

# Fachbereich Physik

**Fachgebiete:** Angewandte, Experimentelle und Theoretische Physik.

**Dekan:** Eckhardt, Bruno, Prof. Dr., Renthof 7, F. 28 21314/21315.

**Prodekan:** Rühle, Wolfgang, Prof. Dr., LB II, F. 28 21322.

**Studiendekan:** Stöckmann, Hans-Jürgen, Prof. Dr., Renthof 5, F. 28 24137.

**Dekanat:** (9-12 Uhr) Stoffregen, Ursula, Renthof 7, F. 28 21314/15, Fax: 28 21309.

**Diplomprüfungsamt:** Schilhabl, Ute Renthof 7, F. 28 24147, Fax: 28 28915.

**Sprechstunden:** Mo-Fr 8-11 Uhr.

**Wirtschafts- und Personalverwaltung:** Webel, Annegret, RH 7, F. 28 24125;

Hoffmann, Ellen, RH 7, F. 28 24104; Koch, Marina, RH 7, F. 28 24103.

**Leitung phys. Praktika:** Feuser, Beate, Dr., RH 6, F. 28 24105.

**Sekretariat:** (Mo,Mi,Fr nachmittags; Di,Do vormittags) Heinkel, Waltraud, RH 6, F. 28 24102.

**Wissenschaftliche Verwaltung, Bauangelegenheiten:** Schwee, Carmen, Dr., RH 7, F. 28 24109.

**Sicherheitsreferentin:** Schwee, Carmen, Dr., RH 7, F. 28 24109.

**Frauenbeauftragte:** Schwee, Carmen, Dr., RH 7, F. 28 24109.

**Sekretariat:** (Mo,Mi,Fr vormittags, Di,Do nachmittags) Heinkel, Waltraud, RH 7, F. 28 24123.

**Sicherheitsbeauftragter:** Steffen, Robert, MG 33, F. 28 24297.

**Strahlenschutzbeauftragter:** Jänsch, Heinz, PD Dr., RH 5, F 28 24136.

**Chemiebeauftragter:** Baranovski, Sergei, Prof. Dr., MG 33, F. 28 25582.

**Brandschutzbeauftragter:** Muth, Peter, RH 7, F. 28 24166.

**Elektronik-Labor:** Born, Matthias, Dr., RH 5, F. 28 24116.

**Datenverarbeitung:** Schrimpf, Andreas, PD Dr., RH5, F. 28 21338.

**Werkstattleiter:** Brössel, Günther, RH5, F. 28 24112.

**Feinmechanische Werkstatt:**

Feinmechanikermeister: Günther, Hermann, Laborbau II, F. 28 24244; Muth, Peter, RH 7, F. 28 24166.

**Zentralbibliothek:** Pollakowski, Christoph,

MG 33, F. 28 24126; Winnige, Beate, MG 33, F. 28 24126.

## **Studienberatung**

**Studienfachberatung:** Alle Hochschullehrer des FB Physik.

**Studienberatung speziell für Studienanfänger** (OE), findet in einer Einführungsveranstaltung vom 13.-18.4.2004 (Beginn: 13.4.04, 10 Uhr c.t. im RH6 Hs) statt.

**Studienberatung für Diplomanden:**

**Vorsitzender des Diplomprüfungsausschusses (DPA):**

**Neumann, Holger**, Prof. Dr., RH 7, F. 28 24202.

**Sprechstunden:** Mi 10-11 Uhr.

**Zuständig für die Ausstellung von BAföG-Bescheinigungen:**

Vorsitzender des Diplomprüfungsausschusses(DPA).

