

# Physik

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

## Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

### freestyle-physics

Reichert  
Lorke

#### freestyle-physics

SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und Laborführungen; weitere Informationen: [www.freestyle-physics.de](http://www.freestyle-physics.de)  
03.07. - 07.07.2017

## I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

### 2. Fachsemester

#### Experimentalphysik 2

- Möller **Grundlagen der Physik 2**  
VO, 4 SWS  
Di 08 - 10, MC 122  
Do 08 - 10, MC 122  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
- Möller **Übungen zu Grundlagen der Physik 2**  
ÜB, 2 SWS  
Ekici G1 Mi 14 - 16, MD 349  
Graf G2 Di 10 - 12, MD 349  
G3 Di 10 - 12, MG 088  
Di 10 - 12, ggf.alternativ MG 367  
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
- Möller **Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2**  
NN TU, 2 SWS  
Fr 10 - 12, MF 407  
Fr 10 - 12, MD 349  
(2. FS, WA) Ph B.Sc.

<b>Meckenstock</b>	<b>Grundlagenpraktikum 2</b>
<b>Breuers</b>	PR, 2 SWS
<b>NN</b>	(2. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (voraussichtlich ab 04.09.2017)
<b>Meckenstock</b>	<b>Übungen zum Grundlagenpraktikum 2 (Diskussionen und Abtestate)</b>
<b>NN</b>	ÜB, 1 SWS - , Blockveranstaltung am Semesterende (2. FS, WA) Ph B.Sc.
<b>Meckenstock</b>	<b>Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 2</b>
	SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (c.t.), MG 272, 2 Gruppen im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) Ph B.Sc.

## Mathematik für Physiker 2

<b>Simon</b>	<b>Mathematik für Physiker 2</b>
	VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 10 - 12, LB 134
<b>Simon</b>	<b>Übungen zur Mathematik für Physiker 2</b>
	ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LA 013 Mi 16 - 18, LA 013

## Theoretische Physik 2

<b>Wolf</b>	<b>Analytische Mechanik</b>
	VO, 2 SWS Fr 14 - 16, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Wolf</b>	<b>Übungen zur Analytischen Mechanik</b>
<b>Kurzeja</b>	ÜB, 2 SWS G1 Fr 10 - 12, MC 351 G2 Fr 12 - 14, MD 349 G3 Fr 12 - 14, MC 231 G4 Fr 12 - 14, MG 272 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Brendel</b>	<b>Computerpraktikum zur Mechanik</b>
	PR G1 Mo 14 - 15, MG 284 14-tgl.: Mo 14 - 16, LX 1203 G2 Mo 15 - 16, MG 284 G3 Mo 16 - 17, MG 284 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

<b>Wolf</b>	<b>Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Waltner NN</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MD 349 Do 10 - 12, MC 231 Do 14 - 16, MC 351 (2. FS, WA) Ph B.Sc.

## Schlüsselqualifikationen - E 1

**Belegung einer Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS), z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.**

## Modul E 2: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 2. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise: **Chemie. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)**

## 4. Fachsemester

### Experimentalphysik 4

<b>Wende</b>	<b>Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene)</b> VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Wende NN</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 4</b> ÜB, 2 SWS Di 08 - 10, MC 351, Gruppe 1 Di 08 - 10, MD 349, Gruppe 2 Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 3 Mi 12 - 14, MD 468, Gruppe 4 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

<b>Meckenstock</b>	<b>Grundlagenpraktikum 4</b> PR, 2 SWS (4. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit am Semesterende (voraussichtlich ab 04.09.2017).
<b>Meckenstock</b>	<b>Übungen zum Grundlagenpraktikum 4 (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 1 SWS Blockveranstaltung am Semesterende (4. FS, PV) Ph B.Sc.

## Modul Theoretische Physik 4

<b>Hornberger</b>	<b>Quantenmechanik</b> VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)
<b>Bolanos</b> <b>Kialka</b>	<b>Übungen zur Quantenmechanik</b> ÜB, 2 SWS
<b>Schrinski</b>	Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1
<b>Stickler</b>	Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2
<b>NN</b>	Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 3 Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 4 Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 5 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ. Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.
<b>Oberhage</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS Mo 09 - 10, MG 284, Gruppe 1 Mo 10 - 11, MG 284, Gruppe 2 Mo 11 - 12, MG 284, Gruppe 3 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
<b>Hornberger</b>	<b>Tutorium zur Quantenmechanik</b> TU, 2 SWS Fr 15 - 17:30, MD 349 (4. FS, WA) Ph B.Sc.

## Modul Mathematik für Physiker 4

<b>Gotzes</b>	<b>Mathematik für Physiker 4</b> VO, 4 SWS Di 10 - 12, LA 013 Do 08 - 10, LA 013
<b>Meyer</b>	<b>Übungen zur Mathematik für Physiker 4</b> ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LE 103 Ph B.Sc.

## Modul E1 - Schlüsselqualifikationen E1

### Veranstaltungen aus dem Angebot des IOS

#### Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 4. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die aus den Modulen Elektronik 1 oder Nanocharakterisierung.  
**(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)**

#### Modul Elektronik 1

<b>Kokozinski</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Grundlagen elektronischer Schaltungen</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 08 - 10, BA 026, Termin: 18.04.2017 - 28.07.2017, Vorlesung Do 10 - 11, SG 135, Termin: 20.04.2017 - 27.07.2017, Übung (4. FS, PV) EIT BA; (4. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (6. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (WP) NE BA
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Diese Veranstaltung im 4. Semester des ISE-Studiengangs CSCE ersetzt die frühere Veranstaltung Microelectronics im 5. Semester. Zu dieser Veranstaltung gehört nur für die Studienrichtung CSCE eine ergänzende Übung gleichen Namens im Pflichtbereich.

