

**Physik**  
**Unkommentiertes Vorlesungsverzeichnis**  
**Sommersemester 2011**

- Studienberatung für das Fach Physik** H. Kierspel  
Sprechstunden Mi. 10-11.30 und nach Vereinbarung im II.  
Physikalischen Institut
- 6150 Vorkurs für Physik** J. Hemberger  
**(Blockkursus für Studienanfängerinnen und**  
**Studienanfänger )** R. Klesse  
Mo. 14.3.2011 bis Fr. 1.4.2011 täglich 10.00 - 11.30 im Hörsaal  
III der Physikalischen Institute
- 6150 Übungen zum Vorkurs** J. Hemberger  
Mo. 22.3.2010 bis Fr. 9.4.2010 täglich 12.00-14.00 Uhr oder  
R. Klesse  
14.00-15.30 Uhr oder nach Vereinbarung in den Seminarräumen  
der Physikalischen Institute
- 6151 Einführung in die Benutzung des CIP-Pools** A. Rosch  
2 St. nach Vereinbarung im CIP-Pool der Physikalischen  
mit A. Sindermann  
Institute
- Lehrveranstaltungen des Bachelor Studienganges**  
**(1.-6. Semester), des Lehramt Grundstudiums**  
**Vorlesungen**
- 6153 Experimentalphysik II für Studierende der Physik und**  
**Mathematik** P. Schilke  
4 St. Vorlesung Di. 12.00-13.30, Mi. 10.00 - 11.30 im Georg-  
mit R.J. Berger  
Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute,  
und R. Simon  
2 St. Übungen Mo. nach Vereinbarung  
Beginn: Dienstag, den 05.04.11, 12.00 Uhr
- 6154 Experimentalphysik I für Studierende der Physik und**  
**Mathematik** T. Michely  
4 St. Vorlesung Mo. 15.00-16.30, Do. 12.00 - 13.30 im Georg-  
mit R.J. Berger  
Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute und  
und C. Busse  
2 St. Übung Di. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der  
Physikalischen Institute  
Beginn: Montag, den 04.04.11, 15.00 Uhr
- 6155 Mathematische Methoden** J. Berg  
4 St. Mo. 12.00-13.30 im Hörsaal II und Mi. 14.00-15.30 im  
Hörsaal III der Physikalischen Institute, 2 Std. Fragestunde Do  
10.00-11.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts und  
2 Std. Übung Do. nach Vereinbarung  
Beginn: Montag, den 04.04.11, 12.00 Uhr
- 6156 Klassische Theoretische Physik I** R. Bulla  
4 St. Vorlesung Di., Do. 10.00-11.30 im Hörsaal II der  
Physikalischen Institute, 2 St. Übungen Do. nach Vereinbarung  
und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach  
Vereinbarung)

Beginn: Dienstag, den 05.04.11, 10.00 Uhr

- 6157 Festkörperphysik** M. Braden  
3 St. Mi. 10.00-11.30 im Hörsaal II, Fr. 10.00-10.45 im Hörsaal III  
der Physikalischen Institute, 1 Std. Übungen Fr. nach  
Vereinbarung  
und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach  
Vereinbarung)

Beginn: Mittwoch, den 06.04.11, 10.00 Uhr

- 6158 Computer-Physik** M. Porto  
2 St. Mo. 12.00-13.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute,  
2 Std. Übung nach Vereinbarung  
und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach  
Vereinbarung)

Beginn: Montag, den 04.04.11, 12.00 Uhr

- 6159 Quantenphysik** A. Rosch  
4 St. Vorlesung Mo. 10.00-11.30 im Hörsaal II, Do. 10.00-11.30  
im Hörsaal III der Physikalischen Institute und 2 Std. Übungen  
Fr. nach Vereinbarung und Beratungstutorium und Fragestunde  
(Termin nach Vereinbarung)

Beginn: Montag, den 04.04.11, 10.00 Uhr

- 6160 Tutorium Physik** C. Kiefer  
2 St. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der  
Physikalischen Institute. (Findet nur bei gesicherter Finanzierung  
statt.)  
mit Tutoren

Beginn: Wird durch Aushang gesondert bekannt gegeben

- 6091 Mathematik für Studierende der Physik II** H. Schmidli  
6 St. Mo., Di., Do. 8.00-9.30 im Hörsaal II der Physikalischen  
Institute mit R.J. Berger  
s. Vorlesungsverzeichnis des Mathematischen Instituts

