

# Physik

## Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

### Probestudium

**Reichert** **Probestudium für Schülerinnen**  
**Farle** VO/ÜB  
**Wende** Sa 10:30 - 14, MC 122  
**Hornberger** Wöchentlich in der Zeit vom 21.04. - 23.06.2012  
**Duvenbeck** Für Schülerinnen ab Qualifikationsstufe;  
Weitere Informationen: [www.physik.uni-due.de](http://www.physik.uni-due.de)

### freestyle-physics

**Reichert** **freestyle-physics**  
Termin: 26.06.2012 – 28.06.2012  
SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und Laborführungen; weitere Informationen: [www.freestyle-physics.de](http://www.freestyle-physics.de)

### Vorkurs in Duisburg

**Bobisch** **Vorkurs/Brückenkurs Physik für Studierende von Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, NanoEngineering und Maschinenbau**  
VO/ÜB, 6 SWS  
Blockveranstaltung vom 27.02. bis 30.03.2012  
VO: Mo - Do, 8-10 Uhr, MG 272  
ÜB: Di, 10-13 Uhr, MC 122  
Mi, Do, 10-13 Uhr, MG 272

## I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

## 2. Fachsemester

## Modul Grundlagen der Physik I

- Wucher** **Grundlagen der Physik 1b**  
 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.
- Duvenbeck** **Übungen zu Grundlagen der Physik 1b**  
**Heuser** ÜB, 2 SWS  
**Marpe** Mo 12 - 14, MD 349, Gruppe 1  
 Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 2  
 Mi 14 - 16, MD 349, Gruppe 3  
 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
- Wucher** **Tutorium zu den Grundlagen der Physik 1b**  
**NN** TU, 2 SWS  
 Mo 14 - 16, MG 272  
 (2. FS, WA) Ph B.Sc.

## Modul Grundlagenpraktikum I

- Meckenstock** **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen**  
**Anfängerpraktikum 1b**  
 Einzeltermin: Di, 17.04.2012, 18 - 20, MC 122,  
 (2. FS, PV) Ph B.Sc.  
 (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes  
 Praktikumsteilnehmers erforderlich)
- Meckenstock** **Physikalisches Anfängerpraktikum 1b**  
**Marzi** PR, 2 SWS  
**Ollefs** Di 17 - 20, ME 142  
**Reckers** (2. FS, PV) Ph B.Sc.  
**Schöppner**  
**Stienen**
- Meckenstock** **Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum 1b**  
**Marzi** **(Diskussionen und Abtestate)**  
**Ollefs** ÜB, 1 SWS  
**Reckers** Blockveranstaltung am Semesterende  
**Schöppner** (2. FS, PV) Ph B.Sc.  
**Stienen**

## Modul E I: Schlüsselqualifikationen I

- Farle** **Seminar zum Grundlagenpraktikum I**  
 SE, 1 SWS  
 Mo 16 - 18 (c.t.), MC 122  
 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

## Modul Methodische Grundlagen der Naturwissenschaften

**Schreckenber** **Grundlagen der Datenverarbeitung**

VO, 2 SWS  
 Mo 10 – 12, MC 122  
 Di 10 - 12, MC 122, ab 17.04.2012  
 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

**Knorr  
Brügmann** **Übungen zu Grundlagen der Datenverarbeitung**

ÜB, 2 SWS  
 Mi 12:00 – 14:30, MG 272, Gruppe 1  
 Mi 14:00 - 16, MB 143, Gruppe 2  
 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

## Modul Mathematik für Physiker II

**Schreiber** **Mathematik für Physiker 2**

VO, 6 SWS  
 Di 14 - 16, LB 134  
 Mi 10 - 12, LB 134  
 Do 10 - 12, LB 134  
 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

**NN** **Übungen zur Mathematik für Physiker 2**

ÜB, 3 SWS  
 Di 12 – 14, n.V.  
 Do 12 - 14, LD 102  
 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

## Modul E II: 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.)**

**Schnepf  
Habel  
Westphal** **Allgemeine Chemie (Chemisches Praktikum für Physiker)**  
 PR, 5 SWS  
 Blockpraktikum, Raum MF 323-325  
 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

## 4. Fachsemester

## Modul Grundlagen der Physik II

<b>Wurm</b>	<p><b>Grundlagen der Physik 2b</b>                  VO, 4 SWS                  Mi 08 - 10, MC 122                  Fr 08 - 10, MC 122                  (4. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
<b>Teiser van Eymeren</b>	<p><b>Übungen zu Grundlagen der Physik 2b</b>                  ÜB, 2 SWS                  Fr 10 - 12, MC 231, Gruppe 1                  Fr 10 - 12, MC 351, Gruppe 2                  (4. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
<b>Modul Grundlagenpraktikum II</b>	
<b>Meckenstock</b>	<p><b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2b</b>                  Einzeltermin: Di, 17.04.2012, 14 - 15, ME 142                  (4. FS) Ph B.Sc.                  (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)</p>
<b>Meckenstock Marzi Ollefs Reckers Schöppner Stienen</b>	<p><b>Physikalisches Anfängerpraktikum 2b</b>                  PR, 2 SWS                  Di 14 - 17, ME 142                  (4. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
<b>Meckenstock Marzi Ollefs Reckers Schöppner Stienen</b>	<p><b>Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2b (Diskussionen und Abtestate)</b>                  ÜB, 1 SWS                  Blockveranstaltung am Semesterende                  (4. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
<b>Modul E I: Schlüsselqualifikationen II</b>	
<b>Meckenstock</b>	<p><b>Seminar zum Grundlagenpraktikum II</b>                  SE, 1 SWS                  Do 13 - 15, MD 468                  (4. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
<b>Modul Theoretische Physik II</b>	
<b>Wolf</b>	<p><b>Quantenmechanik</b>                  VO, 4 SWS                  Mi 10 - 12, MC 122                  Do 10 - 12, MD 162                  (4. FS, PV) Ph B.Sc.</p>

**Petkovic** **Übungen zur Quantenmechanik**  
**Stegmann** ÜB, 2 SWS  
**Weuster** Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1  
 Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2  
 Gruppe 3 in englischer Sprache, n. V.  
 (4. FS) Ph B.Sc.

