

**Physik**  
**Unkommentiertes Vorlesungsverzeichnis**  
**Wintersemester 2007/2008**

**Studienberatung für das Fach Physik**

Sprechstunden Mi. 10-11.30 und nach Vereinbarung im II.  
Physikalischen Institut

H. Kierspel

**Orientierungsveranstaltungen der Studentenvertretung**  
**(08.10.2007 - 10.10.2007)**

6 St. Mo., Mi. 10.00 - 11.30 und Mi. 15.00 - 17.00 im Hörsaal III  
der Physikalischen Institute

**6130 Vorkurs für Physik**

**(Blockkurs für Studienanfängerinnen und  
Studienanfänger vor Beginn des Semesters 03.09.2007-  
21.09.2007)**

10 St. Mo. -Fr. 10.00 - 11.30 im Hörsaal II der Physikalischen  
Institute

R. Klesse  
J. Hemberger

**6131 Übungen zum Vorkurs (03.09.2007-21.09.2007)**

10 St. Mo. - Fr. 14.00 - 15.30 in den Seminarräumen  
der Physikalischen Institute

R. Klesse  
J. Hemberger

**6132 Einführung in die Benutzung des CIP Pools**

2 St. nach Vereinbarung im CIP-Pool der Physikalischen  
Institute

A. Rosch  
A. Sindermann

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

**6133 Experimentalphysik I für Studierende der Physik und  
Mathematik**

4 St. Di., Mi. 10.00 - 11.30 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS  
I) der Physikalischen Institute

A. Zilges  
mit R.J. Berger

**6134 Übungen zur Experimentalphysik I**

2 St. Mo. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der  
Physikalischen Institute

A. Zilges

**6135 Mathematische Methoden**

4 St. Di., Do. 12.00-13.30, im Hörsaal II der Physikalischen  
Institute

A.  
Schadschneider

**6136 Übungen zu den Mathematischen Methoden**

2 St. Do., Fr. nach Vereinbarung

A.  
Schadschneider

**6137 Atomphysik**

4 St. Mi., Fr. 10.00 - 11.30 im Hörsaal II der Physikalischen  
Institute

L.H. Tjeng  
mit R.J. Berger

- 6138 Übungen zur Atomphysik**  
2 St. Mi. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der  
Physikalischen Institute L.H. Tjeng  
mit N.N.
- 6139 Klassische Theoretische Physik II**  
4 St. Di., Do. 10.00-11.30 im Hörsaal II der Physikalischen  
Institute M. Lässig
- 6140 Übungen zur klassischen Theoretischen Physik II**  
2 St. Do. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der  
Physikalischen Institute M. Lässig
- 6141 Astrophysik I**  
3 St. Mo. 14.00-14.45, Do. 14.00-15.30 und 1 Std. Übungen  
Mo. 15.00 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts J. Stutzki
- 6142 Tutorium Physik**  
2 St. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der  
Physikalischen Institute. (Findet nur bei gesicherter  
Finanzierung statt.) J. Jolie  
mit Tutoren

### Praktika

- 6143 Praktikum A für Studierende der Physik im Haupt- und  
Nebenfach - Teil I (Mechanik und Wärme), Teil II (Optik und  
Elektrik)**  
5 St. im Zeitraum Fr. 14 - 18 oder Sa. 8.30 - 12.15 im I.  
Physikalischen Institut (Teil I) und 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
- 6144 Einführung in die Fehlerrechnung (Praktikum A)**  
Ab der ersten Vorlesungswoche 2-3 Termine, werden noch  
bekannt gegeben. N.N.

### Lehrveranstaltungen im Master Studiengang und im auslaufenden Diplom Hauptstudium Vorlesungen.

- 6145 Physik V (Festkörperphysik I)**  
3 St. Mi. 10.00 - 11.30, Fr. 10.00-10.45 im Hörsaal III der  
Physikalischen Institute T. Michely