**Studienberatung für das Lehramt:**

**Heimbrodt, Wolfram**, Prof. Dr., LB II, F. 28 21353, Sprechstunde: Di 10-12 Uhr.

**Studienberatung für ausländische Studenten:**

**Weiser, Gerhard**, Prof. Dr., LG2, F. 28 24245.

**Fachbereichsbeauftragter für Studienberatung: Der Dekan.**

# Physik

## 1. Veranstaltungen für Studienanfänger, Vertiefungskurse, berufskundliche

### Seminare

- 13 001 SE Orientierungseinheit (OE)  
RH6 Hs, 13.4. - 18.4.2004  
Beginn: Di, 13. April 2004, 10 Uhr ct **Fachschaft FB Physik**
- 13 003 VL/UE Mathematischer Kurs für Studierende mit Studienbeginn  
Sommersemester  
Mo 9 - 11, RH5 SR, Do 11 - 13, RH5 SR **Thomas, Peter**
- 13 005 UE Ergänzung zu Experimentalphysik II für Studierende mit  
Studienbeginn Sommersemester  
Di 14 - 16, RH5 SR **Rühle, Wolfgang**

## 2. Studienfach Physik/Diplom

### Grundstudium

- 13 103 VL Experimentalphysik II (Wärme und Elektrizität)  
Mi 8:30 - 10:00, RH5 GrHs, Fr 8:30 - 10:00, RH5 GrHs  
ECTS: 13103, 13104: 8P **Heimbrodt, Wolfram**
- 13 104 UE Übungen zu Experimentalphysik II  
Do 14 - 16, LBII SR, (Gruppe 1), Do 14 - 16, RH6 SRE,  
(Gruppe 2), Do 14 - 16, RH7 SR, (Gruppe 3),  
Do 14 - 16, RH5 SR, (Gruppe 4)  
Beginn: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben  
**Berthold, Wolfram; Jänsch, Heinz; Kohlmeyer, Bernd;  
Rühle, Wolfgang**
- 13 107 VL Struktur der Materie I (Atom- und Molekülphysik)  
Mo 9 - 11, RH5 GrHs, Do 11 - 13, RH5 GrHs  
ECTS: 13107, 13108: 8P **Höfer, Ulrich**
- 13 108 UE Übungen zu Struktur der Materie I  
Mo 14 - 16, RH6 SRE, (Gruppe 1), Mo 14 - 16, LBII SR,  
(Gruppe 2) **Güdde, Jens; Jänsch, Heinz**
- 13 201 VL Theoretische Physik I (Mechanik)  
Di 11 - 13, RH6 Hs, Mi 10 - 12, RH6 Hs,  
Fr 10 - 12, RH6 Hs  
ECTS: 13201, 13202: 10P **Gebhard, Florian**
- 13 202 UE Übungen zu Theoretische Physik I  
Fr 14 - 16, RH5 SR, (Gruppe 1), Fr 14 - 16, RH6 SRE,  
(Gruppe 2), Mi 16 - 18, RH6 SRE, (Gruppe 3),  
Mi 14 - 16, RH6 SRE, (Gruppe 4) **Bünemann, Jörg;  
Nishimoto, Satoshi; Noack, Reinhard**
- 13 205 VL Theoretische Physik III (Quantenmechanik I)  
Di 11 - 13, RH5 KlHs, Fr 9 - 11, RH5 KlHs  
ECTS: 13205, 13206: 9P **Koch, Stephan**
- 13 206 UE Übungen zu Theoretische Physik III  
Do 14 - 16, RH6 SR1, (Gruppe 1), Fr 14 - 16, LBII SR,  
(Gruppe 2), Fr 14 - 16, RH7 SR, (Gruppe 3) **Koch, Stephan**

13 302 PR Phys. Praktikum B für Studierende der Physik und  
 Mathematik  
 Di 15 - 18, RH6, Vorbesprechung: Mo 19. April 2004, 17:15  
 Uhr, RH5 GrHs  
 ECTS: 7P  
**Berthold, Wolfram; Bremmer, Frank;  
 Kohlmeyer, Bernd; Schmidt, Jürgen-Peter;  
 Schwee, Carmen; Weiser, Gerhard**

### Hauptstudium

#### Pflichtveranstaltungen

13 113 VL Struktur der Materie III (Kern- und Teilchenphysik)  
 Mo 11 - 13, RH5 KIHS, Do 11 - 13, RH5 KIHS  
 ECTS: 13113, 13114: 8P **Fick, Dieter; Kohlmeyer, Bernd**

