr 14 - 16, MC 351, alternativ Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

## Betreuung von Doktorarbeiten

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Betreuung von Doktorarbeiten</b> Prom ganztägig, täglich
----------------------------	---

## IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

<b>Mittendorff Schmid</b>	<b>Energy Science Day 2022</b> ÜV Freitag, 11.11.2022, 16 – 20 Uhr, MC 122, ES B.Sc.
-------------------------------	---

### 1. Fachsemester

#### Schlüsselqualifikationen - E1

<b>Brendel</b>	<b>Datenverarbeitung</b> 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 Übung zur Einführung in die Energiewissenschaft**

**Kohler** ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 10 - 12, MC 231  
G2 Mi 10 - 12, MD 468  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

## Modul Physik I

**Gruber Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre)**  
**Horn-von Hoegen**

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

**Gruber Übungen zu Grundlagen der Physik 1**  
**Horn-von Hoegen**

**Brand** ÜB, 2 SWS  
G1 Di 10 - 12, MD 349  
**Fortmann** G2 Mi 12 - 14, MG 272  
**Opitz** G3 Mi 12 - 14, MD 164  
**Weidtmann** G4 Do 14 - 16, MD 164  
**NN** G5 Mi 08 - 10, MC 351  
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Meckenstock Seminar zur Vorbereitung auf das Energiewissenschaftliche Praktikum 1**

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.

**Meckenstock Energiewissenschaftliches Praktikum 1**

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 2023.

## Modul Chemie I

**Schlücker Allgemeine Chemie - General Chemistry**  
**Spohr**

VO, 4 SWS  
Mo 08 - 10, LB 107  
Fr 08 - 10, LB 107  
(1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.

**Schlücker** | **Allgemeine Chemie - General Chemistry**

**van Gastel** | ÜB, 2 SWS  
Fr 10 - 12, LB 107  
(1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.

**Modul Theorie I****Brendel** | **Newtonsche Mechanik**

**Kuiper** | 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.

**Brendel** | **Übung zu Newtonsche Mechanik**

**Führer** | ÜB, 2 SWS  
G1 Mo 10 - 12, Raum MC 351  
G2 Do 12 - 14, Raum MC 231  
G3 Do 12 - 14, Raum MG 272  
G4 Fr 10 - 12, Raum MC 231  
Do 14 - 16, Raum MC 231, alternativ  
Fr 10 - 12, Raum MC 351, alternativ  
Fr 10 - 12, MD 349, alternativ  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

**Brendel** | **Mathematische Methoden 1**

**Kuiper** | 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.

**Brendel** | **Übung zu Mathematische Methoden 1**

**NN** | ÜB, 2 SWS  
G1 Di 10 - 12, Raum MC 351  
G2 Do 10 - 12, Raum MC 231  
G3 Do 10 - 12, Raum MG 272  
Do 10 - 12, Raum MF 407  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

**3. Fachsemester****Modul Physik II****Meckenstock** | **Energiewissenschaftliches Praktikum 2**

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

<b>Mittendorff</b>	<b>Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen, Materiewellen)</b> 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
<b>Mittendorff</b>	<b>Fundamentals of Physics 3</b> 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 NN</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 14 - 16, MG 272 G3 Do 08 - 10, MC 351 G4 Do 12 - 14, MF 407 G5 Fr 10 - 12, MG 088 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Mittendorff NN</b>	<b>Exercise group - Fundamentals of Physics 3</b> ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock NN</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 2023.
 <b>Modul Theorie III</b>  	
<b>Everschor-Sitte</b>	<b>Elektrodynamik (Bachelor Energy Science)</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.

