

# FACHBEREICH PHYSIK

## VORLESUNGSVERZEICHNIS

### Wintersemester WiSe 2010/2011

Stand: 15. Oktober 2010

Semesterdauer: 01. Oktober 2010 bis 31. März 2011  
Vorlesungszeit: 18. Oktober 2010 bis 05. Februar 2011  
Weihnachtsferien: 20. Dezember 2010 bis 02. Januar 2011

Die Veranstaltungen finden, wenn nicht anders vermerkt, in den Hörsälen und Seminarräumen der Physik statt.

Falls vom Veranstalter nicht anders angegeben, beginnen die Lehrveranstaltungen am erstmöglichen Termin in der Vorlesungszeit. Die Beginntermine der Praktika und Informationen zur Anmeldung sind über die Internetseiten verfügbar.

Aktualisierte Version des Vorlesungsverzeichnisses in STiNE und unter: [www.physnet.uni-hamburg.de](http://www.physnet.uni-hamburg.de)

\* = Persönliche Anmeldung bei den Dozenten erforderlich.

Physiknahe Veranstaltungen sind auch zu finden unter:

Fachbereich Chemie: Physikalische Chemie

Fachbereich Mathematik: Geschichte der Naturwissenschaften

Fakultät für Medizin: Biophysik, Medizinische Physik

Hörsäle im Fachbereich Physik

Hörs I = Hörsaal I = Wolfgang Pauli-Hörsaal

Hörs II = Hörsaal II = Otto Stern-Hörsaal

Hörs III = Hörsaal III

Hörs AP = Hörsaal AP

Seminarräume im Fachbereich Physik:

SemRm 1 = Seminarraum 1 (I. Stock, rechter Treppenaufgang)

SemRm 2 = Seminarraum 2 (I. Stock, rechter Treppenaufgang)

SemRm 3 = Seminarraum 3 (II. Stock, linker Treppenaufgang)

SemRm 4 = Seminarraum 4 (II. Stock, linker Treppenaufgang)

SemRm 5 = Seminarraum 5 (III. Stock, linker Treppenaufgang)

SemRm 6 = Seminarraum 6 (III. Stock, linker Treppenaufgang)

Poolräume im PHYSnet-Rechenzentrum (III. Stock, rechter Treppenaufgang):

Poolraum 1 = Raum 9/306

Poolraum 2 = Raum 9/305

Poolraum 3 = Raum 9/302

## A. Einführende Veranstaltungen

### **Zentrale Erstsemesterbegrüßungsveranstaltung:**

Dienstag, 19.10.2010 um 18.00 Uhr, Von-Melle-Park 4, Audimax  
durch den Vizepräsidenten für den Bereich Studium und Lehre, Prof. Dr. Holger Fischer  
und dem AStA-Vorstand

### 66-001 **Mathematischer Vorkurs für Studienanfänger/innen**

(10 Gruppen) (vom 04.10. bis 15.10.2010)

Vorlesung 1st. (10 Tage tägl. Mo-Fr 60 Min.) Hörsaal I

Übungen 3st. (10 Tage tägl. Mo-Fr 2 \* 90 Min.)

SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,

Hörs III, Hörs AP, Bibliothek AP

Beginn (ohne vorherige Anmeldung): 04.10.2010, 09.00 Uhr Hörs I, Jungiusstraße 9

*Daniela Pfannkuche* ° (1)

Studentische Tutoren: *Andreas Ditte (1), Laura Feiler (1), Sebastian Kohl (1),*

*Franziska Laatz (1), Maria Langbecker (1), Holger Niehus (1),*

*Kim Susan Petersen (1), Phillip Wieburg (1), Christian Ziemann*

(1)

### 66-005 **Orientierungseinheit für Studienanfänger/innen Physik B.Sc.**

4st. 18.10. bis 24.10.2010, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,

Beginn: 18.10.2010 um 10.00 Uhr Hörs I

<http://www.physnet.uni-hamburg.de/oe/>

*Hochschullehrer und Studierende des Fachbereichs Physik*

Hochschullehrer: *Wolfgang Hansen* °, *Alexander Lichtenstein* °, *Ulrich Merkt* °

Studierende: *Sven Ackermann, Michael Büker, Pablo Woelk u.a.*

### 66-008 **Orientierungseinheit für Studienanfänger/innen Nanowissenschaften B.Sc.**

4st. 18.10. bis 24.10.2010, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,

Beginn: 18.10.2010 um 08.30 Uhr im Seminarraum 160/161

Fachbereich Chemie, Institut für Physikalische Chemie (IPhCh),

Grindelallee 117 (Eingang links dem Schweinske)

<http://www.physnet.uni-hamburg.de/oe/>

*Hochschullehrer und Studierende der Fachbereiche Chemie und Physik*

Hochschullehrer: *Alf Mews, Kornelius Nielsch*

Studierende: *Michael Büker, Michael Deffner, Cornelius Fendler u.a.*

## **B. Für Studierende der Physik, Bachelor of Science (B.Sc.)**

### **I. 1. FACHSEMESTER**

- 66-005 **Orientierungseinheit für Studienanfänger/innen Physik B.Sc.**  
4st. 18.10. bis 24.10.2010, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,  
Beginn: 18.10.2010 um 10.00 Uhr Hörs I  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/oe/>  
*Hochschullehrer und Studierende des Fachbereichs Physik*  
*Hochschullehrer: Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °*  
*Studierende: Sven Ackermann, Michael Büker, Pablo Woelk u.a.*
- 66-100 **Physik I**  
4st. Di 14.00-15.30 Hörs II, Do 09.00-10.30 Hörs II  
Beginn: 26.10.2010  
*Wolfgang Hansen, Ulrich Merkt*
- 66-101 **Einführung in die Theoretische Physik I**  
3st. Di 15.45-16.45 Hörs II, Do 10.45-12.00 Hörs II  
Beginn: 26.10.2010  
*Alexander Lichtenstein*
- 66-102 **Übungen zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I** (15 Gruppen)  
3st. Do 13.00-15.15 SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6, Bibliothek AP  
Do 15.30-17.45 SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6, Bibliothek AP  
Do 18.00-20.15 SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6, Bibliothek AP  
Beginn: 04.11.2010  
*Matthias Balzer (1), Till Benter (1), Sergej Brener (1), Ulrike Frühling (1),  
Daniel Grieger (1), Wolfgang Hansen ° (1), Michael Karolak (1), Stephan Klumpp (1),  
Alexander Lichtenstein ° (1), Ulrich Merkt °, Christoph Piefke (1), Sebastian Riess (1),  
Burkhard Sachs (1), Tim Oliver Wehling (1), Aljosa Wilhelm (1), N.N. (1)*
- 66-103 **Tutorium zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I**  
(5 Gruppen = 10 Tutoren)  
2st. Mo 10.00-12.00 Sitzungszimmer AP (J.M.+T.P.),  
Mo 17.00-19.00 Sitzungszimmer AP (E.H.+ M.R.R.A.)  
Mi 16.00-18.00 SemRm 3 (M.J.+P.W.)  
(D.G.+K.H.)  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-100, 66-101 und 66-102  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
*Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °*  
*Studentische Tutoren: Dmytro Grytskiy (1), Eugen Hass (1), Kai Hillmann (1),  
Michel Jüngling (1), Johannes Martin (1), Tim Plath (1),  
Mahmood Reza Rahlbar Azad (1), Philip Wieburg (1), N.N. (2)*  
*Geophysik/Ozeanographie: N.N. (2)*
- **Mathematik I für Studierende der Physik**  
4st. Mi 08.15-09.45 Audimax 2, Fr 08.15-09.45 Audimax 2  
Beginn: 27.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-801  
*Bernd Siebert*