**Brendel** **Computer-Übungen zur Quantenmechanik**  
**Petkovic** ÜB, 1 SWS  
 Mo 10 - 11, MG 284, Gruppe 1  
 Mo 11 - 12, MG 284, Gruppe 2  
 Gruppe 3 in englischer Sprache, n. V.  
 (4. FS, PV) Ph B.Sc.

## **Modul Mathematik für Physiker III**

**Meyer** **Mathematik für Physiker 3b**  
 VO, 2 SWS  
 Di 11 - 13, MC 351  
 (4. FS, PV) Ph B.Sc.

**NN** **Übungen zur Mathematik für Physiker 3b**  
 ÜB, 2 SWS  
 Di 10 - 11, MC 351  
 Ph B.Sc.  
 (4. FS, PV) Ph B.Sc.

## **Modul E II: 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**

**Hosticka Ph.D.** **Grundlagen elektronischer Schaltungen**  
**Wiss. Mitarb.** VO/ÜB, 3 SWS  
 Fr 08 - 11, BA 127, ab 13.04.2012  
 (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (6. FS, PV) NE BA

## **Modul Nanocharakterisierung**

**Bacher** **Nanocharakterisierung 2**  
**Wiss. Mitarb.** VO/ÜB, 3 SWS  
 Fr 12 - 15, BA 143, ab 13.04.2012  
 (WP) EIT BA; (4. FS, PV) NE BA

## **Modul E III: Studium liberale**

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

## 6. Fachsemester

### Modul Grundlagen der Physik III

- Machner Einführung in die Kern- und Teilchenphysik**  
VO, 2 SWS  
Mo 11:15 - 12:45, MD 164  
Anm.: In der Woche vom 07. - 11.05.2012 entfällt diese Veranstaltung!  
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Machner Übungen zur Einführung in die Kern- und Teilchenphysik**  
ÜB, 1 SWS  
Mo 13:30 - 14:15, MD 164  
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Bovensiepen Kooperative Phänomene**  
VO, 2 SWS  
Do 13 - 15, MC 231  
Anm.: In der Woche vom 07. - 11.05.2012 entfällt diese Veranstaltung!  
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Bovensiepen Ligges Bergeward Übungen zu Kooperative Phänomene**  
ÜB, 1 SWS  
Do 15 - 17, MC 231, Gruppe 1  
Do 15 - 17, MG 272, Gruppe 2  
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; Physik-Diplom (DII)

### Modul Theoretische Physik IV

- König Statistische Physik**  
VO, 4 SWS  
Mo 09 - 11, MC 351  
Mi 10 - 12, MC 351  
Anm.: In der Woche vom 07. - 11.05.2012 entfällt diese Veranstaltung!  
(6. FS WP) Ph B.Sc., (6. FS PV) Physik-Diplom (DII), (WP) Ph M.Sc.
- Swiebodzinski Übungen zur Statistischen Physik**  
ÜB, 2 SWS  
Mi 13 - 15, MD 164, Gruppe 1  
Mi 15 - 17, MC 231, Gruppe 2  
(6. FS WP) Ph B.Sc., (6. FS PV) Physik-Diplom (DII), (WP) Ph M.Sc.

**Hucht** **Computer-Übungen zur Statistischen Physik**  
 ÜB, 1 SWS  
 Do 11 - 12, MG 284, Gruppe 1  
 Do 12 - 13, MG 284, Gruppe 2  
 (6. FS WP) Ph B.Sc., (6. FS PV) Physik-Diplom (DII), (WP) Ph M.Sc.

## Modul Praktikum für Fortgeschrittene

**Clemens** **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**  
 Fr. 03.02.2012, 14:15 - 17:30 Uhr, 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.  
 (PV) LBK; LGyGe; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

**Lorke Clemens und Mitarbeiter** **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
 ÜB/PR, 8 SWS  
 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  
 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)

**Lorke Clemens** **Seminar zum F-Praktikum**  
 SE, 2 SWS  
 Fr 08:30 - 10, MD 164  
 (PV) Ph B.Sc., Ph. M.Sc., Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK

## Modul Vertiefungsfach Physik

**Kratzer** **Grundlagen der statistischen Physik**  
 VO, 2 SWS  
 Mo 09 - 11, MC 231  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.

**van Eymeren Wurm** **Grundlagen der Astrophysik**  
 VO, 2 SWS  
 Di 12 - 14, MC 231  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

**Brezinsek** **Grundlagen der Plasmaphysik**  
 VO, 2 SWS  
 Mo 14:15 - 16, MD 164  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP)  
 Physik-Diplom (DII)

**Nienhaus** **Grundlagen der Atom- und Molekülphysik**  
 VO, 2 SWS  
 Mi 08 - 10, MD 349  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS)  
 Physik-Diplom (DII)

### **Modul E I: Schlüsselqualifikationen III**

**Möller** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)**  
 Block-Seminar, 2 SWS  
 07.05. - 11.05.2012, täglich jeweils von 09 – 12 und 14 - 16, MG 465  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.

**Schützhold** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)**  
 SE, 2 SWS  
 Di 14 - 16, MD 468  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.

### **Modul Bachelor-Arbeit**

**Dozenten der Physik** **Betreuung von Bachelor-Arbeiten**  
 Ph B.Sc.  
 n.V.

## **II. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik und im Diplomstudiengang (DII - auslaufend)**

**Wucher Thomae** **Einführungsveranstaltung für Masterstudierende**  
 Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger im Masterprogramm Physik.  
 Zu Beginn des Masterstudiums ist ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Forschungsphase zu absolvieren (Prüfungsordnung § 1 Abs. 6).  
Termin: siehe "STUDIUM → Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen" auf der Webseite der Fakultät für Physik.

