

# Physik

## Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

### Probestudium

**Wucher Reichert** **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**  
VO, 4 SWS  
Sa 11 - 15, MD 162 Beginn: 17. Oktober 2009  
für SchülerInnen ab der 12. Jahrgangsstufe  
[www.physik.uni-duisburg-essen.de/fbphysik/probestudium/index.html](http://www.physik.uni-duisburg-essen.de/fbphysik/probestudium/index.html)

### freestyle physics

**Reichert** **"freestyle-physics" Schülerlabor für SchülerInnen ab Klasse 11**  
PR  
Anmeldung bei Dr. A. Reichert, Tel. (0203) 379-2032  
oder Internet [www.physik.uni-due.de](http://www.physik.uni-due.de);  
Dauer 2 Wochen, 18. - 29. Januar 2010

### Orientierungsveranstaltung

**Studiendekan Fachschaft Physik** **Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Physik (Bachelor, Master)**  
Einzeltermin: Mi, 7.10.2009, 10 – 12, MC 122  
Einführung in das Studium  
Einzeltermin: Mi, 7.10.2009, 12 – 16, MB 144  
Treffen mit der Fachschaft, Kennen lernen und wichtige Einstiegshilfen  
Einzeltermin: Do, 8.10.2009, 10 – 16, MD 164  
Gemeinsames Frühstück, Rallye zur Erkundung der Universität,  
am Nachmittag Kaffee trinken mit den Dozenten

### Vorkurse

StudienanfängerInnen (Bachelor, Lehramter) wird dringend empfohlen, die Vorkurse zu besuchen.  
Informationen für StudienanfängerInnen unter [www.physik.uni-due.de](http://www.physik.uni-due.de) "Aktuelles für Studieninteressierte"

### Vorkurs in Duisburg

**Bobisch** **Vorkurs/Brückenkurs Physik für Studierende von Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, NanoEngineering und Maschinenbau**  
VO/ÜB, 6 SWS  
Blockveranstaltung vom 31.08.2009 – 02.10.2009  
VO, 2 Std, Mo - Do 08 - 10, LB 134 (an 20 Tagen)  
ÜB, 3 Std, Di, Do, Fr 13 - 16, MG 272 und MC 351 (an 15 Tagen)  
Einführungsveranstaltung: Mo, 31.08.2009, 8.15 Uhr, LB 134

#### **Vorkurs in Essen**

**Duvenbeck** **Vorkurs/Brückenkurs Physik für Studierende der Lehramter Physik sowie für Chemiker, Medizinische Biologen und Mediziner**  
BK, 6 SWS  
Blockveranstaltung vom 7.9.2009 bis 9.10.2009  
Einführungsveranstaltung am Montag, 7.9.2009, 10 Uhr, S05 T00 B42  
Schriftl. Anmeldung bis zum 28.8.2009  
an das Dekanat Physik, Lotharstr. 1, 47048 Duisburg,  
E-Mail: dekanat@physik.uni-due.de

### **I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelor of Science (Physik)**

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

#### **1. Fachsemester**

##### **Modul Grundlagen der Physik I**

**Horn-von Hoegen** **Grundlagen der Physik 1a (Mechanik, Strömungslehre)**  
VO, 4 SWS  
Di 08 - 10, MC 122  
Do 08 - 10, MC 122  
(1. FS PV) Ph B.Sc.

**Kammler  
Klasing** **Übungen zu Grundlagen der Physik 1a**  
ÜB, 2 SWS  
Mi 12 - 14, MD 164  
Mi 14 - 16, MD 164  
Fr 12 - 14, MC 351  
(1. FS PV) Ph B.Sc.

##### **Modul Grundlagenpraktikum I**

**Meckenstock** **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 1a**  
Einführung  
Einzeltermin: 20.10.2009, Di 18 – 20, MC 122  
(Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes  
Praktikumsteilnehmers erforderlich)  
(1. FS PV) Ph B.Sc.

**Acet** **Physikalisches Anfängerpraktikum 1a**  
**Meckenstock** PR, 3 SWS, Di 17 - 20, ME 142  
**Reckers** (1. FS PV) Ph B.Sc.  
**Spasova**  
**Stienen**

**Acet** **Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum**  
**Meckenstock** **(Diskussionen und Abtestate)**  
**Reckers** ÜB, 1 SWS, Blockveranstaltung  
**Spasova** (1. FS PV) Ph B.Sc.  
**Stienen**

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

**Farle** **Seminar zum Grundlagenpraktikum I**  
SE, 1 SWS, Mo 15 - 17, MB 143  
(1. FS PV) Ph B.Sc.

#### **Modul Methodische Grundlagen der Naturwissenschaften**

**Schreckenber** **Grundlagen mathematischer Modellierung**  
VO, 2 SWS, Mo 13 - 15, MC 122  
(1. FS PV) Ph B.Sc.

**Wölki** **Übungen zu Grundlagen mathematischer Modellierung**  
ÜB, 2 SWS  
Mi 12 - 14, MC 231 Gruppe 1  
Mi 14 - 16, MD 245 Gruppe 2  
(1. FS PV) Ph B.Sc.

#### **Modul Mathematik für Physiker I**

**Schreiber** **Mathematik 1 für Physiker**  
VO, 6 SWS  
Di 14 – 16, LB 134  
Mi 10 – 12, LB 134  
Do 10 – 12, LB 134  
(1. FS) Ph B.Sc.

**Schreiber** **Mathematik 1 für Physiker**  
**NN** ÜB, 3 SWS  
Di 12 – 14, LE 103  
Fr 14 – 16, MC 122  
(1. FS) Ph B.Sc.