- **Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik** (10 Gruppen)  
 2st. Mi 10.15-11.45, Mi 12.15-13.45, Mi 14.15-15.45, Mi 16.15-17.45  
 Beginn: 27.10.2010  
 s. Vorl. Nr. 65-802  
*Christian Böhning, Bernd Siebert*
  
- **Tutorium zur Mathematik I für Studierende der Physik** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
 2st. Fr 10.00-12.00 Bibliothek AP (M.L.+M.T.)  
 (N.M.+M.P.)  
 Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-801 und 65-802  
 Beginn: 3. Vorlesungswoche  
 s. Vorl. Nr. 65-804  
*Bernd Siebert*  
Studentische Tutoren: *Niklas Mann (1), Matthias Lange (1), Matthias Peschke (1),  
 Maike Tormählen (1)*
  
- **\* Physikalisches Praktikum I und II für Studierende der Physik**  
 s. Vorl. Nr. 66-120 bis 66-123  
[http://www.physnet.uni-hamburg.de/lehre\\_ausbildung/Anfaengerpraktika.pdf](http://www.physnet.uni-hamburg.de/lehre_ausbildung/Anfaengerpraktika.pdf)  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und  
 Mitarbeiter/innen*

## II. 2. FACHSEMESTER

- 66-110 **Physik II**  
4st. Di 14.00-15.30 Hörs I, Do 09.00-10.30 Hörs I  
Beginn: 19.10.2010  
*Caren Hagner, Jörg Rossbach*
- 66-111 **Einführung in die Theoretische Physik II**  
3st. Di 15.45-16.45 Hörs I, Do 10.45-12.00 Hörs I  
Beginn: 19.10.2010  
*Bernd Kniehl*
- 66-112 **Übungen zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II** (3-4 Gruppen)  
3st. Di 10.15-12.30 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 26.10.2010  
*Caren Hagner ° (1), Jörg Rossbach ° (1), Bernd A. Kniehl ° (1)*
- 66-113 **Tutorium zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II**  
(2 Gruppen = 4 Tutoren)  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-110, 66-111 und 66-112  
Beginn: 2. Vorlesungswoche  
*Caren Hagner °, Jörg Rossbach °, Bernd A. Kniehl °*  
Studentische Tutoren: *Roman Bauer (1), Nils Gayer (1), Mirko Karger (1),  
Maria Kuhn (1)*
- **Mathematik I für Studierende der Physik**  
4st. Mi 08.15-09.45 Audimax 2, Fr 08.15-09.45 Audimax 2  
Beginn: 27.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-801  
*Bernd Siebert*
- **Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik** (10 Gruppen)  
2st. Mi 10.15-11.45, Mi 12.15-13.45, Mi 14.15-15.45, Mi 16.15-17.45  
Beginn: 27.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-802  
*Christian Böhning, Bernd Siebert*
- **Tutorium zur Mathematik I für Studierende der Physik** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
2st. Fr 10.00-12.00 Bibliothek AP (M.L.+M.T.)  
(N.M.+M.P.)  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-801 und 65-802  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
s. Vorl. Nr. 65-804  
*Bernd Siebert*  
Studentische Tutoren: *Niklas Mann (1), Matthias Lange (1), Matthias Peschke (1),  
Maike Tormählen (1)*

- **\* Physikalisches Praktikum I und II für Studierende der Physik**  
s. Vorl. Nr. 66-120 bis 66-123  
[http://www.physnet.uni-hamburg.de/lehre\\_ausbildung/Anfaengerpraktika.pdf](http://www.physnet.uni-hamburg.de/lehre_ausbildung/Anfaengerpraktika.pdf)  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/innen*

- 66-120 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende der Physik (Vorlesungszeit)**  
 5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 26.10.2010 oder  
 5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 28.10.2010  
 Vergabe der Praktikumsplätze: Di 19.10.2010, 17.00-17.30 Uhr,  
 Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-121 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende der Physik  
 (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
 5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
 Kurs 1 : 07.03. bis 28.03.2011, Kurs 2 : 08.03. bis 29.03.2011  
 Anmeldung: 17.01. bis 21.01.2011 (siehe Aushang Jungiusstraße 9)  
 Vergabe der Praktikumsplätze: Fr 04.02.2011, 14.15-14.45 Uhr,  
 Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-122 \* **Physikalisches Praktikum II für Studierende der Physik (Vorlesungszeit)**  
 5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 26.10.2010 oder  
 5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 28.10.2010  
 Vergabe der Praktikumsplätze: Do 21.10.2010, 17.00-17.30 Uhr,  
 Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-123 \* **Physikalisches Praktikum II für Studierende der Physik  
 (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
 5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
 Kurs 1 : 07.03. bis 28.03.2011, Kurs 2 : 08.03. bis 29.03.2011  
 Anmeldung: 17.01. bis 21.01.2011 (siehe Aushang Jungiusstraße 9)  
 Vergabe der Praktikumsplätze: Do 03.02.2011, 17.00-17.30 Uhr,  
 Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*

**Wichtige Informationen über Voraussetzungen, Durchführungszeiten, Anmeldung sowie der Vorbereitung sind zu finden unter:**

<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>

**Durchführungsort der Anfängerpraktika (66-120 bis 66-123):**

Institut für Laserphysik, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg  
 (Bahrenfeld, Gebäude 69).

**Vorankündigung:** Anmeldung zum Physikalischem Praktikum I und II für Studierende der Physik in der Vorlesungszeit des SoSe 2011 (66-120 und 66-122) erfolgt bereits im WiSe 2010/2011 vom 17.01.2011 bis zum 21.01.2011.

### III. 3. FACHSEMESTER

- 66-130 **Physik III**  
4st. Mo 14.30-16.00 Hörs I, Mi 10.15-11.45 Hörs I  
Beginn: 18.10.2010  
*Andreas Hemmerich*
- 66-131 **Übungen zur Physik III** (4 Gruppen)  
2st. Mo 16.15-17.45 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6, Hörs AP  
Beginn: 25.10.2010  
*Andreas Hemmerich ° (1), Henning Moritz (1), Alexander Schwarz (1), Jens Wiebe (1)*
- 66-132 **Tutorium zur Physik III** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
2st. Mi 08.00-10.00 SemRm 1 (Y.G.+D.S.)  
(R.B.+L.G.)  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-130 und 66-131  
Beginn: 2. Vorlesungswoche  
*Andreas Hemmerich °*  
Studentische Tutoren: *Robert Büchner (1), Yasar Goedecke (1), Lars Goldberg (1), Daniel Siemssen (1)*
- 66-170 **Theoretische Physik I (= Klassische Feldtheorie)**  
4st. Mo 08.30-10.00 Hörs II, Do 12.30-14.00 Hörs II  
Beginn: 18.10.2010  
*Peter Schmelcher*
- 66-171 **Übungen zur Theoretischen Physik I** (6 Gruppen)  
(Die Übungsgruppen von Christian Morfonios und Panagiotis Yannakeas werden in englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3, SemRm 4,  
Mo 12.15-13.45 SemRm 3, SemRm 4  
Beginn: 25.10.2010  
*Florian Lenz (1), Benno Liebchen (1), Christian Morfonios (1), Christoph Petri (1), Peter Schmelcher ° (1), Panagiotis Yannakeas (1)*
- 66-172 **Computerübungen zur Theoretischen Physik I** (1 Gruppe)  
2st. Do 10.15-11.45 Poolraum 3 = 9/302  
Vorbereitung: in der Lehrveranstaltung 66-170  
Beginn: 28.10.2010  
*Peter Schmelcher °, Bodo Krause-Kyora (1)*
- 66-173 **Tutorium zur Theoretischen Physik I** (3 Gruppen = 6 Tutoren)  
2st. Di 16.00-18.00 SemRm 5 (M.B.+ S.S.),  
Mi 08.00-10.00 SemRm 2 (A.-R.D.+J.-P.S.),  
Fr 14.00-16.00 SemRm 2 (F.H.+M.M.)  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-170 und 66-171  
Beginn: 2. Vorlesungswoche:  
*Peter Schmelcher*  
Studentische Tutoren: *Malte Behrmann (1), Arne-Rasmus Dräger (1), Felix Hofmann (1), Mathias Makedonski (1), Sebastian Schubert (1), Jan-Patrick Schwinkendorf (1)*