## **1./2. Fachsemester (M.Sc.) bzw. 7./8. Fachsemester (DII)**



## Modul Theoretische Physik IV

**König** **Statistische Physik**  
 VO, 4 SWS  
 Mo 09 - 11, MC 351  
 Mi 10 - 12, MC 351  
 Anm.: In der Woche vom 07. - 11.05.2012 entfällt diese  
 Veranstaltung!  
 (6. FS WP) Ph B.Sc., (6. FS PV) Physik-Diplom (DII), (WP) Ph M.Sc.

**Swiebodzinski** **Übungen zur Statistischen Physik**  
 ÜB, 2 SWS  
 Mi 13 - 15, MD 164, Gruppe 1  
 Mi 15 - 17, MC 231, Gruppe 2  
 (6. FS WP) Ph B.Sc., (6. FS PV) Physik-Diplom (DII), (WP) Ph M.Sc.

**Hucht** **Computer-Übungen zur Statistischen Physik**  
 ÜB, 1 SWS  
 Do 11 - 12, MG 284, Gruppe 1  
 Do 12 - 13, MG 284, Gruppe 2  
 (6. FS WP) Ph B.Sc., (6. FS PV) Physik-Diplom (DII), (WP) Ph M.Sc.

## Modul Praktikum für Fortgeschrittene

**Clemens** **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**  
 Fr. 03.02.2012, 14:15 - 17:30 Uhr, MC 122  
 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung  
 Anwesenheitspflicht für alle PraktikusteilnehmerInnen  
 Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem  
 F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät  
 für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.  
 (PV) LBK; LGyGe; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

**Lorke  
Clemens  
und Mitarbeiter** **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
 ÜB/PR, 8 SWS  
 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  
 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom  
 (DII)

**Lorke Clemens** **Seminar zum F-Praktikum**  
 SE, 2 SWS  
 Fr 08:30 - 10, MD 164  
 (PV) Ph B.Sc., Ph. M.Sc., Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung),  
 LGyGe, LBK

## Vertiefungsfächer

### Modul Profilgebiet-Basis: Experimentelle Physik

**van Eymeren Wurm** **Grundlagen der Astrophysik**  
 VO, 2 SWS  
 Di 12 - 14, MC 231  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS)  
 Physik-Diplom (DII)

**Wurm und Mitarbeiter** **Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik**  
 PJ, 2 SWS  
 Do 10 - 12, MD 164  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Nienhaus** **Grundlagen der Atom- und Molekülphysik**  
 VO, 2 SWS  
 Mi 08 - 10, MD 349  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS)  
 Physik-Diplom (DII)

**Hagemann** **Projekt zu den Grundlagen der Atom- und Molekülphysik**  
 PJ, 2 SWS  
 Mi 10 - 12, MD 349  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Brezinsek** **Grundlagen der Plasmaphysik**  
 VO, 2 SWS  
 Mo 14:15 - 16, MD 164  
 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP)  
 Physik-Diplom (DII)

**Brezinsek** **Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik**  
 PJ, 2 SWS  
 Mo 16 - 18, MD 164  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

### Modul Profilgebiet: Oberflächenphysik

**Buck Mergel** **Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie**  
 VO, 2 SWS  
 Do 10 - 12, MG 088  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

- Buck Mergel** **Projekt zur Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie**  
PJ, 2 SWS  
n.V.  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wende** **Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur**  
VO, 2 SWS  
Do 14 - 16, MF 407, ab 19.04.2012  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wende Antoniak** **Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur**  
PJ, 2 SWS  
Do 08:30 - 10, MD 349, ab 19.04.2012  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

### Modul Profilgebiet: Nanostrukturen

- Marlow** **Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik**  
VO, 2 SWS  
Do 12:15 - 13:45, MD 349  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
- Marlow** **Projekt zu Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik**  
PJ, 2 SWS  
n. V.  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Lorke** **Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen**  
VO, 2 SWS  
Di 10 - 12, MC 231  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Lorke NN** **Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen**  
PJ, 2 SWS  
n. V.  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

### Modul Profilgebiet: Optik

- Tarasevitch** **Nichtlineare Optik**  
VO, 2 SWS  
Mo 14 - 16, MD 468  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Tarasevitch** **Projekt zur Nichtlinearen Optik**  
PJ, 2 SWS  
Mi 08 - 10, Gruppenseminarraum n.V.  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
- Sokolowski-Tinten** **Ultrakurzzeitphysik**  
VO, 2 SWS  
Mi 13 - 15, MC 231  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Sokolowski-Tinten** **Projekt zur Ultrakurzzeitphysik**  
 PJ, 2 SWS  
 Mi 15 - 17, MG 272  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

## **Modul Profilgebiet: Komplexe Dynamik, Phasenübergänge und kritische Phänomene**

**Gutkin** **Quantenchaos**  
**Schäfer, R.** VO, 2 SWS  
 Do 08 - 10, MF 407  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Gutkin** **Projekt zum Quantenchaos**  
**Schäfer, R.** PJ, 2 SWS  
 Do 10 - 12, MF 407  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Osterloh** **Quanteninformationstheorie**  
 VO, 2 SWS  
 Mo 14 - 16, MC 231  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Osterloh** **Projekt zur Quanteninformationstheorie**  
 PJ, 2 SWS  
 Di 12 - 14, MD 468  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Diehl** **Skaleninvariante Phänomene**  
 VO, 2 SWS  
 Mo 10 - 12, MB 243  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Diehl** **Projekt zu Skaleninvarianten Phänomenen**  
**Rutkevic** PJ, 2 SWS  
 n. V.  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Hornberger** **Offene Quantensysteme**  
 VO, 2 SWS  
 Do 14 - 16, MD 349  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

**Hornberger** **Projekt zu Offene Quantensysteme**  
 PJ, 2 SWS  
 n. V.  
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

## **Modul Hauptseminar**

- Lorke** **Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)**  
SE, 2 SWS  
Di 14 - 16, MD 164  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Clemens Lorke** **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik**  
SE, 2 SWS  
Mo 12 - 14, MG 272  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Diehl** **Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation)**  
SE, 2 SWS  
Di 14 - 16, MD 349  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)  
Di 14 - 16, MC 231
- Diehl** **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik**  
SE, 2 SWS  
Mo 12 - 14, MD 468  
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

## Module aus dem interdisziplinären Umfeld der Physik

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Mx-IUx (siehe Prüfungsordnung).