**Fey** **Tutorium zur Mathematik 1 für Physiker**  
**Gathmann** TU, 2 SWS, Do 12 – 14, MD 349  
(1. FS) Ph B.Sc.

#### **Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen**

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das  
1. Semester  
(siehe Prüfungsordnung)  
beispielsweise:

### Informatik

- Hoepfner** **Grundlegende Programmieretechniken (Programmierung)**  
VO, 2 SWS, Do 14 - 16, LB 134  
(1. FS PV) AI-I BA, (1. FS PV) AI-M BA
- Hoepfner** **Übungen zu „Grundlegende Programmieretechniken“**  
**Wiss. Mitarb.** ÜB, 1 SWS,  
G1 Mo 08 - 10, LF 257  
G2 Mo 10 - 12, LF 257  
G3 Di 14 - 16, LF 257  
G4 Do 12 - 14, LF 257  
(1. FS PV) AI-I BA, (1. FS PV) AI-M BA
- Otten** **Rechnernetze und Kommunikationssysteme**  
VO, 2 SWS, Di 16 -18, SG 135  
(3. FS PV) AI-I BA, (4. FS PV) AI-I BA, (3. FS PV) AI-M BA, (4. FS  
PV) AI-M BA, (3. FS PV) ISE/CE B.Sc., (2. FS) KOMMEDIA MA,  
(1. FS WA) KOMMEDIA MA  
Für Studierende des Diplomstudienganges "Angewandte  
Informatik" (Grundstudium) ersetzt diese Veranstaltung die  
Vorlesung "Betriebssysteme und Rechnernetzwerke"
- Otten** **Übungen zu „Rechnernetze und Kommunikationssysteme“**  
**Wiss. Mitarb.** ÜB, 1 SWS  
G1 Mo 10 - 11, LF 125  
G2 Mo 11 - 12, LF 125  
G3 Mo 12 - 13, LF 125  
G4 Mo 13 - 14, LF 125  
(3. FS PV) AI-I BA, (4. FS PV) AI-I BA, (3. FS PV) AI-M BA, (4. FS  
PV) AI-M BA, (3. FS PV) ISE/CE B.Sc., (2. FS) KOMMEDIA MA,  
(1. FS WA) KOMMEDIA MA
- Heisel** **Softwaretechnik**  
VO, 4 SWS  
Mo 14 - 16, LB 131  
Di 14 - 16, SG 135  
(3. FS PV) AI-I BA, (4. FS PV) AI-I BA, (3. FS PV) AI-M BA, (4. FS  
PV) AI-M BA, (5. FS PV) ISE/CE B.Sc., (1. FS WA) KOMMEDIA  
MA, (2. FS WA) KOMMEDIA MA
- Côté** **Praktikum zu „Softwaretechnik“**  
**Schmidt** PR, 2 SWS  
G1 Mi 16 - 18, LC 137  
G2 Do 14 - 16, LC 137  
G3 Do 16 - 18, LC 137  
(3. FS PV) AI-I BA, (4. FS PV) AI-I BA, (3. FS PV) AI-M BA, (4. FS  
PV) AI-M BA, (5. FS PV) ISE/CE B.Sc., (1. FS WA) KOMMEDIA  
MA, (2. FS WA) KOMMEDIA MA

### Chemie

<b>Frohn</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> VO, 4 SWS Mo 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MD 162 (1. FS) M1, M2, (1. FS) NE BA, Ph B.Sc.
<b>Habel</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b> ÜB, 2 SWS, Fr 10 - 12, MD 162 (1. FS) M1, M2, (1. FS) NE BA, Ph B.Sc.
<b>Schulz Habel Westphal</b>	<b>Allgemeine Chemie (Chemisches Praktikum für Physiker)</b> PR, 5 SWS Beginn: 08.03.2010 - 18.03.2010, Raum MF 323-325 Beginn: 22.03.2010 - 01.04.2010 (1. FS) Ph B.Sc.

### 3. Fachsemester

#### Modul Grundlagen der Physik II

<b>Möller</b>	<b>Grundlagen der Physik 2a (Elektromagn. Wellen, geometr. Optik, Lichtquanten, ...)</b> VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (3. FS PV) Ph B.Sc.
<b>Bernhart Kaspers</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 2a</b> ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, MD 468 Gruppe 1 Do 12 - 14, MD 468 Gruppe 2 (3. FS PV) Ph B.Sc.

#### Modul Grundlagenpraktikum II

<b>Meckenstock</b>	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2a</b> Einführung Einzeltermin: 13.10.2009, Di 18 - 20, MC 122 (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich) (1. FS PV) Ph B.Sc.
<b>Acet Meckenstock Reckers Spasova Stienen</b>	<b>Physikalisches Anfängerpraktikum 2a</b> PR, 3 SWS, Di 14 - 17, ME 142 (1. FS PV) Ph B.Sc.
<b>Acet Meckenstock Reckers Spasova Stienen</b>	<b>Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum (Diskussionen und Abtestate)</b> ÜB, 1 SWS, Blockveranstaltung (1. FS PV) Ph B.Sc.

#### Modul E I: Schlüsselqualifikationen II

**Meckenstock Seminar zum Grundlagenpraktikum II**  
SE, 1 SWS, Fr 13 - 15, MG 272  
(3. FS PV) Ph B.Sc.

### **Modul Mathematik für Physiker III**

**Meyer Mathematik 3a für Physiker**  
VO, 4 SWS  
Di 08 – 10, LB 134  
Do 15.45 – 17.15, MC 122  
(1. FS) Ph B.Sc.

**Meyer Mathematik 3a für Physiker**  
**NN** ÜB, 2 SWS, Di 10 – 12, LD 102  
(1. FS) Ph B.Sc.

**Becker Tutorium Mathematik 3a für Physiker**  
**Nock** TU, 2 SWS, Di 12 – 14, MG 088  
(1. FS) PH B.Sc.

### **Modul Theoretische Physik I**

**Sommers Mechanik**  
VO, 4 SWS  
Mi 10:15 - 11:45, MC 122  
Do 10:15 - 11:45, MD 162  
(3. FS PV) Ph B.Sc.

**Gollisch Übungen zur Mechanik**  
ÜB, 2 SWS  
Do 12:15 - 13:45, MC 231 Gruppe 1  
Fr 10.30 – 12, MD 349 Gruppe 2  
(3. FS PV) Ph B.Sc.