- 66-174 **Ergänzungen zur Theoretische Physik I**  
 2st. (4st. in der 2. Semesterhälfte) n.V.  
 Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-170  
 Beginn: 2. Semesterhälfte  
*Heinrich Heyszenau*
- **Mathematik III für Studierende der Physik**  
 4st. Di 08.15-09.45 Geom H1, Fr 08.15-09.45 Geom H1  
 Beginn: 19.10.2010  
 s. Vorl. Nr. 65-805  
*Ralf Holtkamp*
- **Übungen zu Mathematik III für Studierende der Physik (7 Gruppen)**  
 2st.  
 Beginn:  
 s. Vorl. Nr. 65-806  
*Marco Freibert, Ralf Holtkamp*
- **Tutorium zur Mathematik III für Studierende der Physik (2 Gruppen = 4 Tutoren)**  
 2st. n.V.  
 Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-805 und 65-806  
 Beginn: 2. Vorlesungswoche  
 s. Vorl. Nr. 65-808  
*Ralf Holtkamp*  
Studentische Tutoren: *Sergej Braining (1), Gotthold Fläschner (1), André Kühne (1), Hannes Winter (1)*

#### **IV. 4. FACHSEMESTER**

- 66-150 **Physik V (= Kern- und Teilchenphysik)**  
4st. Di 10.30-12.00 Hörs II, Fr 10.30-12.00 Hörs II  
Beginn: 19.10.2010  
*Philip Bechtle, Dieter Horns*
- 66-151 **Übungen zur Physik V (6 Gruppen)**  
2st. Fr 12.30-14.00 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Fr 14.30-16.00 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Beginn: 29.10.2010  
*Philip Bechtle ° (1), Michael Böhler (1), Joao Costa (1), Dieter Horns ° (1),  
Dörthe Ludwig (1), Peter Schleper (1), Mark Terwort (1), N.N. (3)*
- 66-170 **Theoretische Physik I (= Klassische Feldtheorie)**  
4st. Mo 08.30-10.00 Hörs II, Do 12.30-14.00 Hörs II  
Beginn: 18.10.2010  
*Peter Schmelcher*
- 66-171 **Übungen zur Theoretischen Physik I (6 Gruppen)**  
(Die Übungsgruppen von Christian Morfonios und Panagiotis Yannakeas werden in  
englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3, SemRm 4,  
Mo 12.15-13.45 SemRm 3, SemRm 4  
Beginn: 25.10.2010  
*Florian Lenz (1), Benno Liebchen (1), Christian Morfonios (1), Christoph Petri (1),  
Peter Schmelcher ° (1), Panagiotis Yannakeas (1)*
- 66-172 **Computerübungen zur Theoretischen Physik I (1 Gruppe)**  
2st. Do 10.15-11.45 Poolraum 3 = 9/302  
Vorbereitung: in der Lehrveranstaltung 66-170  
Beginn: 28.10.2010  
*Peter Schmelcher °, Bodo Krause-Kyora (1)*
- 66-173 **Tutorium zur Theoretischen Physik I (3 Gruppen = 6 Tutoren)**  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-170 und 66-171  
Beginn: 2. Vorlesungswoche  
*Peter Schmelcher*  
Studentische Tutoren: *Malte Behrmann (1), Arne-Rasmus Dräger (1), Felix Hofmann (1),  
Mathias Makedonski (1), Sebastian Schubert (1),  
Jan-Patrick Schwinkendorf (1)*
- 66-174 **Ergänzungen zur Theoretischen Physik I**  
2st. (4st. in der 2. Semesterhälfte) n.V.  
Vorbereitung: in der Lehrveranstaltung 66-170  
Beginn: 2. Semesterhälfte  
*Heinrich Heyszenau*

- **Mathematik III für Studierende der Physik**  
4st. Di 08.15-09.45 Geom H1, Fr 08.15-09.45 Geom H1  
Beginn: 19.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-805  
*Ralf Holtkamp*
  
- **Übungen zu Mathematik III für Studierende der Physik (7 Gruppen)**  
2st.  
Beginn:  
s. Vorl. Nr. 65-806  
*Marco Freibert, Ralf Holtkamp*
  
- **Tutorium zur Mathematik III für Studierende der Physik (2 Gruppen = 4 Tutoren)**  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-805 und 65-806  
Beginn: 2. Vorlesungswoche  
s. Vorl. Nr. 65-808  
*Ralf Holtkamp*  
Studentische Tutoren: *Sergej Braining (1), Gotthold Fläschner (1), André Kühne (1), Hannes Winter (1)*
  
- 66-455 **\* Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene Physik B.Sc.**  
(Versuche aus den 4 Forschungsschwerpunkten der Hamburger Physik)  
10st. (4 Wochen tägl. gztg. in der vorlesungsfreien Zeit, jeweils von 09.00 bis 18.00 Uhr)  
vom 21.02. bis 18.03.2011, IAngPh.  
Anmeldung: bis zum 26.11.2010, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 18.10.2010 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.  
1. Vorbesprechung: Mi 08.12.2010, 13.00 Uhr im Hörsaal I. Jungiusstraße 9  
2. Vorbesprechung: Mi 12.01.2011, 14.00 Uhr im Hörsaal, Gebäude 61, Bahrenfeld  
Beginn: 21.02.2011  
*Dieter Horns °, Robert L. Johnson °, Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °*  
*und Mitarbeiter/innen*
  
- 66-456 **Begleitseminar zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: während der Lehrveranstaltung 66-455  
*Dieter Horns °, Robert L. Johnson °, Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °*,  
die Veranstalter des F-Praktikums

## **V. 5. FACHSEMESTER**

- 66-150 **Physik V (= Kern- und Teilchenphysik)**  
4st. Di 10.30-12.00 Hörs II, Fr 10.30-12.00 Hörs II  
Beginn: 19.10.2010  
*Philip Bechtle, Dieter Horns*
- 66-151 **Übungen zur Physik V (6 Gruppen)**  
2st. Fr 12.30-14.00 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Fr 14.30-16.00 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Beginn: 29.10.2010  
*Philip Bechtle ° (1), Michael Böhler (1), Joao Costa (1), Dieter Horns ° (1),  
Dörthe Ludwig (1), Peter Schleper (1), Mark Terwort (1), N.N. (3)*
- 66-190 **Theoretische Physik III (= Thermodynamik und Statistische Physik)**  
4st. Mo 08.30-10.00 Hörs III, Do 08.30-10.00 Hörs III  
Beginn: 18.10.2010  
*Klaus Fredenhagen*
- 66-191 **Übungen zur Theoretischen Physik III (5 Gruppen)**  
(Die Übungsgruppe von Yiannis Brouzos wird in englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm 5, SemRm 6,  
Mo 12.00-13.30 SemRm 5, SemRm 6  
Mo 14.00-15.30 SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 25.10.2010  
*Jochen Bartels (1), Yiannis Brouzos (1), Andreas Degner (1), Klaus Fredenhagen °,  
Falk Lindner (1), Katarzyna Anna Rejzner (1)*
- 66-455 **\* Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene Physik B.Sc.**  
(Versuche aus den 4 Forschungsschwerpunkten der Hamburger Physik)  
10st. (4 Wochen tägl. gztg. in der vorlesungsfreien Zeit, jeweils von 09.00 bis 18.00 Uhr)  
vom 21.02. bis 18.03.2011, IAngPh.  
Anmeldung: bis zum 26.11.2010, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 18.10.2010 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.  
1. Vorbesprechung: Mi 08.12.2010, 13.00 Uhr im Hörsaal I. Jungiusstraße 9  
2. Vorbesprechung: Mi 12.01.2011, 14.00 Uhr im Hörsaal, Gebäude 61, Bahrenfeld  
Beginn: 21.02.2011  
*Dieter Horns °, Robert L. Johnson °, Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °  
und Mitarbeiter/innen*
- 66-456 **Begleitseminar zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: während der Lehrveranstaltung 66-455  
*Dieter Horns °, Robert L. Johnson °, Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °,  
die Veranstalter des F-Praktikums*