<b>Everschor-Sitte</b>	<b>Übungen zur Elektrodynamik</b>
<b>Atteia</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Bazazzadeh</b>	G1 Di 10 - 12, MD 164
<b>Duvenbeck</b>	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>Everschor-Sitte</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>Everschor-Sitte</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden 3</b>
<b>Szpak</b>	ÜB, 2 SWS Do 12 - 14, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Nothelfer</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 16:15 - 17:30, LB 107, Termin: 11.10.2022 - 31.01.2023, Vorlesung Di 17:30 - 18:15, LB 107, Termin: 11.10.2022 - 31.01.2023, 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, Termin: 14.10.2022 - 03.02.2023 (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>Fluiddynamik</b>
<b>Kempf</b>	ÜB, 1 SWS G1 Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 12.10.2022 - 01.02.2023 G2 Fr 08 - 09, MB 144, Termin: 14.10.2022 - 03.02.2023 G3 Fr 09 - 10, MB 144, Termin: 14.10.2022 - 03.02.2023 (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) WIng B.Sc. MB
<b>Hoster</b>	<b>Regenerative Energietechnik 1</b>
<b>Mahlendorf</b>	VO/ÜB, 3 SWS
<b>Roes</b>	Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 10.10.2022 - 30.01.2023 (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, Termin: 12.10.2022 - 01.02.2023 (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</b>	<b>Thermodynamik 1</b>
<b>wiss. Mitarbeiter</b>	ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 10, MB 143, Termin: 18.10.2022 - 31.01.2023 G6 Di 16 - 18, MB 144, Termin: 18.10.2022 - 31.01.2023 G2 Mi 08 - 10, MB 144, Termin: 19.10.2022 - 01.02.2023 G4 Do 14 - 15, MB 243, Termin: 20.10.2022 - 02.02.2023 G5 Do 15 - 16, MB 243, Termin: 20.10.2022 - 02.02.2023 (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, Termin: 13.10.2022 - 02.02.2023 (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>Ollefs Kratzer</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
	<b>7. Fachsemester</b>
	<b>Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)</b>
<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>Schleberger</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>Schleberger Sleziona</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</b>	<b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b>
<b>Wiedwald</b>	Einzel-V. Dienstag, 11.10.2022, 16 – 19 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 Praktikumsteilnehmer:innen 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>Fortgeschrittenenpraktikum II</b>
<b>Wiedwald</b>	PR, 6 SWS - , gantztägig, 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>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 12 - 14, MC 231 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</b>	<b>Computersimulation</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MG 272 (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>Hahn, A.</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>Hucht</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science (außerordentlich)</b> Block-S, 2 SWS Termin nach Absprache (8. FS, WP) ES B.Sc.

## V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

### Fortgeschrittene Energiewissenschaften

<b>Hoster</b>	<b>Moderne Energiesysteme</b>
<b>Mahlendorf</b>	VO, 2 SWS
<b>Roes</b>	Do 10 - 12, MC 351, Termin: 13.10.2022 - 02.02.2023 (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</b>	<b>Moderne Energiesysteme</b>
<b>Mahlendorf</b>	ÜB, 1 SWS
<b>Roes</b>	Do 12 - 13, MB 242
<b>wiss. Mitarbeiter</b>	(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, Termin: 11.10.2022 - 31.01.2023, Vorlesung Di 12 - 12:45, MB 144, Termin: 11.10.2022 - 31.01.2023, 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>Nanotechnologie 1</b>
<b>Wiss. Mitarb.</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>Regenerative Energietechnik 1</b>
<b>Mahlendorf</b>	VO/ÜB, 3 SWS
<b>Roes</b>	Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 10.10.2022 - 30.01.2023 (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>Grundlagen der Hochspannungstechnik</b>
<b>Wiss. Mitarb.</b>	VO/ÜB, 3 SWS
	Mo 11 - 14, BE 110, Termin: 10.10.2022 - 30.01.2023 (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, Termin: 11.10.2022 - 31.01.2023 (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, Termin: 13.10.2022 - 02.02.2023 (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</b> <b>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</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>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 Di 12 - 14, MG 088 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Sothmann</b> <b>Schmechel</b> <b>Pentcheva</b> <b>Horn-von Hoegen</b> <b>de Boor</b> <b>Kratzer</b>	<b>Ringvorlesung Thermoelektrik</b> VO/ÜB, 4 SWS Fr 13 - 15, BB 130, Übung Fr 15 - 17, BB 130, Vorlesung (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>Forschungsphase 1</b>	
<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung</b> ohne LVArt (1. FS, PV) ES B.Sc.
<b>VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge</b>	
<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)</b> Einführung Donnerstag, 24.11.2022, 12 – 14 Uhr, T03 R06 D02, Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.