**(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)**

## Modul Tutorium für Fortgeschrittene

- Brendel** **Spezielle Probleme der Theoretischen Physik**  
TU, 4 SWS  
Di 10 - 12, MG 284  
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

## 3. Fachsemester (M.Sc.)

### Modul Forschungsphase I

- Dozenten der Physik** **Einarbeitung in eine Fragestellung der aktuellen physikalischen Forschung**  
1. Semesterhälfte (3 Monate) täglich ganztägig  
(3. FS, WP) Ph M.Sc.  
Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden

## **Modul Forschungsphase II**

**Dozenten der Physik** **Erwerb der Fähigkeiten zur Forschung an der Fragestellung**  
 2. Semesterhälfte (3 Monate) täglich , ganztägig  
 (3. FS, WP) Ph M.Sc.  
 Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden

## **4. Fachsemester (M.Sc.)**

## **Modul Master-Arbeit**

**Dozenten der Physik** **Betreuung von Master-Arbeiten**  
 (4. FS, WP) Ph M.Sc.  
 täglich, ganztägig

## **10. Fachsemester (Physik-Diplom (DII))**

**Dozenten der Physik** **Betreuung von Diplomarbeiten**  
 (10. FS, WP) Physik-Diplom (DII)  
 täglich, ganztägig

## **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

**Lustfeld** **Anwendung des Dichtefunktionalen auf Brennstoffzellenprobleme**  
 VO, 2 SWS  
 Mi 15 - 17, MD 164  
 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

<b>Hanisch-Blicharski</b>	<b>Nanoskaliger Wärmetransport an Grenzflächen</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 10 - 12, MG 088 Mi 12 - 13, MG 088 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Oberhage</b>	<b>Computereinsatz in der Theoretischen Physik I</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, MB 244 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Oberhage</b>	<b>Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik</b> VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Oberseminare</b>	
<b>Bovensiepen</b>	<b>Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Buck Mergel</b>	<b>Seminar zur Dünnschichttechnologie</b> SE, 2 SWS Do 16 - 18, MC 351 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Buck</b>	<b>Mitarbeiterseminar</b> SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Diehl</b>	<b>Aktuelle Probleme der Statistischen Physik</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Szpak</b>	<b>Aktuelle Probleme der Theoretischen Physik</b> SE, 2 SWS Mi 13 - 15, MC 351 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Farle Spasova</b>	<b>Magnetische Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Fr 09 - 11, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Guhr Gutkin Schäfer, R.</b>	<b>Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Hornberger</b>	<b>Aktuelle Probleme der Quantenphysik</b> SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Seminar für Halbleiterepitaxie</b> SE, 2 SWS Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Seminar Quantentransport in Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS 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, 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, MG 272 (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 272 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Peters</b>	<b>Materialwissenschaftliches Seminar</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Schreckenberg</b>	<b>Verkehrsphysik</b> SE, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289, od. n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) 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>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 10 - 12, 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>Kelling Wurm</b>	<b>Experimentelle Astrophysik</b> SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

### Kolloquien/SFB-Seminare

<b>Bovensiepen Kratzer Dozenten der Physik</b>	<b>Physikalisches Kolloquium</b> KO, 2 SWS Mi 17 - 19, MC 122 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 16:45 Uhr vor dem Hörsaal
<b>SFB 616</b>	<b>Kolloquium des SFB 616</b> KO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 349 Do 16 - 18, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>SFB 616</b>	<b>Seminar des SFB 616</b> SE, 2 SWS Di 09 - 13, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

**SFB-TR 12 Seminar des SFB-TR 12**  
 SE  
 siehe [www.sfbtr12.uni-koeln.de](http://www.sfbtr12.uni-koeln.de)  
 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

## Betreuung von Doktorarbeiten

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

## IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

### 2. Fachsemester

#### Modul Physik II

**Wucher** **Grundlagen der Physik 1b**  
 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.

**Duvenbeck** **Übungen zu Grundlagen der Physik 1b**  
**Heuser** ÜB, 2 SWS  
**Marpe** Mo 12 - 14, MD 349, Gruppe 1  
 Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 2  
 Mi 14 - 16, MD 349, Gruppe 3  
 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

**Meckenstock** **Einführungsveranstaltung zum Energiewissenschaftlichen Praktikum 2**  
 Di , 17.04.2012, 18 - 20, MC 122  
 (2. FS, PV) ES B.Sc.  
 (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)

**Meckenstock** **Energiewissenschaftliches Praktikum 2**  
**Marzi** PR, 3 SWS  
**Reckers** Di 17 - 20, ME 142  
**Stienen** (2. FS, PV) ES B.Sc.

#### Modul Chemie II

**Mayer** **Physikalische Chemie**  
VO  
Mi 08 - 10, MF 407  
(2. FS, PV) ES B.Sc.

**Mayer** **Physikalische Chemie**  
ÜB  
Mi 10 - 11, MF 407  
(2. FS, PV) ES B.Sc.

## **Modul Theorie II**

**Schützhold** **Fortgeschrittene Mechanik**  
VO, 2 SWS  
Mo 14 - 16, MC 122  
(2. FS, PV) ES B.Sc.

**Burgsmüller  
Schmidt** **Übung zu Fortgeschrittene Mechanik**  
ÜB, 2 SWS  
Do 10 - 12, MC 231  
(2. FS, PV) ES B.Sc.

**Brendel** **Computerpraktikum zur Mechanik**  
ÜB, 1 SWS  
Di 13 - 14, MG 284  
(2. FS, PV) ES B.Sc.

**Szpak** **Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen Mechanik**  
VO, 2 SWS  
Do 12 - 14, MC 122, Termin: 12.04.2012 - 19.07.2012  
(2. FS, PV) ES B.Sc.

**Szpak  
Schmidt** **Übung zu Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen  
Mechanik**  
ÜB, 2 SWS  
Di 14 - 16, MC 351  
(2. FS, PV) ES 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.