**Gollisch Computerübungen zur Mechanik**  
ÜB, 1 SWS  
Fr 10 - 11, MG 284 Gruppe 1  
Fr 11 - 12, MG 284 Gruppe 2  
(3. FS PV) Ph B.Sc.

### **Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen**

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 3. Semester  
(siehe Prüfungsordnung)

### **Modul Elektronik 1**

Studierende, die diese Lehrveranstaltungen besuchen wollen,  
wenden sich bitte wegen der Überschneidung mit dem  
Physikalischen Anfängerpraktikum 2a an den Leiter des Praktikums.

**Tegude Elektronische Bauelemente**  
**Wiss. Mitarb.** VO/ÜB, 3 SWS  
Di 15 - 18, BA 127, Beginn: 13.10.2009 -  
(3. FS PV) EIT BA, (5. FS PV) ISE/EEE B.Sc., (5. FS PV) NE BA

## Modul Nanocharakterisierung

**Kümmell**  
**Wiss. Mitarb.** **Nanocharakterisierung 1**  
VO/ÜB, 2 SWS  
Do 12 - 15, BA 143, Beginn: 15.10.2009 -  
(WP) EIT BA, (3. FS PV) NE BA

## 5. Fachsemester

### Modul Grundlagen der Physik III

**Lorke** **Einführung in die Festkörperphysik**  
VO, 4 SWS  
Mo 10 - 12, MD 349  
Do 10 - 12, MD 349  
(5. FS PV) Ph B.Sc.

**Antoniak**  
**Geller, M.P.** **Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik**  
ÜB, 2 SWS  
Mo 12 - 14, MD 349 Gruppe 1  
Mo 14 - 16, MD 349 Gruppe 2  
(5. FS PV) Ph B.Sc.

### Modul Theoretische Physik III

**Diehl** **Elektrodynamik**  
VO, 4 SWS  
Mi 14 - 16, MC 122  
Do 14.15 - 15.45, MC 122  
(5. FS PV) Ph B.Sc.

**Burgsmüller**  
**Schmidt, F.** **Übungen zur Elektrodynamik**  
ÜB, 2 SWS  
Di 10 - 12, MC 231 Gruppe 1  
Di 12 - 14, MD 468 Gruppe 2  
(5. FS PV) Ph B.Sc.

**Brendel**  
**Petkovic** **Computer-Übungen zur Elektrodynamik**  
ÜB, 1 SWS  
Di 08 - 09, MG 284 Gruppe 1  
Di 09 - 10, MG 284 Gruppe 2  
(5. FS PV) Ph B.Sc.

### Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften I

**Kratzer** **Computersimulation**  
VO, 2 SWS, Do 16 - 18, MD 164  
(5. FS WP) Ph B.Sc.

**Kratzer**  
**Brendel** **Übungen zur Computersimulation**  
ÜB, 3 SWS, Fr 14 - 17, MG 284  
(5. FS WP) Ph B.Sc.

### Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften II

**Wende** **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**  
VO/ÜB, 5 SWS  
Di 14 - 17, MD 164  
Fr 12 - 14, MD 349  
(5. FS WP) Ph B.Sc.  
Themen siehe Aushang

### **Modul Praktikum für Fortgeschrittene**

**Clemens** **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**

ÜB/PR

Einzeltermin: Fr, 24.07.2009, 14.15-17.30, MB 144

mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung

Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen

Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-

Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (FB

Physik>Lehre>F-Praktikum) bekannt gegeben

(PV) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII), LBK, LGyGe

**Clemens** **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**

**Geller, M.P.** ÜB/PR, 8 SWS

**Kleinefeld** ganztägig, Termine n.V.

**Lorke** MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141 und MD 150

**Zhou** (PV) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

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

**Lorke** **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**

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**

**Sokolowski-Tinten** **Grundlagen der Optik**

VO, 2 SWS, Mi 08:30 - 10, MD 164

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Sokolowski-Tinten** **Projekt zu den Grundlagen der Optik**

PJ, 2 SWS, Fr 10 - 12, MC 231

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schleberger** **Grundlagen der Oberflächenphysik**

VO, 2 SWS, Do 8.30 – 10, MD 468

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schleberger** **Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**

PJ, 2 SWS, Mo 14 - 16, MD 164

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schneider** **Grundlagen des Magnetismus**

VO, 2 SWS, Di 12 - 14, MC 231

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

- Schneider Meyer, C.** **Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus**  
 PJ, 2 SWS, Di 16 – 18, MC 231  
 (WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
- Wucher** **Grundlagen der Atom- und Molekülphysik**  
 VO, 2 SWS, Mi 12 - 14, MD 349  
 (WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
- Wucher** **Projekt zu den Grundlagen der Atom- und Molekülphysik**  
 PJ, 2 SWS, Do 12 - 14, MD 164  
 (WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

### **Modul E III: Studium Liberale**

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

## **II. Lehrveranstaltungen für Studierende im Master of Science (Physik) und im Diplomstudiengang (DII – auslaufend)**

### **1. Fachsemester (M.Sc.) bzw.**

### **7. Fachsemester (DII)**

Studierende, die mit dem Master-Studium beginnen, wenden sich bitte an die Studienberatung des Fachbereichs

### **Modul Theoretische Physik V**

- König** **Vielteilchenphysik**  
 VO, 4 SWS  
 Di 10 - 12, MD 349  
 Mi 10 - 12, MD 349  
 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

- Futterer Hiltcher Swiebodzinski** **Übungen zur Vielteilchenphysik**  
 ÜB, 2 SWS  
 Di 8.30 - 10, MD 349  
 Di 14.15 – 15.45, MF 407  
 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

- Hucht Lindebaum Urban** **Computer-Übungen zur Vielteilchenphysik**  
 ÜB, 1 SWS, Fr 12 - 13, MG 284  
 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

### **Modul Experimentalphysik: Struktur der Materie**

- Wende** **Struktur der kondensierten Materie**  
 VO/ÜB, 4 SWS  
 Mo 11 - 13, MC 231  
 Do 14 - 16, MC 231  
 (1. FS PV) Ph M.Sc.