#### Modul Nanocharakterisierung

<b>Kümmell</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Nanocharakterisierung 2</b> VO/ÜB, 3 SWS Fr 12 - 15, BA 143, Termin: 21.04.2017 - 28.07.2017 (WP) EIT BA; (4. FS, PV) NE BA
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Modul E3: Studium liberale

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

## 6. Fachsemester

### Modul Grundlagen der Physik III

**Lorke** **Kooperative Phänomene**  
 VO, 2 SWS  
 Do 08 - 10, MC 351  
 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
 Polyvalent zur Vorlesung "Fortgeschrittene Festkörperphysik" des Master-Studiengangs Physik 2. FS.

**Lorke Kurzmann** **Übungen zu Kooperative Phänomene**  
 ÜB, 1 SWS  
 Di 12 - 13, MD 164  
 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
 Polyvalent zur Veranstaltung "Fortgeschrittene Festkörperphysik" im Master-Studiengang Physik 2. FS.

### Modul Praktikum für Fortgeschrittene

**Lorke Wiedwald** **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**  
 Einführung  
 Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122  
 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)  
 Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA):  
 Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164  
 Vorbesprechung für alle neu-immatriculierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122  
 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.

<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<p><b>Fortgeschrittenenpraktikum</b>            PR, 8 SWS            (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV)            Physik-Diplom (DII)            ganztägig, Termine n.V.;            MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443.            Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den            Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und            II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach            bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in            Theoretischer Physik</p>
<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Seminar zum F-Praktikum</b>            SE, 2 SWS            Fr 08:30 - 10:30, MD 164            (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph            B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)            Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK</p>

## Modul Vertiefungsfach Physik

<b>Pentcheva</b>	<p><b>Grundlagen der statistischen Physik</b>            VO, 2 SWS            Mo 14 - 16, MG 272            (4. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc.            TZ            Polyvalent mit der Veranstaltung "Statistische Physik I" des            Bachelor-Studiengangs Energy Science 4. FS.</p>
<b>Horn-von Hoegen</b>	<p><b>Grundlagen der Halbleiterphysik</b>            VO, 2 SWS            Mo 16 - 18, MC 231            (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma            GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS,            WP) Ph M.Sc.</p>

## Physikalische Vertiefung

<b>Ligges Bobisch</b>	<p><b>Repetitorium Experimentelle Physik</b>            R, 2 SWS            Mo 18 - 20, MC 351            (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.</p>
<b>Thomae</b>	<p><b>Repetitorium Theoretische Physik</b>            R, 2 SWS            Mo 18 - 20, MG 272            Vorbesprechung: Fr, 21.04.2017, 11 - 13, MD 164            (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.</p>

## Modul E I: Schlüsselqualifikationen III

Horn-von Hoegen	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)</b> Block-S, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 25.04.2017, 13 - 14, Raum MG 465 Block: 09 - 12, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.
Pentcheva	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)</b> Block-S, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 25.04.2017, 13 - 14, Raum MG 465 Block: 09 - 12, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.

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

Schleberger Wurm	<b>Einführungsveranstaltung für Masterstudierende</b> Einführung (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Zu Beginn des Masterstudiums ist ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Forschungsphase zu absolvieren (Prüfungsordnung § 1 Abs. 6). Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger im Masterprogramm Physik. Termin: siehe "STUDIUM → Master of Science Physik → Einführungsveranstaltung" auf der Webseite der Fakultät für Physik.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Kompetenzbereich - Erweiterte Grundlagen der Physik**

#### **Experimentalphysik**

Lorke	<b>Fortgeschrittene Festkörperphysik</b> VO, 2 SWS Do 08 - 10, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Kooperative Phänomene" im Bachelor-Studiengang Physik 6. FS.
Lorke Kurzmann	<b>Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik</b> ÜB, 1 SWS Di 12 - 13, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Kooperative Phänomene" im Bachelor-Studiengang Physik 6. FS.

<b>Bovensiepen</b>	<b>Atom- und Molekülphysik</b>
<b>Ligges</b>	VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 349 Mi 10 - 12, MD 349 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Ligges</b>	<b>Repetitorium Experimentelle Physik</b>
<b>Bobisch</b>	R, 2 SWS Mo 18 - 20, MC 351 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

## Hauptseminar

<b>Nienhaus</b>	<b>Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Eschenlohr</b>	<b>Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Hucht</b>	<b>Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Hucht</b>	<b>Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## Praktikum für Fortgeschrittene

<b>Lorke Wiedwald</b> <b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b> <b>Lorke Wiedwald</b> <b>Meyer zu Heringdorf</b>	<p><b>Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b></p> <p>Einführung Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA): Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 Vorbesprechung für alle neu-immatriculierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.</p> <p><b>Fortgeschrittenenpraktikum</b></p> <p>PR, 8 SWS (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztägig, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik</p> <p><b>Seminar zum F-Praktikum</b></p> <p>SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK</p> <p><b>Kompetenzbereich - Forschungsnahe Vertiefung</b></p> <p><b>Vertiefung Experimentelle Physik</b></p> <p><b>Forschungsgebiet Oberflächenphysik</b></p> <p><b>Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur</b></p> <p>VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Meyer zu Heringdorf NN	<b>Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur</b> PJ, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tusche	<b>Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Eigenschaften</b> VO, 2 SWS Mi 14:30 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Tusche	<b>Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Eigenschaften</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schleberger	<b>Grundlagen der Oberflächenphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272, Termin: 27.04.2017, Anfangsdatum (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Schleberger Ernst	<b>Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik</b> PJ, 2 SWS G1 Do 16 - 18, MG 272 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
<b>Forschungsgebiet Magnetismus</b>	
Schneider	<b>Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik</b> VO, 2 SWS Mi 15 - 17, MC 351 (2. FS, WP) EIT MA MOE; (2. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Spinelektronik", Modul Nanostrukturierte Bauelemente des Master-Studiengangs NanoEngineering
Schneider	<b>Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik</b> PJ, 2 SWS Mi 17 - 19, MC 351 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung
Ollefs	<b>Grundlagen des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Ollefs</b>	<b>Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Forschungsgebiet Halbleiterphysik / Angewandte Festkörperphysik</b>	
<b>Geller</b>	<b>Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen</b> VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Geller NN</b>	<b>Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen</b> PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Marlow</b>	<b>Photonik 2</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Marlow</b>	<b>Projekt zur Photonik 2</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Grundlagen der Halbleiterphysik</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Horn-von Hoegen NN</b>	<b>Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 231, oder n. V. (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Forschungsgebiet Optik</b>	
<b>Tarasevitch</b>	<b>Nichtlineare Optik</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Tarasevitch</b>	<b>Projekt zur Nichtlinearen Optik</b> PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Ultrakurzzeitphysik</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Projekt zur Ultrakurzzeitphysik</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Vertiefung Theoretische Physik