**Brendel** **Datenverarbeitung**  
ÜB, 2 SWS  
Di 10 - 12, MG 284  
(2. FS, PV) ES B.Sc.

## V. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

**Kersting Vorbereitung der Exkursion nach London**  
 SE, 1 SWS  
 (6. FS, WA) LBK; (4. FS, WA) LGr; (6. FS, WA) LGyGe; (4. FS, WA) LHRGe  
 n.V., in 2 Blöcken, s. Aushang

### Grundstudium (LGr): Lernbereich NW, Fach Physik

#### Modul 2: Grundlagen der Naturwissenschaften 2

**Theyßen Einführung in die Physik 2 (Mechanik, Wärmelehre)**  
 VO, 1 SWS  
 Fr 11:15 - 12, S05 T00 B42  
 (1. - 2. FS, PV) LGr; (1. - 2. FS, PV) LHRGe

**Kersting Übungen zur Einführung in die Physik 2 (Mechanik, Wärmelehre)**  
 ÜB, 2 SWS  
 Fr 09 - 11, T03 R06 D10  
 1. - 2. FS, PV) LGr; (1. - 2. FS, PV) LHRGe  
 Anmeldung am 11.04.2012 ab 10 Uhr, T03 R06 D02

#### Modul 4: Lehren als Beruf

**Krabbe Einführung in die Didaktik der Naturwissenschaften/Technik**  
**Dorschu VO, 2 SWS**  
**Krumbacher Do 12 - 14, S05 T00 B42**  
 (2. - 3. FS, PV) LGr; (2. FS, WP) LHRGe

### Hauptstudium (LGr): Lernbereich NW, Fach Physik

#### Modul 5: Anwendungen und Methoden

**Theyßen Physikalische Experimente in Forschung und Lehre**  
 SE, 2 SWS  
 Mo 10 - 12, T03 R06 D86  
 (4. FS, WP) LGr

## Modul 6: Themenbereiche des Sachunterrichts

**Theyßen** **Ausgewählte Themen des naturwissenschaftlich-technischen Sachunterrichts**  
 SE, 2 SWS  
 Do 10 - 12, T03 R06 D86  
 (4. FS, WP) LGr

## Modul 7: Fach- und Lernbereichsdidaktik

**Fischer** **Die Entwicklung von Erkenntnis in der Physik**  
**Ley** SE, 2 SWS  
 Do 12 - 14, T03 R06 D86, oder n.V.  
 LBK; (4. FS, WP) LGr; (6. FS, WP) LGyGe; LHRGe

**Struzyna** **Außerschulische Lernorte**  
 SE, 2 SWS  
 14-tgl.: Di 14 - 18, T03 R06 D86  
 (4. FS, WP) LGr  
 Anmeldung: Raum T03 R06 D94

## Sonstiges

**Theyßen** **Examenskolloquium**  
 SE, 2 SWS  
 Mi 10 - 12, T03 R06 D96  
 (5. FS, WP) LGr

**Theyßen** **Kolloquium Didaktik der Physik und des Sachunterrichts**  
**Priemer** **(zusammen mit Bochum und Münster)**  
**Schlichting** KO, 2 SWS  
**und Mitarbeiter** Di 16 - 18, T03 R06 D10  
 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe  
[www.uni-due.de/didaktik\\_der\\_physik/kolloquium.shtml](http://www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml)

**Fischer** **Vortragsreihe Naturwissenschaftlicher Unterricht**  
 KO, 2 SWS  
 Do 17:15 - 18:45, SE 111  
 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe

## Grundstudium (LHRGe)

## Modul 1: Einführung in die Physik

<b>Theyßen</b>	<b>Einführung in die Physik 2 (Mechanik, Wärmelehre)</b> VO, 1 SWS Fr 11:15 - 12, S05 T00 B42 (1. - 2. FS, PV) LGr; (1. - 2. FS, PV) LHRGe
<b>Kersting</b>	<b>Übungen zur Einführung in die Physik 2 (Mechanik, Wärmelehre)</b> ÜB, 2 SWS Fr 09 - 11, T03 R06 D10 (1. - 2. FS, PV) LGr; (1. - 2. FS, PV) LHRGe Anmeldung am 11.04.2012 ab 10 Uhr, T03 R06 D02
<b>Opitz</b>	<b>Ergänzung zur Einführung in die Physik 2</b> VO/ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, S05 T00 B42 (1. - 2. FS, PV) LHRGe
<b>Opitz</b>	<b>Zusatzangebot: Aufgabenbesprechung zur LHRGe-Ergänzung</b> ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R06 D10 (1. - 2. FS, WA) LHRGe

### **Modul 3: Grundlagen der Naturwissenschaften**

**Wahlpflichtveranstaltung Biologie für Naturwissenschaftler**

**Wahlpflichtveranstaltung Chemie für Naturwissenschaftler**

**Wahlpflichtveranstaltung Technik für Naturwissenschaftler**

### **Modul 4: Lehren als Beruf**

<b>Krabbe Dorschu Krumbacher</b>	<b>Einführung in die Didaktik der Naturwissenschaften/Technik</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, S05 T00 B42 (2. - 3. FS, PV) LGr; (2. FS, WP) LHRGe
--	--