## **VI. 6. FACHSEMESTER**

- 66-190 **Theoretische Physik III (= Thermodynamik und Statistische Physik)**  
4st. Mo 08.30-10.00 Hörs III, Do 08.30-10.00 Hörs III  
Beginn: 18.10.2010  
*Klaus Fredenhagen*
- 66-191 **Übungen zur Theoretischen Physik III (5 Gruppen)**  
(Die Übungsgruppe von Yiannis Brouzos wird in englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm 5, SemRm 6,  
Mo 12.00-13.30 SemRm 5, SemRm 6,  
Mo 14.00-15.30 SemRm 5, SemRm 6,  
Beginn: 25.10.2010  
*Jochen Bartels (1), Yiannis Brouzos (1), Andreas Degner (1), Klaus Fredenhagen °, Falk Lindner (1), Katarzyna Anna Rejzner (1)*

## VII. ABK-Module für Physik B.Sc.

Es kann aus dem ABK-Modul-Angebot der ganzen Universität Hamburg frei gewählt werden.

Modul Arbeiten in und mit Gruppen I:  
Orientierungseinheit (3 LP)

66-850 **ABK 01: Projekt – Organisation und Durchführung einer Orientierungseinheit für Erstsemester und Betreuung der Erstsemester**  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: Do 28.10.2010 um 18.00 Uhr im FSR  
*Hochschullehrer und Studierende des Fachbereichs Physik*

Modul Arbeiten in und mit Gruppen II:  
Fachtutorium (3 LP)

Die Fachtutorien begleiten die Module Physik I bis III, Theoretische Physik I sowie Mathematik I bis IV für Studierende der Physik.

66-860 **ABK 02: Arbeiten mit Gruppen II – Leitung einer Fachtutoriumsgruppe**  
2st. n.V.  
*Norman Eggers, Irmgard Flick, Klaus Fredenhagen*

Modul Wissenschaftliches Rechnen (3 LP)

Modul Darstellung Wissenschaftlicher Ergebnisse (3 LP)

66-874 **ABK 04: Darstellung wissenschaftlicher Ergebnisse**  
2st. Mo 14.00-15.30 Uhr Poolraum 3 = 9/302  
Vorbesprechung: 18.10.2010  
*Bodo Krause-Kyora, Axel Puskeppel, Michael Richter*

Modul Wissenschaftliche Information und Kommunikation in der Physik (3 LP)

Modul Programmierung mit LabVIEW (4 LP)

66-890 **ABK 07: Einführung in die Programmierung mit LabVIEW**  
(Für Studierende der MIN-Fakultät, max. 24 Studierende)  
4st. Mo & Do 16.00-17.30 Poolraum 1 = 9/306  
Anmeldung: bis zum 01. Oktober 2010 via E-Mail: [jjacob@physik.uni-hamburg.de](mailto:jjacob@physik.uni-hamburg.de)  
Beginn: 18.10.2010  
*Jan Jacob*

## VIII. Proseminare für Physik B.Sc.

### 1. PROSEMINARE ÜBER EXPERIMENTALPHYSIK UND ANGEWANDTE PHYSIK

- 66-501 **Proseminar 01: Aktuelle Fragestellungen und Experimente der Teilchenphysik**  
2st. Mo 14.00-15.30 SemRm 4  
Beginn: 18.10.2010  
*Caren Hagner, Peter Schleper*
- 66-504 **Proseminar 02: Theorie und Praxis moderner Beschleuniger**  
(Auf Wunsch der Studierenden ist eine Verlegung nach Bahrenfeld möglich.  
Besprechung/Entscheidung in der ersten Veranstaltung)  
2st. Mi 10.15-11.45 SemRm 2  
Beginn: 20.10.2010  
*Velizar Miltchev, Jörg Rossbach*
- 66-506 **Proseminar 10: Anwendungen der Synchrotronstrahlung mit experimentellen Übungen**  
2st. Mi 14.00-15.30 Bibliothek AP  
Beginn: 20.10.2010  
*Hermann Franz, Robert L. Johnson °, Edgar Weckert*
- 66-507 **Proseminar 03: Methoden moderner Röntgenphysik**  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: Di 19.10.2010 um 14.30 Uhr im SemRm 4  
*Gerhard Grübel, Michael Martins, Edgar Weckert*
- 66-510 **Proseminar 04: Halbleiter- und Supraleiterphysik - Vertiefung von Themen aus der Festkörperphysik**  
2st. Blockveranstaltung n.V.  
Vorbesprechung und Ausgabe der Vortragsthemen:  
Di 19.10.2010 um 14:15 Uhr im SemRm 5  
*Wolfgang Hansen, Christian Heyn, Guido Meier °, Stefan Mendach °, Ulrich Merkt*
- 66-511 **Proseminar 05: Magnetismus in reduzierten Dimensionen**  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: Mi 20.10.2010 um 12.00 Uhr im Hörs AP  
*André Kubetzka, Hans Peter Oepen, Elena Vedmedenko*
- 66-514 **Proseminar 06: Pioniere der Nanotechnologie**  
2st. Di 16.30-18.00 SemRm 6  
Beginn: 26.10.2010  
*Detlef Görlitz, Kornelius Nielsch °*
- 66-520 **Proseminar 07: Laseranwendungen**  
2st. Do 15.00-16.30 SemRm 1  
Beginn: 21.10.2010  
*Günter Huber °, Christian Kränkel, Klaus Petermann*
- 66-530 **Proseminar 08: Astrophysik**  
2st. n.V., Blockveranstaltung an der StwB

Vorbesprechung: Di 19.10.2010 um 16.45 Uhr im SemRm 2  
*Jürgen Schmitt*

- **Proseminar 09: Energie aus Sonne und Wind –  
Physikalische Grundlagen und technische Lösungen**  
s. Vorl. Nr. 66-660  
*Dieter Engels, Hartwig Spitzer, N.N.*  
Studentischer Tutor: Alexander Block

## 2. PROSEMINARE ÜBER THEORETISCHE PHYSIK

- 66-543 **Proseminar 22: Theoretische Physik und Astroteilchenphysik**  
2st. Di 12.45-14.15 SemRm 5  
Beginn: 19.10.2010  
*Torsten Bringmann, Günter Sigl*
  
- 66-545 **Proseminar: Computing in Science (CIS Physik)**  
(Für Studierende des Studienganges Computing in Science mit Schwerpunkt Physik)  
2st. Di 10.15-11.45 SemRm 1  
Beginn: 19.10.2010  
*Michael Potthoff*