**Master (LGr)****3. Fachsemester****Modul Phänomene in Natur und Alltag**

**Härtig** **Phänomene in Natur und Alltag**  
 VO/SE, 3 SWS  
 Mo 11 - 14, T03 R06 D10  
 (3. FS, WP) LA Ma G  
 Veranstaltungsbeginn 17.10.2022

**Bachelor (LHRSGe)****1. Fachsemester****Modul Einstieg in die Physik 1**

**Dickmann** **Fachlicher Einstieg 1 (HRSGe)**  
**Stender** SE, 6 SWS  
 Mo 08 - 10, T03 R05 D79, Kern;  
 Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kern;  
 (1. FS, PV) LA Ba HRSGe  
 Plus 2 SWS nach Vereinbarung

**Stender** **Fachdidaktischer Einstieg 1**  
 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** **Experimentalpraktikum 1 HRSGe**  
**Geller** SE/PR, 4 SWS  
**Jung** 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.

**3. Fachsemester****Modul Physik als Unterrichtsfach**

**Stender** **Physikdidaktik 1**  
 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>Geller</b>	<b>Werkzeuge im Physikunterricht HRSGe</b> SE/PR, 2 SWS G1 Mo 18 - 20, T03 R06 D86, Wahl 1; G2 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl 2; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
	<b>Modul Vertiefte Schulphysik</b>
<b>Dickmann</b>	<b>Vertiefte Schulphysik 1</b> SE, 3 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Kern Do 09 - 10, T03 R06 D86, Kern (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
	<b>Modul Physik und Kreativität</b>
<b>Reichert</b>	<b>Physik und Kreativität 1</b> PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
	<b>5. Fachsemester</b>
	<b>Grundlagen der Physik 3</b>
<b>Theyßen</b>	<b>Experimentalphysik 3 (LHRSGe)</b> VO, 4 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D10 Fr 14 - 16, T03 R06 D10 (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
<b>Geller</b>	<b>Ergänzung zur Experimentalphysik 3</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D10, Kern; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
	<b>Vernetzungsmodul Physik</b>
<b>Dickmann</b>	<b>Repetitorium + mündliche Prüfung</b> R, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D02, Kern; (5. FS, WA) LA Ba HRSGe Mündliche Prüfung Pflicht.
	<b>Modul Berufsfeldpraktikum</b>

<b>Klautke</b>	<p><b>Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik HRSGe</b> 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 an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.</p>
<b>Klautke</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>
<b>Master (LHRSGe)</b>	
<b>1. Fachsemester</b>	
<b>Modul Scholorientiertes Experimentieren</b>	
<b>Härtig</b>	<p><b>Vorbereitung zum Praxissemester</b> SE, 2 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe Die Veranstaltung beginnt um 08:30 Uhr. Veranstaltungsbeginn 17.10.2022.</p>
<b>Kersting Langsch</b>	<p><b>Scholorientiertes Experimentieren I (HRSGe)</b> SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma HRSGe</p>
<b>Modul Physik im Kontext</b>	
<b>Mazur</b>	<p><b>Physik rund ums Fliegen</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahlzeit 1 (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 Do 16 - 18, T03 R06 D10, Wahl 2; (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 Mo 12 - 14, T03 R03 D75 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>

<b>Duvenbeck</b>	<p><b>Der fliegende Zirkus der Physik</b>          VO, 2 SWS          Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern          (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p> <p><b>2. Fachsemester</b></p> <p><b>Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen</b></p>
<b>Härtig</b>	<p><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 06.10.2022, 24.11.2022, 19.01.2023          Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.</p> <p><b>3. Fachsemester</b></p> <p><b>Fachdidaktische Vertiefung</b></p>
<b>Härtig</b>	<p><b>Kompetenzbereich Bewertung und Themenfeld Globale Entwicklung</b>          SE, 2 SWS          Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahl 2          (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe          Veranstaltungsbeginn 17.10.2022</p>
<b>Theyßen</b>	<p><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</p>
<b>Stender</b>	<p><b>Inklusion und Heterogenität</b>          SE, 2 SWS          Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 13.02.2023 - 16.02.2023          (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
<b>Stender Gronenberg</b>	<p><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</p>
<b>Kersting</b>	<p><b>Modul Scholorientiertes Experimentieren</b></p> <p><b>Scholorientiertes Experimentieren II (LHRSGe)</b>          SE/ÜB, 4 SWS          Di 14 - 18, T03 R06 D86          (3. FS, PV) LA Ma HRSGe</p> <p><b>4. Fachsemester</b></p>