### **Hauptstudium (LHRGe)**

### **Modul 5: Moderne Physik**

<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Struktur der Materie</b> VO, 3 SWS Mi 08 - 11, T03 R06 D10 (4. FS, PV) LHRGe
<b>Wall</b>	<b>Übungen zur Struktur der Materie</b> ÜB, 1 SWS Mi 11 - 12, T03 R06 D10, oder n.V. (4. FS, PV) LHRGe
<b>Wurm van Eymeren</b>	<b>Astrophysik</b> VO, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D10 (6. FS, WP) LBK; LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Modul 6: Didaktik der Physik</b>	
<b>Beese Krabbe</b>	<b>Sprachförderung im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Block: 09:30 - 16, Termin: 17.09.2012 - 20.09.2012 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Theyßen Krabbe</b>	<b>Nanophysik lernen und lehren im Schülerlabor</b> SE, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Fricke Schoppmeier</b>	<b>Planung und Gestaltung von Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D86 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Fischer Cauet und Mitarbeiter</b>	<b>Computer im Physikunterricht: Modellbildung und Interactive Physics</b> SE, 2 SWS Do 10 - 12, T03 R06 D10 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Fischer Ley</b>	<b>Die Entwicklung von Erkenntnis in der Physik</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D86, oder n.V. LBK; (4. FS, WP) LGr; (6. FS, WP) LGyGe; LHRGe
<b>Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik</b>	
<b>Opitz Berger</b>	<b>Schulorientiertes Experimentieren II LHRGe</b> SE/ÜB, 2 SWS n. V. LBK; (6. FS, PV) LGyGe; (6. FS, WP) LHRGe
<b>Schulpraktikum</b>	

<b>Kersting Langsch</b>	<b>Schulpraktikum LHRGe</b> PR, 2 SWS (6. FS, PV) LHRGe Anmeldung erforderlich: <a href="http://zlb.uni-due.de/pfl/">http://zlb.uni-due.de/pfl/</a>
<b>Kersting Langsch</b>	<b>Begleitveranstaltung zum LHRGe-Schulpraktikum</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, oder n.V. (6. FS, PV) LHRGe s. Aushang
<b>Sonstiges</b>	
<b>Fischer</b>	<b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b> SE, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D86 (6. FS) LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WA) LHRGe
<b>Theyßen Priemer Schlichting und Mitarbeiter</b>	<b>Kolloquium Didaktik der Physik und des Sachunterrichts (zusammen mit Bochum und Münster)</b> KO, 2 SWS Di 16 - 18, T03 R06 D10 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe <a href="http://www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml">www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml</a>
<b>Fischer</b>	<b>Vortragsreihe Naturwissenschaftlicher Unterricht</b> KO, 2 SWS Do 17:15 - 18:45, SE 111 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
<b>Grundstudium (LGyGe/LBK)</b>	
<b>Duvenbeck</b>	<b>Mathematische Methoden der Physik 2</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T00 B83 (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe
<b>Modul 2: Grundlagen der Physik 2</b>	
<b>Hornberger Nienhaus</b>	<b>Grundlagen der Physik 2 (integrierter Kurs)</b> VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42 Di 14 - 17, S05 T00 B32 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LBK; (2. FS, PV) LGyGe



**Fischer** **Übungen zu Grundlagen der Physik 2 (integrierter Kurs)**  
 ÜB, 2 SWS  
 4 Übungsgruppen (Campus Essen)  
 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1, Gruppe 1  
 Do 12 - 14, R11 T06 C59, Wahl2, Gruppe 2  
 Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl1, oder n.V., Gruppe 3  
 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1, oder n.V., Gruppe 4  
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LBK; (2. FS, PV) LGyGe

### **Modul 3: Grundlagen der Physik 3**

**Kratzer** **Grundlagen der Physik 3b (integrierter Kurs)**  
**Mergel** VO, 3 SWS  
 Mi 13 - 14, S05 T00 B42  
 Fr 14 - 16, S05 T00 B42  
 (4. FS, PV) LBK; LGyGe

**Kratzer** **Übungen zu Grundlagen der Physik 3b**  
**Mergel** ÜB, 1 SWS  
**Popescu** Mi 12 - 13, S05 T00 B42, Kern, Gruppe 1  
 Mi 08 - 10, V13 S03 C29, Wahl, Gruppe 2  
 LBK; LBK; (3. - 4. FS, PV) LBK; LGyGe  
 (3./4. FS PV) LBK, LGyGe

### **Hauptstudium (LGyGe)**

### **Modul 5: Theoretische Physik**

**Thomae** **Theoretische Physik II**  
 VO/ÜB, 4 SWS  
 Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern  
 Do 14 - 16, T03 R06 D10, Kern  
 (6. FS, PV) LGyGe

### **Modul 6: Moderne Physik**

**Wurm** **Astrophysik**  
**van Eymeren** VO, 2 SWS  
 Mo 12 - 14, T03 R06 D10  
 (6. FS, WP) LBK; LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

### **Modul 7: Didaktik der Physik**

**Beese** **Sprachförderung im Physikunterricht**  
**Krabbe** SE, 2 SWS  
 Block: 09:30 - 16, Termin: 17.09.2012 - 20.09.2012  
 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

<b>Theyßen Krabbe</b>	<b>Nanophysik lernen und lehren im Schülerlabor</b> SE, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Fricke Schoppmeier</b>	<b>Planung und Gestaltung von Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D86 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Fischer Cauet und Mitarbeiter</b>	<b>Computer im Physikunterricht: Modellbildung und Interactive Physics</b> SE, 2 SWS Do 10 - 12, T03 R06 D10 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Fischer Ley</b>	<b>Die Entwicklung von Erkenntnis in der Physik</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D86, oder n.V. LBK; (4. FS, WP) LGr; (6. FS, WP) LGyGe; LHRGe

## **Modul 8: Physik im Kontext**

<b>Gabriel</b>	<b>Das Basiskonzept Energie im kontextorientierten Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10 LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
<b>Opitz</b>	<b>Die Physik der Modellbahn</b> SE, 2 SWS Do 16 – 18, T03 R06 D10, LBK; (6. FS, WP) LGyGe
<b>Schäfer. L.</b>	<b>Physik der Erde I</b> VO/SE, 3 SWS Fr 12:30 - 15, T03 R06 D86 (6. FS, WP) LBK; LGyGe
<b>Mergel</b>	<b>Lehrbuchphysik mit EXCEL und vba</b> VO/ÜB, 3 SWS Fr 10 - 12, T03 R05 D79 (6. FS, WP) LGyGe
<b>Mergel</b>	<b>Physik mit Excel und visual basic für Fortgeschrittene</b> VO, 2 SWS Fr 08 - 10, T03 R05 D79 (6. FS, WP) LGyGe