**IX. Ergänzungsfächer für Physik B. Sc.**

a) **Astronomie und Astrophysik**

66-901 **Einführung in die Astronomie und Astrophysik I**

2st. Do 14.00-15.30 Hörs I

Beginn: 28.10.2010

*Günter Wiedemann*

66-902 **Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik I (3 Gruppen)**

2st. Do 15.45-17.15 SemRm 2, Hörs AP, Hörs III

Beginn: 28.10.2010

*Robert Baade (1), Günter Wiedemann °, N.N. (2)*

b) **Geschichte der Naturwissenschaften**

- **Geschichte der Physik und Chemie II  
(Mittelalter und Frühe Neuzeit)**

2st. Di 14.15-15.45 Geom H6

Beginn: 19.10.2010

s. Vorl. Nr. 65-903

*Gudrun Wolfschmidt*

- **Seminar zur Vorlesung 65-903  
Geschichte der Physik und Chemie II  
(Mittelalter und Frühe Neuzeit)**

2st. Di 16.00-17.30 Geom E11/13

Beginn: 19.10.2010

s. Vorl. Nr. 65-923

*Gudrun Wolfschmidt*

**C1. Für Studierende der Physik, Master of Science (M.Sc.)**  
**Für Studierende der Physik / Diplom**

**I. 1. STUDIENJAHR (1. und 2. Fachsemester)**

Fachliche Vertiefung

**1. BESCHLEUNIGER- UND ELEMENTARTEILCHENPHYSIK**

- 66-250 **Elementarteilchenphysik für Fortgeschrittene**  
4st. Di 10.30-12.00 SemRm 2, Fr 10.30-12.00 SemRm 2  
Beginn: 19.10.2010  
*Katerina Lipka, Peter Schleper*
- 66-251 **Übungen zur Elementarteilchenphysik für Fortgeschrittene (1 Gruppe)**  
2st. Fr 08.30-10.00 SemRm 5  
Beginn: 22.10.2010  
*Katerina Lipka ° (1), Peter Schleper ° (1)*
- 66-254 **Beschleunigerphysik II**  
(Teilnahme an Beschleunigerphysik I ist keine Voraussetzung)  
2st. Do 13.30-15.00 Hörs III  
Beginn: 21.10.2010  
*Jörg Rossbach*
- 66-255 **Computerübungen zur Beschleunigerphysik (1 Gruppe)**  
2st. Do 15.15-16.45 Poolraum 3 = 9/302  
Beginn: 21.10.2010  
*Jörg Rossbach ° (1/2), Bernhard Schmidt ° (1/2)*
- 66-256 **\* Exkursion zur Lehrveranstaltung 66-254**  
4tg. (bei hinreichender Beteiligung)  
Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-254  
*Jörg Rossbach °*
- **Seminar über aktuelle Fragen der Beschleunigerphysik**  
s. Vorl. Nr.: 66-570  
*Jörg Rossbach*
- 66-262 **Detektoren für Teilchen und Photonen**  
2st. Mo 14.00-15.30 Hörs III  
Beginn: 18.10.2010  
*Erika Garutti, Heinz Graafsma*
- 66-263 **Übungen zu Detektoren für Teilchen und Photonen (1 Gruppe)**  
2st. Mo 16.00-17.30 Hörs III  
Beginn: 18.10.2010  
*Erika Garutti (1/2), Heinz Graafsma (1/2)*

- 66-266 **Statistische Methoden der Datenanalyse**  
 2st. Mo 14.00-15.30 SemRm 1  
 Beginn: 18.10.2010  
*Christian Autermann, Hartmut Stadie*
- 66-267 **Übungen zu statistische Methoden der Datenanalyse** (1 Gruppe)  
 2st. Mo 15.45-17.15 SemRm 1 bzw. Poolraum 3 = 9/302  
 Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-266  
*Christian Autermann* ° (1/2), *Hartmut Stadie* ° (1/2)
- 66-268 **Experimentelle Astroteilchenphysik**  
 3st. Di 12.30-14.00 Hörs III, Fr 13.00-13.45 Hörs III  
 Beginn: 19.10.2010  
*Dieter Horns*
- 66-269 **Übungen zur experimentellen Astroteilchenphysik** (1 Gruppe)  
 1st. Fr 13.45-14.30 Hörs III  
 Beginn: 22.10.2010  
*Dieter Horns* ° (1)
- 66-270 **Neutrino-physik**  
 (in englischer Sprache)  
 3st. Mi 14.00-16.45 SemRm 2  
 Beginn: 20.10.2010  
*Caren Hagner, Alessandro Mirizzi*
- 66-271 **Übungen zur Neutrino-physik** (1 Gruppe)  
 (in englischer Sprache)  
 1st. Mi 16.45-17.30 SemRm 2  
 Beginn: 20.10.2010  
*Caren Hagner* ° (1/2), *Alessandro Mirizzi* ° (1/2)
- 66-272 **Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung**  
 2st. Mi 14.00-15.30 Hörs III  
 Beginn: 20.10.2010  
*Jens Osterhoff*
- 66-273 **Übungen zur Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung** (1 Gruppe)  
 1st. Mi 15.45-16.30 Hörs III  
 Beginn: 20.10.2010  
*Jens Osterhoff* ° (1)
- 66-280 **Quantenmechanik II (QM II)**  
 4st. Di 08.30-10.00 Hörs AP, Fr 08.30-10.00 Hörs AP  
 Beginn: 19.10.2010  
*Günter Sigl*
- 66-281 **Seminar mit Übungen zur Quantenmechanik II (QM II)** (1 Gruppe)

2st. Fr 10.15-11.45 SemRm 1  
Beginn: 22.10.2010  
*Günter Sigl ° (1)*

- 66-282 **Quantenfeldtheorie I (QFT I)**  
4st. Mo 12.00-13.30 Hörs III, Mi 08.30-10.00 Hörs III,  
Beginn: 18.10.2010  
*Jan Louis*
- 66-283 **Übungen zur Quantenfeldtheorie I (QFT I) (1 Gruppe)**  
2st. n.V.  
Vorbereitung: in der Lehrveranstaltung 66-282  
*Rutger Herman Boels (1), Jan Louis °*
- 66-286 **Allgemeine Relativitätstheorie (ART)**  
4st. Mi 10.15-11.45 Hörs III, Fr 10.15-11.45 Hörs III  
Beginn: 20.10.2010  
*Mattias Wohlfarth*
- 66-287 **Übungen zur Allgemeinen Relativitätstheorie (ART) (1 Gruppe)**  
2st. Mi 12.00-13.30 Hörs III  
Beginn: 20.10.2010  
*Christian Pfeifer (1), Mattias Wohlfarth °*
- 66-288 **String theory and gauge/gravity duality**  
2st. Di 09.00-10.30 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 19.10.2010  
*Ingo Kirsch*
- 66-290 **Advanced Topics in Astroparticle Physics**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
2st. Do 14.30-16.00 SemRm 10, Gebäude 67, Bahrenfeld  
Beginn: 21.10.2010  
*Alessandro Mirizzi*
- 66-292 **Physics of the Standard Model**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
3st. Mi 10.15-11.45 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY,  
Do 10.15-11.00 Raum 019, Gebäude 9, DESY  
Beginn: 27.10.2010  
*Jörn Kersten, Gudrid Moortgat-Pick*
- 66-293 **Übungen zu Physics of the Standard Model (1 Gruppe)**  
(Übungen in englischer Sprache)  
1st. Do 11.00-11.45 Raum 019, Gebäude 9, DESY  
Beginn: 28.10.2010  
*Jörn Kersten ° (1/2), Gudrid Moortgat-Pick ° (1/2)*