**Begleitmodul zur Masterarbeit**

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

**Bachelor (LGyGe/LBK)****1. Fachsemester****Modul Grundlagen der Physik 1**

**Wurm** **Experimentalphysik 1 (Mechanik)**  
 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

**Gruner** **Theoretische Ergänzung und Mathematische Methoden 1**  
 VO, 3 SWS  
 Di 16 - 17:30, T03 R04 D10, Kernzeit;  
 Fr 16 - 17:30, T03 R02 D26  
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe

**Gruner Wurm Joeris Schönau Weidtmann** **Übungen zu Experimentalphysik 1 + Mathe/Theorie 1 (GyGe)**  
 ÜB, 2 SWS  
 G1 Di 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe 1; Wahlzeit 1;  
 G2 Di 08 - 10, T03 R06 D02, Gruppe 2; Wahlzeit 1  
 G3 Do 12 - 14, T03 R03 D89, Gruppe 3; Wahlzeit 2; RAUM BEANTRAGT  
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe

**Maullu Schöps** **Experimentalpraktikum 1**  
 PR, 2 SWS  
 Freitag, 10.03.2023, 10 – 14 Uhr, S03 V00 E33,  
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe  
 Raum T03 R05 D02  
 Blockveranstaltung vom 10.03.2023 - 28.03.2023 siehe Aushang  
 Einführungsveranstaltung/Arbeitssicherheitsunterweisung am 10.03.2023,  
 10:00 - 14:00 Uhr, Hörsaal: S05 T00 B42.  
 Anmeldung vom 09.01.2023 - 03.02.2023 online über  
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fakultät für Physik →  
 Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum  
 1 - BAMA"

**3. Fachsemester****Modul Grundlagen der Physik 3**

<b>Nienhaus</b>	<b>Experimentalphysik 3 (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
<b>Nienhaus Azazoglu Mölleken Prost</b>	<b>Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1; G3 - , n.V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Modul Physik als Unterrichtsfach</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>Geller Dickmann Danzig</b>	<b>Werkzeuge im Physikunterricht GyGe/BK</b> SE/PR, 3 SWS G1 Fr 10 - 12, 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
<b>5. Fachsemester</b>	
<b>Modul Theoretische Physik 1</b>	
<b>Guhr</b>	<b>Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)</b> VO, 4 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; Do 14 - 16, T03 R03 D89, Kernzeit, (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Guhr Gluth</b>	<b>Übung zu Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D89, Wahlzeit 2; G2 Mi 18 - 20, T03 R03 D89, Wahlzeit 1; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
<b>Modul Berufsfeldpraktikum</b>	

<b>Theyßen</b>	<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>
<b>Theyßen</b>	<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>	
<b>Mazur</b>	<p><b>Physik rund ums Fliegen</b>  VO, 2 SWS  Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahlzeit 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  Mo 12 - 14, T03 R03 D75  (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
<b>Duvenbeck</b>	<p><b>Der fliegende Zirkus der Physik</b>  VO, 2 SWS  Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern  (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  Do 16 - 18, T03 R06 D10, Wahl 2;  (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
<b>Master (LGyGe/LBK)</b>	
<b>1. Fachsemester</b>	
<b>Modul Schulorientiertes Experimentieren</b>	
<b>Härtig</b>	<p><b>Vorbereitung zum Praxissemester</b>  SE, 2 SWS  Mo 08:30 - 10, T03 R06 D86, Kern  (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe  Die Veranstaltung beginnt um 08:30 Uhr. Veranstaltungsbeginn 17.10.2022.</p>