- 6091 Übungen zur Mathematik für Studierende der Physik II** H. Schmidli  
2 St. Mi. nach Vereinbarung mit R.J. Berger

- 6161 Vorstellung der Arbeitsgruppen** R. Bulla  
2 St. Fr.. 12.15-13.45 im Seminarraum des Instituts für  
Theoretische Physik mit Dozenten der  
Physik aus Köln  
und Bonn

BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende

## Praktika

**6162   Praktikum A für Studierende der Physik im Haupt- und Nebenfach - Teil I (Mechanik und Wärme) , Teil II (Optik und Elektrik)**

Fr. 14 - 18 im I. Physikalischen Institut (Teil I) und Fr. 14 - 18 im II. Physikalischen Institut (Teil II).

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Teil I findet in der Regel im Sommersemester und Teil II im Wintersemester statt. Modul MN-P-PraktA

A. Eckart  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
C. Straubmeier  
mit Assistenten  
und  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
J. Hemberger  
H. Kierspel  
T. Koethe  
mit Assistenten

Alle erforderlichen Informationen (Anmeldungstermine, Abgabefristen, Praktikumsregeln etc.) finden sich auf der WWW-Seite <http://www.ph1.uni-koeln.de/AP/>. Die Anmeldung zur Teilnahme am Praktikum erfolgt online Ende Juni ausschließlich über das Internet unter der oben genannten URL. Den möglichen Teilnehmern wird empfohlen die allgemeine Vorbesprechung für das Praktikum A am 7.4.11 und am 8.4.11 um 14.00 Uhr in HS I zu besuchen.

**6163   Blockpraktikum A für Studierende der Physik im Haupt- und Nebenfach - Teil I (Mechanik und Wärme)**

5 Wochen im September und Oktober 2011 jeweils Mo, Mi, Fr 9-13 Uhr im I. Physikalischen Institut.

Das Blockpraktikum kann alternativ zum regulären Praktikum A (Veranstaltung 6162) gewählt werden. Anmeldung online.

A. Eckart  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
C. Straubmeier  
mit Assistenten

Eine Einführungsveranstaltung findet am Do. . Juli in HS II ab 14 Uhr statt. Alle erforderlichen Informationen (Anmeldungstermine, Abgabefristen, Praktikumsregeln etc.) finden sich auf der WWW-Seite <http://www.ph1.uni-koeln.de/AP/>. Die Anmeldung zur Teilnahme am Praktikum erfolgt ausschließlich über das Internet unter der oben genannten URL.

**6164 Praktikum B**  
Mo. , Di. 12 - 18 Uhr oder nach Vereinbarung  
Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Teil I findet in der Regel im Wintersemester und Teil II im Sommersemester statt.  
Modul MN-P-PraktB

A. Eckart  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
T. Giesen  
F. Lewen  
mit Assistenten  
und  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
J. Hemberger  
T. Lorenz  
mit Assistenten  
und  
P. Reiter  
J. Jolie  
A. Zilges  
mit A. Dewald  
J. Endres  
K.O. Zell  
und Assistenten

[Anmeldung und weitere Information unter: http://www.physik.uni-koeln.de/300.html](http://www.physik.uni-koeln.de/300.html)

**Lehrveranstaltungen im Master Studiengang,  
im Lehramt Hauptstudium und  
im auslaufenden Diplom Hauptstudium  
Vorlesungen.**

- 6166 Theoretische Physik in zwei Semestern I:  
Grundlagen der Theoretischen Physik** J. Krug  
4 St. Mo. 10.00 - 11.30 und Di. 8.00 - 9.30 im Hörsaal III der  
Physikalischen Institute und 2 Std. Übungen Fr. nach  
Vereinbarung  
Beginn: Montag, den 04.04.11, 10.00 Uhr
- 6167 Experimentalphysik: Struktur der Materie, Physik für  
Studierende des Lehramts Physik** J. Hemberger  
S. Schlemmer/  
O. Asvany  
A. Zilges  
4 St. Mi., Fr. 12.00-13.30 im Hörsaal II und 2 St. Übungen Mo.  
14.00-15.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute  
Beginn: Montag, den 04.04.11, 14.00 Uhr
- 8314 Grundlagen der Fachdidaktik der Physik** A. Bresges  
2 St. Mi. 16.00-17.30 im Hörsaal H2 im Hauptgebäude HWF,  
Gronewaldstr. 2  
Beginn:

**Spezialvorlesungen / Master Wahlfach**

- 6169 Experimental Methods in Solid State Physics** M. Abd-Elmeguid  
 2 St. Di. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen  
 Instituts  
 Beginn 12.04.2011, 14 Uhr
- 6170 Particle Physics** M. Büscher  
 D. Gotta  
 S. Schadmand  
 H. Ströher  
 3 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des Instituts für  
 Kernphysik  
 Vorbesprechung: Mittwoch , 6.04.11, 13.00 Uhr
- 6171 Accelerator Mass Spectrometry** A. Dewald  
 2 St. Mi. 16.00-17.30 im Seminarraum des Instituts für  
 theoretische Physik und 1 St. Übung nach Vereinbarung  
 Beginn: Mittwoch, den 06.04.11, 16.00 Uhr
- 6172 Active Galaxies** A. Eckart  
 2 St. Vorlesung Mi. 12.00-13.30 Seminarraum des I.  
 Physikalischen Instituts und 1 Std. Übung nach Vereinbarung  
 Beginn: Mittwoch, den 06.4.11, 12.00 Uhr
- 6173 Statistical Physics of Soft and Biological Matter** G. Gompper  
 mit M. Ripoll  
 BCGS Videoexport nach Bonn  
 4 St. Di. und Mi. 14.00-15.30 und 2 St. Übungen Di. 16.00-17.30  
 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Beginn: Mittwoch, den 06.04.2011, 14.00 Uhr  
 Masterstudierende, Studenten der Physik, Chemie und Biologie  
 nach dem Vordiplom,  
 Voraussetzung ist der Modul Statistische Physik im Bachelor-  
 Studium Physik.
- 6174 Condensed Matter Physics II** M. Grüninger  
 3 St. Mi. 10.00-11.30 und Fr. 10.00-10.45 im Seminarraum des  
 II. Physikalischen Instituts  
 Beginn: Mittwoch, den 06.04.11, 10.00 Uhr
- 6175 Groundbreaking experiments in nuclear physics** J. Jolie  
 2 St. Mi. 14.00-15.30 in der Bibliothek des Instituts für  
 Kernphysik  
 Beginn: Mitwoch, den 06.04.11, 14.00 Uhr
- 6176 Laser in der Medizin** B. Kessler  
 3-Tage Blockkurs in den Semesterferien, Informationen und  
 Anmeldung unter [kessler@rheinahr-campus.de](mailto:kessler@rheinahr-campus.de)
- 6177 Relativity and Cosmology I** C. Kiefer  
 4 St. Mo. 16.00-17.30 und Mi. 10.00-11.30 und 2 St. Übungen  
 Do 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische  
 Physik  
 Beginn: Montag, den 04.04.2011, 16.00 Uhr

- 6178 Star Formation** V. Ossenkopf  
M. Röllig  
2 St. Di. 10.00-11.30 und 1 Std. Übung Mo 13.00-13.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
Beginn: Dienstag, den 05.04.2011, 10.00 Uhr
- 6179 Physics of Detectors** P. Reiter  
3 St. Mo. 16.00-16.45 und Di. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
Beginn: Montag, den 04.04.11, 16.00 Uhr
- 6180 High Temperature Superconductors** J. Röhler  
2 St. Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Freitag, den 08.04.11, 14.00 Uhr
- 6181 Quantum Field Theory I** T. Quella  
4 St. Mo. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik, Mi. 12.00-13.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute, 2 St. Übungen Di. 14.00-15.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
Beginn: Montag, den 04.04.11, 14.00 Uhr
- 6182 Nonequilibrium physics with interdisciplinary applications** A. Schadschneider  
2 St. Di. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für theoretische Physik und 1 St. Übungen nach Vereinbarung  
*BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende*  
Beginn: Dienstag, den 05.04.2011, 10.00 Uhr
- 6184 Molecular Physics II** S. Schlemmer  
T. Giesen  
3 St. Vorlesung Mo. 10.00-11.30, Di. 12.00-12.45  
1 St. Übungen Di. 13.00-13.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
Beginn: Montagtag, den 04.04.11, 10.00 Uhr
- 6185 Magnetism** T. Lorenz  
2 St. Vorlesung Do. 10.00-11.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Donnerstag, den 07.04.2011, 10.00 Uhr
- 6186 Semiconductor Physics and Nanoscience** R. Würdenweber  
2 St. Di. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Dienstag, den 12.04.11, 12.00 Uhr
- 6187 Selected Problems in Nuclear Structure Physics** A. Zilges  
2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
Beginn: Mittwoch, den 06.04.2011, 10.00 Uhr