### **Modul Praktikum für Fortgeschrittene**

**Clemens Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**

ÜB/PR

Einzeltermin: Fr, 24.07.2009, 14.15-17.30, MB144

mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung

Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen

Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-

Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (FB

Physik>Lehre>F-Praktikum) bekannt gegeben

(PV) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII), LBK, LGyGe

**Clemens Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**

**Geller, M.P.** ÜB/PR, 8 SWS

**Kleinefeld** ganztägig, Termine n.V.

**Lorke** MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141 und MD 150

**Zhou** (PV) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

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

**Lorke Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**

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**

**Sokolowski-Tinten Grundlagen der Optik**

VO, 2 SWS, Mi 08:30 - 10, MD 164

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Sokolowski-Tinten Projekt zu den Grundlagen der Optik**

PJ, 2 SWS, Fr 10 - 12, MC 231

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schleberger Grundlagen der Oberflächenphysik**

VO, 2 SWS, Do 8.30 – 10, MD 468

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schleberger Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**

PJ, 2 SWS, Mo 14 - 16, MD 164

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schneider Grundlagen des Magnetismus**

VO, 2 SWS, Di 12 - 14, MC 231

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schneider Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus**

**Meyer, C.** PJ, 2 SWS, Di 16 – 18, MC 231

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Wucher Grundlagen der Atom- und Molekülphysik**

VO, 2 SWS, Mi 12 - 14, MD 349

(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Wucher** **Projekt zu den Grundlagen der Atom- und Molekülphysik**  
PJ, 2 SWS, Do 12 - 14, MD 164  
(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Modul-Profilgebiet: Optik**

**Tarasevitch** **Laserphysik**  
VO, 2 SWS, Di 10 - 12, MG 148  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Tarasevitch** **Projekt zur Laserphysik**  
PJ, 2 SWS, n.V.  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Franke** **Integrierte Optik, Faseroptik**  
VO, 2 SWS, Mo 13 - 15, MD 468  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Franke** **Projekt zur Integrierten Optik, Faseroptik**  
PJ, 2 SWS, n.V.  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Modul Profilgebiet-Basis: Theoretische Physik**

**Thomae** **Nichtlineare Dynamik**  
VO, 2 SWS, Di 14 - 16, MD 468  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Thomae** **Projekt zur Nichtlinearen Dynamik**  
PJ, 2 SWS, Mi 14 - 16, MF 407  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schützhold** **Allgemeine Relativitätstheorie**  
VO, 2 SWS, Fr 13 - 15, MD 468  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schützhold** **Projekt zur Allgemeinen Relativitätstheorie**  
PJ, 2 SWS, Fr 15 - 17, MD 468  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Osterloh** **Quantenoptik**  
VO, 2 SWS, Mi 15 - 17, MD 349  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Osterloh** **Projekt zur Quantenoptik**  
PJ, 2 SWS, n. V.  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

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

**Guhr** **Quantenchaos**  
VO, 2 SWS, Mo 9 - 11, MC 231  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Guhr** **Projekt zum Quantenchaos**  
PJ, 2 SWS, Do 14 - 16, MD 349  
(WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Modul Hauptseminar**

<b>Geller, M.P.</b>	<b>Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)</b> SE, 2 SWS, Mi 14 - 16, MC 231 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII) Themenliste siehe Aushang
<b>Geller, M.P.</b>	<b>Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik</b> SE, 2 SWS, Mo 09 - 11, MD 164 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Thomae</b>	<b>Hauptseminar Theoretische Physik (Wissenschaftliche Präsentation)</b> SE, 2 SWS, Di 14 - 16, MC 231 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII) Themenliste siehe Aushang
<b>Thomae</b>	<b>Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik</b> SE, 2 SWS, Mo 16 - 18, MC 231 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Module aus dem interdisziplinären Umfeld der Physik</b>	
<b>Modul Elektronik 2</b>	
<b>Jäger Wiss. Mitarb.</b>	<b>Optoelektronik</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BA 127, Beginn: 14.10.2009 - (5. FS PV) EIT BA, (5. FS PV) NE BA
<b>Bacher Jäger Wiss. Mitarb.</b>	<b>Optoelektronik Praktikum</b> PR, 2 SWS Mi 14 - 18, , Beginn: 21.10.2009 - Ort siehe Aushang (5. FS PV) EIT BA
<b>3. Fachsemester (M.Sc.)</b>	
<b>Modul Forschungsphase I</b>	
<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Einarbeitung in eine Fragestellung der aktuellen physikalischen Forschung</b> 1. Semesterhälfte (3 Monate) täglich, ganztägig Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden (3. FS WP) Ph M.Sc.
<b>Modul Forschungsphase II</b>	
<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Erwerb der Fähigkeiten zur Forschung an der Fragestellung</b> 2. Semesterhälfte (3 Monate) täglich, ganztägig Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden (3. FS WP) Ph M.Sc.
<b>9. Fachsemester (DII)</b>	

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

### **III. Weitere Lehrveranstaltungen für Studierende im Master of Science, im Diplom II-Studiengang sowie für Doktorandinnen und Doktoranden**

#### **Spezialvorlesungen**

**Entel** **Introduction to the physics of nanostructures**  
VO/ÜB, 3 SWS, Fr 10 - 13, MD 164  
(WA) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Lustfeld** **Katalytische und Transportprozesse in Brennstoffzellen**  
VO, 2 SWS, Mi 15 - 17, MG 088  
(WA) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Bovensiepen** **Dynamische Prozesse an Grenzflächen**  
VO, 2 SWS, Di 14 - 16, MD 349  
(WA) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Wurm** **Einführung in die Astrophysik und Planetenentstehung**  
VO, 2 SWS, Mi 8 - 10, MD 468  
(WA) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Marlow** **Nanostructured Functional Materials: Photonic Crystals**  
VO, 2 SWS, Fr 13 - 15, MC 231  
(WA) Ph. M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Oberhage** **Computereinsatz in der Theoretischen Physik**  
VO, 2 SWS, Do 14 - 16, MG 367  
(WA) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Oberhage** **Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik**  
VO, 2 SWS, Do 16 - 18, MG 367  
(WA) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

