

**Physik**  
**Unkommentiertes Vorlesungsverzeichnis**  
**Sommersemester 2012**

**Studienberatung für den Bachelor Studiengang Physik** H. Kierspel  
Sprechstunden Mi. 10.00-11.30 und nach Vereinbarung im II.  
Physikalischen Institut

**Studienberatung für den Master Studiengang Physik** P. Neubauer-  
Sprechstunden Mi. 10.00-11.30 und nach Vereinbarung im I. Guenther  
Physikalischen Institut

**Studienberatung für den Studiengang Physik Lehramt** R. Klesse  
Sprechstunden Mi. 14.00-15.30 und nach Vereinbarung im  
Institut für Theoretische Physik

**Gegenstand:**

Informationen zum Physikstudium an der Universität zu Köln.  
Diese stehen auch im Internet zur Verfügung unter  
<http://www.physik.uni-koeln.de/>

**53000 Vorkurs für Physik** A. Blazhev  
**(Blockkurs für Studienanfängerinnen und** R. Klesse  
**Studienanfänger )**  
Mo. 12.3.2012 bis Fr. 30.3.2012 täglich 10.00 - 11.30 im Hörsaal  
III der Physikalischen Institute

**53001 Übungen zum Vorkurs** A. Blazhev  
Mo. 12.3.2012 bis Fr. 30.3.2012 täglich 12.00-14.00 Uhr oder R. Klesse  
14.00-15.30 Uhr oder nach Vereinbarung in den Seminarräumen  
der Physikalischen Institute

**53002 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**

**53010 Experimentalphysik I für Studierende der Physik und** L. Labadie  
**Mathematik** mit R.J. Berger  
4 St. Vorlesung Mo. 15.00-16.30, Do. 12.00 - 13.30 im Georg-  
Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute

Beginn: Montag, 2.4.2012, 15.00 Uhr im HS I

**53011 Übungen zu Experimentalphysik I für Studierende der** L. Labadie  
**Physik und Mathematik**  
2 St. Übung Di. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der  
Physikalischen Institute

**53012 Experimentalphysik II für Studierende der Physik und** P. Reiter  
**Mathematik** mit R.J. Berger  
4 St. Vorlesung Di. 12.00-13.30, Mi. 10.00 - 11.30 im Georg-  
Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute

Beginn: Dienstag, 3.4.2012, 12.00 Uhr im HS I

- 53013 Übungen zu Experimentalphysik II für Studierende der Physik und Mathematik** P. Reiter  
2 St. Übungen Mo. nach Vereinbarung
- 53014 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 Instituts für Kernphysik  
Beginn: Montag, 02.04.2012, 12.00 Uhr im HS II
- 53015 Übungen zu Mathematische Methoden** J. Berg  
2 Std. Übung Do. nach Vereinbarung
- 53018 Klassische Theoretische Physik I** M. Porto  
4 St. Vorlesung Di., Do. 10.00-11.30 im Hörsaal II der Physikalischen Institute  
Beginn: Dienstag, 3.4.2012, 10.00 Uhr im HS II
- 53019 Übungen zu Klassische Theoretische Physik I** M. Porto  
2 St. Übungen Do. nach Vereinbarung und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach Vereinbarung)
- 53024 Computer-Physik** R. Bulla  
2 St. Mo. 12.00-13.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute  
Beginn: Montag, den 02.04.2012, 12.00 Uhr
- 53025 Übungen zu Computer-Physik** R. Bulla  
2 Std. Übung nach Vereinbarung und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach Vereinbarung)
- 53026 Festkörperphysik** M. Grüninger  
3 St. Mi. 10.00-11.30 und Fr. 10.00-10.45 im Hörsaal III der Physikalischen Institute  
Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 10.00 Uhr im HS III
- 53027 Übungen zu Festkörperphysik** M. Grüninger  
1 Std. Übungen Fr. nach Vereinbarung und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach Vereinbarung)
- 53028 Quantenphysik** C. Kiefer  
4 St. Vorlesung Mo. 10.00-11.30 im Hörsaal II, Do. 10.00-11.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute  
Beginn: Montag, 2.4.2012, 10.00 Uhr im HS II
- 53029 Übungen zu Quantenphysik** C. Kiefer  
2 Std. Übungen Fr. nach Vereinbarung und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach Vereinbarung)