- 6188 Topology for Physicists** M. Zirnbauer  
 4 St. Vorlesung Mo. 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik in Köln, Di. 10.00-11.30 im SR 1 des HISKP in Bonn  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Beginn: Montag, den 04.04.11, 12.00 Uhr
- 6189 Statistical Mechanics of Biological Evolution** M. Lässig  
 3 St. Mi 12.00-13.30 und Fr. 11-11.45 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
 Beginn: Mittwoch, den 06.04.2011, 12.00 Uhr
- 6192 BCGS intensive week: Nuclear Electronics - Hands on** A. Blazhev  
 vorläufiger Termin: 28.3.-1.4.2011 10.00-17.00 Uhr im Seminarraum des Instituts für Kernphysik mit G. Pascovici  
 N. Warr  
 C. Fransen  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Beginn: Montag, den 28.03.2011, 10.00 Uhr
- BCGS Group Theory** B. Metsch  
 2 St. Mo 10-12 im SR I, HISKP Bonn und per Videoübertragung im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts in Köln  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Beginn: Montag, den 04.04.2011, 10 Uhr
- BCGS Quantum Optics** (Bonn physics631) M. Weitz  
 4 St. Di 10-12 und Do 15-17 im HS IAP Bonn  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende
- BCGS Laser Spectroscopy** (Bonn physics635) D. Meschede  
 4 St. Di 8-10 und Do 13-15 im HS IAP Bonn  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende
- BCGS Intensive Week, "Build Your Own Laser"** (Bonn) F. Vewinger  
 15.8. - 19.8.2011  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende
- BCGS C++ in High Energy Physics** (Bonn) EvTörne  
 2 St. Mi 13-15 im HS IAP Bonn  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende
- BCGS Intensive Week, "From Chips to Higgs"** (Bonn) N. Wermes  
 26. bis 30.9.2011  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende

**6200 Miniforschung (Ferienarbeit für Studierende mittlerer Semester)**

M. Braden  
A. Eckart  
T. Giesen  
M. Grüninger  
F.W. Hehl  
J. Hemberger  
J. Jolie  
C. Kiefer  
T. Michely  
P. Reiter  
A. Rosch  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
A. Zilges

Beginn und Themen werden durch gesonderte Aushänge bekannt gegeben

**Praktika für Fortgeschrittene**

(erst nach der Diplom-Vorprüfung bzw. bei Lehramtsstudierenden nach der Zwischenprüfung und für den Master Studiengang)

**6201 Practical Course M**  
ganztäglich nach Absprache mit den Assistenten

A. Eckart  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
C. Straubmeier  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
T. Lorenz  
P. Reiter  
J. Jolie  
A. Zilges  
A. Dewald  
K. O. Zell  
mit Assistenten

Vorbesprechung: Montag, den 11.04.11, 14 Uhr im Seminarraum 201 des II. Physikalischen Instituts  
Anmeldung und weitere Information unter: <http://www.physik.uni-koeln.de/301.html>

**6202 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
8 St. Do. oder Fr. 9 - 17 oder nach Absprache im I. Physikalischen Institut  
Anmeldung unter: <http://www.ph2.uni-koeln.de/de/lehre/fp/>

A. Eckart  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
mit Assistenten

**6203 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
8 St. Nach Absprache mit den Betreuern im II. Physikalischen Institut  
Anmeldung unter: <http://www.ph2.uni-koeln.de/187.html>

M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
T. Lorenz  
mit Assistenten

Vorbesprechung am Montag, den 11.04.2011 um 8:30 Uhr im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

**6204 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
8 St. Mo. oder Do. 9 - 17 im Institut für Kernphysik

P. Reiter  
J. Jolie  
A. Zilges  
mit A. Dewald  
K. O. Zell

Vorbesprechung: Dienstag, 05.04.2011, 14.00 Uhr im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

**6206 Demonstrationspraktikum für Lehramtskandidatinnen und Lehramtskandidaten mit Begleitseminar**  
8 St. Mo. oder Di. 9 - 17 und Fr. 14 - 15:30 im Institut für Kernphysik