#### **Oberseminare**

**Bovensiepen** **Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und Grenzflächen**  
SE, 2 SWS, n.V.  
(WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Buck Mergel** **Seminar zur Dünnschichttechnologie**  
SE, 2 SWS, Do 16 - 18, MD 468  
(WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Diehl** **Aktuelle Probleme der Theoretischen Physik**  
SE, 2 SWS, n. V.  
(WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Entel** **Korrelierte Elektronensysteme**  
SE, 2 SWS, Di 16 - 18, MD 349  
(WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

<b>Farle Spasova</b>	<b>Magnetische Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS, Fr 15 - 17, MD 349 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Guhr</b>	<b>Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen,</b> SE, 2 SWS, n. V. (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Seminar für Halbleiterepitaxie</b> SE, 2 SWS, Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Seminar Quantentransport in Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS, Di 12-14, MD 349 (HSt WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS, n. V. (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Lorke</b>	<b>Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik</b> SE, 2 SWS, Di 09 - 11, MD 245 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Seminar für Oberflächenphysik</b> SE, 2 SWS, Mo 16 - 18, MG 272 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Möller Nienhaus</b>	<b>Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie</b> SE, 2 SWS, Do 11 - 14, MG 272 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Schäfer, L.</b>	<b>Literaturseminar "kritische Phänomene"</b> SE, 2 SWS, n. V. (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Schleberger</b>	<b>Materialwissenschaftliches Seminar</b> SE, 2 SWS, n. V. (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Schreckenberger</b>	<b>Verkehrsphysik</b> SE, 2 SWS, Mi 14 - 16, MG 289 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Schützhold</b>	<b>Quantendynamik</b> SE, 2 SWS, n. V. (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Sommers</b>	<b>Aktuelle Probleme der Theoretischen Physik</b> SE, 2 SWS, Mi 12 - 14, MC 351 (WP 1./7. FS) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Thomae</b>	<b>Seminar "Hydrodynamik"</b> SE, 2 SWS, n. V. (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Wende</b>	<b>Seminar "Festkörperspektroskopie"</b> SE, 2 SWS, Fr 10 - 12, MD 468 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
<b>Wolf</b>	<b>Computational Physics und Statistische Physik</b> SE, 2 SWS, Mo 15 - 17, MD 468 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Wucher** **Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung**  
SE, 2 SWS, n. V.  
(WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Wurm** **Experimentelle Astrophysik**  
SE, 2 SWS, n.V.  
(WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

#### **Kolloquien/SFB-Seminare**

**Dozenten der Physik** **Physikalisches Kolloquium**  
KO, 2 SWS, Mi 17 - 19, MC 122  
Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)  
Kaffee/Kuchen um 16:45 vor dem Hörsaal

**SFB 445** **Kolloquium der SFBs 445, 491, 616**  
**SFB 491** KO, 2 SWS  
**SFB 616** Mo 16 - 18, MD 349  
Do 16 - 18, MD 349  
Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**SFB 616** **Seminar des SFB 616**  
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  
Prom

#### **IV. Lehrveranstaltungen im Rahmen des Graduiertenkollegs (GK 1240)**

**Kratzer** **Quantentheorie**  
**Sakong** VO/ÜB, 3 SWS, Mi 11 - 14, BA 039, Beginn: 14.10.2009 -  
(1. FS PV) NE MA NOE

**Entel** **Introduction to the physics of nanostructures**  
VO/ÜB, 3 SWS, Fr 10 -13, MD 164  
(WA) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schneider** **Grundlagen des Magnetismus**  
VO, 2 SWS, Di 12 - 14, MC 231  
(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

**Schneider** **Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus**  
**Meyer, C.** PJ, 2 SWS, Di 16-18, MC 231  
(WP 5./1./7. FS) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

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

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

### **Modul 1: Grundlagen der Naturwissenschaften 1**

- Backhaus Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)**  
VO, 1 SWS, Fr 11 - 12, S05 T00 B42  
(PV 1./2. FS) LGr, LHRGe
- Kersting Übungen zur Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)**  
ÜB, 2 SWS  
Do 12 - 14, T03 R06 D79 Gruppen C, G  
Do 14 - 16, T03 R06 D79 Gruppen D, H  
Fr 09 - 11, T03 R06 D79 Gruppen A, E  
Fr 12:15 - 14:15, T03 R06 D79 Gruppen B, F  
Anmeldung: 09. Oktober 2009, 10.00 Uhr, T03 R06 D02  
(PV 1./2. FS) LGr, LHRGe
- Ohle Zusatzangebot: Aufgabenbesprechung zur Einführung in die Physik 1**  
ÜB, 2 SWS  
Mi 12 - 14, T03 R06 D10 Gruppe 1  
Gruppe 2 n.V.  
(WA 1./2. FS) LGr, LHRGe

### **Modul 3: Leitfach Physik**

- Backhaus Leitfach Physik: Mechanik, Akustik, Kalorik**  
VO, 2 SWS, Di 08 - 10, T03 R06 D10  
(PV 3./4. FS) LGr
- Härtig Übungen zu Leitfach Physik: Mechanik, Akustik, Kalorik**  
ÜB, 1 SWS, n. V.  
(PV 3./4. FS) LGr
- Fischer Leitfach Physik: Elektrik, Optik**  
VO, 2 SWS, Do 10 - 12, T03 R06 D79  
(PV 3./4. FS) LGr
- Olszewski Übungen zu Leitfach Physik: Elektrik, Optik**  
ÜB, 1 SWS, n. V.  
(PV 3./4. FS) LGr

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

### **Modul 5: Leitfach Anwendungen und Methoden (LGr)**

- Borowski Einführung in die Atomphysik**  
VO, 2 SWS, Mi 08 - 10, T03 R06 D10  
(PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe
- Kirschner Übungen zur Einführung in die Atomphysik**  
ÜB, 1 SWS  
Mi 10 - 11, T03 R06 D10 Gruppe 1  
Gruppe 2 n.V.  
(PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe
- NN Begleitseminar zum Experimentalpraktikum**  
SE, 1 SWS  
Blockveranstaltung im Februar 2010  
Vorbereitung am 28.10.2009 um 12.00 Uhr in T03 R06 D86  
(PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe

<b>Maullu Katsch und Mitarbeiter</b>	<b>Experimentalpraktikum</b> PR, 4 SWS, Mi 13 - 17, T03 R05 D-Gang Anmeldung: 08.06.2009 bis 24.07.2009, Mo-Do, jeweils 9.30 bis 12.00 Uhr bei Frau Hager Raum T03 R06 D93 Einführung: Mittwoch, 14.10.2009, ab 13.00 Uhr, Raum T03 R05 D48 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe, (PV 2./3. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 6: Themenbereiche des Sachunterrichts</b>	
<b>Struzyna</b>	<b>GOFEX-Grundschullabor für Offenes Experimentieren</b> SE, 2 SWS, Di 12 - 14, T03 R06 D79 (WP ab 4. FS) LGr
<b>Modul 7: Fach- und Lernbereichsdidaktik</b>	
<b>Fischer</b>	<b>Aufgaben im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS, Do 12 - 14, T03 R06 D10 (WP ab 4./5. FS) LGr, LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Schulpraktikum</b>	
<b>Ries, J.</b>	<b>Seminar zum Integrierten Schulpraktikum</b> SE, 2 SWS 14-tgl.: Di 15 - 18, T03 R06 D86 oder n.V. Anmeldung bis zum 01. Oktober 2009 in T03 R06 D94 (PV ab 4. FS) LGr
<b>Ries, J. Struzyna</b>	<b>Integriertes Schulpraktikum</b> Blockveranstaltung 4 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit Februar/März/April 2010 in Verbindung mit Ries s.o.
<b>Sonstiges</b>	
<b>Peschel</b>	<b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b> SE, 2 SWS, Fr 13.30 – 15, T03 R06 D96 (WA 4. FS) LGr
<b>Backhaus Priemer Schlichting und Mitarbeiter Dozenten der DFG- Forschergruppe</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, LGr, LGyGe, LHRGe <b>Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe und Graduiertenkolleg)</b> KO, 2 SWS, Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK, LGr, LGyGe, LHRGe
<b>Grundstudium (LHRGe)</b>	
<b>NN</b>	<b>Liftkurs Oberstufenmathematik</b> VO/ÜB, 2 SWS semesterbegleitend, n.V., siehe Aushang (WA 1./2. FS) LHRGe
<b>Modul 1: Einführung in die Physik</b>	

<b>Backhaus</b>	<b>Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)</b> VO, 1 SWS, Fr 11 - 12, S05 T00 B42 (PV 1./2. FS) LGr, LHRGe
<b>Kersting</b>	<b>Übungen zur Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)</b> ÜB, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D79 Gruppen C, G Do 14 - 16, T03 R06 D79 Gruppen D, H Fr 09 - 11, T03 R06 D79 Gruppen A, E Fr 12:15 - 14:15, T03 R06 D79 Gruppen B, F Anmeldung: 09. Oktober 2009, 10.00 Uhr, T03 R06 D02 (PV 1./2. FS) LGr, LHRGe
<b>Ohle</b>	<b>Zusatzangebot: Aufgabenbesprechung zur Einführung in die Physik 1</b> ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D10 Gruppe 1 Gruppe 2 n.V. (WA 1./2. FS) LGr, LHRGe
<b>Fischer</b>	<b>Ergänzung zu Einführung in die Physik 1</b> VO/ÜB, 2 SWS, Do 10 - 12, T03 R06 D10 (PV 1./2. FS) LHRGe
<b>NN</b>	<b>Zusatzangebot: Aufgabenbesprechung zur LHRGe-Ergänzung</b> ÜB, 2 SWS, Di 12 - 14, T03 R06 D10 (WA 1./2. FS) LHRGe
<b>Modul 2: Vertiefungen zur Physik</b>	
<b>Borowski</b>	<b>Einführung in die Atomphysik</b> VO, 2 SWS, Mi 08 - 10, T03 R04 D10 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe
<b>Kirschner</b>	<b>Übungen zur Einführung in die Atomphysik</b> ÜB, 1 SWS Mi 10 - 11, T03 R06 D10 Gruppe 1 Gruppe 2 n.V. (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe
<b>NN</b>	<b>Begleitseminar zum Experimentalpraktikum</b> SE, 1 SWS Blockveranstaltung im Februar 2010 Vorbereitung am 28.10.2009 um 12.00 Uhr in T03 R06 D86 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe
<b>Maullu Katsch und Mitarbeiter</b>	<b>Experimentalpraktikum</b> PR, 4 SWS, Mi 13 - 17, T03 R05 D-Gang Anmeldung: 08.06.2009 bis 24.07.2009, Mo-Do jeweils 9.30 bis 12.00 Uhr bei Frau Hager Raum T03 R06 D93 Einführung: Mittwoch, 14.10.2009, ab 13.00 Uhr, Raum T03 R05 D48 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe, (PV 2./3. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 3: Grundlagen der Naturwissenschaften</b>	

