

**Physik**  
**Unkommentiertes Vorlesungsverzeichnis**  
**Sommersemester 2008**

- Studienberatung für das Fach Physik** H. Kierspel  
Sprechstunden Mi. 10-11.30 und nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 6130 Vorkurs für Physik** R. Bulla  
**(Blockkurs für Studienanfängerinnen und Studienanfänger )** J. Hemberger  
Di. 25.3.08 bis Fr. 4.4.08 täglich 9.00 - 11.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute
- 6130 Übungen zum Vorkurs (ca. 2 Wochen vor Beginn des Semester)** J. Hemberger  
Di. 25.3.08 bis Fr. 4.4.08 täglich 14.00-16.15 Uhr oder nach Vereinbarung in N.N.  
den Seminarräumen der Physikalischen Institute
- 6131 Einführung in die Benutzung des CIP-Pools** A. Rosch  
2 St. nach Vereinbarung im CIP-Pool der Physikalischen Institute mit A.  
Sindermann

**Hörer aller Fakultäten**

- 6132 Das Weltbild der modernen Physik** T. Nattermann  
2 St. Di. 14.00-15.30 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 14 Uhr
- 6145 Elektromog** J. Hemberger  
2 St. Di. 10.00-11.30 im Seminarraum der II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 10 Uhr

**Lehrveranstaltungen des Bachelor Studienganges**  
**(1.-6. Semester), des Lehramt Grundstudiums und**  
**des auslaufenden Diplom Grundstudiums (1.-4. Semester)**  
**Vorlesungen**

- 6133 Experimentalphysik II für Studierende der Physik und Mathematik** R. Schieder  
4 St. Vorlesung Di. 12.00-13.30, Mi. 10.00 - 11.30 im Georg-Simon-Ohm- mit R.J.  
Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute, Berger  
2 St. Übungen Mo. nach Vereinbarung
- Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 12 Uhr
- 6134 Experimentalphysik I für Studierende der Physik und Mathematik** Grüninger  
4 St. Vorlesung Mo. 15.00-16.30, Do. 12.00 - 13.30 im Georg-Simon-Ohm- mit R.J.  
Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute, Berger  
2 St. Übung Di. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der Physikalischen Institute
- Beginn: Montag, den 07.04.08, 15 Uhr

- 6135 Mathematische Methoden** A.  
Schadschneider  
er  
4 St. Mo. 12.00-13.30 im Hörsaal II und Mi. 14.00-15.30 im Hörsaal III der  
Physikalischen Institute und 2 Std. Übung Do. nach Vereinbarung  
Beginn: Montag, den 07.10.08, 12 Uhr
- 6136 Klassische Theoretische Physik I** J. Krug  
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 08.04.08, 10 Uhr
- 6137 Festkörperphysik** M. Braden  
3 St. Mi. 10.00-11.30, Fr. 10.00-10.45 im Hörsaal II der Physikalischen  
Institute, 1 Std. Übungen Fr. nach Vereinbarung  
und Beratungstutorium und Fragestunde zu (Termin nach Vereinbarung)  
Beginn: Mittwoch, den 09.04.08, 10 Uhr
- 6138 Computer-Physik** U. Gerland  
2 St. Mo. 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik, 2 Std.  
Übung nach Vereinbarung  
und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach Vereinbarung)  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 14 Uhr
- 6139 Quantenphysik** A. Rosch  
4 St. Vorlesung Mo. 10.00-11.30, Di. 12.00-13.30 im Hörsaal II der  
Physikalischen Institute und 2 Std. Übungen Fr. nach Vereinbarung  
und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach Vereinbarung)  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 10 Uhr
- 6140 Tutorium Physik** M. Zirnbauer  
mit Tutoren  
2 St. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der Physikalischen Institute.  
(Findet nur bei gesicherter Finanzierung statt.)  
Beginn: Wird durch Aushang gesondert bekannt gegeben
- 6088 Mathematik für Studierende der Physik II** Hj. Geiges  
6 St. Mo., Di., Do. 8.00-9.30 im Hörsaal II der Physikalischen Institute  
s. Vorlesungsverzeichnis des Mathematischen Instituts
- 6089 Übungen zur Mathematik für Studierende der Physik II** Hj. Geiges  
2 St. Mi. nach Vereinbarung