D. Stauder  
N. Warr

Vorbesprechung: Dienstag, den 05.04.2011, 12.00 Uhr im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

### Seminare

**6210 Seminar der Kölner Doktoranden des SFB TR 12 "Spurformeln und symmetrische Räume"**  
2 St. Mo. 14.00-15.30 Uhr im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts

A. Altland  
mit S. Mandt

Vorbesprechung: Montag, den 04.04.11, 14.00 Uhr

**6211 Advanced Seminar (Oberseminar): Nobel Prizes in Solid State Physics**  
2 St. Mo. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely

Vorbesprechung: Montag, 04.04.11, 14.00 Uhr  
Anmeldung und weitere Information unter: <http://www.ph2.uni-koeln.de/235.html>

**6212 Oberseminar Gammaspektroskopie**  
2 St. Mo. 14.00-15.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik

P. von Brentano

Vorbesprechung: Montag, den 04.04.11, 14.00 Uhr

**6213 Advanced Seminar (Oberseminar): Magnetism and Spintransport in Nanostructures**  
2 St. Mi. 14.00-15.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik

D.E. Bürgler  
P. Grünberg

Beginn: Mittwoch, den 06.04.11, 14.00 Uhr

- 6214 Advanced Seminar (Oberseminar) on "Physical and technical aspects of future energy supply"**  
 2 St. Do. 10.00-11.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik  
 Beginn: Donnerstag, den 07.04.11, 10.00 Uhr  
 A. Dewald
- 6215 Advanced Seminar on Topical Subjects of Astrophysics**  
 2 St. Mo. 16.00 - 17.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
 Vorbesprechung: Montag, 04.04.11, 16.00 Uhr  
 A. Eckart  
 T. Giesen  
 P. Schielke  
 S. Schlemmer  
 J. Stutzki
- 6216 Advanced Seminar on Virtual Particles**  
 2 St. Mo. 16.00-17.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
 Vorbesprechung: Montag, den 11.04.11, 16.00 Uhr  
 J. Jakumeit  
 G. Nimitz
- 6217 Advanced Seminar (Oberseminar) on Nuclear Physics**  
 2 St. Mo. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
 Vorbesprechung: Montag, den 04.04.11, 14.00 Uhr  
 J. Jolie  
 P. Reiter  
 A. Zilges  
 M. Büscher  
 H. Ströher  
 D. Gotta  
 mit A. Dewald  
 K. O. Zell
- 6218 Common BCGS Advanced Seminar (Oberseminar) on detectors for hadronic, particle and nuclear physics**  
 2 St. Di. 14-16 abwechselnd in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik in Köln und im Raum 300 im PI Bonn  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Vorbesprechung : Dienstag, den 05.04.11, 14 Uhr in Bonn  
 J. Jolie  
 A. Blazhev  
 K. Desch  
 U. Klein  
 N. Wermes
- 6219 Physik in der Schulpraxis mit Begleitseminar (Schulpraktikum für Studierende des Lehramts im Hauptstudium.)**  
 2. St. Do. 16.00 -17.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
 Vorbesprechung: ?????? um 15:30 Uhr  
 M. Neffgen
- 6220 Oberseminar "Aktuelle Probleme aus der theoretischen Astrophysik"**  
 2 St. Di. 8.30-10.00 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
 Vorbesprechung: Dienstag, 05.04.11, 9.00 Uhr  
 S. Pfalzner
- 6221 Advanced Seminar Quantum Simulators**  
 2 St. abwechselnd Mo. 16.00-17.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik oder im Konferenzraum IAP in Bonn  
 A. Rosch  
 D. Meschede

BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende

Vorbesprechung: Montag, den 4.4.11, 16.00 Uhr in Köln und Bonn

- 6222 Seminar of the International Max-Planck Research School (IMPRS) Bonn/Köln: Radio and Infrared Astronomy**  
2 St. 14-täglich, Mo. 13.00-14.30, MPIfR, Raum 0.01  
A. Zensus  
A. Eckart für Köln
- Beginn:
- 6223 Advanced Seminar (Oberseminar) on Nuclear Astrophysics**  
2 St. Do. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
A. Zilges  
mit J. Endres  
Vorbesprechung: Donnerstag, den 07.04.11, 14.00 Uhr in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik
- 6229 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)**  
2 St. Mi. 10.00-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
R. Bulla
- 6230 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)**  
2 St. Di. 10.00-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
A. Altland
- 6231 MitarbeiterInnen-Seminar : Elektronische Eigenschaften**  
2 St. Mo. 11 - 12.30 im IFF-Hörsaal des Forschungszentrums Jülich  
P.S. Bechthold
- 6232 MitarbeiterInnen-Seminar**  
2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik  
J. Berg
- 6233 Institutsseminar**  
2 St. Mi. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely
- 6234 MitarbeiterInnen-Seminar**  
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut  
M. Braden
- 6235 MitarbeiterInnen-Seminar über Photonik**  
2 St. Mo. 13 - 15 im Seminarraum der Abteilung für Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich  
Ch. Buchal
- 6236 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)**  
2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich  
D.E. Bürgler
- 6237 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)**  
2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut  
A. Eckart
- 6238 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)**  
2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich  
G. Gompper
- 6239 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)**  
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut  
M. Grüninger

<b>6240</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	J. Hemberger
<b>6241</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Gravitationstheorie</b> 2 St. Di. 12.00 - 13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	C. Kiefer
<b>6242</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 12.00-13.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	J. Krug
<b>6243</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	M. Lässig
<b>6244</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Oberflächen und Nanostrukturen</b> 2 St. Nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	T. Michely
<b>6245</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Fr. 14.00-15.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	T. Nattermann
<b>6246</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Protoplanetare Scheiben</b> 1 St. Mi. 11-12 im Kosma-Raum des I. Physikalischen Instituts	S. Pfalzner
<b>6247</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik	P. Reiter
<b>6248</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung	J. Röhler
<b>6249</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St.Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	A. Rosch
<b>6250</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar des BMBF-Projektes "Hermes"</b> 2 Std. nach Vereinbarung im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	A. Schadschneider
<b>6251</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	P. Schilke
<b>6252</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 10-12 im KOSMA-Raum des I. Physikalischen Instituts	S. Schlemmer T. Giesen F. Lewen
<b>6253</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar über Kern- und Teilchenphysik (privatissime)</b> 2 St. Di. 14.30-16.00 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	H. Ströher
<b>6254</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	J. Stutzki

- 6255 MitarbeiterInnen-Seminar zur Bio- und Nanotechnologie** R. Würdenweber  
 1 St. Fr. 11.00 - 11.30 im Seminarraum Geb. 02.4w, Raum 309b  
 des Instituts für Bio- und Nanosysteme, Forschungszentrum  
 Jülich
- 6256 MitarbeiterInnen-Seminar** A. Zilges  
 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik
- 6257 Aktuelle kernphysikalische Veröffentlichungen - Journal Club (privatissime)** A. Zilges  
 2 St. Fr. 10.00-11.30 in der Bibliothek des Instituts für  
 Kernphysik
- 6258 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** M. Zirnbauer  
 2 St. Do. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für  
 Theoretische Physik

### Kolloquia

- 6270 Physikalisches Kolloquium** J. Berg  
 T. Michely  
 S. Schlemmer  
 A. Zilges  
 für die  
 Physikdozenten  
 2 St. Di. 16.45-18.15 im Hörsaal III der Physikalischen Institute
- Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch  
 Einzelaushang bekannt gegeben. Die aktuellen Ankündigungen  
 sind auch im Internet unter  
<http://www.physik.uni-koeln.de/136.html>  
 zu finden.
- 6273 Theoretisch-Physikalisches Kolloquium** J. Krug  
 2 St. Fr. 16.30-18.30 im Seminarraum des Instituts für  
 Theoretische Physik
- Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch  
 Einzelaushang bekannt gegeben. Die aktuellen Ankündigungen  
 sind auch im Internet unter  
<http://www.thp.uni-koeln.de/TalksEvents/koll.htm> zu finden.
- 6274 Kolloquium des Sonderforschungsbereiches 608** A. Rosch  
 [SFB-Sprecher]  
**"Komplexe Übergangsmetallverbindungen mit Spin- und  
 Ladungsfreiheitsgraden und Unordnung"**  
 2 St. Mi. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen  
 Instituts
- Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch  
 Einzelaushang bekannt gegeben. Sie sind im Internet zu finden  
 unter  
<http://www.sfb608.uni-koeln.de/en/colloquia/>

**Hauptpraktika, Einführungsprojekte,  
Praktika zur Ba-/Ma-Arbeit**  
täglich ganztägig in den Physikalischen Instituten