### Forschungsgebiet Feldtheorien

<b>Thomae</b>	<b>Hydrodynamik I</b> VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Thomae</b>	<b>Hydrodynamik II</b> VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Thomae</b>	<b>Projekt zur Hydrodynamik I oder II</b> PJ, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Schützhold</b>	<b>Quantenfeldtheorie 1</b> VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Schützhold NN</b>	<b>Projekt zur Quantenfeldtheorie 1</b> PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 468
----------------------	----------------------------------------------------------------------------

<b>Schützhold</b>	<b>Quantenfeldtheorie 2</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Schützhold NN</b>	<b>Projekt zur Quantenfeldtheorie 2</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Forschungsgebiet Kondensierte Materie

<b>König</b>	<b>Vielteilchentheorie 1</b> VO, 4 SWS Di 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>König Weiß</b>	<b>Projekt zur Vielteilchentheorie 1 + 2</b> PJ, 2 SWS G2 Mi 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

König	<b>Vielteilchentheorie 2</b> VO, 2 SWS Do 14:15 - 15:45, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Pentcheva	<b>Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hajiyani	<b>Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie</b> PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
König	<b>Advanced Solid State Physics</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MF 407 (2. FS, WP) Ph M.Sc. Gemeinsame Vorlesung mit Prof. Dr. Seyed Akbar Jafari (Sharif University Teheran, z.Z. Alexander-von-Humboldt-Stipendiat)
Sothmann	<b>Quantentransport: Thermoelektrik</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## Forschungsgebiet Quantenphysik

Krutitsky	<b>Quantenoptik</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Krutitsky	<b>Projekt zur Quantenoptik</b> PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

## Forschungsgebiet Rechnergestützte Physik

Schreckenberg	<b>Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr)</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Mazur	<b>Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr)</b> VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Becker	<b>Projekt zur Verkehrsphysik 1 o. 2</b>
Mazur	PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

<b>Guhr</b>	<b>Wirtschaftsphysik I</b>
<b>Krause</b>	VO, 2 SWS Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Krause</b>	<b>Projekt zur Wirtschaftsphysik I</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Oberhage</b>	<b>Computereinsatz in der Theoretischen Physik II</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 367 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Oberhage</b>	<b>Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik (Projekt zu Computereinsatz in der Theoretischen Physik II)</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MG 367 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Schreckenberg</b>	<b>Paradoxa</b>
<b>Becker</b>	VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

## Kompetenzbereich - Interdisziplinäres Umfeld

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

## Forschungsphase 1

**Dozenten der Physik**  
**Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema ohne LVArt**  
(3. FS, PV) Ph M.Sc.

## Forschungsphase 2

**Dozenten der Physik**  
**Erwerb der notwendigen Fertigkeiten**  
(3. FS, WP) Ph M.Sc.

<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Forschungsphase 3</b>
	<b>Master-Arbeit</b> (4. FS, PV) Ph M.Sc.

### **III. Weitere Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik, im Diplom II-Studiengang sowie für Doktorandinnen und Doktoranden**

#### **Spezialvorlesungen**

Zur Zuordnung dieser Veranstaltungen zu den Modulen des Master-Studiengangs siehe "STUDIUM → Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen" auf der Webseite der Fakultät für Physik

#### **Oberseminare**

**Bovensiepen** **Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen**  
 SE, 2 SWS  
 Mo 10 - 12, MG 148  
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

**Buck Mergel** **Seminar zur Dünnschichttechnologie**  
 SE, 2 SWS  
 Di 16 - 18, MC 351  
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

**Buck** **Mitarbeiterseminar**  
 SE, 1 SWS  
 n.V.  
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

**Diehl** **Aktuelle Probleme der Statistischen Physik**  
 SE, 2 SWS  
 n.V.  
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

**Farle Spasova** **Magnetische Nanostrukturen**  
 SE, 2 SWS  
 Mo 09 - 11, MD 349  
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

**Guhr Krause Waltner** **Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen**  
 SE, 2 SWS  
 n. V.  
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

<b>Hornberger</b>	<b>Aktuelle Probleme der Quantenphysik</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Seminar für Halbleiterepitaxie</b> SE, 2 SWS Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Quantentransport in Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Theoriekolloquium</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Lorke</b>	<b>Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik</b> SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 245, oder n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Mergel</b>	<b>Mitarbeiterseminar</b> SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Seminar für Oberflächenphysik</b> SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Möller Nienhaus</b>	<b>Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie</b> SE, 2 SWS Do 10 - 13, MG 088, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Pentcheva</b>	<b>Elektronische und thermoelektrische Eigenschaften nanoskaliger Materialien</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468, n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Schleberger</b>	<b>Materialwissenschaftliches Seminar</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Schmid</b>	<b>NanooptiX Webinar</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MC 387 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)

<b>Schützhold</b>	<b>Quantendynamik</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Sothmann</b>	<b>Mesoskopischer Elektronentransport</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Thomae</b>	<b>Literaturseminar "Hydrodynamik"</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Wende</b>	<b>Seminar "Festkörperspektroskopie"</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Wolf</b>	<b>Computational Physics und Statistische Physik</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Wucher</b>	<b>Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Wurm</b>	<b>Experimentelle Astrophysik</b> SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

## Kolloquien/SFB-Seminare

<b>Kratzer</b>	<b>Physikalisches Kolloquium</b> KO, 2 SWS
<b>Lorke</b>	Mi 13 - 14:30, MC 122 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 12:45 Uhr vor dem Hörsaal
<b>Bovensiepen</b>	<b>Kolloquium des SFB 1242</b>
<b>Bobisch</b>	KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