### Praktika

**6142 Praktikum A für Studierende der Physik im Haupt- und Nebenfach - Teil I (Mechanik und Wärme) , Teil II (Optik und Elektrik)**

3 St. im Zeitraum Fr. 14 - 18 im I. Physikalischen Institut (Teil I) und  
3 St. im Zeitraum Fr. 14 - 18 oder Sa. 8.30 - 12.15 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  
A. Krabbe  
R. Schieder  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
C.  
Straubmeier  
mit  
Assistenten  
und  
M. Abd-  
Elmeguid  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
J. Mydosh  
L.H. Tjeng  
H. Kierspel  
T. Koethe  
mit  
Assistenten

Eine Vorbesprechung findet am 10.4.08 um 12.00 Uhr und am 11.4.08 um  
14.00 Uhr in HS II statt. Alle erforderlichen Informationen  
(Anmeldungstermine, Abgabefristen, Praktikumsregeln etc.) finden sich auf  
den WWW-Seiten des Instituts unter <http://www.ph1.uni-koeln.de/AP/> (Teil I)  
und <http://www.ph2.uni-koeln.de/de/lehre/ap/> (Teil II) 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.

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

**6146 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, Fr. 8.00-9.30 im Hörsaal II der Physikalischen Institute und 2 Std.  
Übung Fr. 8.00 - 9.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
und Beratungstutorium und Fragestunde (Termin nach Vereinbarung)

Beginn: Montag, den 07.04.08, 10 Uhr

R. Klesse

**6147 Experimentalphysik: Struktur der Materie, Physik für Studierende des  
Lehramts Physik**

4 St. Mi., Fr. 12.00-13.30 und 2 St. Übungen Mo. 14.00-15.30 im Hörsaal II  
der Physikalischen Institute

Beginn: Mittwoch, den 09.04.08, 12 Uhr

M. Abd-  
Elmeguid  
A. Krabbe  
A. Zilges

**6148 Festkörperphysik II**

3 St. Do. 10.00-11.30, Fr. 10.00-10.45 und 1 St. Übungen Fr. 10.45-11.30 im  
Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

T. Michely  
mit C.Busse

Beginn: Donnerstag, den 10.04.08, 10 Uhr

- 6149 Theoretische Physik IV (Statistische Physik)** T. Nattermann  
4 St. Di., Mi. 10.00 - 11.30 im Hörsaal III der Physikalischen  
Institute, Übungen 2 St. Do. nach Vereinbarung in den Physikalischen  
Instituten  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 10 Uhr
- 6150 Physik VI (Kernphysik I)** P. Reiter  
3 St. Di. 12.00 - 13.30, Fr. 9.00-9.45 im Hörsaal III der Physikalischen Institute  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 12 Uhr
- 6151 Quantum Field Theory I** M. Zirnbauer  
4 St. Mo., 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 07.04.08, 12 Uhr

### Spezialvorlesungen / Master Wahlfach

- 6154 Experimental Methods in Solid State Physics** M. Abd-Elmeguid  
2 St. Di. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 12 Uhr
- 6155 Quantum Nonequilibrium** A. Altland  
4 St. Vorlesung Di. 12.00-13.30, Do. 12.00-13.30 im Seminarraum des  
Instituts für Theoretische Physik, 2 St. Übungen Mi. 12.00-13.30 im  
Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 12 Uhr
- 6156 Particle Physics** M. Büscher  
3 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
D. Gotta  
H. Ströher  
Vorbesprechung: Mittwoch, 09.04.2008, 13.00 Uhr
- 6157 Galaxy Dynamics** A. Eckart  
2 St. Wednesday 10.00-11.30 Seminarraum I. Physik  
The lecture includes exercises and final exam.  
Beginn: Mittwoch, 09.04.08, 10 Uhr
- 6158 Statistical Physics of Soft Matter and Biomolecules** G. Gompper  
4 St. Di. und Mi. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische  
Physik, 2 St. Übungen Di. 16.00-17.30 im Seminarraum des Instituts für  
Theoretische Physik  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 14 Uhr
- 6159 Radioastronomische Messmethoden** C. Kramer  
2 St. Do. 14.00-15.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
U. Graf  
Karl Jacobs  
N. Honingh  
M. Wiedner