- 53060 Tutorium Physik**  
2 St. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der Physikalischen Institute. (Findet nur bei gesicherter Finanzierung statt.)  
Beginn: Wird durch Aushang gesondert bekannt gegeben
- A. Zilges  
mit Tutoren
- 52091 Mathematik für Studierende der Physik II**  
6 St. Mo., Di., Do. 8.00-9.30 im Hörsaal II der Physikalischen Institute  
s. Vorlesungsverzeichnis des Mathematischen Instituts
- H. Geiges  
mit R.J. Berger
- 52092 Übungen zur Mathematik für Studierende der Physik II**  
2 St. Mi. nach Vereinbarung
- H. Geiges

### Praktika

- 53070 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  
L. Labadie  
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 über das Internet unter der oben genannten URL. Den möglichen Teilnehmern wird empfohlen die allgemeine Vorbesprechung für das Praktikum A am 5.4.12 um 14.00 Uhr in HS I zu besuchen.

- 53071 unter Vorbehalt: Blockpraktikum A für Studierende der Physik im Haupt- und Nebenfach - Teil I (Mechanik und Wärme)**  
5 Wochen im September und Oktober 2012 jeweils Mo, Mi, Fr 9-13 Uhr im I. Physikalischen Institut.  
Das Blockpraktikum kann alternativ zum regulären Praktikum A (Veranstaltung 53070) gewählt werden. Anmeldung online.
- A. Eckart  
L. Labadie  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
C. Straubmeier  
mit Assistenten

Eine Einführungsveranstaltung findet am Do. 5. April in HS I 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.

**53075 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  
L. Labadie  
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)

**Vorbesprechung:**

wird auf der homepage des Praktikum B angekündigt

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

**53090 Theoretische Physik in zwei Semestern I:  
Grundlagen der Theoretischen Physik**

4 St. Mo. 10.00 - 11.30 und Di. 8.00 - 9.30 im Hörsaal III der  
Physikalischen Institute

Beginn: Montag, 2.4.2012, 10.00 Uhr im HS III

A. Schadschneider

**53091 Übungen zu Theoretische Physik in zwei Semestern I:  
Grundlagen der Theoretischen Physik**

2 Std. Übungen Fr. nach Vereinbarung

A. Schadschneider

**53094 Experimentalphysik: Struktur der Materie, Physik für Studierende des Lehramts Physik**  
4 St. Mi., Fr. 12.00-13.30 im Hörsaal II der Physikalischen Institute

A. Eckart  
J. Hemberger  
A. Zilges

Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 12.00 Uhr im HS II

**53095 Übungen zu Experimentalphysik: Struktur der Materie, Physik für Studierende des Lehramts Physik**  
2 St. Übungen Mo. 14.00-15.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute

A. Eckart  
J. Hemberger  
A. Zilges

### Spezialvorlesungen / Master Wahlfach

**53100 Quantum Field Theory I**  
4 St. Mo. 12.00-13.30 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 Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik

A. Altland

Beginn: Montag, 2.4.2012, 12.00 Uhr, im Seminarraum Theorie

**53102 Magnetism**  
2 St. Vorlesung Do. 10.00-11.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

M. Braden

Beginn: Donnerstag, 5.4.2012, 10.00 Uhr im Seminarraum II. Physik

**53103 Particle Physics**  
3 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

M. Büscher  
D. Gotta  
S. Schadmand  
H. Ströher

Vorbesprechung: Mittwoch, 04.04.2012, 13.00 Uhr

**53104 Physics of Detectors**  
3 St. Mo. 16.00-16.45 und Di. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

A. Dewald

Beginn: Montag, 2.4.2012, 16.00 Uhr im Seminarraum Kernphysik

**53105 Galaxy Dynamics**  
2 St. Vorlesung Do. 10.00-11.30 Seminarraum des I. Physikalischen Instituts und 1 St. Übungen Mo 11.00-11.45 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

A. Eckart

Beginn: Donnerstag, 5.4.2012, 10.00 Uhr im Seminarraum I. Physik

**53107 Theor. Nucl. Physics: The Interacting Boson Modell**  
2 St. Mi. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

J. Jolie

BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 14.00 Uhr, Seminarraum Kernphysik