<b>6280</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	die Dozenten der Physik
<b>6281</b>	<b>Einführungsprojekt I</b>	die Dozenten der Physik
<b>6282</b>	<b>Einführungsprojekte II</b>	die Dozenten der Physik
<b>6283</b>	<b>Master-Arbeit</b>	die Dozenten der Physik
<b>6284</b>	<b>Festkörperphysik</b>	M. Abd-Elmeguid
<b>6285</b>	<b>Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Altland
<b>6286</b>	<b>Statistische Physik</b>	J. Berg
<b>6287</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	M. Braden
<b>6288</b>	<b>Astrophysik</b>	A. Eckart
<b>6289</b>	<b>Molekülspektroskopie</b>	T. Giesen S. Schlemmer
<b>6290</b>	<b>Theoretische Physik weicher Materie</b>	G. Gompper
<b>6291</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	M. Grüniger
<b>6292</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	J. Hemberger
<b>6293</b>	<b>Kernphysik</b>	J. Jolie
<b>6294</b>	<b>Theoretische Physik</b>	C. Kiefer
<b>6295</b>	<b>Theoretische Physik</b>	R. Klesse
<b>6296</b>	<b>Statistische Physik, Oberflächenphysik</b>	J. Krug
<b>6297</b>	<b>Theoretische Physik</b>	M. Lässig
<b>6298</b>	<b>Experimentelle Oberflächenphysik</b>	T. Michely
<b>6299</b>	<b>Statistische Physik und Festkörperphysik</b>	T. Nattermann
<b>6300</b>	<b>Theoretische Astrophysik</b>	S. Pfalzner
<b>6301</b>	<b>Kernphysik</b>	P. Reiter
<b>6302</b>	<b>Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Rosch

<b>6303</b>	<b>Statistische Physik, Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Schadschneider
<b>6304</b>	<b>Astrophysik</b>	P. Schilke
<b>6305</b>	<b>Kernphysik</b> im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	H. Ströher M. Büscher D. Gotta
<b>6306</b>	<b>Atom- und Molekülphysik, Astronomie und Astrophysik</b>	J. Stutzki
<b>6307</b>	<b>Kernphysik</b>	A. Zilges
<b>6308</b>	<b>Mathematische Physik, Feldtheorie</b>	M. Zirnbauer

#### Anleitungen zu wissenschaftlichen Arbeiten

<b>6319</b>	täglich ganztägig nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	A. Eckart T. Giesen U. Hauser C. Kramer V. Ossenkopf P. Schilke S. Schlemmer J. Stutzki G. Winnewisser
<b>6319</b>	täglich ganztägig nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	M. Abd-Elmeguid M. Braden A. Freimuth M. Grüninger J. Hemberger T. Lorenz T. Michely G. Nimitz M. Valldor
<b>6319</b>	täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik	P. von Brentano A. Gelberg J. Jolie H. Paetz gen. Schieck P. Reiter A. Zilges

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>6319</b> | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik                                     | A. Altland<br>J. Berg<br>F.W. Hehl<br>C. Kiefer<br>R. Klesse<br>J. Krug<br>M. Lässig<br>P. Mittelstaedt<br>T. Nattermann<br>A. Rosch<br>A. Schadschneider<br>M. Zirnbauer<br>J. Zittartz |
| <b>6319</b> | täglich ganztägig nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich                                    | P. S. Bechthold<br>D.E. Bürgler<br>G. Gomper   |
| <b>6319</b> | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich                | M. Büscher<br>D. Gotta<br>H. Ströher<br>O. Schult  |
| <b>6319</b> | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Schicht- und Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich | Ch. Buchal   |
| <b>6319</b> | ganztägig nach Vereinbarung in der European Synchrotron Radiation Facility Grenoble                         | J. Röhler  |
| <b>6319</b> | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Max-Planck-Institut für neurologische Forschung                      | K. Wienhard  |

**Lehrveranstaltungen für Studierende der  
Naturwissenschaften und der Medizin**

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>6320</b> | <b>Experimentalphysik für Studierende der Medizin</b><br>4 St. Mo., Fr. 11-13 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute<br>Termine entnehmen Sie bitte <a href="http://www.ikp.uni-koeln.de/students/medi/">http://www.ikp.uni-koeln.de/students/medi/</a><br>Beginn: Montag, den 18.04.11, 11 Uhr | J. Jolie<br>mit R.J. Berger                   |
| <b>6321</b> | <b>Demonstrationspraktikum für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Neurowissenschaften</b><br>3 St. Mo., Fr. 10-13 nach besonderer Ankündigung im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute integriert in die Vorlesung Physik für Studierende der Medizin                                       | A. Blazhev<br>mit<br>A. Dewald<br>R.J. Berger |