Beginn: Donnerstag, den 10.04.08, 14 Uhr

- 6160 Solid State Physics III** M. Grüninger  
3 St. Do. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik, Fr. 10.00-10.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
Beginn: Donnerstag 10.04.08, 10 Uhr
- 6161 Transport in ungeordneten kohärenten Systemen: Fluktuationen und Lokalisierung** M. Janßen  
1 St. Do. 17.00-17.45 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
Beginn: Donnerstag, den 10.04.08, 17 Uhr
- 6162 Theoretical Nuclear Physics** J. Jolie  
2 St. Mo. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 14 Uhr
- 6163 Instruments and Methods in Nuclear Physics** J. Jolie  
3 St. Di. 10.00-10.45 und Do. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
Beginn: Donnerstag, den 10.04.08, 14 Uhr
- 6164 Laser in der Medizin** B. Kessler  
3-Tage Blockkurs in den Semesterferien, Informationen und Anmeldung unter [kessler@rheinahrcampus.de](mailto:kessler@rheinahrcampus.de)
- 6165 Quantum Gravity** C. Kiefer  
2 St. Vorlesung Di. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 10 Uhr
- 6166 Foundations of Quantum Theory** C. Kiefer  
2 St. Fr. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik  
Beginn: Freitag, den 11.04.08, 10 Uhr
- 6167 Nanoelektronische Materialien** H. Kohlstedt  
2 St. Mi. 14.00-15.30 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute Ch. Buchal  
Beginn: Mittwoch, den 09.04.08, 14 Uhr
- 6168 Complexity in Informatics and Physics** H. Moraal  
4 St. Di. 16.00-17.30, Mi. 14.00-15.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 16 Uhr
- 6169 Magnetism** J. Mydosh  
2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Mittwoch, den 09.04.08, 10 Uhr
- 6170 Physics of Information and Nano-Technology** J. Mydosh  
2 St. Di. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts R. Wördenweber  
Beginn: Dienstag, den 08.04.08, 14 Uhr

Masterstudenten und Doktoranden

- 6171 Star Formation** V. Ossenkopf  
2 St. Do. 10.00 - 11.30 Uhr im Hörsaal III der Physikalischen Institute  
Beginn: Donnerstag, den 10.04.08, 10 Uhr
- 6173 Cuprate Superconductors** J. Röhler  
2 St. Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Freitag, den 11.04.08, 14 Uhr
- 6175 Astrochemistry** S. Schlemmer  
2 St. Mi. 8.00-9.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts T. Giesen  
Beginn: Mittwoch, den 09.04.08, 8 Uhr
- 6176 Molecular Physics II** S. Schlemmer  
3 St. Vorlesung Mo. 11.15-12.45, Di. 12.00-12.45 T. Giesen  
1 St. Übungen Di. 13.00-13.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 11.15 Uhr
- 6177 Experimental Methods in Astrophysics** J. Stutzki  
2 St. Fr. 12.00-13.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
Beginn: Freitag, den 11.04.08, 12 Uhr
- 6178 Strongly interacting electrons: From quantum dots to high-temperature superconductivity** M. Vojta  
3 St. Vorlesung Mo. 12.00-13.30, Mi. 12.00-12.45 und 1 St. Übungen Mi. 12.45-13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 12 Uhr
- 6179 Nuclear Astrophysics** A. Zilges  
2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
Beginn: Mittwoch, den 09.04.08, 10 Uhr
- 6180 Praktische Quantenmechanik für die experimentelle Festkörperphysik** L.H. Tjeng  
2 St. Mo 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts und 1 Std. Übung Fr. 11.00-11.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 12 Uhr
- 6181 Superluminale Phänomene** Nimitz  
2 St. 14-tägig, Mo 16.00-17.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
Beginn: Montag, den 14.04.08, 16 Uhr
- 6182 Numerical methods for many-particle systems - part I: basics** R. Bulla  
2 St. Mi 16.00-17.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik

Beginn: Mittwoch, den 9.04.08, 16 Uhr

**xxxx Laser Cooling and Matter Waves**  
2 St. Vorlesung Mo. 11-13 IAP Bonn  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 11 Uhr

D. Meschede

**xxxx Laser Cooling and Matter Waves**  
2 St. Vorlesung Mo. 11-13 IAP Bonn  
Beginn: Montag, den 07.04.08, 11 Uhr

D. Meschede

**6184 Miniforschung (Ferienarbeit für Studierende mittlerer Semester)**

A. Eckart  
T. Giesen  
F.W. Hehl  
J. Jolie  
C. Kiefer  
A. Krabbe  
C. Kramer  
T. Michely  
J. Mydosh  
H. Paetz gen.  
Schieck  
P. Reiter  
A. Rosch  
R. Schieder  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
H.J. Tjeng  
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)

**6185 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene / Practical Course M**  
8 St. Do. oder Fr. 9- 17 Uhr oder nach Absprache im I. Physikalischen Institut

A. Eckart  
A. Krabbe  
R. Schieder  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
F. Lewen  
C.  
Straubmeier  
mit  
Assistenten

Es gibt keine Vorbesprechung. Alle erforderlichen Informationen  
(Anmeldetermine, Abgabefristen und Versuchsanleitungen mit  
Literaturhinweisen) finden sich auf den WWW Seiten des Instituts unter  
<http://www.ph1.uni-koeln.de/FP/> Weiter Informationen gibt es im Glaskasten im  
Treppenhaus des I. Physikalischen Instituts

**6186 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene / Practical Course M**

8 St. Mo. 10 - 18 oder Di. 9 - 17 im II. Physikalischen Institut  
Anmeldung unter: <http://www.ph2.uni-koeln.de/de/lehre/fp/>

M. Abd-Elmeguid  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
J. Mydosh  
L.H. Tjeng  
T. Lorenz  
mit  
Assistenten

Vorbesprechung am Montag, den 02.04.2007 um 9:15 Uhr im Seminarraum 201 des II. Physikalischen Instituts

**6187 Seminar zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene / Seminar for Practical Course M**

2 St. Mo. 8.00 - 9.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

M. Abd-Elmeguid  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
J. Mydosh  
L.H. Tjeng  
T. Lorenz  
mit  
Assistenten

Vorbesprechung am Mo, 07.04.2008 um 9:15 Uhr im Seminarraum 201 des II. Physikalischen Instituts

**6188 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene / Practical Course M**

8 St. Mo. oder Di. 9 - 17 im Institut für Kernphysik

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

Vorbesprechung: Dienstag, 08.04.2008, 14.00 Uhr im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

**6189 Seminar zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene / Seminar for Practical Course M**

2 St. Mo. 17.15-18.45 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

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

Vorbesprechung: Dienstag, 08.04.2008, 14.00 Uhr

**6190 Advanced practicum with Tandem accelerator**

5 Versuche mit je 12 Stunden Dauer nach Absprache

J. Jolie  
P. Reiter  
mit A. Dewald

Vorbesprechung: Freitag, den 11.04.08, 14.15 Uhr in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik

### Seminare

**6192 Advanced Seminar (Oberseminar) on Current Problems in Solid State Physics**

2 St. Mo. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts

M. Abd-Elmeguid  
M. Braden  
M. Grüninger  
T. Michely  
J. Mydosh  
L.H. Tjeng

Vorbesprechung: Montag, 07.04.08, 14.00 Uhr

- 6193 Advanced Seminar (Oberseminar) on Graphene: Relativistic Quantum Mechanics in Carbon**  
2 St. Di. 10.00 - 11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
A. Altland  
A. Rosch  
M. Vojta  
Vorbereitung: Dienstag, den 08.04.08, 10.00 Uhr
- 6194 Preparation for Advanced Seminar (Oberseminar) on Graphene: Relativistic Quantum Mechanics in Carbon**  
4 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik  
A. Altland  
A. Rosch  
M. Vojta  
Vorbereitung: Mittwoch 09.04.08, 16.00 Uhr
- 6195 Seminar der Kölner Doktoranden des SFB TR 12 "Spurformeln und symmetrische Räume"**  
2 St. Mo. 14.00-15.30 Uhr im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik  
A. Altland  
mit J. Mueller  
Vorbereitung: Montag, den 07.04.08, 14.00 Uhr
- 6196 Advanced Seminar (Oberseminar): Magnetism and Spintransport in Nanostructures**  
2 St. Do. 14.00-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
P.S.  
Bechthold  
D.E. Bürgler  
P. Grünberg  
L.H. Tjeng  
Beginn: Donnerstag, den 10.04.08, 14 Uhr
- 6197 Oberseminar Gammaskopie**  
2 St. Mo. 14.00-15.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik  
P. von  
Brentano  
Vorbereitung: Montag, den 07.04.08, 14.00 Uhr
- 6198 Advanced Seminar (Oberseminar) on Nuclear Physics**  
2 St. Mi. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
M. Büscher  
J. Jolie  
P. Reiter  
A. Zilges  
H. Ströher  
D. Gotta  
mit A. Dewald  
K. O. Zell  
Vorbereitung: Mittwoch, den 09.04.08, 14.00 Uhr
- 6199 Oberseminar über neuere Fragen der Physik und Astrophysik**  
2 St. Mo. 16.00 - 17.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
A. Eckart  
R. Schieder  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
Vorbereitung: Montag, 07.04.08, 16.00 Uhr
- 6200 Seminar zur Biologischen Physik**  
2 St. Mi. 16.00-17.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  
U. Gerland  
M. Lässig  
Beginn: Mittwoch, den 09.04.08, 16 Uhr
- 6201 Oberseminar über neue experimentelle und theoretische Ergebnisse zur Interpretation der Quantenmechanik**  
2 St. 14-tägig, Mo. 16.00-17.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
J. Jakumeit  
P. Mittelstaedt  
Beginn : Montag, den 07.04.08, 16 Uhr

- 6202 Joint Bonn - Cologne Seminar on Physics of Detectors for Particles, Nuclei and Radiation**  
 2 St. Mo. abwechselnd 11.15-12.45 im Raum 300 des Physikalischen Instituts, Bonn, und 11.00-12.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik, Köln  
 Beginn : Montag, den 07.04.08, 11.15 Uhr in Bonn
- F. Klein  
 H. Ströher  
 N. Wermes  
 A. Zilges
- 6204 Oberseminar "Aktuelle Probleme aus der theoretischen Astrophysik"**  
 2 St. Di. 9.00-10.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts
- S. Pfalzner
- Vorbesprechung: Dienstag, 08.04.08, 9.00 Uhr
- 6205 Advanced Seminar (Oberseminar) on Heavy Ion Physics**  
 2 St. Do. 14.00-15.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik
- P. Reiter
- Vorbesprechung: Donnerstag, den 10.04.08, 14.00 Uhr
- 6206 Advanced Seminar (Oberseminar) on Atomic Mass Spectroscopy**  
 2 St. Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik
- J. Jolie  
 A. Zilges  
 mit A. Dewald
- Vorbesprechung: Freitag, den 11.04.08, 14.00 Uhr
- 6599 Materialwissenschaften II (Seminar und praktische Übungen am Beispiel ausgewählter Materialgruppen)**  
 2 St. nach Vereinbarung
- P. Becker  
 L. Bohatý  
 M. Braden  
 G. Meyer  
 M. Mühlberg
- Vorbesprechung: wird durch gesonderten Aushang bekannt gegeben
- 6210 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: Montag, den 07.04.08, 13 Uhr
- 6211 Institutsseminar**  
 2 St. Mi. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts
- M. Abd-Elmeguid  
 M. Braden  
 M. Grüninger  
 T. Michely  
 J. Mydosh  
 L.H. Tjeng
- 6214 MitarbeiterInnen-Seminar**  
 2 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts
- M. Abd-Elmeguid
- 6215 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)**  
 2 St. Di. 10.00-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik
- A. Altland