- 53108 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)
- 53109 Quantum Gravity** C. Kiefer  
 2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik  
 Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 10.00 Uhr im Seminarraum Theorie  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende
- 53110 Statistical Physics Far from Equilibrium** J. Krug  
 4 St. Vorlesung Mo. und Mi. 16.00-17.30 und 2 Std. Übungen Mi. 12.00-13.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Beginn: Montag, 2.4.2012, 16.00 Uhr im Konferenzraum Theorie
- 53111 Statistical Mechanics of Biological Evolution** M. Lässig  
 3 St. Vorlesung Mi 14.00-15.30 im Seminarraum der Theoretischen Physik, Fr. 10.00-10.45 und Übung Fr. 11.00-11.45 im Konferenzraum der Theoretischen Physik  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 14.00 Uhr im Seminarraum Theorie
- 53112 Condensed Matter Physics II** T. Lorenz  
 3 St. Mi. 10.00-11.30 und Fr. 10.00-10.45 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
 Beginn: Mittwoch, 04.04.2012, 10.00 Uhr im Seminarraum Theorie
- 57343 Methods in Biophysics and Quantitative Biology** B. Maier  
 für Studierende der Biowissenschaften
- 53115 Simple Views on Physics - From Kepler's Laws to Asymptotic Freedom** T. Nattermann  
 3 St. Vorlesung Di. 14.00-15.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute, Do. 12.00-12.45 und 1 Std. Übungen Do 13.00-13.45 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik  
 Beginn: Dienstag, 3.4.2012, 14.00 Uhr im HS III
- 53117 Physics of the InterStellar Medium** V. Ossenkopf  
 2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts und 1 Std. Übung Mo. 10.00-11.00 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
 Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 14.00 Uhr im Seminarraum I. Physik
- 53119 Quantum Liquids** J. Röhler  
 2 St. Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
 Beginn: Freitag, 13.4.2012, 14.00 Uhr im Seminarraum II. Physik

- 53120 Topological Excitations in Solids, Liquids and High Energy Physics** A. Rosch  
 3 St. Vorlesung Di. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik, Do. 10.00-10.45 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik und 1 St. Übungen Do 11.00-11.45 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
 Beginn: Dienstag, 3.4.2012, 10.00 Uhr im Seminarraum Theorie
- 53122 Astrochemistry** P. Schilke  
 S. Schlemmer  
 2 St. Vorlesung Mi. 14.00-15.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts und 1 St. Übungen Fr. 12.00-12.45 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
 Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 14.00 Uhr im Seminarraum I. Physik  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende
- 53123 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: Montag, 2.4.2012, 10.00 Uhr im Seminarraum I. Physik
- 53125 Experimental Methods in Astrophysics** J. Stutzki  
 2 St. Mo. 12.00-13.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts und 1 St. Übungen Fr. 13.00-13.45 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
 Beginn: Montag, 2.4.2012, 12.00 Uhr im Seminarraum I. Physik  
 Studierende nach dem Vordiplom, Master-Studenten mit Wahlfach Astrophysik, aber auch generell Physik-Studenten
- 53126 Computational Many-Body Physics** S. Trebst  
 3 hrs. lectures and 1 hr exercises monday 16-17.30, wednesday 16.00-17.30, Seminarraum Theoretische Physik  
 BCGS course - open for all students  
 start: wednesday 4.4.2012
- 53127 From Semiconductor Physics to Nowadays Information Technology** R. Würdenweber  
 2 St. Di. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
 BCGS course - open for all students  
 Beginn: Dienstag, 10.4.2012, 12.00 Uhr im Seminarraum II. Physik
- 53128 Nuclear Astrophysics** A. Zilges  
 2 St. Vorlesung Mi. 10.00-11.30 Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
 BCGS Veranstaltung - offen für alle Studierende  
 Beginn: Mittwoch, 4.4.2012, 10.00 Uhr im Seminarraum Kernphysik