13 114 UE Übungen zu Struktur der Materie III (Kern- und  
 Teilchenphysik)  
 Di 11 - 13, RH5 SR **Kohlmeyer, Bernd**

13 209 VL Theoretische Physik V (Statistische Physik)  
 Di 9 - 11, RH7 Hs, Fr 9 - 11, RH7 Hs  
 ECTS: 13209, 13210: 10P **Eckhardt, Bruno**

13 210 UE Übungen zu Theoretische Physik V  
 Do 11 - 13, RH6 SR1 **Vollmer, Jürgen**

13 304 PR Phys. Praktikum für Fortgeschrittene II mit einführendem  
 Seminar  
 Mi 8:30 - 18:30, RH5, Vorbesprechung, Vortragstermine und  
 Praktikumseinteilung:  
 Mi 21. April 2004, 9 ct, RH5 KIHS mit Platzzuweisung  
 ECTS: 12P **Güdde, Jens; Jänsch, Heinz; Klar, Peter;  
 Kohlmeyer, Bernd; Schrimpf, Andreas**

13 305 PR Großpraktikum  
 ECTS: 30P **Hochschullehrer des FB Physik**

#### Wahlpflichtfach physikalischer Richtung

Courses in this section preferably will be given in English.

##### *Complex Systems*

13 525 VL Physics of Fluids  
 Mo 14 - 16, RH5 SR  
 ECTS: 4P **Lenz, Peter**

##### *Experimental Solid-State Physics*

13 533 VL Physics of Semiconductor Devices  
 Fr 11 - 13, RH5 KIHS  
 ECTS: 3P **Weiser, Gerhard**

13 534 SE Seminar on Physics of Semiconductor Devices  
 Di 9 - 11, RH5 SR,  
 Beginning: Fr, April 23, 2004, RH5 KIHS  
 ECTS: 4P **Weiser, Gerhard**

*Many-Particle Systems*

- 13 531 VL Magnetism I  
Do 9 - 11, RH5 KIHS  
ECTS: 3P **Gebhard, Florian; Klar, Peter**
- 13 532 SE Seminar on Magnetic Insulators: Special Problems  
Beginning: Th, April 22, 2004, after lecture 13531  
2 hours, by prior arrangement  
ECTS: 3P **Gebhard, Florian; Klar, Peter**

*Neurophysics*

- 13 520 VL Computational Neurophysics  
Do 14 - 16, RH7 Hs  
ECTS: 3P **Bremmer, Frank; Eckhorn, Reinhard;  
Schanze, Thomas; Wachtler, Thomas**
- 13 521 SE Seminar on Computational Neurophysics  
Blockseminar, letzte Semesterwoche nach Vereinbarung;  
Bibliothek AG Neurophysik RH7, II. Stock  
ECTS: 4P **Bremmer, Frank; Eckhorn, Reinhard;  
Schanze, Thomas; Wachtler, Thomas**

*Surface Science*

- 13 540 VL Surface Physics: Dynamics  
Mo 14 - 16, RH5 KIHS  
ECTS: 3P **Höfer, Ulrich**
- 13 541 SE Seminar on Laserspectroscopy at Surfaces  
Mi 14 - 16, RH5 SR  
ECTS: 4P **Güdde, Jens; Höfer, Ulrich**

*Technical Physics (Optics and Thermodynamics)*

- 13 538 VL Thermodynamics of Light  
Di 14 - 16, RH6 SRE  
ECTS: 3P **Ries, Harald**
- 13 539 SE Seminar on New Development in Non-Imaging Optics  
Di 16 - 18, RH6 SRE  
ECTS: 4P **Ries, Harald**

**3. Studienfach Physik/Lehramt**

**Grundstudium**

- 13 103 VL Experimentalphysik II (Wärme und Elektrizität)  
Mi 8:30 - 10:00, RH5 GrHs, Fr 8:30 - 10:00, RH5 GrHs  
ECTS: 13103, 13104: 8P **Heimbrodt, Wolfram**
- 13 104 UE Übungen zu Experimentalphysik II  
Do 14 - 16, LBII SR, (Gruppe 1), Do 14 - 16, RH6 SRE,  
(Gruppe 2), Do 14 - 16, RH7 SR, (Gruppe 3),  
Do 14 - 16, RH5 SR, (Gruppe 4)  
Beginn: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben  
**Berthold, Wolfram; Jänsch, Heinz; Kohlmeyer, Bernd;  
Rühle, Wolfgang**