<b>6216 MitarbeiterInnen-Seminar : Elektronische Eigenschaften</b> 2 St. Mo. 11 - 12.30 im IFF-Hörsaal des Forschungszentrums Jülich	P.S. Bechthold
<b>6217 MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	M. Braden
<b>6218 MitarbeiterInnen-Seminar über Photonik</b> 2 St. Mo. 13 - 15 im Seminarraum der Abteilung für Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich	Ch. Buchal
<b>6219 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich	D.E. Bürgler
<b>6220 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	A. Eckart
<b>6221 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	U. Gerland
<b>6222 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich	G. Gompper
<b>6223 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	M. Grüninger
<b>6224 MitarbeiterInnen-Seminar: Gravitationstheorie</b> 2 St. Mo. 16.00 - 17.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	C. Kiefer
<b>6225 MitarbeiterInnen-Seminar: Ferroelektrika</b> 2 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des Instituts für Festkörperforschung, IFF, des Forschungszentrums Jülich	H. Kohlstedt
<b>6226 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	A. Krabbe
<b>6227 MitarbeiterInnen-Seminar: Die großräumige Struktur und Verteilung des interstellaren Mediums</b> 1 St. Fr. 10.00-11.30 im I. Physikalischen Institut	C. Kramer
<b>6228 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 12.00-13.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	J. Krug
<b>6229 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	M. Lässig
<b>6230 MitarbeiterInnen-Seminar: Oberflächen und Nanostrukturen</b> 2 St. Nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	T. Michely
<b>6231 MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	J. Mydosh

<b>6232</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. 14.00-15.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	T. Nattermann
<b>6233</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 14-16 im II. Physikalischen Institut	G. Nimtz
<b>6234</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Protoplanetare Scheiben</b> 1 St. Mi. 11-12 im Kosma-Raum des I. Physikalischen Instituts	S. Pfalzner
<b>6235</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik	P. Reiter
<b>6236</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung	J. Röhler
<b>6237</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St.Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	A. Rosch
<b>6238</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	R. Schieder
<b>6239</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar des Sonderforschungsbereiches 494 "Die Entwicklung der Interstellaren Materie: Terahertz-Spektroskopie im Weltall und Labor"</b> 2 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts	T. Giesen C. Kramer R. Schieder S. Schlemmer J. Stutzki B. Vowinkel J. Hahn
<b>6240</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 10-12 im KOSMA-Raum des I. Physikalischen Instituts	F. Lewen T. Giesen S. Schlemmer
<b>6241</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>6242</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	J. Stutzki
<b>6243</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	L.H. Tjeng
<b>6244</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> Mi. 10.00-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	M. Vojta
<b>6245</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Astrophysik und Instrumentierung</b> 2 St. Mo. 12.30-15.30 im Raum 114 des I. Physikalischen Instituts	M. Wiedner

- 6246 MitarbeiterInnen-Seminar zur Bio- und Nanotechnologie** R.  
1 St. Mo. 11 - 12 im Seminarraum Geb. 02.4w, Raum 309 des Instituts für Bio- Wördenweber  
und Nanosysteme, Forschungszentrum Jülich
- 6247 MitarbeiterInnen-Seminar** A. Zilges  
2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik
- 6248 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** M. Zirnbauer  
2 St. Do. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik

### Kolloquia

- 6250 Physikalisches Kolloquium** U. Gerland  
2 St. Di. 16.45-18.15 im Hörsaal III der Physikalischen Institute T. Michely  
S. Schlemmer  
A. Zilges  
für die  
Physikdozent  
n

Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch Einzelaushang bekannt gegeben. Die aktuellen Ankündigungen sind auch im Internet unter [www.physik.uni-koeln.de/default2.php?sec=AKT&subsec=VOR&subsubsec=GPK&type=info&lang=DE](http://www.physik.uni-koeln.de/default2.php?sec=AKT&subsec=VOR&subsubsec=GPK&type=info&lang=DE) zu finden.

- 6251 Theoretisch-Physikalisches Kolloquium** A. Altland  
2 St. Fr. 16.30-18.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik M. Lässig

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.

- 6252 Kolloquium zur Atom-, Molekül- und Astrophysik** A. Eckart  
2 St. Mi. 16.00-17.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts T. Giesen  
C. Kramer  
R. Schieder  
S. Schlemmer  
J. Stutzki  
G.  
Winnewisser

Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch Einzelaushang bekannt gegeben. Die aktuellen Ankündigungen sind auch im Internet unter [http://www.ph1.uni-koeln.de/teaching\\_seminars/kolloquium/kolloquium.html](http://www.ph1.uni-koeln.de/teaching_seminars/kolloquium/kolloquium.html)

- 6253 Kernphysikalisches Kolloquium** J. Jolie  
2 St. Di. 14-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik P. Reiter  
A. Zilges

Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch Einzelaushang bekannt gegeben.

**6254 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/>

**Hauptpraktika**

täglich ganztägig in den Physikalischen Instituten  
(erst nach der mündlichen Diplom-Hauptprüfung)

**6256 Festkörperphysik**

M. Abd-Elmeguid

**6257 Theoretische Festkörperphysik**

A. Altland

**6258 Experimentelle Festkörperphysik**

M. Braden

**6259 Astrophysik**

A. Eckart

**6260 Experimentelle Festkörperphysik**

A. Freimuth

**6261 Theoretische Physik**

U. Gerland

**6262 Molekülspektroskopie**

T. Giesen  
S. Schlemmer  
G. Winnewisser

**6263 Theoretische Physik weicher Materie**

G. Gompper

**6287 Experimentelle Festkörperphysik**

M. Grüniger

**6264 Kernphysik**

J. Jolie

**6265 Theoretische Physik**

C. Kiefer

**6266 Theoretische Physik**

R. Klesse

**6267 Astrophysik**

A. Krabbe

**6268 Interstellares Medium**

C. Kramer

**6269 Statistische Physik, Oberflächenphysik**

J. Krug

**6270 Theoretische Physik**

M. Lässig

**6286 Experimentelle Oberflächenphysik**

T. Michely

**6272 Experimentelle Festkörperphysik**

J. Mydosh

<b>6273</b>	<b>Statistische Physik</b>	H. Moraal
<b>6274</b>	<b>Statistische Physik und Festkörperphysik</b>	T. Nattermann
<b>6275</b>	<b>Kernphysik</b>	H. Paetz gen. Schieck
<b>6281</b>	<b>Theoretische Astrophysik</b>	S. Pfalzner
<b>6276</b>	<b>Kernphysik</b>	P. Reiter
<b>6277</b>	<b>Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Rosch
<b>6279</b>	<b>Statistische Physik, Theoretische Festkörperphysik</b>	A. Schadschneider
<b>6280</b>	<b>Atom- und Molekülphysik</b>	R. Schieder
<b>6282</b>	<b>Kernphysik</b> im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	M. Büscher D. Gotta H. Ströher
<b>6283</b>	<b>Atom- und Molekülphysik, Astronomie und Astrophysik</b>	J. Stutzki
<b>6284</b>	<b>Festkörperphysik</b>	L.H. Tjeng
<b>6285</b>	<b>Theoretische Festkörperphysik</b>	M. Vojta
<b>6288</b>	<b>Kernphysik</b>	A. Zilges
<b>6289</b>	<b>Mathematische Physik, Feldtheorie</b>	M. Zirnbauer