- 53129 Conformal Field Theory** T.Quella  
 2 St. Vorlesung Mo. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts  
 für Theoretische Physik P. Roenne  
 Beginn: Montag, 2.4.2012, 14.00 Uhr im Seminarraum Theorie
- 53130 Open Quantum Systems** W. De Roeck  
 4 St. Vorlesung Mi. 12.00-13.30 und Do. 14.00-15.30 im  
 Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
 Beginn: Mittwoch, 4.4.2012
- 53131 Experimental Methods in Solid State Physics** C. Busse  
 2 St. Vorlesung Di. 10.00-11.30 im HS III der Physikalischen  
 Institute  
 Beginn: Dienstag, 3.4.2012, 10.00 Uhr im HS III
- 53199 Miniforschung (Ferienarbeit für Studierende mittlerer  
 Semester)** M. Braden  
 A. Eckart  
 T. Giesen  
 M. Grüninger  
 F.W. Hehl  
 J. Hemberger  
 J. Jolie  
 C. Kiefer  
 L. Labadie  
 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)

**53200 Practical Course M**

ganztägig nach Absprache mit den Assistenten

A. Eckart  
L. Labadie  
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:** Termin wird auf der homepage des  
Praktikum M angekündigt

Weitere Informationen finden sich auf der homepage des  
Praktikum M

<http://www.physik.uni-koeln.de/301.html>

sowie im Modulhandbuch:

<http://www.physik.uni-koeln.de/239.html>

**53201 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  
L. Labadie  
P. Schilke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
mit Assistenten

**53202 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 2.4.2012 um 8:30 Uhr im  
Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

**53203 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, ??2.4.2012, 12.00 Uhr im  
Seminarraum des Instituts für Kernphysik

**53204 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

Beginn: Freitag, der 13.4.2012

### Seminare

**53401 Oberseminar Gammaspektroskopie**  
2 St. Mo. 14.00-15.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik

P. von Brentano

Vorbesprechung: Montag, 2.4.2012

**53402 Advanced Seminar (Oberseminar): Magnetism and Spintransport in Nanostructures**  
2 hrs. wednesday 14.00-15.30, Konferenzraum Theoretische Physik

D.E. Bürgler  
P. Grünberg

preliminary talk: wednesday, 4.4.2012

**53403 Advanced Seminar on Topical Subjects of Astrophysics**  
2 hrs. Monday, 14.00 - 15.30, Seminarraum I. Physik

A. Eckart  
T. Giesen  
L. Labedie  
P. Schielke  
S. Schlemmer  
J. Stutzki

preliminary talk: monday, 2.4.2012

**53404 Advanced Seminar (Oberseminar) Topological states of matter: Concepts, materials and quantum computers**  
2 hrs. Fr. 12.00-13.30, Seminarraum Theoretische Physik

A. Rosch  
S. Trebst  
M. Garst

first meeting: friday, 13.4.2012

**53405 Advanced Seminar on Solidification**  
2 hrs. Monday, 16.00-17.30, Seminarraum II. Physik

J. Jakumeit

preliminary talk: monday, 16.4.2012

**53406 Advanced Seminar (Oberseminar) on Nuclear Physics**  
2 St. Mo. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

J. Jolie  
P. Reiter  
A. Zilges  
M. Büscher  
H. Ströher  
D. Gotta  
mit A. Dewald  
K. O. Zell

Vorbesprechung: Montag, 2.4.2012, 14.00 Uhr im Seminarraum Kernphysik

**53407 Advanced Seminar (Oberseminar) on Current Problems in Solid State Physics: "Fermi-liquid vs. non-Fermi-liquid behavior"**