- 66-294 **Introduction to supersymmetry and supergravity**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
3st. Mi 08.30-10.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Do 08.30-09.15 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 03.11.2010  
*Simon Albino*
- 66-295 **Übungen zu Introduction to supersymmetry and supergravity** (1 Gruppe)  
(Übungen in englischer Sprache)  
1st. Do 09.15-10.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 04.11.2010  
*Simon Albino* ° (1)
- 66-296 **Starke Wechselwirkungen und QCD am LHC**  
2st. Do 10.15-11.45 SemRm 3  
Beginn: 28.10.2010  
*Jochen Bartels*

## 2. FESTKÖRPER- UND NANOSTRUKTURPHYSIK

- 66-304 **Festkörperphysik für Fortgeschrittene**  
4st. Mo 10.15-11.45 Hörs AP, Do 10.15-11.45 Hörs AP  
Beginn: 25.10.2010  
*Wilfried Wurth*
- 66-305 **Übungen zur Festkörperphysik für Fortgeschrittene** (2 Gruppen)  
2st. Do 12.15-13.45 SemRm 1, SemRm 2  
Beginn: 04.11.2010  
*Wilfried Wurth ° (1), N.N. (1)*
- 66-310 **Nanostrukturphysik I –  
Physik und Technologie von Halbleitern und Nanostrukturen**  
4st. Mo 14.15-15.45 Hörs AP, Fr 14.15-15.45 Hörs AP  
Beginn: 18.10.2010  
*Wolfgang Hansen, Christian Heyn °, Stefan Mendach °, Kornelius Nielsch °*
- 66-311 **Übungen zur Nanostrukturphysik I** (2 Gruppen)  
2st. Mi 13.00-14.30 SemRm 5, Mi 15.00-16.30 SemRm 5  
Beginn: 20.10.2010  
*Wolfgang Hansen ° (1/2), Christian Heyn ° (1/2), Stefan Mendach ° (1/2),  
Kornelius Nielsch ° (1/2)*
- 66-316 **Vertiefungsveranstaltung zur Nanostrukturphysik II**  
2st. Mi 10.15-11.45 Bibliothek AP  
Beginn: 20.10.2010  
*Hans Peter Oepen, Elena Vedmedenko*
- **Methoden moderner Röntgenphysik I**  
s. Vorl. Nr. 66-360  
*Gerhard Grübel, Michael Martins, Edgar Weckert*
- **Übungen zu Methoden moderner Röntgenphysik I**  
s. Vorl. Nr. 66-361  
*Gerhard Grübel °, Michael Martins ° (1), Edgar Weckert °*
- 66-330 **Graduate-Class-Forum des Graduiertenkollegs 1286 „Maßgeschneiderte Metall-  
Halbleiter-Hybridsysteme“**  
Graduate-Class-Club (für Mitglieder des GrK 1286), Graduate-Class-Lectures und  
Graduate-Class-Kolloquium (Ankündigung im Internet)  
(Das Graduate-Class-Forum wird während der Laufzeit des Graduiertenkollegs in jedem  
Semester angeboten und findet auch während der vorlesungsfreien Zeit statt.)  
2st. Mi 16.00-18.00 Hörs AP  
Beginn: 20.10.2010  
*Katrin Buth, Ulrich Merkt °*

- 66-332 **SFB 668-Kolloquium „Magnetismus vom Einzelatom zur Nanostruktur“**  
 1st. (14-tägl. 2st.) Di 17.00-18.30 Hörs AP  
 Beginn: 26.10.2010  
*Alexander Lichtenstein*
- 66-344 **Quantentheorie der Vielteilchensysteme**  
 4st. Mo 08.30-10.00 SemRm 2, Do 08.30-10.00 SemRm 2  
 Beginn: 18.10.2010  
*Michael Potthoff*
- 66-345 **Übungen zur Quantentheorie der Vielteilchensysteme (1 Gruppe)**  
 2st. Do 10.15-11.45 SemRm 2  
 Beginn: 21.10.2010  
*Michael Potthoff* ° (1)
- 66-346 **Transporttheorie**  
 4st. Di 10.15-11.45 Hörs AP, Fr 10.15-11.45 Hörs AP  
 Beginn: 26.10.2010  
*Michael Thorwart*
- 66-347 **Übungen zur Transporttheorie (1 Gruppe)**  
 2st. Fr 08.30-10.00 SemRm 4  
 Beginn: 29.10.2010  
*Michael Thorwart* ° (1)
- 66-348 **Timedependent Quantum Mechanics**  
 2st. = 4st. in der ersten Semesterhälfte,  
 Di 14.00-15.30 Hörs AP, Do 14.00-15.30 Hörs AP  
 Beginn: 19.10.2010  
*Daniela Pfannkuche*
- 66-349 **Computerübungen/Seminar zu Timedependent Quantum Mechanics (1 Gruppe)**  
 1st. = 2st. in der ersten Semesterhälfte, n.V.  
 Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-348  
*Daniela Pfannkuche* ° (1)

### 3. LASERPHYSIK UND PHOTONIK

66-350 **Einführung in die Quantenoptik**

2st. = 4st. in der ersten Semesterhälfte, Di 08.30-10.00 Hörs III, Fr 08.30-10.00 Hörs III  
Beginn: 19.10.2010  
*Klaus Sengstock*

66-351 **Übungen zur Einführung in die Quantenoptik** (3 Gruppen)

1st. = 2st. in der ersten Semesterhälfte, Fr 10.15-11.45 SemRm 4, SemRm 5. SemRm 6  
Beginn: 22.10.2010  
*Henning Moritz (1), Klaus Sengstock ° (1), Wolf Weimer (1)*

66-352 **Einführung in die Quanteninformationsverarbeitung**

2st. = 4st. in der zweiten Semesterhälfte, Di 08.30-10.00 Hörs III, Fr 08.30-10.00 Hörs III  
Beginn: 07.12.2010 (= 2. Semesterhälfte)  
*Henning Moritz*

66-353 **Übungen zur Einführung in die Quanteninformationsverarbeitung** (3 Gruppen)

1st. = 2st. in der zweiten Semesterhälfte, Fr 10.15-11.45 SemRm 4, SemRm 5. SemRm 6  
Beginn: 10.12.2010 (= 2. Semesterhälfte)  
*Henning Moritz ° (1), Klaus Sengstock (1), Wolf Weimer (1)*

66-354 **Festkörperlaser**

2st. Mo 10.15-11.45 Hörs III  
Beginn: 25.10.2010  
*Günter Huber*

66-355 **Übungen zu Festkörperlaser** (1 Gruppe)

2st. Mo 12.00-13.30 SemRm 1  
Beginn: 25.10.2010  
*Sebastian Heinrich (1), Günter Huber °*

- **Seminar über Festkörperlaser**

s. Vorl. Nr. 66-565  
*Günter Huber °, Klaus Petermann*

66-358 **Einführung in die nichtlineare Optik**

2st. Mi 10.15-11.45 Hörs AP  
Beginn: 20.10.2010  
*Ernst Heumann*

66-359 **Übungen zur Einführung in die nichtlineare Optik** (1 Gruppe)