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

<b>6290</b>	täglich ganztägig nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	A. Eckart T. Giessen U. Hauser A. Krabbe C. Kramer S. Pfalzner R. Schieder S. Schlemmer J. Stutzki G. Winnewisser
<b>6290</b>	täglich ganztägig nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	M. Abd-Elmeguid M. Braden A. Freimuth M. Grüninger T. Michely J. Mydosh G. Nimtz L.H. Tjeng

- |   |  |
|---|--|
| <b>6290</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik  | P. von Brentano<br>A. Gelberg<br>J. Jolie<br>H. Paetz gen. Schieck<br>P. Reiter<br>A. Zilges   |
| <b>6290</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik                                     | A. Altland<br>U. Gerland<br>F.W. Hehl<br>C. Kiefer<br>R. Klesse<br>J. Krug<br>M. Lässig<br>P. Mittelstaedt<br>H. Moraal<br>T. Nattermann<br>A. Rosch<br>A. Schadschneider<br>M. Vojta<br>M. Zirnbauer<br>J. Zittartz |
| <b>6290</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich                                    | P. S. Bechthold<br>D.E. Bürgler<br>G. Gomper   |
| <b>6290</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich                | M. Büscher<br>D. Gotta<br>H. Ströher<br>O. Schult  |
| <b>6290</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Schicht- und Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich | Ch. Buchal   |
| <b>6290</b> ganztägig nach Vereinbarung in der European Synchrotron Radiation Facility Grenoble                         | J. Röhler  |
| <b>6290</b> täglich ganztägig nach Vereinbarung im Max-Planck-Institut für neurologische Forschung                      | K. Wienhard  |

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

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>6295</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>Einfuehrungsveranstaltung: 07.04.2008 10.30 - 16.30 Zentrum Anatomie, Joseph-Stelzmann-Str. 9, Hörsaal I | D. Gotta<br>mit R.J. Berger |
|--|-----------------------------|

- 6296 Demonstrationspraktikum für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Neurowissenschaften**  
 3 St. Mo., Fr. 10.30-13.15 nach besonderer Ankündigung im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute integriert in die Vorlesung Physik für Studierende der Medizin
- J. Jolie  
 mit A. Dewald  
 A. Blazhev  
 N. Warr
- R.J. Berger
- 6297 Wahlblockveranstaltung für Studierende der Medizin**  
 gegen Ende des Semesters, Näheres siehe Aushang
- D. Gotta  
 mit A. Dewald  
 und  
 Assistenten
- 6298 Physikalisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften**  
**Teil I (Mechanik und Wärme)**  
**Teil II (Optik und Elektrik)**  
 3 St. Im Zeitraum 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  
 A. Krabbe  
 R. Schieder  
 S. Schlemmer  
 J. Stutzki  
 F. Lewen  
 C.  
 Straubmeier  
 mit  
 Assistenten  
 und  
 M. Abd-Elmeguid  
 M. Braden  
 M. Grüninger  
 T. Michely  
 J. Mydosh  
 L.H. Tjeng  
 H. Kierspel  
 T. Koethe  
 mit  
 Assistenten

Eine Vorbesprechung findet am 10.4.08 um 12 Uhr und am 11.4.08 um 14 Uhr in HS II 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 im Treppenhaus des 1. Physikalischen Instituts. Die Anmeldung zur Teilnahme am Praktikum 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 II. Physikalisches Institut  
 Zülpicher Str. 77  
 D-50937 Köln  
 Tel.: 0221-470 1763  
 Fax: 0221-470 6708  
 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.