13 213 VL	Theoretische Physik II - Lehramt (Elektrodynamik/Relativitätstheorie) Di 11 - 13, RH 6 SRE, Fr 11 - 13, RH 6 SRE ECTS: 13213, 13214: P	<b>Thränhardt, Angela</b>
13 214 UE	Übungen zu Theoretische Physik II - Lehramt Mi 14 - 16, RH6 SR1	<b>Thränhardt, Angela</b>
13 302 PR	Phys. Praktikum B für Studierende der Physik und Mathematik Di 15 - 18, RH6, Vorbesprechung: Mo 19. April 2004, 17:15 Uhr, RH5 GrHs ECTS: 7P	<b>Berthold, Wolfram; Bremmer, Frank; Kohlmeier, Bernd; Schmidt, Jürgen-Peter; Schwee, Carmen; Weiser, Gerhard</b>

### Hauptstudium

13 115 SE	Seminar zu Experimentalphysik I - Lehramt Do 8:30 - 10:00, RH5 SR	<b>Heimbrodt, Wolfram</b>
13 306 PR	Praktikum für Schulversuche I Di 16:30 - 19:30, MG33 SR	<b>N.N.</b>
13 308 SE/PR	Experimentelle Vorbereitung zum "Praktikum für Schulversuche" und "Seminar zur Experimentalphysik" 6stdg., n.V.	<b>N.N.</b>
13 401 VL	Ausgewählte Themen der Schulphysik Fr 13:00 - 14:30, RH5 KIHs	<b>Rühle, Wolfgang</b>
13 403 SE	Fachdidaktisches Seminar 2stdg., n.V.	<b>N.N.</b>
13 743 SE	Physik querbeet: Nobelpreise und anderes Mo 14 - 16, RH7 SR	<b>Eckhardt, Bruno; Jänsch, Heinz</b>

### 4. Weiterführende Veranstaltungen

13 701 KO	Physikalisches Kolloquium Do 17 - 19, RH5 KIHs	<b>Hochschullehrer des FB Physik</b>
13 702 SE	Seminar über neuere Arbeiten der Physik Mo 17 - 19, RH5 KIHs	<b>Hochschullehrer des FB Physik</b>
13 711 SE	Seminar über spezielle Fragen der Halbleiterphysik Do 16 - 17, RH5 KIHs	<b>Heimbrodt, Wolfram; Rühle, Wolfgang; Weiser, Gerhard</b>
13 712 SE	Seminar über Probleme magnetischer Halbleiter Mo 10 - 11, LBII SR	<b>Heimbrodt, Wolfram</b>
13 713 SE	Quantenmechanik chaotischer Systeme Di 16 - 18, RH5 SR, Beginn: Di 27. April 2004	<b>Kuhl, Ulrich; Stöckmann, Hans-Jürgen</b>
13 714 SE	Seminar über aktuelle Fragen der Oberflächenphysik Fr 11 - 13, RH5 SR	<b>Höfer, Ulrich</b>
13 715 SE	Nukleare Oberflächenphysik 2stdg., n.V.	<b>Jänsch, Heinz</b>