1st. Mi 12.00-12.45 SemRm 1  
Beginn: 20.10.2010  
*Ernst Heumann ° (1)*

- 66-360 **Methoden moderner Röntgenphysik I**  
 4st. Di 12.45-14.15 SemRm 4, Do 10.15-11.45 SemRm 4  
 Beginn: 19.10.2010  
*Gerhard Grübel, Michael Martins, Edgar Weckert*
- 66-361 **Übungen zu Methoden moderner Röntgenphysik I** (1 Gruppe)  
 2st. Di 14.30-16.00 SemRm 4  
 Beginn: 19.10.2010  
*Gerhard Grübel °, Michael Martins ° (1), Edgar Weckert °*
- 66-362 **Molekül- und Clusterphysik**  
 4st. Mo 12.00-13.30 SemRm 2, Mi 12.00-13.30 SemRm 2  
 Beginn: 18.10.2010  
*Tim Laarmann, Michael Martins*
- 66-363 **Übungen zur Molekül- und Clusterphysik** (1 Gruppe)  
 2st. Mi 14.00-15.30 Poolraum 3 = 9/302  
 Beginn: 20.10.2010  
*Tim Laarmann °, Michael Martins ° (1)*
- 66-370 **GrK 1355: Novel Laser Concepts: From solid state lasers to FELs**  
 2st. Fr 11.00-12.30 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
 Beginn: 22.10.2001  
*Markus Drescher, Günter Huber, Jörg Rossbach*
- 66-389 **ZOQ-Kolloquium**  
 1st. (14-tägl. 2st.) Mi 17.00-18.30 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
 Beginn: 20.10.2010  
*Peter Schmelcher, Klaus Sengstock*
- 66-390 **Institutskolloquium: Quantenoptik und Laserphysik**  
 1st. (14-tägl. 2st.) Mo 17.15-18.45 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
 Beginn: 25.10.2010  
*Andreas Hemmerich, Günter Huber, Henning Moritz, Peter Schmelcher, Klaus Sengstock*
- **Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung**  
 s. Vorl. Nr. 66-272  
*Jens Osterhoff*
- **Übungen zur Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung** (1 Gruppe)  
 s. Vorl. Nr. 66-273  
*Jens Osterhoff ° (1)*

#### 4. ASTRONOMIE UND ASTROPHYSIK

siehe Abschnitt I (ab Vorlesungsnummer 66-900)

## C2. Für Studierende der Physik, Diplom

### II. HAUPTSTUDIUM

#### a) Struktur der Materie

66-150 **Physik V (= Kern- und Teilchenphysik)**  
4st. Di 10.30-12.00 Hörs II, Fr 10.30-12.00 Hörs II  
Beginn: 19.10.2010  
*Philip Bechtle, Dieter Horns*

66-151 **Übungen zur Physik V (6 Gruppen)**  
2st. Fr 12.30-14.00 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Fr 14.30-16.00 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Beginn: 29.10.2010  
*Philip Bechtle ° (1), Michael Böhler (1), Joao Costa (1), Dieter Horns ° (1),  
Dörthe Ludwig (1), Peter Schleper (1), Mark Terwort (1), N.N. (3),  
Benedikt Vormwald (1)*

#### b) Theoretische Physik

66-190 **Theoretische Physik III (= Thermodynamik und Statistische Physik)**  
4st. Mo 08.30-10.00 Hörs III, Do 08.30-10.00 Hörs III  
Beginn: 18.10.2010  
*Klaus Fredenhagen*

66-191 **Übungen zur Theoretischen Physik III (5 Gruppen)**  
(Die Übungsgruppe von Yiannis Brouzos wird in englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm 5, SemRm 6,  
Mo 12.00-13.30 SemRm 5, SemRm 6,  
Mo 14.00-15.30 SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 25.10.2010  
*Jochen Bartels (1), Yiannis Brouzos (1), Andreas Degner (1), Klaus Fredenhagen °,  
Falk Lindner (1), Katarzyna Anna Rejzner (1)*

d) **Physikalische Praktika für Fortgeschrittene**

- 66-450 \* **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
(Atom-, Kern- und Elementarteilchenphysik)  
10st. (4 Wochen tägl. gztg. in der vorlesungsfreien Zeit, jeweils von 09.00 bis 18.00 Uhr)  
vom 21.02. bis 18.03.2011, IExpPh  
Anmeldung: bis zum 26.11.2010, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 18.10.2010 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.  
1. Vorbesprechung: Mi 08.12.2010, 13.00 Uhr im Hörsaal I, Jungiusstraße 9  
2. Vorbesprechung: Mi 12.01.2011, 14.00 Uhr im Hörsaal, Gebäude 61, Bahrenfeld  
Beginn: 21.02.2011  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/ex/html/fprakt/index.html>  
*Dieter Horns ° (1), Robert L. Johnson ° (2), Hossein Salehi (2), Georg Steinbrück (2),  
Martin Tlucykont (1), Marek Wieland (2), Roger Wolf (1), Hannes-S. Zechlin (1)  
und Mitarbeiter/innen*
- 66-460 \* **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
(Festkörperphysik, HF- und Mikrowellenphysik und Optik)  
10st. (4 Wochen tägl. gztg. in der vorlesungsfreien Zeit, jeweils von 09.00 bis 18.00 Uhr)  
vom 21.02. bis 18.03.2011, IAngPh  
Anmeldung: bis zum 26.11.2010, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 18.10.2010 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.  
1. Vorbesprechung: Mi 08.12.2010, 13.00 Uhr im Hörsaal I, Jungiusstraße 9  
2. Vorbesprechung: entfällt  
Beginn: 21.02.2011  
[http://www.physnet.uni-hamburg.de/iap/group\\_g/f-praktikum.htm](http://www.physnet.uni-hamburg.de/iap/group_g/f-praktikum.htm)  
*Detlef Görlitz (2), Guido Meier (2), Kornelius Nielsch, Hans Peter Oepen °,  
Klaus Petermann (1), Andreas Klaus Schreyer (1), Jens Wiebe (1)  
und Mitarbeiter/innen*
- 66-461 **Begleitseminar zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**  
(Festkörperphysik, HF- und Mikrowellenphysik und Optik)  
2st. n.V., IAngPh  
Vorbesprechung: während der Lehrveranstaltung 66-460  
*Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °, die Veranstalter des Praktikums*

e) Proseminare

**1. PROSEMINARE ÜBER EXPERIMENTALPHYSIK UND ANGEWANDTE PHYSIK**

- 66-501 **Proseminar 01: Aktuelle Fragestellungen und Experimente der Teilchenphysik**  
2st. Mo 14.00-15.30 SemRm 4  
Beginn: 18.10.2010  
*Caren Hagner, Peter Schleper*
- 66-504 **Proseminar 02: Theorie und Praxis moderner Beschleuniger**  
(Auf Wunsch der Studierenden ist eine Verlegung nach Bahrenfeld möglich.  
Besprechung/Entscheidung in der ersten Veranstaltung)  
2st. Mi 10.15-11.5 SemRm 2  
Beginn: 20.10.2010  
*Velizar Miltchev, Jörg Rossbach*
- 66-506 **Proseminar 10: Anwendungen der Synchrotronstrahlung mit experimentellen Übungen**  
2st. Mi 14.00-15.30 Bibliothek AP  
Beginn: 20.10.2010  
*Hermann Franz, Robert L. Johnson °, Edgar Weckert*
- 66-507 **Proseminar 03: Methoden moderner Röntgenphysik**  
2st. n.V.  
Vorbereitung: Di 19.10.2010 um 14.30 Uhr im SemRm 4  
*Gerhard Grübel, Michael Martins, Edgar Weckert*
- 66-510 **Proseminar 04: Halbleiter- und Supraleiterphysik - Vertiefung von Themen aus der Festkörperphysik**  
2st. Blockveranstaltung n.V.  
Vorbereitung und Ausgabe der Vortragsthemen:  
Di 19.10.2010 um 14:15 Uhr im SemRm 5  
*Wolfgang Hansen, Christian Heyn, Guido Meier °, Stefan Mendach °, Ulrich Merkt*
- 66-511 **Proseminar 05: Magnetismus in reduzierten Dimensionen**  
2st. n.V.  
Vorbereitung: Mi 20.10.2010 um 12.00 Uhr im  
*André Kubetzka, Hans Peter Oepen, Elena Vedmedenko*
- 66-514 **Proseminar 06: Pioniere der Nanotechnologie**  
2st. Di 16.30-18.00 SemRm 6  
Beginn: 26.10.2010  
*Detlef Görlitz, Kornelius Nielsch °*
- 66-520 **Proseminar 07: Laseranwendungen**  
2st. Do 15.00-16.30 SemRm 1  
Beginn: 21.10.2010  
*Günter Huber °, Christian Kränkel, Klaus Petermann*
- 66-530 **Proseminar 08: Astrophysik**  
2st. n.V., Blockveranstaltung an der StwB