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>6146</b> | <b>Übungen zu Physik V (Festkörperphysik)</b><br>1 St. Fr. 10.45-11.30 im HS III der Physikalischen Institute  | T. Michely<br>C. Busse                     |
| <b>6147</b> | <b>Theoretische Physik III (Quantenmechanik)</b><br>4 St. Mi. 12.00-13.30., Do. 10.00- 11.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute   | T. Nattermann                              |
| <b>6148</b> | <b>Übungen zur Theoretischen Physik III</b><br>2 St. Di. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der Physikalischen Institute   | T. Nattermann                              |
| <b>6150</b> | <b>Theoretische Physik in zwei Semestern II (Theoretische Physik: Struktur der Materie)</b><br>4 St. Mo. 12.00-13.30., Di. 8.00-9.30 im Hörsal III der Physikalischen Institute                    | D. Stauffer                                |
| <b>6151</b> | <b>Übungen zur Theoretischen Physik in zwei Semestern II</b><br>2 St. Mo. 8.00-9.30 im Hörsal III der Physikalischen Institute   | D. Stauffer                                |
| <b>6152</b> | <b>Relativity and Cosmology II</b><br>4 St. Di.,Fr. 10.00-11.30 im Seminarraum der Kernphysik  | C. Kiefer                                  |
| <b>6153</b> | <b>Problem Class: Relativity and Cosmology II</b><br>2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik   | C. Kiefer                                  |
| <b>6154</b> | <b>Kernphysik II (Kernstruktur und -Reaktionen) / Nuclear Physics II (nuclear structure and reactions)</b><br>3 St. Mo. 14.00 - 14.45, Mi. 16.00-17.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik | P. Reiter                                  |
| <b>6155</b> | <b>Astrophysics II</b><br>4 St. Di. 10.00-11.30, Do. 12.00-13.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  | A. Eckart<br>C. Straubmeier<br>S. Pfalzner |

### Spezialvorlesungen

- |             |   |                                      |
|-------------|---|--------------------------------------|
| <b>6158</b> | <b>Geometrical Concepts in Physics</b><br>4 St. Mi. 16-17.30, Do. 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik u. Übungen 2 St. Di. 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik | A. Altland                           |
| <b>6159</b> | <b>Einführung in die Neutronenstreuung</b><br>2 St. Di. 10.00 -11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik   | M. Braden                            |
| <b>6160</b> | <b>Experimente zur starken Wechselwirkung</b><br>2 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  | M. Büscher<br>D. Gotta<br>H. Ströher |
| <b>6161</b> | <b>Galaxy Dynamics and Accretion</b><br>2 hour lecture in collaboration with Astrophysik Universitaet Kiel  | A. Eckart<br>W. Duschl<br>A. Zensus  |

and Max Planck Institute for Radioastronomy Bonn

- 6162 Theoretical Biological Physics** U. Gerland  
4 St. Vorlesung Mo, Mi 12.00-13.30 im HS II der Physikalischen Institute, 2 St. Übungen Mo 16.-17.30 im HS III der Physikalischen Institute
- 6163 Molecular Physics I** T. Giesen  
S. Schlemmer  
3 St. Mo. 10.00-11.30, Di. 12.00-12.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts
- 6164 Problem Class: Molecular Physics I** T. Giesen  
S. Schlemmer  
1 St. Di. 13.00-13.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Institutes
- 6165 Optische Spektroskopie an Festkörpern** M. Grüninger  
2 St. Fr 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts
- 6166 Neutronenstreuung und ihre Anwendung auf die Physik der Seltenen Erden** E. Holland-Moritz  
2 St. Vorlesung: Mo., 8.00-9.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik
- 6167 Laser in der Medizin** B. Kessler  
3-Tage Blockkurs in den Semesterferien, Information und Anmeldung unter [kessler@rheinahr-campus.de](mailto:kessler@rheinahr-campus.de)
- 6168 Solid State Physics II** M. Grüninger  
3 St. Vorlesung Mi. 16.00-16.45 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts, Do. 12.00-13.30 im HS III der Physikalischen Institute und 1 St. Übung Do. 14.00-14.45 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik
- 6170 Einführung in die Astronomie** C. Kramer  
M. Röllig  
M. Wiedner  
2 St. Di. 14.00-15.30 im Hörsaal II der Physikalischen Institute
- 6171 Advanced Statistical Physics** J. Krug  
4 St. Vorlesung Mo. 10.00-11.30 im Hörsaal II der Physikalischen Institute, Mi. 10.00-11.30 Uhr im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts, 2 St. Übungen Di. 16.00-17.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts
- 6172 Gruppen, Graphen und Spin-Modelle** H. Moraal  
4 St. Mi. 14.00-15.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik, Fr. 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik

- 6173 Fundamental Physics of Information and Nano-Technology**  
2 St. Di. 14-15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
J. Mydosh  
R. Wördenweber
- 6174 Trägheitsfusion - Energie wie in der Sonne?**  
2 St. Mo. 9-11 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts und 1 St. nach Vereinbarung  
S. Pfalzner
- 6175 Genes, membranes, motor proteins: Nonequilibrium statistical physics and applications in biology**  
2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
J. Berg
- 6176 Hochtemperatursupraleitung**  
2 St. Fr. 14.00 -15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
J. Röhler
- 6177 Solid State Theory I**  
3 h lectures and 1 h tutorials every second week Mo 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik, Do. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
A. Rosch
- 6178 Common concepts of High-Energy and Solid-State Physics**  
2 h of lecture Mi 12.00-13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretischen Physik  
A. Rosch
- 6179 Atomic and Molecule Spectroscopy II**  
3 St. Do. 10.00-11.30, Fr. 12.00-12.45 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
R. Schieder
- 6180 Superconductivity**  
2 St. Di. 10.00-11.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  
J. Mydosh
- 6181 Quantum Field Theory II**  
4 St. Vorlesung Do. 10.00-11.30, Fr. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik u. 2 St. Übungen Di. 16.00-17.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik  
M. Vojta
- 6182 Advanced Quantum Mechanics**  
4 St. Vorlesung Mo., 8.00-9.30 im Seminarraum der Theoretischen Physik, Mi. 8.00-9.30 im HS III der Physikalischen Institute  
M. Zirnbauer
- 6183 Advanced Quantum Mechanics Problem Class**  
2 St. Übungen Di. 8.00-9.30 im Seminarraum der Theoretischen Physik  
M. Zirnbauer
- 6184 Sternentstehung**  
2 St. Mi. 8.00-9.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts  
S. Pfalzner  
R. Schödel

- 6185 Extragalactic Astronomy**  
 thursday, 15.00, MPIfR, initial coordination for Cologne will take place  
 at the start of the Astrophysics II lectures.
- A. Zensus  
 mit S. Britzen  
 A. Eckart
- 6186 Miniforschung (Ferienarbeit für Studierende mittlerer Semester)**
- M. Braden  
 A. Eckart  
 T. Giesen  
 M. Grüninger  
 J. Jolie  
 C. Kiefer  
 A. Krabbe  
 T. Michely  
 J. Mydosh  
 P. Reiter  
 A. Rosch  
 R. Schieder  
 S. Schlemmer  
 J. Stutzki  
 H.J. Tjeng  
 M. Vojta  
 A. Zilges  
 F.W. Hehl
- 6187 Soft Nanoscience - From Soft Matter to Biomimetic Systems**     **39. IFF-Ferienkurs, März 2008**
- Realspace Methods in Condensed Matter Science  
 Wird im Rahmen der gemeinsamen Ferienschule  
 des Instituts für Festkörperforschung (IFF) des  
 Forschungszentrums Jülich und der Universität  
 zu Köln gelesen und durch Aushang angekündigt.  
 Die Vorlesungen werden in englischer Sprache gehalten.  
 siehe auch: [http://www.fz-juelich.de/iff/d\\_iff\\_spring-school/](http://www.fz-juelich.de/iff/d_iff_spring-school/)
- P.S. Bechthold  
 D. E. Bürgler  
 C. Buchal  
 G. Gompper  
 H. Kohlstedt  
 R. Wördenweber

**Praktika für Fortgeschrittene**

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

- 6191 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

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>6192</b>    <b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene / Practical Course M</b><br/>       8 St. Mo. 10 - 18 oder Di. 9 - 17 im II. Physikalischen Institut<br/>       Anmeldung unter: <a href="http://www.ph2.uni-koeln.de/de/lehre/fp/">http://www.ph2.uni-koeln.de/de/lehre/fp/</a></p> | <p>M. Braden<br/>       M. Grüninger<br/>       T. Michely<br/>       J. Mydosh<br/>       L.H. Tjeng<br/>       T. Lorenz<br/>       mit Assistenten</p> |
| <p><b>6193</b>    <b>Seminar zum Physikalischem Praktikum für Fortgeschrittene / Seminar for Practical Course M</b><br/>       2 St. Mo. 8.00 - 9.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts</p>  | <p>M. Braden<br/>       M. Grüninger<br/>       T. Michely<br/>       J. Mydosh<br/>       L.H. Tjeng<br/>       T. Lorenz<br/>       mit Assistenten</p> |
| <p><b>6194</b>    <b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene / Practical Course M</b><br/>       8 St. Mo. oder Di. 9 - 17 im Institut für Kernphysik</p>   | <p>P. Reiter<br/>       J. Jolie<br/>       A. Zilges<br/>       mit A. Dewald<br/>       K.O. Zell</p>   |
| <p><b>6195</b>    <b>Seminar zum Physikalischem Praktikum für Fortgeschrittene / Seminar for Practical Course M</b><br/>       2 St. Mo. 17 - 18.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik</p>   | <p>P. Reiter<br/>       J. Jolie<br/>       A. Zilges<br/>       mit A. Dewald<br/>       K.O. Zell</p>   |
| <p><b>6196</b>    <b>Demonstrationspraktikum für Lehramtskandidatinnen und Lehramtskandidaten mit Begleitseminar</b><br/>       8 St. Mo. oder Di. 9 - 17 und Fr. 14 - 15:30 im Institut für Kernphysik</p>   | <p>U. Eberth<br/>       N. Warr</p>   |