<b>NN</b>	<b>Einführung in die Naturwissenschaften</b> VO, 2 SWS (PV 3./4. FS) LHRGe (Biologie, Chemie, Physik, Technik) Die Veranstaltung findet nicht statt. In Physik und Chemie wird sie ersetzt durch die Vorlesung „Einführung in die Naturwissenschaften“ im Sommersemester. Über die Auswirkungen in den Studiengängen informieren Aushänge und/oder Fachberater
<b>Modul 4: Lehren als Beruf</b>	
<b>Backhaus</b>	<b>Einführung in die Didaktik der Physik</b> VO, 2 SWS, Fr 10 - 12, T03 R06 D10 (WP ab 3. FS) LHRGe, (PV ab 3. FS) LGyGe, LBK
<b>Hauptstudium (LHRGe)</b>	
<b>Modul 5: Moderne Physik</b>	
<b>Machner</b>	<b>Kern- und Elementarteilchenphysik</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 11 - 12:30, T03 R06 D10 Mo 13:15 - 14, T03 R06 D10 (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 6: Didaktik der Physik</b>	
<b>Fischer</b>	<b>Aufgaben im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS, Do 12 - 14, T03 R06 D10 (WP ab 4./5. FS) LGr, LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Backhaus</b>	<b>Erkenntnisgewinnung in der Astronomie</b> SE, 2 SWS, Do 16 -19, T03 R06 D10 (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik</b>	
<b>Borowski Langsch</b>	<b>Schulorientiertes Experimentieren I (LHRGe)</b> SE/ÜB, 4 SWS, Di 14 - 19, T03 R06 D10 (PV ab 4./5. FS) LHRGe
<b>Gronenberg</b>	<b>Offenes Experimentieren in der Schule</b> SE, 2 SWS, Do 16 – 18, T03 R06 D86 (WP ab 4. FS) LHRGe
<b>Sonstiges</b>	
<b>Backhaus Kersting</b>	<b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b> SE, 2 SWS, Do 08 - 10, T03 R06 D90 (WA ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Backhaus 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, LGr, LGyGe, LHRGe

<b>Dozenten der DFG-Forschergruppe</b>	<b>Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe und Graduiertenkolleg)</b> KO, 2 SWS, Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK, LGr, LGyGe, LHRGe
	<b>Grundstudium (LGyGe / LBK)</b>
<b>Duvenbeck</b>	<b>Ergänzungskurs Oberstufenmathematik</b> VO/ÜB, 2 SWS, n.V. (WA 1./2. FS) LGyGe, LBK
	<b>Modul 1: Grundlagen der Physik 1</b>
<b>Wolf Wucher</b>	<b>Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)</b> VO, 5 SWS Mi 08 - 10, S05 T00 B42 Fr 08 - 11, S05 T00 B42 (PV 1./2. FS) LGyGe, LBK
<b>Duvenbeck Ries, A.</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)</b> ÜB, 2 SWS, 2 Übungsgruppen n.V. (PV 1./2. FS) LGyGe, LBK
	<b>Modul 2: Grundlagen der Physik 2</b>
<b>Maullu Katsch und Mitarbeiter</b>	<b>Experimentalpraktikum</b> PR, 4 SWS, Mi 13 - 17, T03 R05 D-Gang Anmeldung: 08.06.2009 bis 24.07.2009, Mo-Do jeweils 9.30 bis 12.00 Uhr bei Frau Hager Raum T03 R06 D93 Einführung: Mittwoch, 14.10.2009, ab 13.00 Uhr Raum T03 R05 D48 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe, (PV 2./3. FS) LGyGe, LBK
	<b>Modul 3: Grundlagen der Physik 3</b>
<b>Mergel Guhr</b>	<b>Grundlagen der Physik 3 a (Integrierter Kurs)</b> VO, 4 SWS Di 08 - 10, S05 T00 B42 Do 08 - 10, S05 T00 B42 (PV 3./4. FS) LGyGe, LBK
<b>Hämmerling Marpe</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3a</b> ÜB, 2 SWS, Di 12 - 14, T03 R02 D81 und n.V. (PV 3./4. FS) LGyGe, LBK
	<b>Modul 4: Lehren als Beruf</b>
<b>Backhaus</b>	<b>Einführung in die Didaktik der Physik</b> VO, 2 SWS, Fr 10 - 12, T03 R06 D10 (WP ab 3. FS) LHRGe, (PV ab 3. FS) LGyGe, LBK
	<b>Hauptstudium (LGyGe/LBK)</b>
	<b>Modul 5: Theoretische Physik</b>

<b>Schützhold</b>	<b>Theoretische Physik I (neuer Kurs)</b> VO/ÜB, 4 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D86 Mi 08:30 - 10, T03 R06 D86 (PV ab 5. FS) LGyGe
<b>Modul 6: Moderne Physik</b>	
<b>Machner</b>	<b>Kern- und Elementarteilchenphysik</b> VO/ÜB, 3 SWS Mo 11 - 12:30, T03 R06 D10 Mo 13:15 - 14, T03 R06 D10 (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Unterberg</b>	<b>Energieerzeugung durch Kernfusion</b> VO, 2 SWS, Mi 10 - 12, T03 R06 D86 (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 7: Didaktik der Physik</b>	
<b>Backhaus</b>	<b>Schulphysik auf den zweiten Blick: Stromkreise und Elektromagnetismus</b> SE, 2 SWS, Mo 16 - 18, T03 R06 D10 (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Fischer</b>	<b>Aufgaben im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS, Do 12 - 14, T03 R06 D10 (WP ab 4./5. FS) LGr, LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Backhaus</b>	<b>Erkenntnisgewinnung in der Astronomie</b> SE, 2 SWS, Do 16 - 19, T03 R06 D10 (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 8: Physik im Kontext</b>	
<b>Mergel</b>	<b>Schulbuchphysik für technische Anwendungen</b> VO/ÜB, 3 SWS, Mo 16 - 19, T03 R06 D86 (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Schäfer</b>	<b>Physik der Erde</b> VO/SE, 3 SWS, Fr 10 - 13, T03 R06 D86 (WP ab 4./5. FS) LGyGe, LBK
<b>Born</b>	<b>Geschichte der Physik</b> VO, 2 SWS, n.V., siehe Aushang (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik</b>	
<b>Berger Kersting</b>	<b>Schulorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)</b> SE/ÜB, 4 SWS, Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (PV ab 5. FS) LGyGe, LBK