<b>Kersting Draude</b>	<p><b>Schulorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK)</b> SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe</p> <p><b>Modul Moderne Physik</b></p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b> Einzel-V. Dienstag, 11.10.2022, 16 – 19 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&gt;Studium&gt;Praktika&gt;F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<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>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<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>
<b>Duvenbeck</b>	<p><b>Struktur der Materie</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe</p>
<b>Schleberger</b>	<p><b>Nanotechnologie</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D86 (5. FS, WP) LA Ba GyGe</p>

<b>Teiser</b>	<b>Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (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>2. Fachsemester</b>	
<b>Modul Fachdidaktische Vertiefung</b>	
<b>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 13.02.2023 - 16.02.2023 (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 06.10.2022, 24.11.2022, 19.01.2023 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>Härtig</b>	<b>Kompetenzbereich Bewertung und Themenfeld Globale Entwicklung</b> SE, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahl 2 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe Veranstaltungsbeginn 17.10.2022
<b>Modul Scholorientiertes Experimentieren</b>	

<b>Kersting</b>	<p><b>Schulorientiertes Experimentieren II (GyGe/BK)</b> SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe</p> <p><b>Modul Moderne Physik</b></p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course</b> Einzel-V. Dienstag, 11.10.2022, 16 – 19 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&gt;Studium&gt;Praktika&gt;F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<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 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</p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<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>
<b>Schleberger</b>	<p><b>Nanotechnologie</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D86 (5. FS, WP) LA Ba GyGe</p>
<b>Duvenbeck</b>	<p><b>Struktur der Materie</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe</p> <p><b>4. Fachsemester</b></p>

**Begleitmodul zur Masterarbeit**

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

**VII. Serviceveranstaltungen für andere  
Lehramtsstudiengänge**

**Landers** **Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften**  
VO, 2 SWS  
Di 14 - 16, S05 T00 B32  
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  
NN** **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  
NN** **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 16 - 17:30, S05 T00 B32  
(1. FS, PV) MedBio B.Sc.

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

**Sokolowski-Tinten** **Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)**  
VO, 3 SWS  
Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203  
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

**Sokolowski-Tinten  
Albert** **Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)**  
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.

**Meckenstock  
NN** **Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer**  
PR, 1 SWS  
14-tgl.: Mi 14 - 16  
14-tgl.: Do 14 - 16  
(2. FS) Maschbau BA  
Anmeldung über das Internet  
([www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau](http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau)) endet am  
Freitag, 21. Oktober 2022, 24:00 Uhr.  
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der  
Internetseite.  
Online-Veranstaltung.

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

**Sokolowski-Tinten** **Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)**  
 VO, 3 SWS  
 Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203  
 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

**Sokolowski-Tinten** **Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)**  
**Albert** 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.

**Schleberger** **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

**Schleberger** **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**  
**Sleziona** 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** **Physikalisches Praktikum für Medizintechnik**  
 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, 21. Oktober 2022, 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**

**Parteli** **Quantentheorie**  
**Bruckhoff** VO/ÜB, 3 SWS  
 Mi 10 - 13, MF 407  
 (1. FS, PV) NE MA

<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>Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik</b>	
<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, Termin: 10.10.2022 - 21.11.2022 Do 12 - 14, S05 T00 B42, Termin: 13.10.2022 - 24.11.2022 Do 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 13.10.2022 - 24.11.2022 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42, Termin: 14.10.2022 - 25.11.2022 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
<b>Geller Weidtmann Zöllner</b>	<b>Übungen zu Physik für Mediziner</b> ÜB, 2 SWS G2 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33, Termin: 14.10.2022 - 21.10.2022 G1 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42, Termin: 14.10.2022 - 21.10.2022 (1. FS, PV) MN

<b>Maullu Schöps</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Mediziner</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 01.12.2022 - 03.02.2023 1. Praktikumstermin: Gruppe A: Do, 01.12.2022, 14 - 18 Uhr Gruppe B: Fr, 02.12.2022, 14 - 18 Uhr Ort: Praktikumsräume T03 R05 D - Gang Informationen im Schaukasten des Praktikums: T03 R05 D02 oder <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Mediziner"
--------------------------	---