## Betreuung von Doktorarbeiten

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

## IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

### 2. Fachsemester

#### **Modul Physik II**

<b>Möller</b>	<b>Grundlagen der Physik 2</b> VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Do 08 - 10, MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Möller</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 2</b>
<b>Bauer</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Ekici</b>	G1 Mi 14 - 16, MD 349
<b>Graf</b>	G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 Di 10 - 12, ggf.alternativ MG 367 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Möller</b> <b>NN</b>	<b>Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2 (Energy Science)</b> TU, 2 SWS Fr 10 - 12, MG 272 (2. FS, WA) ES B.Sc.
<b>Meckenstock</b> <b>NN</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 2</b> PR, 3 SWS Di 17 - 20, ME 142 (2. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Meckenstock</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 3</b> PR, 3 SWS (2. FS, PV) ES B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 2. FS (voraussichtlich ab 04.09.2017). Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 2 des Bachelor-Studiengangs Physik 2. FS.

#### **Modul Chemie II**

<b>Mayer</b>	<b>Physikalische Chemie</b> VO Mi 08 - 10, MB 243 ES B.Sc.
<b>Mayer</b>	<b>Physikalische Chemie</b> ÜB Mi 10 - 11, MB 243 ES B.Sc.

<b>Modul Theorie II</b>	
<b>Wolf</b>	<b>Analytische Mechanik</b> VO, 2 SWS Fr 14 - 16, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Wolf</b> <b>Kurzeja</b>	<b>Übungen zur Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS G1 Fr 10 - 12, MC 351 G2 Fr 12 - 14, MD 349 G3 Fr 12 - 14, MC 231 G4 Fr 12 - 14, MG 272 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Wolf</b>	<b>Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>Waltner</b> <b>NN</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik</b> ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MD 349 Do 10 - 12, MC 231 Do 14 - 16, MC 351 (2. FS, WA) Ph B.Sc.
<b>Brendel</b>	<b>Computerpraktikum zur Mechanik</b> PR G1 Mo 14 - 15, MG 284 14-tgl.: Mo 14 - 16, LX 1203 G2 Mo 15 - 16, MG 284 G3 Mo 16 - 17, MG 284 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

## **Modul E1: Schlüsselqualifikationen**

Mindestens ein Sprachkurs entsprechend der Prüfungsordnung ist aus dem Programm des IOS (<http://www.uni-due.de/ios/veranstaltungen.shtml>) zu belegen.

## **4. Fachsemester**

### **Energietechnik**

<b>Erlich</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektrische Energieversorgungssysteme</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 14 - 17, BA 127, Termin: 19.04.2017 - 28.07.2017 (4. FS, PV) EIT BA; (4. - 6. FS, WP) ISE/ACE B.Sc.; (4. - 6. FS, WP) ISE/CSCE B.Sc.; (4. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (6. FS, PV) WIIng B.Sc. E
<b>Erlich</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum</b> PR, 1 SWS G3 Di 12 - 14, für WIIng, Ort siehe Aushang G2 Di 14 - 18, für EIT, Ort siehe Aushang G1 Fr 15 - 18, für ISE, Ort siehe Aushang (4. FS, PV) EIT BA; (4. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (6. FS, PV) WIIng B.Sc. E Anmeldung bis zum 24.04.2017 über das EAN-Internet-Portal ( <a href="http://www.uni-due.de/ean">www.uni-due.de/ean</a> ). Am Dienstag, dem 25.04.2017, findet um 14:00 Uhr im Raum BA 050 eine Einweisung in die Labor- und Sicherheitsordnung statt, die für alle Praktikumsteilnehmer verbindlich ist. Außerdem wird die vorherige Teilnahme an der Vorlesung "Die Gefahren des elektrischen Stromes" verbindlich vorausgesetzt und durch Unterschrift quittiert.
<b>Heinzel</b>	<b>Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, MB 243, Termin: 18.04.2017 - 25.07.2017 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIIng M.Sc. MB/ST
<b>Heinzel</b>	<b>Regenerative Energietechnik 2</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 12 - 14, MD 162, Termin: 24.04.2017 - 24.07.2017 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIIng M.Sc. MB/ST n. V.
<b>Kasper</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Thermodynamik 2</b> VO/ÜB, 3 SWS Fr 09 - 12, BA 143, Termin: 21.04.2017 - 28.07.2017 (4. FS, PV) NE BA
<b>Energiewissenschaft I (Energy Science I)</b>	
<b>Meyer zu</b> <b>Heringdorf</b> <b>Ollefs</b>	<b>Energy systems compared 2</b> KO, 4 SWS Do 12 - 14, MC 351 Fr 12 - 14, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.

<b>Physik IV</b>	
<b>Wende</b>	<b>Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene)</b> VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Wende NN</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 4</b> ÜB, 2 SWS Di 08 - 10, MC 351, Gruppe 1 Di 08 - 10, MD 349, Gruppe 2 Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 3 Mi 12 - 14, MD 468, Gruppe 4 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 5</b> PR, 3 SWS Di 14 - 17, Raum ME 142 (4. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum "Grundlagenpraktikum 4" im Bachelor-Studiengang Physik 4. FS.
<b>Theorie IV</b>	
<b>Hornberger</b>	<b>Quantenmechanik</b> VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)
<b>Bolanos Kialka Schrinski Stickler NN</b>	<b>Übungen zur Quantenmechanik</b> ÜB, 2 SWS Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1 Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2 Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 3 Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 4 Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 5 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ. Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.

<b>Oberhage</b>	<b>Computer-Praktikum zur Quantenmechanik</b> PR, 1 SWS Mo 09 - 10, MG 284, Gruppe 1 Mo 10 - 11, MG 284, Gruppe 2 Mo 11 - 12, MG 284, Gruppe 3 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
<b>Hornberger</b>	<b>Mathematische Methoden der Quantenmechanik</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Hornberger Osterloh</b>	<b>Übungen zu den Mathematischen Methoden der Quantenmechanik</b> ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (4. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Pentcheva</b>	<b>Statistische Physik I</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Grundlagen der statistischen Physik" im Bachelor-Studiengang Physik, 6. FS.
<b>Gruner</b>	<b>Übungen zur Statistischen Physik I</b> ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.