T. Lorenz

2 hrs. Monday, 14.00-15.30, Seminarraum II. Physik

Further information can be found on:  
<http://www.ph2.uni-koeln.de/446.html>

- 53408 Physik in der Schulpraxis mit Begleitseminar (Schulpraktikum für Studierende des Lehramts im Hauptstudium.)** M. Neffgen  
 2. St. Do. 16.00 -17.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
 Vorbesprechung:
- 53409 Common BCGS Advanced Seminar (Oberseminar) on detectors for hadronic, particle and nuclear physics** P. Reiter  
 2 hrs. tuesday 15.00-16.30 alternating: library Institut für A. Beck  
 Kernphysik in Cologne and room# 300 PI Bonn A. Blazev  
 N. Wermes  
 A. Zilges
- BCGS course - open for all students  
 Vorbesprechung :
- 53410 Seminar of the International Max-Planck Research School (IMPRS) Bonn/Köln: Radio and Infrared Astronomy** A. Zensus  
 2 St. 14-tägig, Mo. 13.00-14.30, MPIfR, Raum 0.01 A. Eckart für Köln
- Beginn:
- 53411 Oberseminar "Moderne Probleme der theoretischen Astrophysik"** S. Pfalzner  
 2 St. Mi. 8.00-9.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
 Vorbesprechung : 4.4.2012 8 Uhr
- 53500 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** A. Altland  
 2 St. Di. 10.00-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik
- 53501 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** R. Bulla  
 2 St. Mi. 10.00-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik
- 53502 MitarbeiterInnen-Seminar : Elektronische Eigenschaften** P.S. Bechthold  
 2 St. Mo. 11 - 12.30 im IFF-Hörsaal des Forschungszentrums Jülich
- 53503 MitarbeiterInnen-Seminar** J. Berg  
 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik
- 53504 Institutsseminar** M. Braden  
 2 St. Mi. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts M. Grüniger  
 T. Michely
- 53505 MitarbeiterInnen-Seminar** M. Braden  
 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 53506 MitarbeiterInnen-Seminar über Photonik** Ch. Buchal  
 2 St. Mo. 13 - 15 im Seminarraum der Abteilung für Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich

<b>53507</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich	D.E. Bürgler
<b>53508</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	A. Eckart
<b>53509</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich	G. Gompper
<b>53510</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	M. Grüninger
<b>53511</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	J. Hemberger
<b>53512</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Gravitationstheorie</b> 2 St. Di. 12.00 - 13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	C. Kiefer
<b>53513</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 12.00-13.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	J. Krug
<b>53514</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	M. Lässig
<b>53515</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	L. Labadie
<b>53516</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	T. Lorenz
<b>53517</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Oberflächen und Nanostrukturen</b> 2 St. Nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	T. Michely
<b>53518</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Mo 9-11 im Raum 303 des II. Physikalischen Instituts	B. Maier
<b>53519</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Fr. 14.00-15.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	T. Nattermann
<b>53520</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik	P. Reiter
<b>53521</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung	J. Röhler
<b>53522</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	A. Rosch

<b>53523 MitarbeiterInnen-Seminar des BMBF-Projektes "Hermes"</b> 2 Std. nach Vereinbarung im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	A. Schadschneider
<b>53524 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	P. Schilke
<b>53525 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 10-12 im KOSMA-Raum des I. Physikalischen Instituts	S. Schlemmer T. Giesen F. Lewen
<b>53526 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>53527 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	J. Stutzki
<b>53528 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	S. Trebst
<b>53529 MitarbeiterInnen-Seminar zur Bio- und Nanotechnologie</b> 1 St. Fr. 11.00 - 12.00 im Seminarraum Geb. 02.4w, Raum 309b Peter Grünberg Institut, Forschungszentrum Jülich	R. Wördenweber
<b>53530 MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik	A. Zilges
<b>53531 Aktuelle kernphysikalische Veröffentlichungen - Journal Club (privatissime)</b> 2 St. Fr. 10.00-11.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik	A. Zilges
<b>53532 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Do. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	M. Zirnbauer
<b>53533 MitarbeiterInnen-Seminar "Star and planet formation in dense young star clusters"</b> 2 St. Freitag 10:00Uhr Raum 3.25 MPIfR Bonn	S. Pfalzner
<b>53534 Graphen - Journal Club</b> 2 St. Mi. 8.30-10.00 im Raum 338 des II. Physikalischen Instituts	C. Busse

### Kolloquia

**53600 Physikalisches Kolloquium**  
2 St. Di. 16.45-18.15 im Hörsaal III der Physikalischen Institute

J. Berg  
T. Michely  
S. Schlemmer  
A. Zilges  
für die  
Physikdozenten

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.

**53601 Theoretisch-Physikalisches Kolloquium**  
2 St. Fr. 16.30-18.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik

J. Krug

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.