## **Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik**

<b>Berger Kersting</b>	<b>Schulorientiertes Experimentieren II LGyGe</b> SE/ÜB, 2 SWS Mi 14 - 18, T03 R06 D10 LBK; (6. FS, PV) LGyGe
----------------------------	--

<b>Clemens</b>	<p><b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene</b>          Fr. 03.02.2012, 14:15 - 17:30 Uhr, MC 122          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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.          LBK; LGyGe; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)</p>
<b>Lorke Clemens und Mitarbeiter</b>	<p><b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b>          ÜB/PR, 4 SWS          ganztägig, Termine n.V.,          LBK; LGyGe          MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443          Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium</p>
<b>Lorke Clemens</b>	<p><b>Seminar zum F-Praktikum</b>          SE, 2 SWS          Fr 08:30 - 10, MD 164          (PV) Ph B.Sc., Ph. M.Sc., Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK</p>
<b>Schulpraktikum</b>	
<b>Gabriel</b>	<p><b>Schulpraktikum LGyGe/LBK</b>          PR, 2 SWS          n.V.          (6. FS, PV) LBK; LGyGe</p>
<b>Gronenberg</b>	<p><b>Begleitveranstaltung zum LGyGe/LBK-Schulpraktikum</b>          SE, 2 SWS          Fr 15 - 17, T03 R06 D86          (6. FS, PV) LBK; LGyGe</p>
<b>Sonstiges</b>	
<b>Fischer</b>	<p><b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b>          SE, 2 SWS          Mi 10 - 12, T03 R06 D86          (6. FS) LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WA) LHRGe</p>
<b>Theyßen Priemer Schlichting und Mitarbeiter</b>	<p><b>Kolloquium Didaktik der Physik und des Sachunterrichts (zusammen mit Bochum und Münster)</b>          KO, 2 SWS          Di 16 - 18, T03 R06 D10          (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe  <a href="http://www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml">www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml</a></p>

**Fischer** | **Vortragsreihe Naturwissenschaftlicher Unterricht**  
KO, 2 SWS  
Do 17:15 - 18:45, SE 111  
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe

## **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**

**Fischer**  
**Krabbe** | **Physikalische Grundkonzepte 2**  
VO, 2 SWS  
Di 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit  
(2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Krabbe** | **Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 2****Zander** | ÜB, 1 SWS**Walzer** | Do 09 - 10, S05 T05 B02, Wahl 1, Gruppe 1

Do 12 - 13, S05 T05 B02, Wahl 2, Gruppe 2

Do 10 - 11, S05 T05 B02, oder n.V., Gruppe 3

(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 GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe

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

ÜB, 1 SWS

Di 09 - 10, V15 R03 H82, Wahl 1, Gruppe 1

Di 12 - 13, S05 R03 H20, Wahl 2, Gruppe 2

Di 10 - 11, T03 R06 D86, Gruppe 3

(2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Modul Physik und Kreativität****Möller** | **Physik und Kreativität 2**

PJ, 3 SWS

Di 14 - 16, S05 T00 B42

Fr 16 - 18, S05 T00 B42 (Projektarbeit)

(2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Modul Physik als Unterrichtsfach****Kersting** | **Digitale Medien im Physikunterricht****Theyßen** | SE, 2 SWS

Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahl 1, Gruppe 1

Mi 16 - 18, T03 R05 D79, Wahl 2, Gruppe 2

Gruppe 3 n. V.

Anmeldung bei Frau Broszeit im Raum T03 R06 D94

(2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Bachelor (LGyGe/LBK)****2. Fachsemester****Grundlagen der Physik 2****Hornberger** | **Grundlagen der Physik 2 (integrierter Kurs)****Nienhaus** | VO, 5 SWS

Mo 16 - 18, S05 T00 B42

Di 14 - 17, S05 T00 B32

(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LBK; (2.

FS, PV) LGyGe

**Fischer** **Übungen zu Grundlagen der Physik 2 (integrierter Kurs)**  
 ÜB, 2 SWS  
 4 Übungsgruppen (Campus Essen)  
 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1, Gruppe 1  
 Do 12 - 14, R11 T06 C59, Wahl2, Gruppe 2  
 Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl1, oder n.V., Gruppe 3  
 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1, oder n.V., Gruppe 4  
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LBK; (2. FS, PV) LGyGe

**Duvenbeck** **Mathematische Methoden der Physik 2**  
 VO, 2 SWS  
 Mo 08 - 10, S05 T00 B83  
 (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe

**Maullu** **Experimentalpraktikum 2**  
 PR, 2 SWS  
 Blockveranstaltung vom 03.09.2012 - 17.09.2012  
 Anmeldung vom 04.06. - 02.07.2012 online über  
<http://moodle.uni-due.de>: → Fakultät für Physik →  
 Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →  
 "Experimentalpraktikum 2- BaMa"  
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

## VI. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

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

**Maullu und Mitarbeiter** **Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen)**  
 PR, 4 SWS  
 Einführungsveranstaltung: Mi, 11.04.2012, 12 - 13, S03 V00 E59,  
 Mo 13 - 17, T03 R05 D02 Gruppe 1  
 Mi 12 - 16, T03 R05 D02, Gruppe 2 gem. Gruppeneinteilung  
 (2. FS, PV) Ch B.Sc.

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

**Maullu  
und Mitarbeiter**

**Praktikum Physik für Medizinische Biologen und Biologen**

PR, 3 SWS  
Einführungsveranstaltung: Di, 10.04.2012, 13:45 - 14:30,  
Raum S03 V00 E71,  
Di 13:45 - 17:45, T03 R05 D02 siehe Aushang  
(2. FS PV) MedBio B.Sc. (2. FS PV) Bio B.Sc.

**Fakultät für Biologie und Geographie,  
Studiengang Bachelor of Science (Biologie)**

**Maullu  
und Mitarbeiter**

**Praktikum Physik für Medizinische Biologen und Biologen**

PR, 3 SWS  
Einführungsveranstaltung: Di, 10.04.2012, 13:45 - 14:30,  
Raum S03 V00 E71,  
Di 13:45 - 17:45, T03 R05 D02 siehe Aushang  
(2. FS PV) MedBio B.Sc. (2. FS PV) Bio B.Sc.