## 6. Fachsemester

### Auslandsjahr

## 8. Fachsemester

### Energiewissenschaft V

<b>Weber</b>	<b>Einführung in die Energiewirtschaft</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, S05 T00 B42, ZeFe (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (5. - 8. FS, PV) LA WiWi+sWL BK; (WP) LBK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (4. - 6. FS, WP) WIng B.Sc. E Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Weber	<b>Einführung in die Energiewirtschaft (Übung)</b> ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, S04 T01 A02 Experimentierhörsaal, Termin: 26.04.2017, ZeFe (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (5. - 8. FS, PV) LA WiWi+sWL BK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (4. - 6. FS, WP) WIng B.Sc. E Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de</a>
	<b>Industriepraktikum</b> PR (8. FS, PV) ES B.Sc.

## Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften

Möller Wolf	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science</b> Block-S, 2 SWS Block: 10 - 13, 19.06.2017 - 23.06.2017 Raum nach Absprache (8. FS, WP) ES B.Sc.
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Bachelor-Arbeit

# V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

## Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Wahlveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften

## Naturwissenschaftliche Vertiefung

Vogt Wiss. Mitarb.	<b>Mikro- und Nanosystemtechnik</b> VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11, BC 003, Termin: 21.04.2017 - 28.07.2017 (2. FS, WP) 15 M.Sc.; (2. FS, PV) EIT MA MOE; (WP) EIT MA NT; (WP) NE MA
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Stöhr</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Optoelektronik</b> SE, 2 SWS Do 09 - 11, LT 101 (WA) EIT MA  siehe auch Veranstaltungen aus den Modulen "Vertiefung Experimentelle Physik" sowie "Vertiefung Theoretische Physik" aus dem Masterstudiengang Physik
	<p><b>Forschungsphase 1</b></p> <p>Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung</p> <p><b>Forschungsphase 2</b></p> <p>Master-Arbeit</p>

## VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

	<p><b>Hauptstudium (LHRGe)</b></p> <p><b>Modul 5: Moderne Physik</b></p>
<b>Farle</b>	<b>Magnetische Datenspeicherung</b> VO, 2 SWS Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe
<b>Duvenbeck</b>	<b>Struktur der Materie</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe

## Modul 6: Didaktik der Physik

- Stender** **Aufgaben und Diagnose**  
 SE, 2 SWS  
 Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1  
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe  
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
- Stender** **Inklusion und Heterogenität**  
 SE, 2 SWS  
 Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern  
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe  
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

## Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik

- Kersting** **Schulorientiertes Experimentieren II LHRGe**  
 SE/ÜB, 2 SWS  
 n.V.  
 (6. FS, WP) LHRGe  
 Vorbesprechung am Dienstag, 18.04.2017, 14 Uhr, in Raum T03 R06 D10

## Schulpraktikum

- Kirchner** **Vorbereitung zum Praxissemester LHRGe**  
 SE, 2 SWS  
 Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern  
 (1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe

## Sonstiges

- Fischer  
Härtig  
Theyßen** **Doktorandenkolloquium**  
 KO  
 Mo 16 - 18, Raum SM 101  
 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe  
 KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

## Hauptstudium (LGyGe)

## Modul 5: Theoretische Physik

<b>Schützhold</b>	<b>Theoretische Physik 2 (Quantenmechanik / Stat. Physik)</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern Do 16 - 17, T03 R06 D86, Kern (6. FS, PV) LGyGe Übungen nach Vereinbarung. Polyvalent zur Veranstaltung "Quantenmechanik / Statistische Physik" des Bachelor-Studiengangs LGyGe, 6. FS.
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Modul 6: Moderne Physik

<b>Farle</b>	<b>Magnetische Datenspeicherung</b> VO, 2 SWS Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe
<b>Duvenbeck</b>	<b>Struktur der Materie</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe

## Modul 7: Didaktik der Physik

<b>Geller Gronenberg</b>	<b>Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe</b> PJ, 3 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D02 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe
<b>Stender</b>	<b>Aufgaben und Diagnose</b> SE, 2 SWS Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

## Modul 8: Physik im Kontext

Weidtmann	<b>Physikalische Beispiele mit Matlab</b> VO, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
Geller	<b>Entwicklung der Physik an historischen und aktuellen Beispielen</b> SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R06 D02 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
Kleinefeld	<b>Physik der Erde</b> VO, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R01 D70 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
Teiser	<b>Physik des Sonnensystems</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern; oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe

## Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik

Kersting	<b>Schulorientiertes Experimentieren II LGyGe</b> SE/ÜB, 2 SWS n.V. (6. FS, PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe Vorbesprechung am Mittwoch, 19.04.2017, 14 Uhr, im Raum T03 R06 D10
Lorke Wiedwald	<b>Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA): Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 Vorbesprechung für alle neu-immatriculierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.

<b>Lorke Wiedwald und Mitarbeiter</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> ÜB/PR, 4 SWS ganztägig, Termine n.V., LA Ma BK; LA Ma GyGe; LBK; LGyGe MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium
<b>Lorke Wiedwald</b>	<b>Seminar zum F-Praktikum</b> SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK

## Schulpraktikum

<b>Härtig</b>	<b>Vorbereitung zum Praxissemester LGyGe</b> SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGyGe
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Sonstiges

<b>Fischer Härtig Theyßen</b>	<b>Doktorandenkolloquium</b> KO Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Hauptstudium (LBK)

### Modul 5: Moderne Physik

siehe LGyGe, Modul 6

### Modul 6: Didaktik der Physik

siehe LGyGe, Modul 7

### Modul 7: Physik im Kontext

siehe LGyGe, Modul 8

## **Modul 8: Methoden und Anwendungen der Physik**

siehe LGyGe Modul 9

## **Sonstiges**

siehe LGyGe Sonstiges

## **Bachelor (LHRGe)**

2. Fachsemester

## **Modul Grundkonzepte moderner Schulphysik 2**

**Geller** **Physikalische Grundkonzepte 2**

VO, 2 SWS  
Di 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit;  
(2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Tomaz** **Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 2**