**53602 Kolloquium des Sonderforschungsbereiches 608**  
**"Komplexe Übergangsmetallverbindungen mit Spin- und Ladungsfreiheitsgraden und Unordnung"**  
2 St. Mi. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

A. Rosch  
[SFB-Sprecher]

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/>

**53603 Kernphysikalisches Kolloquium**  
2 St. Di. 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

J. Jolie  
P. Reiter  
A. Zilges

**53604 Kolloquium des Sonderforschungsbereiches 956**  
**"Conditions and Impact of Star Formation - Astrophysics, Instrumentation and Laboratory Research"**  
2 St. Mo. 16.00-17.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute

J. Stutzki  
[SFB-Sprecher]

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

**53700 Einführungsprojekt I**

die Dozenten der  
Physik

**53701 Einführungsprojekt II**

die Dozenten der  
Physik

**53702 Bachelor-Arbeit**

die Dozenten der  
Physik

<b>53703</b>	<b>Master-Arbeit</b>	die Dozenten der Physik
<b>53710</b>	<b>Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Altland
<b>53711</b>	<b>Statistische Physik</b>	J. Berg
<b>53712</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	M. Braden
<b>53713</b>	<b>Astrophysik</b>	A. Eckart
<b>53714</b>	<b>Molekülspektroskopie</b>	T. Giesen S. Schlemmer
<b>53715</b>	<b>Theoretische Physik weicher Materie</b>	G. Gompper
<b>53716</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	M. Grüniger
<b>53717</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	J. Hemberger
<b>53718</b>	<b>Kernphysik</b>	J. Jolie
<b>53719</b>	<b>Theoretische Physik</b>	C. Kiefer
<b>53720</b>	<b>Theoretische Physik</b>	R. Klesse
<b>53721</b>	<b>Statistische Physik, Oberflächenphysik</b>	J. Krug
<b>53722</b>	<b>Theoretische Physik</b>	M. Lässig
<b>53723</b>	<b>Astrophysik</b>	L. Labadie
<b>53724</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	T. Lorenz
<b>53725</b>	<b>Experimentelle Biophysik</b>	B. Maier
<b>53726</b>	<b>Experimentelle Oberflächenphysik</b>	T. Michely
<b>53727</b>	<b>Statistische Physik und Festkörperphysik</b>	T. Nattermann
<b>53728</b>	<b>Kernphysik</b>	P. Reiter
<b>53729</b>	<b>Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Rosch
<b>53730</b>	<b>Statistische Physik, Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Schadschneider
<b>53731</b>	<b>Astrophysik</b>	P. Schilke
<b>53732</b>	<b>Kernphysik</b> im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	H. Ströher M. Büscher D. Gotta
<b>53733</b>	<b>Atom- und Molekülphysik, Astronomie und Astrophysik</b>	J. Stutzki

<b>53734</b>	<b>Theoretische Physik</b>	S. Trebst
<b>53735</b>	<b>Kernphysik</b>	A. Zilges
<b>53736</b>	<b>Mathematische Physik, Feldtheorie</b>	M. Zirnbauer
<b>53737</b>	<b>Experimentelle Festkörperphysik</b>	C. Busse

#### **Anleitungen zu wissenschaftlichen Arbeiten**

<b>53800</b>	täglich ganztägig nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	A. Eckart L. Labadie T. Giesen U. Hauser C. Kramer V. Ossenkopf P. Schilke S. Schlemmer J. Stutzki
<b>53801</b>	täglich ganztägig nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	M. Abd-Elmeguid M. Braden C. Busse A. Freimuth M. Grüninger J. Hemberger T. Lorenz T. Michely G. Nitz M. Valldor
<b>53802</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>53803</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>B. Maier<br>P. Mittelstaedt<br>T. Nattermann<br>A. Rosch<br>A. Schadschneider<br>S. Trebst<br>M. Zirnbauer<br>J. Zittartz |
| <b>53804</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich                                    | P. S. Bechthold<br>D.E. Bürgler<br>G. Gomper  |
| <b>53805</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich                | M. Büscher<br>D. Gotta<br>H. Ströher<br>O. Schult   |
| <b>53806</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Schicht- und Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich | Ch. Buchal  |
| <b>53807</b> ganztägig nach Vereinbarung in der European Synchrotron Radiation Facility Grenoble                         | J. Röhler   |
| <b>53808</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Max-Planck-Institut für neurologische Forschung                      | K. Wienhard   |

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>53820 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, 16.4.2012 | J. Jolie<br>mit R.J. Berger                   |
| <b>53821 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 |

**53822 Wahlblockveranstaltung für Studierende der Medizin**  
gegen Ende des Semesters, Näheres siehe Aushang

A. Blazhev  
A. Dewald  
mit Assistenten

**53823 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  
L. Labadie  
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.