**6322 Wahlblockveranstaltung für Studierende der Medizin**  
gegen Ende des Semesters, Näheres siehe Aushang

A. Blazhev  
A. Dewald  
mit Assistenten

**6323 Physikalisches Praktikum für Studierende der  
Naturwissenschaften**  
**Teil I (Mechanik und Wärme)**  
**Teil II (Optik und Elektrik)**  
Do. 14-18, für Studierende des Studiengangs Biologie Bachelor  
zusätzlich Di. 8-12, im I. Physikalischen Institut (Teil I)  
und im II. Physikalischen Institut (Teil II)

A. Eckart  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
C. Straubmeier  
mit Assistenten  
und  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
J. Hemberger  
H. Kierspel  
T. Koethe  
mit Assistenten

Eine Vorbesprechung findet am 7.4.11 und am 8.4.11 um 14.00  
Uhr in HS I statt. Alle erforderlichen Informationen  
(Anmeldungstermine, Abgabefristen, Praktikumsregeln etc.)  
finden sich auf den WWW-Seiten des Instituts unter  
<http://www.ph1.uni-koeln.de/AP/> bzw. in den Glaskästen in den  
Treppenhäusern des I. und II. Physikalischen Instituts. Die  
Anmeldung zur Teilnahme am Praktikum (gesamtes Modul)  
erfolgt ausschließlich über das Internet unter der oben  
genannten URL.

Herausgegeben im Auftrag der Fachkommission Physik der  
Universität zu Köln von

Dr. D. Weil  
Universität zu Köln  
c/o I. Physikalisches Institut  
Zülpicher Str. 77  
D-50937 Köln  
Tel.: 0221-470 1763  
Fax: 0221-470 6727  
e-mail: [dweil@uni-koeln.de](mailto:dweil@uni-koeln.de)

**Rechtliche Hinweise:**

### 1. Inhalt des Onlineangebotes

Die Fachgruppe Physik übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen die Fachgruppe Physik oder gegen den verantwortlichen Redakteur, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Die Fachgruppe Physik bzw. der verantwortliche Redakteur behalten es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne besondere Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

### 2. Verweise und Links

Die Fachgruppe Physik bzw. der verantwortliche Redakteur hat keinerlei Einfluss auf die aktuelle oder zukünftige Gestaltung sowie auf die Inhalte der gelinkten und verknüpften Seiten. Deshalb distanziert er sich ausdrücklich von allen Inhalten aller gelinkten und verknüpften Seiten. Für illegale, fehlerhafte oder unvollständige Schäden, die aus der Nutzung oder Nichtnutzung solcherart dargebotener Informationen entstehen, haftet allein der Anbieter der Seite, auf die verwiesen wurde; nicht derjenige, der über Links auf die jeweilige Veröffentlichung lediglich verweist.

### 3. Urheber- und Kennzeichnungsrecht

Die Fachgruppe Physik bzw. der verantwortliche Redakteur sind bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu beachten, von ihr selbst erstellte Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu verwenden oder auf lizenzfreie Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zurückzugreifen. Alle innerhalb des Internetangebots genannten und ggfs. durch Dritte geschützte Marken- und Warenzeichen unterliegen den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen jeweiligen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind. Die Verantwortung für die Beachtung dieser Rechte liegt bei den jeweiligen Nutzern.

Das Copyright für veröffentlichte, vom Autor selbst erstellte Objekte bleibt allein beim Autor der Seiten. Eine Vervielfältigung oder Verwendung solcher Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte in anderen Publikationen ist ohne Zustimmung des Autors nicht gestattet.

4. Rechtswirksamkeit dieses Haftungsausschlusses  
Dieser Haftungsausschluss ist auch als Teil des  
Internetangebots zu betrachten, von dem aus auf diese Seite  
verwiesen wurde. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen  
dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder  
nicht vollständig entsprechen, bleiben die übrigen Teile des  
Dokuments in ihrem Inhalt und ihrer Gültigkeit davon unberührt.