ÜB, 1 SWS  
G1 Mi 10 - 11, T03 R06 D10  
G2 - , nach Vereinbarung  
(2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Duvenbeck** **Mathematische Methoden der Physik 2**

VO, 2 SWS  
Mo 08 - 10, S05 T00 B83  
(2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Duvenbeck** **Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 2**

NN ÜB, 1 SWS  
G1 Di 12 - 13, T03 R06 D86, Wahl 2  
G2 Di 10 - 11, T03 R01 D70  
(2. FS, PV) LA Ba HRGe

## **Modul Physik als Unterrichtsfach**

**Geller** **Digitale Medien im Physikunterricht (HRGe)**

Kirchner SE, 3 SWS  
G1 Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahl 1; oder n.V.  
(2. FS, PV) LA Ba HRGe

		<b>Grundlagen der Physik 2</b>
<b>Nienhaus</b>	<b>Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)</b>	
	VO, 4 SWS	
	Mo 16 - 18, S05 T00 B42	
	Di 14 - 16, S05 T00 B42	
	(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe	
	(ehemalige Bezeichnung der Vorlesung ist "Grundlagen der Physik 2")	
<b>Duvenbeck</b>	<b>Übungen zu Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik) (HRGe)</b>	
<b>NN</b>	ÜB, 2 SWS	
	G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1	
	G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl2	
	G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, oder n.V.	
	G4 n.V.	
	(2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe	
<b>Duvenbeck</b>	<b>Mathematische Methoden der Physik 2</b>	
	VO, 2 SWS	
	Mo 08 - 10, S05 T00 B83	
	(2. FS, PV) LA Ba HRGe	
<b>Duvenbeck</b>	<b>Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 2</b>	
<b>NN</b>	ÜB, 1 SWS	
	G1 Di 12 - 13, T03 R06 D86, Wahl 2	
	G2 Di 10 - 11, T03 R01 D70	
	(2. FS, PV) LA Ba HRGe	
<b>Maullu</b>	<b>Experimentalpraktikum 2</b>	
	PR, 2 SWS	
	Blockveranstaltung vom 14.08.2017 - 28.08.2017, Raum T03 R05	
	D02, s. Aushang	
	(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe	
	Anmeldung vom 01.06.2017 - 05.07.2017 online über	
	<a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : → Fak. für Physik →	
	Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →	
	"Experimentalpraktikum 2- BaMa"	

## 4. Fachsemester

### **Grundlagen der Physik 2**

<b>Nienhaus</b>	<b>Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)</b>
	VO, 4 SWS
	Mo 16 - 18, S05 T00 B42
	Di 14 - 16, S05 T00 B42
	(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
	(ehemalige Bezeichnung der Vorlesung ist "Grundlagen der Physik 2")

Duvenbeck NN	<b>Übungen zu Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik) (HRGe)</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl2 G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, oder n.V. G4 n.V. (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Physik als Unterrichtsfach

Härtig Theyßen	<b>Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung</b> VO, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86 (4. FS, PV) LA Ba HRGe
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tomaz	<b>Übungen zur Vorlesung Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung</b> ÜB, 1 SWS n.V. (4. FS) LA Ba HRGe
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 6. Fachsemester

### Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)

Wurm	<b>Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr; Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe; (6. FS, PV) LA Ba HRGe
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Vernetzungsmodul Physik

Duvenbeck Weidtmann	<b>Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung LHRGe + LGyGe R</b> G1 Do 14 - 16, T03 R03 D75, Kern; G2 Do 14 - 16, T03 R02 D82, Kern; (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (6. FS, WA) LA Ba HRGe Mündliche Prüfung Pflicht.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Sonstiges</b>	
<b>Fischer Härtig Theyßen</b>	<p><b>Doktorandenkolloquium</b>            KO            Mo 16 - 18, Raum SM 101            (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe            KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften</p>
<b>Master (LHRGe)</b>	
1. Fachsemester	
<b>Modul Schulorientiertes Experimentieren</b>	
<b>Kirchner</b>	<p><b>Vorbereitung zum Praxissemester LHRGe</b>            SE, 2 SWS            Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern            (1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe</p>
<b>Kersting Langsch</b>	<p><b>Schulorientiertes Experimentieren I (LHRGe)</b>            SE/ÜB, 4 SWS            Di 14 - 19, T03 R06 D10            (1. FS, PV) LA Ma HRGe</p>
<b>Modul Physik im Kontext</b>	
<b>Weidtmann</b>	<p><b>Physikalische Beispiele mit Matlab</b>            VO, 2 SWS            Do 18 - 20, T03 R05 D79, Kern;            (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP)            LBK; (6. FS, WP) LGyGe</p>
<b>Geller</b>	<p><b>Entwicklung der Physik an historischen und aktuellen Beispielen</b>            SE, 2 SWS            Mi 14 - 16, T03 R06 D02            (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP)            LBK; (6. FS, WP) LGyGe</p>
<b>Kleinefeld</b>	<p><b>Physik der Erde</b>            VO, 2 SWS            Mo 18 - 20, T03 R01 D70            (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP)            LBK; (6. FS, WP) LGyGe</p>

<b>Teiser</b>	<b>Physik des Sonnensystems</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern; oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Fachsemester

### **Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen**

<b>Härtig</b>	<b>Begleitveranstaltung Physik HRGe</b> SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma HRGe Geblockt an den Tagen Do, 16.03.2017, 01.06.2017, 27.07.2017 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 3. Fachsemester

### **Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht**

<b>Stender</b>	<b>Aufgaben und Diagnose</b> SE, 2 SWS Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Modul Physik im Kontext**

<b>Weidtmann</b>	<b>Physikalische Beispiele mit Matlab</b> VO, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Geller</b>	<b>Entwicklung der Physik an historischen und aktuellen Beispielen</b> SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R06 D02 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
<b>Kleinefeld</b>	<b>Physik der Erde</b> VO, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R01 D70 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
<b>Teiser</b>	<b>Physik des Sonnensystems</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern; oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe

## Modul Schulorientiertes Experimentieren

<b>Kersting</b>	<b>Schulorientiertes Experimentieren II (MA LHRGe)</b> SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma HRGe
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. Fachsemester

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

<b>Härtig Theyßen</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRGe
<b>Fischer Härtig Theyßen</b>	<b>Sonstiges</b> <b>Doktorandenkolloquium</b> KO Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

## Bachelor (LGyGe/LBK)

### 2. Fachsemester

#### Grundlagen der Physik 2

Nienhaus	<b>Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)</b> VO, 4 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42 Di 14 - 16, S05 T00 B42 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe (ehemalige Bezeichnung der Vorlesung ist "Grundlagen der Physik 2")
Kratzer	<b>Mathematik / Theorie 2</b> VO, 3 SWS Di 16 - 18, T03 R04 D10, Kern; Fr 16 - 17, T03 R06 D86, Kern; (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
Duvenbeck Hekele	<b>Übungen zu Experimentalphysik 2 + Mathematik/Theorie 2 (GyGe)</b> ÜB, 2 SWS G1 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G2 Di 12 - 14, T03 R02 D82, Wahlzeit 2 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
Maullu	<b>Experimentalpraktikum 2</b> PR, 2 SWS Blockveranstaltung vom 14.08.2017 - 28.08.2017, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe Anmeldung vom 01.06.2017 - 05.07.2017 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

### 4. Fachsemester

#### Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)

<b>Wurm</b>	<b>Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr; Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe; (6. FS, PV) LA Ba HRGe
<b>Köster Kruß</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 4</b> ÜB, 2 SWS Di 08 - 10, T03 R03 D75, Wahl 1; Di 10 - 12, T03 R03 D75, Wahl 1; Mi 16 - 18, T03 R01 D70, Wahl 2; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (6. FS, PV) LA Ba HRGe
<b>Maullu</b>	<b>Experimentalpraktikum 3</b> PR, 2 SWS Block: -, Termin: 14.08.2017 - 28.08.2017, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 01.06.2017 - 05.07.2017 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de/">http://moodle2.uni-due.de/</a> → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum 3 - BaMa”

## Physik als Unterrichtsfach

<b>Geller Kirchner</b>	<b>Digitale Medien im Physikunterricht (LGyGe)</b> SE, 3 SWS G2 Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kern G1 Mi 10 - 12, T03 R05 D79, Kern (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 6. Fachsemester

## Theoretische Physik 2

<b>Schützhold</b>	<b>Quantenmechanik / Statistische Physik</b> VO, 3 SWS Mo 14 - 16, Kern, T03 R06 D86 Do 16 - 17, Kern, T03 R06 D86 (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe Polyvalent zur Veranstaltung “Theoretische Physik II” des alten Lehramts-Studiengangs LGyGe ab. 5. FS
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Schützhold</b>	<b>Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik</b>
<b>Linder</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Oertel</b>	G1 Mo 12 - 14, V15 S02 C87, Wahl 1;
<b>Schneider</b>	G2 Mo 18 - 20, T03 R06 D86, oder nach Vereinbarung (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe Ggf. polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik II" des alten Lehramtstudiengangs LGyGe ab 5. FS

## Vernetzungsmodul Physik

<b>Duvenbeck</b>	<b>Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung LHRGe + LGyGe</b>
<b>Weidtmann</b>	R
	G1 Do 14 - 16, T03 R03 D75, Kern; G2 Do 14 - 16, T03 R02 D82, Kern; (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (6. FS, WA) LA Ba HRGe Mündliche Prüfung Pflicht.

## Sonstiges

<b>Fischer</b>	<b>Doktorandenkolloquium</b>
<b>Härtig</b>	KO
<b>Theyßen</b>	Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

## Master (LGyGe)

### 1. Fachsemester

## Modul Schulorientiertes Experimentieren

<b>Berger</b>	<b>Schulorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)</b>
<b>Kersting</b>	SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma GyGe
<b>Härtig</b>	<b>Vorbereitung zum Praxissemester LGyGe</b> SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGyGe

<b>Modul Moderne Physik</b>	
<b>Farle</b>	<b>Magnetische Datenspeicherung</b> VO, 2 SWS Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe
<b>Duvenbeck</b>	<b>Struktur der Materie</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe
<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Grundlagen der Halbleiterphysik</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schleberger</b>	<b>Grundlagen der Oberflächenphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272, Termin: 27.04.2017, Anfangsdatum (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
<b>Ollefs</b>	<b>Grundlagen des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Brezinsek</b>	<b>Sonne, Wind, und Kernfusion - Energieversorgung für das 21. Jahrhundert</b> VO/SE, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R06 D86, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe
<b>2. Fachsemester</b>	
<b>Modul Fachdidaktische Vertiefung</b>	
<b>Stender</b>	<b>Aufgaben und Diagnose</b> SE, 2 SWS Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

<b>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen**

<b>Kirchner</b>	<b>Begleitveranstaltung Physik GyGe</b> SE, 2 SWS Geblockt an den Tagen Do, 16.03.2017, 01.06.2017 und 27.07.2017 (2. FS, PV) LA Ma GyGe Raum T03 R05 D79 (Computerraum)
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 3. Fachsemester

### **Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht**

<b>Stender</b>	<b>Aufgaben und Diagnose</b> SE, 2 SWS Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Geller Gronenberg</b>	<b>Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe</b> PJ, 3 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D02 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe
<b>Stender</b>	<b>Inklusion und Heterogenität</b> SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

### **Modul Moderne Physik**

<b>Farle</b>	<b>Magnetische Datenspeicherung</b> VO, 2 SWS Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Duvenbeck</b>	<b>Struktur der Materie</b> SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe
<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Grundlagen der Halbleiterphysik</b> VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Schleberger</b>	<b>Grundlagen der Oberflächenphysik</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272, Termin: 27.04.2017, Anfangsdatum (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
<b>Ollefs</b>	<b>Grundlagen des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
<b>Lorke</b> <b>Wiedwald</b>	<b>Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</b> Einführung Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA): Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 Vorbesprechung für alle neu-immatriculierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
<b>Lorke</b> <b>Wiedwald</b> <b>und Mitarbeiter</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> ÜB/PR, 4 SWS ganztägig, Termine n.V., LA Ma BK; LA Ma GyGe; LBK; LGyGe MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium

Lorke Wiedwald	<b>Seminar zum F-Praktikum</b> SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK
Brezinsek	<b>Sonne, Wind, und Kernfusion - Energieversorgung für das 21. Jahrhundert</b> VO/SE, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R06 D86, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe

## Modul Schulorientiertes Experimentieren

Kersting	<b>Schulorientiertes Experimentieren II (LA MA GyGe)</b> SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. Fachsemester

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

Härtig Theyßen	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRGe
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Sonstiges

Fischer Härtig Theyßen	<b>Doktorandenkolloquium</b> KO Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Bachelor (Gr) Sachunterricht

## 4. Fachsemester

### Modul 4 - Technik, Arbeitswelt

<b>Theyßen</b>	<b>Einführung in die Physik</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, S05 T00 B42, Kern; (4. FS, PV) LA Ba G
<b>Aleksov</b>	<b>Experimentalpraktikum SU</b>
<b>Boyer</b>	PR, 2 SWS
<b>Müller</b>	G1 Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
<b>Schlake</b>	G2 Mo 10 - 12, T03 R06 D79, Kern
<b>Steffentorweihen</b>	G3 Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern
<b>Viefers</b>	G4 Mo 12 - 14, T03 R06 D79, Kern G5 Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern G6 Do 14 - 16, T03 R06 D79, Kern (4. FS, PV) LA Ba G
	Anmeldung bis zum 12.03.2017 per E-Mail an Frau Broszeit (verena.broszeit@uni-due.de). Bitte geben Sie dabei Ihren Erst-, Zweit- und Drittwünsch für die Gruppenzuteilung an. Sie erhalten bis zum 18.03.2017 eine Rückmeldung.

## 6. Fachsemester

### Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

<b>Theyßen</b>	<b>Experimentieren im Sachunterricht</b>
<b>NN</b>	SE, 3 SWS Mi 09 - 12, T03 R06 D86, Kern (6. FS, WP) LA Ba G Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe <a href="http://www.uni-due.de/isu/">www.uni-due.de/isu/</a>

### Master (Gr) Sachunterricht

## 3. Fachsemester

### Modul Themenfelder des SU II - Phänomene in Natur und Alltag

<b>Schreiber</b>	<b>Phänomene in Natur und Alltag</b> VO/SE, 3 SWS Mo 12 - 16, T03 R06 D10 (3. FS, WP) LA Ma G Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe <a href="http://www.uni-due.de/isu/">www.uni-due.de/isu/</a>
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VII. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

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

<b>Maullu und Mitarbeiter</b>	<b>Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen)</b> PR, 4 SWS Einführungsveranstaltung: Mi, 26.04.2017, 12 - 13, S06 S00 B32, Mi 12 - 16, T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) Ch B.Sc. Anmeldung vom 09.01.2017 - 03.02.2017 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> → Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Chemiker"
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Maullu und Mitarbeiter</b>	<b>Praktikum Physik für Medizinische Biologen</b> PR, 3 SWS Einführungsveranstaltung: Di, 25.04.2017, 14:15 - 15:15, S06 S00 B29, Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang (2. FS, PV) MedBio B.Sc. Anmeldung vom 09.01.2017 bis 03.02.2016 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> → Fakultät für Physik → Service → "Physikalisches Praktikum für Biologen und med. Biologen"
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik</b> VO, 2 SWS Mi 10 - 12, BA 026 (2. FS) Maschbau BA
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Opitz NN</b>	<b>Übungen zu Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik</b> ÜB, 1 SWS Mi 16 - 18, MD 162 Do 12 - 14, BA 026 (2. FS) Maschbau BA
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mi 14 - 16, ME 142 14-tgl.: Mi 16 - 18, ME 142 14-tgl.: Do 13 - 15, ME 142 14-tgl.: Do 15 - 17, ME 142 (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 Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock u.a.</b>	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS) Maschbau BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

## Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Elektrotechnik u. Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor of Science NanoEngineering

<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Physik 2</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 162 (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
<b>Sokolowski-Tinten NN</b>	<b>Übungen zur Physik 2</b> ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, BA 039, (Gr. 5/Gr. 6) im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT

<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Physik-Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT)</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 10:15 - 12:30 (2. FS, PV) EIT BA Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/EIT">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/EIT</a> ) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) EIT BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.
<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Physikalisches Praktikum für NanoEngineering</b> PR, 2 SWS Mo 17 - 19 (2. FS, PV) NE BA Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/nano">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/nano</a> ) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für NanoEngineering (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng M.Sc. IT Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

## Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Fakultät für Betriebswirtschaftslehre, Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Energie und Wirtschaft sowie Informationstechnik und Wirtschaft

<b>Sokolowski-Tinten</b>	<b>Physik 2</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 162 (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
<b>Sokolowski-Tinten</b> NN	<b>Übungen zur Physik 2</b> ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, BA 039, (Gr. 5/Gr. 6) im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT

<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 17 - 19, ME 142 (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/wiing) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; WIIng B.Sc. IT Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

## Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

<b>Kleinefeld</b>	<b>Physik für Informatiker 2</b> VO/ÜB, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 468 Di 08 - 10, MD 468 (2. FS, WP) AI-I BA; (2. FS, WP) AI-M BA
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Farle</b>	<b>Physics</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc.
<b>Spasova</b>	<b>Übungen zu Physics</b> ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc.

<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Physikalisches Praktikum (physics lab) für ISE</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 12:30 - 14:45, ME 142 14-tgl.: Mo 14:45 - 17, ME 142 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise</a> ) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
<b>Meckenstock</b> u.a.	<b>Übungen zum ISE - Laboratory Physics Course (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; ISE/CE B.Sc., ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Blockveranstaltung zum Ende des Semesters.