### Seminare

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>6199</b>    <b>Oberseminar zu neueren Fragen der Physik und Astrophysik "Interstellares Medium und Diagnostik"</b><br/>       2 St. Mo. 16.00 - 17.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts</p> | <p>A. Eckart<br/>       R. Schieder<br/>       S. Schlemmer<br/>       J. Stutzki</p>  |
| <p><b>6200</b>    <b>Oberseminar "Aktuelle Probleme der theoretischen Astrophysik"</b><br/>       2 St. Di. 9.00-10.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts</p>                                      | <p>S. Pfalzner</p>   |
| <p><b>6201</b>    <b>Advanced Seminar (Oberseminar) on Current Problems in Solid State Physics</b><br/>       2 St. Mo. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts</p>                      | <p>M. Abd-Elmeguid<br/>       M. Braden<br/>       M. Grüninger<br/>       T. Michely<br/>       J. Mydosh<br/>       L.H. Tjeng</p> |

<b>6202</b> <b>Advanced Seminar (Oberseminar) on Nuclear Physics</b> <b>2 St. Mi. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik</b>	M. Büscher D. Gotta J. Jolie A. Zilges P. Reiter H. Ströher mit A. Dewald K.O. Zell
<b>6203</b> <b>Oberseminar Gammaskopie</b> 2 St. Mo. 12.00-13.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	P. von Brentano
<b>6204</b> <b>Advanced Seminar (Oberseminar) in Radiation Physics</b> 2 St. Di. 15-17 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik	J. Jolie
<b>6205</b> <b>Oberseminar über Spinpolarisationsphysik (privatissime)</b> 2 St. Do. 12.00-13.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik	H. Paetz gen. Schieck
<b>6206</b> <b>Oberseminar über Nanoelektronik</b> 2 St. Fr. 14.00-15:30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik	H. Kohlstedt
<b>6207</b> <b>Advanced Seminar (Oberseminar) on Heavy Ion Physics</b> 2 St. Do. 14.00-15.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik	P. Reiter
<b>6208</b> <b>Advanced Seminar (Oberseminar) on Relativity and Cosmology I</b> 2 St. Di. 14.00-15.30 im Seminarraum der Theoretischen Physik	C. Kiefer
<b>6209</b> <b>Oberseminar über Entropie und ...</b> 2 St. Mo. 17.45-19.15 im Konferenzraum der Theoretischen Physik	J. Hajdu M. Janßen
<b>6210</b> <b>Seminar der Kölner Doktoranden des SFB TR 12 "Trace Formulas and Symmetric Spaces"</b> 2 St. Mo. 14.00-15.30 Uhr im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	A. Altland T. Micklitz
<b>6211</b> <b>Advanced Seminar (Oberseminar) on Evolutionary Dynamics</b> 2 St. Mi. 14.00-15.30 Uhr Hörsaal II der Physikalischen Institute	A. Altland U. Gerland J. Krug M. Laessig
<b>6617</b> <b>Materialwissenschaften I (Seminar und praktische Übungen am Beispiel ausgewählter Materialgruppen)</b> 2 St. Mi. 8.00-9.30 im Hörsaal der Mineralogie und Kristallographie	P. Becker L. Bohatý M. Braden G. Meyer M. Mühlberg



- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>6212</b> | <b>Seminar of the International Max-Planck Research School (IMPRS) Bonn/Köln: Radio and Infrared Astronomy</b><br>2 St. 14-tägig, Mo. 13.00-14.30, MPIfR, Raum 0.01   | A. Zensus<br>A. Eckart  |
| <b>6213</b> | <b>Physik in der Schulpraxis mit Begleitseminar (Schulpraktikum für Studierende des Lehramts im Hauptstudium. Beginn als Blockpraktikum im September 2007)</b><br>2. St. Do. 14.00 -15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik | M. Neffgen  |
| <b>6214</b> | <b>Institutsseminar</b><br>2 St. Mi. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  | M. Abd-Elmeguid<br>M. Braden<br>M. Grüninger<br>T. Michely<br>J. Mydosh<br>L.H. Tjeng |
| <b>6215</b> | <b>Seminar on Biological Physics</b><br>2 St. Mi. 16.00-17.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  | U. Gerland<br>M. Lässig   |
| <b>6216</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar</b><br>2 St. nach Vereinbarung im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts  | M. Abd-Elmeguid   |
| <b>6217</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b><br>2 St. Di. 10.00-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik  | A. Altland  |
| <b>6218</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar : Elektronische Eigenschaften</b><br>2 St. Mo. 11 - 12.30 im IFF-Hörsaal des Forschungszentrums Jülich  | P.S. Bechthold  |
| <b>6219</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar</b><br>2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut   | M. Braden   |
| <b>6220</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar über Photonik</b><br>2 St. Mo. 13 - 15 im Seminarraum der Abteilung für Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich  | Ch. Buchal  |
| <b>6221</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar</b><br>2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich   | D.E. Bürgler  |
| <b>6222</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar: Nahinfrarot-Interferometrie (privatissime)</b><br>2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut  | A. Eckart   |
| <b>6223</b> | <b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b><br>2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik   | U. Gerland  |

<b>6224</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 J. Hahn C. Kramer R. Schieder S. Schlemmer J. Stutzki B. Vowinkel
<b>6225</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 10-12 im KOSMA-Raum des I. Physikalischen Instituts	T. Giesen F. Lewen S. Schlemmer
<b>6226</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich	G. Gompper
<b>6227</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	M. Grüninger
<b>6228</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Gravitationstheorie</b> 2 St. Mo. 16.00 - 17.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik	C. Kiefer
<b>6229</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Ferroelektrika</b> 2 St. Nach Vereinbarung im Seminarraum des Instituts für Festkörperforschung, IFF, des Forschungszentrums Jülich	H. Kohlstedt
<b>6230</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar Nahinfrarot-Spektroskopie (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	A. Krabbe
<b>6231</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Die großräumige Struktur und Verteilung des interstellaren Mediums</b> 1 St. Fr. 10.00-10.45 im I. Physikalischen Institut	C. Kramer
<b>6232</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 12.00-13.30 im Institut für Theoretische Physik	J. Krug
<b>6233</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	M. Lässig
<b>6234</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Oberflächen und Nanostrukturen</b> 2 St. nach Vereinbarung im 2. Physikalischen Institut	T. Michely
<b>6235</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	J. Mydosh
<b>6236</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	T. Nattermann
<b>6237</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 14 - 16 im II. Physikalischen Institut	G. Nimtz
<b>6238</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Protoplanetare Scheiben</b> 1 St. Fr. 10-11 im Kosma-Raum des I. Physikalischen Instituts	S. Pfalzner

<b>6239</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar</b> 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik	P. Reiter
<b>6240</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung	J. Röhler
<b>6241</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Fr. 13-15 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	A. Rosch
<b>6242</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	R. Schieder
<b>6243</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>6244</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	J. Stutzki
<b>6245</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut	L.H. Tjeng
<b>6246</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Mi. 10-11.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik	M. Vojta
<b>6247</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar: Astrophysik und Instrumentierung</b> 2 St. Mo. 12.30-15.30 im Raum 114 des I. Physikalischen Instituts	M. Wiedner
<b>6248</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar zur Bioelektronik</b> 1 St. Fr. 11 - 12 im Seminarraum Geb. 2.4v des Instituts für Bio- und Nanosysteme, Forschungszentrum Jülich	R. Wördenweber
<b>6249</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik	A. Zilges
<b>6250</b>	<b>MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)</b> 2 St. Di. 13 - 15 im Institut für Theoretische Physik	M. Zirnbauer