<b>Clemens</b>	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> ÜB/PR Einzeltermin: Fr, 24.07.2009, 14.15-17.30, MB 144 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (FB Physik>Lehre>F-Praktikum Campus Duisburg) bekannt gegeben. (PV) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII), LGyGe, LBK
<b>Clemens Geller, M.P. Kleinfeld Lorke Zhou</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> ÜB/PR, 4 SWS, ganztägig, Termine n.V. MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141 und MD 150 LBK, LGyGe Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium
<b>Lorke</b>	<b>Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene</b> SE, 2 SWS, Fr 08:30 - 10, MD 164 (PV) Ph B.Sc., Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK
<b>Sonstiges</b>	
<b>Backhaus Kersting</b>	<b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b> SE, 2 SWS, Do 08 - 10, T03 R06 D90 (WA ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Backhaus 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, LGr, LGyGe, LHRGe
<b>Dozenten der DFG-Forschergruppe</b>	<b>Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe und Graduiertenkolleg)</b> KO, 2 SWS, Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK, LGr, LGyGe, LHRGe
<b>Hauptstudium (LBK)</b>	
<b>Modul 5: Moderne Physik</b> siehe LGyGe Modul 6	
<b>Modul 6: Didaktik der Physik</b> siehe LGyGe Modul 7	
<b>Modul 7: Physik im Kontext</b> siehe LGyGe Modul 8	
<b>Modul 8: Methoden und Anwendungen der Physik</b> siehe LGyGe Modul 9	
<b>Sonstiges</b> siehe LGyGe Sonstiges	

## VI. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche

### Fachbereich Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

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

**Möllenbeck Reiners-Logothetidou Wall** **Übungen zu Physik für Chemiker**  
ÜB, 2 SWS  
Mi 10:15 - 11:45, R11 T05 C59 Gruppe 1  
Mi 10:15 - 11:45, R11 T07 C94 Gruppe 2  
Mi 10:15 - 11:45, S05 R03 H20 Gruppe 3  
(1. FS PV) Ch B.Sc.

### Fachbereich Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Wasser)

**Franke** **Physik I für Bachelor "Water Science"**  
VO, 2 SWS, Di 10:30 - 12, MC 122  
(WP) Wasser B.Sc.

**Franke Perschke** **Laborübungen zur Physik I**  
ÜB, 1 SWS, Di 12 - 14, MC 122  
(WP) Wasser B.Sc.

**Franke Perschke** **Tutorium zur Physik I**  
TU, 1 SWS, n. V.  
Wasser B.Sc.

### Fachbereich Biologie und Geographie, Bachelor-Studiengang Medizinische Biologie

**Nienhaus** **Physik für Medizinische Biologen**  
VO, 4 SWS  
Mo 14:30 - 16, S05 T00 B42  
Mi 14:30 - 16, S05 T00 B42  
(1. FS PV) MedBio B.Sc.

### Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Fachbereich Betriebswirtschaft, Bachelor-Studiengang Wirtschafts- ingenieurwesen, Studienrichtung Energie und Wirtschaft sowie Informationstechnik und Wirtschaft

**Ney, A.** **Physik 1**  
VO, 3 SWS  
Di 16 - 17, MC 122  
Do 10 -12, MC 122  
(1. FS PV) EIT BA, (1. FS PV) NE BA  
(1. FS) WIng B.Sc. E, (1. FS) WIng B.Sc. IT

**Ney, V. Spasova** **Übungen zur Physik 1**  
ÜB, 1 SWS  
Do 08 - 10, MG 272 Gruppe 1/Gruppe 2  
Do 08 - 10, MC 231 Gruppe 3/Gruppe 4  
(1. FS PV) EIT BA, (1. FS PV) NE BA,  
(1. FS) WIng B.Sc. E, (1. FS) WIng B.Sc. IT

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengänge  
Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Nano-  
Engineering**

**Ney, A.** **Physik 1**  
VO, 3 SWS  
Di 16 - 17, MC 122  
Do 10 - 12, MC 122  
(1. FS PV) EIT BA, (1. FS PV) NE BA  
(1. FS) WIng B.Sc. E, (1. FS) WIng B.Sc. IT

**Ney, V. Spasova** **Übungen zur Physik 1**  
ÜB, 1 SWS  
Do 08 - 10, MG 272 Gruppe 1/Gruppe 2  
Do 08 - 10, MC 231 Gruppe 3/Gruppe 4  
(1. FS PV) EIT BA, (1. FS PV) NE BA,  
(1. FS) WIng B.Sc. E, (1. FS) WIng B.Sc. IT

**Schleberger** **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**  
VO, 2 SWS, Di 11 -13, BC 003, Beginn: 13.10.2009 -  
(5. FS PV) NE BA

**Schleberger  
Wiss. Mitarb.** **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**  
ÜB, 1 SWS, Di 13 - 14, BC 003, Beginn: 20.10.2009 -  
(5. FS PV) NE BA

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Master-Studiengang  
NanoEngineering**

**Kratzer  
Sakong** **Quantentheorie**  
VO/ÜB, 3 SWS, Mi 11 - 14, BA 039, Beginn: 14.10.2009 -  
(1. FS PV) NE MA NOE

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

**Kleinefeld** **Physik für Informatiker 1**  
VO/ÜB, 4 SWS  
Di 16 - 18, MD 468  
Fr 13 - 15, MD 162  
(1. FS WP) AI DII, AI-I BA,  
(1. FS) AI-M BA

**Fachbereich Medizin, Studiengang Humanmedizin**

<b>Buck</b>	<b>Physik für Mediziner</b> 12.10.2009-27.11.2009 VO, 4 SWS Mo 12.15 – 13.45, S05 T00 B42 Di 14.15 – 15.45, S05 T00 B42 Do 14.15 – 15.45, S05 T00 B42 Fr 14.15 – 15.45, S05 T00 B42 (1. FS PV) MN
<b>Katsch</b>	<b>Übungen zu Physik für Mediziner</b> 12.10.2009-27.11.2009 ÜB, 1 SWS Fr 16.15 – 17.45, S05 T00 B42 (1. FS PV) MN
<b>Mallu und Mitarbeiter</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Mediziner</b> 30.11.2009-05.02.2010 PR, 4 SWS Mo 12.15 -16.15, Gruppen A, siehe Aushang Di 14.00 – 18.00, Gruppen B, siehe Aushang Do 14.30 – 18.30, Gruppen A, siehe Aushang Fr 14.00 – 18.00, Gruppen B, siehe Aushang Ort: Praktikumsräume T03 R05 D-Gang (1. FS PV) MN