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

**Mergel**

**Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus:  
Physik**

VO, 2 SWS  
Mi 10 - 12, BA 026  
(2. FS) Maschbau BA

**Mergel  
NN**

**Übungen zu Naturwissenschaftliche Grundlagen des  
Maschinenbaus: Physik**

ÜB, 1 SWS  
Mi 16 - 18, BA 026  
Do 12 - 14, BA 026  
(2. FS) Maschbau BA

**Meckenstock  
Ollefs  
Akcöltekin  
u.a.**

**Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer**

PR, 2 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 zum Praktikum: Freitag 13. 04.2012 und Freitag, 20.  
04.2012, jeweils 12-13 Uhr, Raum ME 142  
(Gruppen- und Versuchseinteilung, persönliche Anmeldung jedes  
Praktikumsteilnehmers erforderlich)

<b>Meckenstock Ollefs u.a.</b>	<p><b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion und Abtestate)</b>                  ÜB, 2 SWS                  Blockveranstaltung am Semesterende                  (2. FS) Maschbau BA</p>
<p><b>Fakultät f. Ingenieurwissenschaften,                  Studiengang Bachelor of Science                  Elektrotechnik u. Informationstechnik sowie                  Studiengang Bachelor of Science                  NanoEngineering</b></p>	
<b>Buck</b>	<p><b>Physik 2</b>                  VO, 2 SWS                  Do 10 - 12, MC 122                  (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E;                  (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT</p>
<b>Haase van Vörden</b>	<p><b>Übungen zur Physik 2</b>                  ÜB, 1 SWS                  14-tgl.: Do 08 - 10, MG 272, (Gr. 1/Gr. 2)                  14-tgl.: Do 08 - 10, MC 231, (Gr. 3/Gr. 4)                  (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E;                  (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT</p>
<b>Kalus NN</b>	<p><b>Physikpraktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT)</b>                  PR, 2 SWS                  14-tgl.: Mo 10:15 - 12:30, ME 142                  (2. FS, PV) EIT BA                  Anmeldung zum Praktikum: Mittwoch, 11.04.2012 und Donnerstag, 12.04.2012, jeweils 12-13 Uhr, im Raum ME 142                  (Gruppen- und Versuchseinteilung, persönliche Anmeldung jedes Praktikumteilnehmers erforderlich)</p>
<b>Kalus NN</b>	<p><b>Übungen zum Physikpraktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) (Diskussionen und Abtestate)</b>                  ÜB, 2 SWS                  Blockveranstaltung am Semesterende                  (2. FS) EIT BA</p>
<b>Römer NN</b>	<p><b>Physikalisches Praktikum für NanoEngineering</b>                  PR, 2 SWS                  Mo 17 - 19:15, ME 142                  (2. FS, PV) NE BA                  Anmeldung zum Praktikum: Mittwoch, 11.04.2012 und Donnerstag, 12.04.2012, jeweils von 14-15 Uhr im Raum ME 142                  (Gruppen und Versuchseinteilung, persönliche Anmeldung jedes Praktikumteilnehmers erforderlich)</p>



<b>Römer NN</b>	<p><b>Übungen zum Physikalischen Praktikum für NanoEngineering (Diskussionen und Abtestate)</b>          ÜB, 2 SWS          Blockveranstaltung am Semesterende          (2. FS, PV) NE BA</p> <p><b>Fakultät für          Ingenieurwissenschaften/Fakultät für          Betriebswirtschaftslehre,          Bachelor-Studiengang          Wirtschaftsingenieurwesen,          Studienrichtung Energie und Wirtschaft          sowie Informationstechnik und Wirtschaft</b></p>
<b>Buck</b>	<p><b>Physik 2</b>          VO, 2 SWS          Do 10 - 12, MC 122          (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E;          (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT</p>
<b>Haase van Vörden</b>	<p><b>Übungen zur Physik 2</b>          ÜB, 1 SWS          14-tgl.: Do 08 - 10, MG 272, (Gr. 1/Gr. 2)          14-tgl.: Do 08 - 10, MC 231, (Gr. 3/Gr. 4)          (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E;          (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT</p>
<b>Meckenstock</b>	<p><b>Physikpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen</b>          PR, 1 SWS          Mo 15 - 17, ME 142          (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS) WIng B.Sc. IT          Anmeldung zum Praktikum: Mittwoch, 11.04.2012 und Donnerstag,          12.04.2012, jeweils 15-16 Uhr, im Raum ME 142          (Gruppen- und Versuchseinteilung, persönliche Anmeldung jedes          Praktikumsteilnehmers erforderlich)</p>
<b>Meckenstock NN</b>	<p><b>Übungen zum Physikpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen (Diskussionen und Abtestate)</b>          ÜB, 2 SWS          Blockveranstaltung am Semestersende          (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. IT</p> <p><b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften,          Bachelor-Studiengang Angewandte          Informatik</b></p>

<b>Kleinfeld</b>	<b>Physik für Informatiker 2</b> VO/ÜB, 4 SWS Di 08 - 10, MD 468 Fr 08 - 10, MD 468 AI DII; (2. FS, WP) AI-I BA; (2. FS) AI-M BA
<b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften,          International Studies in Engineering (ISE)</b>	
<b>Meyer zu Heringdorf</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>Meyer zu Heringdorf Kahl</b>	<b>Exercises to Physics</b> ÜB, 1 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>Rod Migunov u.a.</b>	<b>Physics Lab (für ISE)</b> PR, 1 SWS Mo 12:45 - 14:45, 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 zu Physics Lab: Mittwoch, 11.04.2012 und Donnerstag, 12.04.2012, jeweils von 17-18 Uhr im Raum ME 142 (Gruppen- und Versuchseinteilung, persönliche Anmeldung jedes Praktikumteilnehmers erforderlich)
<b>Rod Migunov</b>	<b>Übungen zu Physics Lab (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 2 SWS Blockveranstaltung (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.