### Kolloquia

<b>6253</b>	<b>Physikalisches Kolloquium</b> 2 St. Di. 16.45-18.15 im Hörsaal III der Physikalischen Institute	U. Gerland J. Jolie T. Michely für die Physikdozenten
-------------	---	---

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>6254</b> | <b>Theoretisch-Physikalisches Kolloquium</b><br>2 St. Fr. 16.30-18.30 im Seminarraum des Instituts für<br>Theoretische Physik   | A. Altland<br>M. Lässig  |
| <b>6255</b> | <b>Kolloquium zur Atom-, Molekül- und Astrophysik</b><br>2 St. Mi. 16.00-17.30 im Seminarraum des I. Physikalischen<br>Instituts  | A. Eckart<br>T. Giesen<br>C. Kramer<br>R. Schieder<br>S. Schlemmer<br>J. Stutzki<br>G. Winnewisser |
| <b>6256</b> | <b>Kernphysikalisches Kolloquium</b><br>2 St. Di. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für<br>Kernphysik  | J. Jolie<br>P. Reiter<br>A. Zilges   |
| <b>6257</b> | <b>Kolloquium des Sonderforschungsbereiches 608</b><br><b>"Komplexe Übergangsmetallverbindungen mit Spin- und</b><br><b>Ladungsfreiheitsgraden und Unordnung"</b><br>2 St. Mi. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen<br>Instituts | A. Rosch<br>[SFB-Sprecher]   |

#### **Hauptpraktika**

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

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>6263</b> | <b>Festkörperphysik</b>                            | M. Abd-Elmeguid                             |
| <b>6264</b> | <b>Theoretische Festkörperphysik</b>               | A. Altland                                  |
| <b>6265</b> | <b>Experimentelle Festkörperphysik</b>             | M. Braden                                   |
| <b>6266</b> | <b>Astrophysik</b>                                 | A. Eckart                                   |
| <b>6267</b> | <b>Experimentelle Festkörperphysik</b>             | A. Freimuth                                 |
| <b>6268</b> | <b>Molekülspektroskopie und Laserspektroskopie</b> | T. Giesen<br>S. Schlemmer<br>G. Winnewisser |
| <b>6269</b> | <b>Theoretische Physik weicher Materie</b>         | G. Gompper                                  |
| <b>6270</b> | <b>Experimentelle Festkörperphysik</b>             | M. Grüninger                                |
| <b>6271</b> | <b>Kernphysik</b>                                  | J. Jolie                                    |
| <b>6272</b> | <b>Theoretische Physik</b>                         | C. Kiefer                                   |
| <b>6273</b> | <b>Theoretische Physik</b>                         | R. Klesse                                   |
| <b>6274</b> | <b>Astrophysik</b>                                 | A. Krabbe                                   |
| <b>6275</b> | <b>Interstellares Medium</b>                       | C. Kramer                                   |

6276	Statistische Physik, Oberflächenphysik	J. Krug
6277	Theoretische Physik	M. Lässig
6278	Niedrigdimensionale Quantenspinsysteme	U. Löw
6279	Experimentelle Oberflächenphysik	T. Michely
6280	Statistische Physik	H. Moraal
6281	Experimentelle Festkörperphysik	J. Mydosh
6282	Statistische Physik und Festkörperphysik	T. Nattermann
6283	Kernphysik	H. Paetz gen. Schieck
6284	Kernphysik	P. Reiter
6285	Theoretische Festkörperphysik	A. Rosch
6286	Theoretische Physik	B. Rosenow
6287	Statistische Physik, Theoretische Festkörperphysik	A. Schadschneider
6288	Atom- und Molekülphysik	R. Schieder
6289	Statistische Physik, Computer-Simulation	D. Stauffer
6290	Kernphysik im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	M. Büscher D. Gotta H. Ströher
6291	Atom- und Molekülphysik, Astronomie und Astrophysik	J. Stutzki
6292	Festkörperphysik	L.H. Tjeng
6293	Theoretische Festkörperphysik	M. Vojta
6294	Kernphysik	A. Zilges
6295	Mathematische Physik, Feldtheorie	M. Zirnbauer

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

6298	täglich ganztägig im II. Physikalischen Institut	M. Abd-Elmeguid
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	A. Altland
6298	täglich ganztägig im IFF des Forschungszentrums Jülich	P. S. Bechthold
6298	täglich ganztägig im II. Physikalischen Institut	M. Braden
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik	P. von Brentano