13 716 SE	Neurophysik Fr 10 - 12, RH7 AG-Bibliothek	<b>Bremmer, Frank; Eckhorn, Reinhard</b>
13 717 SE	Spezielle Themen der Ultrakurzzeitspektroskopie und der Spektroskopie mit hoher Ortsauflösung Do 13 - 14, LBII SR	<b>Chatterjee, Sangam; Heber, Jörg; Rühle, Wolfgang</b>
13 718 SE	Optik 2stdg., n.V.	<b>Leutz, Ralf; Ries, Harald</b>
13 721 SE	Halbleitertheorie Di 15 - 17, LBII SR	<b>Koch, Stephan; Thomas, Peter</b>
13 722 SE	Komplexe Systeme Di 14 - 16, RH6 SR1	<b>Eckhardt, Bruno; Lenz, Peter</b>
13 723 SE	Many-body problems Mo 14 - 16, RH6 SR1	<b>Gebhard, Florian; Noack, Reinhard</b>
13 724 SE	Mathematische Physik Di 16 - 18, LE SR IV	<b>Gromes, Wolfgang (FB 12); Knöller, Friedrich W. (FB 12); Neumann, Holger; Portenier, Claude (FB 12); Upmeyer, Harald (FB 12)</b>
13 725 SE	Journalclub: Modern topics in Statistical Physics Di 16 - 18, RH6 SR1	<b>Lenz, Peter</b>
13 732 VL	Elektronische Eigenschaften ungeordneter Festkörper II Mi 16 - 18, RH6 SR1	<b>Baranovski, Sergei</b>
13 741 VL	Neuroprothetik Di 14 - 16, RH7 Hs	<b>Schanze, Thomas</b>
13 743 SE	Physik querbeet: Nobelpreise und anderes Mo 14 - 16, RH7 SR	<b>Eckhardt, Bruno; Jänsch, Heinz</b>
13 745 VL	Elektronik I Di 16 - 18, RH5 KIHS	<b>Born, Matthias</b>
13 749 VL	Einführung in die Astronomie II Di 20 - 22, RH5 KIHS, Beginn: Di, 27. April 2004	<b>Schrumpf, Andreas</b>
13 762 VL	Dynamik nichtlinearer optischer Anregungen Do 14 - 16, RH5 KIHS	<b>Meier, Torsten</b>
13 763 SE	Theoretical Concepts in Neurophysics Do 9 - 11, RH7 SR	<b>Bremmer, Frank; Eckhardt, Bruno; Eckhorn, Reinhard; Lenz, Peter</b>
13 764 VL	Computational Physics Th 14-16, RH 6 HS	<b>Noack, Reinhard</b>
13 765 UE	Exercises to lecture Computational Physics 2 hours, by prior arrangement	<b>Noack, Reinhard</b>
13 766 SE	Selected Topics in Visual Neurophysics Mi 10 - 12, RH7 AG Bibliothek	<b>Wachtler, Thomas</b>
13 767 VL	Terahertz Physics in Solids Mo 15 - 17, RH7 Hs	<b>Kira, Mackillo</b>
13 768 VL	Theoretische Optik Mi 9 - 11, RH5 KIHS	<b>Brosa, Ulrich</b>
13 769 SE	Seminar on Quantumoptics in Semiconductors Mo 10 - 12, RH 7 SR	<b>Kira, Mackillo; Koch, Stephan</b>

## 5. Graduiertenkolleg: Electron-Electron Interactions in Solids

13 531 VL	Magnetism I Do 9 - 11, RH5 KIHS ECTS: 3P	<b>Gebhard, Florian; Klar, Peter</b>
13 532 SE	Seminar on Magnetic Insulators: Special Problems Beginning: Th, April 22, 2004, after lecture 13531 2 hours, by prior arrangement ECTS: 3P	<b>Gebhard, Florian; Klar, Peter</b>
13 801 VL	Ringvorlesung Electron-Electron Interactions in Solids Fr 15 - 17, RH5 KIHS	<b>Hochschullehrer des GK</b>
13 802 SE	Workshop Electron-Electron Interactions in Solids	<b>Hochschullehrer des GK</b>