6298	täglich ganztägig im Institut für Schicht- und Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich	Ch. Buchal
6298	täglich ganztägig im IFF des Forschungszentrums Jülich	D. E. Bürgler
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	M. Büscher
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	A. Eckart
6298	im II. Physikalischen Institut	A. Freimuth
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik	A. Gelberg
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	U. Gerland
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	T. Giesen
6298	täglich ganztägig im IFF des Forschungszentrums Jülich	G. Gompper
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	D. Gotta
6298	täglich ganztägig im II. Physikalischen Institut	M. Grüninger
6298	täglich ganztägig nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut	U. Hauser
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	F. W. Hehl
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik	J. Jolie
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	C. Kiefer
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	R. Klesse
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	A. Krabbe
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	C. Kramer
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	J. Krug
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	M. Lässig
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	U. Löw
6298	täglich ganztägig im II. Physikalischen Institut	T. Michely
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	P. Mittelstaedt
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	H. Moraal
6298	täglich ganztägig im II. Physikalischen Institut	J. Mydosh
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	T. Nattermann

6298	täglich ganztägig im II. Physikalischen Institut	G. Nimitz
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik	H. Paetz gen. Schieck
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik	P. Reiter
6298	ganztägig nach Vereinbarung in der European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble	J. Röhler
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	A. Rosch
6298	im Institut für Theoretische Physik	B. Rosenow
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	A. Schadschneider
6298	nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik	S. Scheidl
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	S. Schlemmer
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	R. Schieder
6298	täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	O. Schult
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	D. Stauffer
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich	H. Ströher
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	J. Stutzki
6298	täglich ganztägig im II. Physikalischen Institut	L.H. Tjeng
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	M. Vojta
6298	täglich ganztägig im Max-Planck-Institut für neurologische Forschung	K. Wienhard
6298	täglich ganztägig im I. Physikalischen Institut	G. Winnewisser
6298	täglich ganztägig im Institut für Kernphysik	A. Zilges
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	M. Zirnbauer
6298	täglich ganztägig im Institut für Theoretische Physik	J. Zittartz

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

6299	<b>Experimentalphysik für Studierende der Medizin</b> 4 St. Mo., Fr. 11-13 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute	J. Jolie mit R.J. Berger
------	---	-----------------------------

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>6300</b>    <b>Demonstrationspraktikum für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Neurowissenschaften</b><br/> 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</p> | <p>J. Jolie<br/> mit A. Dewald<br/> R.J. Berger</p>   |
| <p><b>6301</b>    <b>Wahlblockveranstaltung für Studierende der Medizin</b><br/> in der 13. und 14. Semesterwoche, Näheres siehe Aushang</p>  | <p>J. Jolie<br/> mit A. Dewald<br/> und Assistenten</p>   |
| <p><b>6302</b>    <b>Experimentalphysik für Studierende der Naturwissenschaften</b><br/> 3 St. Mo. 16.00 - 17.30, Do. 10.00 - 10.45 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute</p>  | <p>A. Krabbe<br/> mit R.J. Berger</p>   |
| <p><b>6303</b>    <b>Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der Naturwissenschaften</b><br/> 1 St. Do. 11.00 - 11.45 im Hörsaal I der Physikalischen Institute</p>  | <p>A. Krabbe<br/> mit R.J. Berger</p>   |
| <p><b>6304</b>    <b>Physikalisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften - Teil I (Mechanik und Wärme)</b><br/> 4 St. Do. 14-18 im I. Physikalischen Institut</p>  | <p>A. Eckart<br/> A. Krabbe<br/> R. Schieder<br/> S. Schlemmer<br/> J. Stutzki<br/> F. Lewen<br/> C. Straubmeier<br/> mit Assistenten</p>                   |
| <p><b>6305</b>    <b>Physikalisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften - Teil II (Elektrizität und Optik)</b><br/> 4 St. Do. 14 -18 im II. Physikalischen Institut</p>   | <p>M. Abd-Elmeguid<br/> M. Braden<br/> M. Grüninger<br/> T. Michely<br/> J. Mydosh<br/> L.H. Tjeng<br/> H. Kierspel<br/> T. Koethe<br/> mit Assistenten</p> |

Herausgegeben im Auftrag der Fachkommission Physik der  
Universität zu Köln von

Dr. D. Weil  
Universität zu Köln  
II. Physik  
Zülpicher Str. 77  
D-50937 Köln  
Tel.: 0221-470 1763  
Fax: 0221-470 6708  
e-mail: 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.