## 6. Graduiertenkolleg: Neuronale Repräsentation und Handlungssteuerung

13 520 VL	Computational Neurophysics Do 14 - 16, RH7 Hs ECTS: 3P	<b>Bremmer, Frank; Eckhorn, Reinhard; Schanze, Thomas; Wachtler, Thomas</b>
13 521 SE	Seminar on Computational Neurophysics Blockseminar, letzte Semesterwoche nach Vereinbarung; Bibliothek AG Neurophysik RH7, II. Stock ECTS: 4P	<b>Bremmer, Frank; Eckhorn, Reinhard; Schanze, Thomas; Wachtler, Thomas</b>
13 741 VL	Neuroprothetik Di 14 - 16, RH7 Hs	<b>Schanze, Thomas</b>
13 766 SE	Selected Topics in Visual Neurophysics Mi 10 - 12, RH7 AG Bibliothek	<b>Wachtler, Thomas</b>
13 811 VL	Ringvorlesung Neuronale Repräsentation und Handlungssteuerung Di 9 - 11, Do 9 - 11, abwechselnd in Marburg und Gießen	<b>Hochschullehrer des GK</b>
13 812 VL	Seminar Neuronale Repräsentation und Handlungssteuerung Di 18 - 20, RH7 Hs, abwechselnd in Marburg und Gießen	<b>Hochschullehrer des GK</b>

## 7. Veranstaltungen für Studierende anderer Fachrichtungen

13 902 VL	Experimentalphysik für Naturwissenschaftler II Mo 8 - 9, LE Hs A, Di 8 - 9, LE Hs A, Do 13 - 14, RH5 GrHs	<b>Jakob, Peter</b>
13 904 VL	Ergänzungsvorlesung zur Experimentalphysik II Mo 9 - 10, LE Hs A	<b>Jakob, Peter</b>
13 906 VL	Einführung in die Physik II für Studierende der Zahnmedizin und Pharmazie (Elektrizitätslehre, Wellen- und Strahlenphysik, Optik) Di 10:30 - 12:30, RH5 GrHs	<b>Eckhorn, Reinhard</b>



- 13 921 PR Phys. Praktikum I für Studierende der Chemie und Informatik  
Do 14 - 17, RH6, Vorbesprechung: Di 20.04.2004, 18:00 Uhr, RH5 GrHs **Schwee, Carmen**
- 13 924 PR Phys. Praktikum für Studierende der Humanbiologie  
Mi 15 - 18, RH6, Vorbesprechung und Praktikumseinteilung:  
Mi 21.4.2004, 15.00 Uhr, RH6 Hs  
Praktikumsbeginn: Mi 28.4.2004 **Eckhorn, Reinhard;  
Feuser, Beate; Wachtler, Thomas**
- 13 925 PR Phys. Praktikum I für Studierende der Biologie  
Do 9 - 12, RH6, Vorbesprechung und Praktikumseinteilung:  
Di 20.4.2004, 19.00 Uhr, im RH5 GrHs  
Praktikumsbeginn: Do 27.4.2004, für alle Gruppen  
**Chatterjee, Sangam; Feuser, Beate; Heber, Jörg;  
Schanze, Thomas; Stöckmann, Hans-Jürgen**
- 13 929 PR Phys. und Phys.-Chem. Praktikum für Studierende der Pharmazie  
Fr 9:00 - 12:45, RH6, Vorbesprechung und  
Praktikumseinteilung: Mi 21.4.2004, 18.00 Uhr, im RH6 Hs  
Praktikumsbeginn: Fr 23.4.2004 **Baranovski, Sergei;  
Chatterjee, Sangam; Feuser, Beate; Schumacher, Jörg**
- 13 937 PR Phys. Praktikum II für Studierende der Medizin  
Mo 14:00 - 17:30, RH6, (Gruppe 1), Di 10:00 - 13:30, RH6,  
(Gruppe 2), Fr 14:00 - 17:30, RH6, (Gruppe 3)  
Vorbesprechung und Praktikumseinteilung: Mo 19.4.2004,  
14.00 Uhr, 15.00 Uhr, 16.00Uhr  
gemäß Einteilung durch den FB Medizin **Baranovski, Sergei;  
Bremmer, Frank; Feuser, Beate; Leutz, Ralf;  
Ries, Harald**

### 8. Für Hörer aller Fachbereiche

- 13 745 VL Elektronik I  
Di 16 - 18, RH5 KlHs **Born, Matthias**
- 13 749 VL Einführung in die Astronomie II  
Di 20 - 22, RH5 KlHs,  
Beginn: Di, 27. April 2004 **Schrimpf, Andreas**