Vorbesprechung: Di 19.10.2010 um 16.45 Uhr im SemRm 2  
*Jürgen Schmitt*

- **Proseminar 09: Energie aus Sonne und Wind –  
Physikalischen Grundlagen und technische Lösungen**  
s. Vorl. Nr. 66-660  
*Dieter Engels, Hartwig Spitzer, N.N.*  
Studentischer Tutor: Alexander Block

## 2. PROSEMINARE ÜBER THEORETISCHE PHYSIK

- 66-543 **Proseminar 22: Theoretische Physik und Astroteilchenphysik**  
2st. Di 12.45-14.15 SemRm 5  
Beginn: 19.10.2010  
*Torsten Bringmann, Günter Sigl*
  
- 66-545 **Proseminar 25: Computing in Science**  
(für Studierende des Studienganges Computing in Science mit Schwerpunkt Physik)  
2st. Di 10.15-11.45 SemRm 1  
Beginn: 19.10.2010  
*Michael Potthoff*

f) S e m i n a r e

**1. SEMINARE ÜBER EXPERIMENTALPHYSIK UND ANGEWANDTE PHYSIK**

- 66-550 **Seminar über spezielle Fragen der Halbleiterphysik und über epitaktische Nanostrukturen**  
2st. Mo 16.15-17.45 Bibliothek AP  
Beginn: 18.10.2010  
*Wolfgang Hansen °, Christian Heyn °, Stefan Mendach °*
- 66-551 **Seminar über Spintronik**  
2st. Mi 14.15-15.45 Hörsaal AP  
Beginn: 20.10.2010  
*Jan Jacob, Guido Meier, Ulrich Merkt °*
- 66-552 **Seminar über Nanostrukturphysik**  
2st. Mo 14.30-16.00 Bibliothek AP  
Beginn: 18.10.2010  
*Katrin Buth, Toru Matsuyama, Guido Meier °, Ulrich Merkt*
- 66-553 **Seminar über moderne Spektroskopie**  
2st. Mo 15.30-17.00 SemRm 235, Gebäude 25 B, DESY-HASYLAB  
Beginn: 18.10.2010  
*Michael Rübhausen*
- 66-554 **Seminar über Nahfeldgrenzflächenphysik und Nanotechnologie**  
2st. Mo 10.30-12.00 Bibliothek AP  
Beginn: 18.10.2010  
*Roland Wiesendanger*
- 66-556 **Seminar über Wachstum und Magnetismus von Systemen reduzierter Dimensionen**  
2st. Do 15.30-17.00 Bibliothek AP – Sitzungszimmer  
Beginn: 21.10.2010  
*Hans Peter Oepen*
- 66-557 **Seminar Multifunktionale Nanostrukturen**  
2st. Do 16.15-17.45 Mikrostrukturpausenraum  
Beginn: 21.10.2010  
*Detlef Görlitz, Kornelius Nielsch °*
- 66-560 **SFB 668-Seminar „Magnetismus vom Einzelatom zur Nanostruktur“**  
1st. (14-tägl. 2st.) Di 17.00-18.30 Hörsaal AP  
Beginn: 19.10.2010  
*Elena Vedmedenko*
- 66-565 **Seminar über Festkörperlaser**  
2st. Di 13.30-15.00 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 19.10.2010  
*Günter Huber °, Christian Kränkel, Klaus Petermann*

- 66-566 **Seminar über Quantenoptik und Spektroskopie**  
2st. Mo 09.15-10.45 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 18.10.2010  
*Klaus Sengstock*
- 66-567 **Seminar über neue Entwicklungen zur Physik der Quantengase**  
2st. Di 15.30-17.00 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 19.10.2010  
*Andreas Hemmerich*
- 66-568 **Seminar über stark korrelierte Quantenmaterie**  
2st. Mo 13.30-15.00 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 18.10.2010  
*Henning Moritz*
- 66-569 **Seminar und Kolloquium des GrK 1355:  
Physik mit neuartigen kohärenten Strahlungsquellen**  
2st. Di 17.15-18.45 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 19.10.2010  
*Jörg Rossbach, Klaus Sengstock und Dozenten des GrK*
- 66-570 **Seminar über aktuelle Fragen der Beschleunigerphysik**  
2st. Di 15.00-16.30 SemRm 459, Gebäude 30b, DESY  
Beginn: 19.10.2010  
*Jörg Rossbach*
- 66-572 **Seminar über Teilchendetektoren**  
2st. Do 10.30-12.00 SemRm, Gebäude 67b, Bahrenfeld  
Beginn: 21.10.2010  
*Georg Steinbrück*
- 66-573 **Seminar über Elektron-Proton-Streuung**  
2st. Mo 11.00-12.30 SemRm 125, Gebäude 68, Bahrenfeld  
Beginn: 18.10.2010  
*Jolanta Sztuk-Dambietz, Monica Turcato, N.N.*
- 66-574 **Seminar über Physik am LHC**  
2st. Mi 10.30-12.00 SemRm 3a, Gebäude 1c, DESY  
Beginn: 20.10.2010  
*Achim Geiser, Christian Oliver Sander °*
- 66-575 **Seminar über Teilchenphysik**  
2st. Do 17.00-18.30 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
Beginn: 21.10.2010  
*Caren Hagner °, Dieter Horns °, Peter Schleper °, Dorota Szuba*
- 66-576 **DESY-Seminar Teilchenphysik**  
2st. Di 17.00-18.30 DESY-Auditorium, DESY  
Beginn: 19.10.2010  
*Andreas Ringwald*

- 66-577 **Seminar über Proton-Proton-Streuung mit dem ATLAS-Detektor**  
 2st. Fr 11.15-12.45 SemRm BAH1, Gebäude 3, DESY  
 Beginn: 22.10.2010  
*Michael Medinnis*
- 66-578 **Seminar über Neutrinophysik**  
 2st. Mi 10.00-11.30 SemRm 224, Gebäude 62, Bahrenfeld  
 Beginn: 20.10.2010  
*Caren Hagner*
- 66-580 **Seminar über Astroteilchenphysik**  
 2st. Mo 14.30-16.00 SemRm 10, Gebäude 67, Bahrenfeld  
 Beginn: 18.10.2010  
*Dieter Horns °, Alessandro Mirizzi °*
- 66-588 **Seminar über Datenverarbeitung in der Hochenergiephysik**  
 2st. Mo 16.00-17.30 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
 Beginn: 25.10.2010  
<http://www.desy.de/dvsem/>  
*Andreas Gellrich*
- 66-590 **Seminar über Spektroskopie und Röntgenbeugung mit Synchrotronstrahlung**  
 2st. Fr 14.15-15.45 SemRm 109, Gebäude 25b, DESY-HASYLAB  
 Beginn: 22.10.2010  
*Markus Drescher °, Gerhard Grübel, Robert L. Johnson °, Michael Martins °, Jochen R. Schneider, Edgar Weckert, Wilfried Wurth °*
- 66-592 **Seminar über Forschung mit dem Freien-Elektronen Laser**  
 2st. Di 17.00-18.30 SemRm 456, Gebäude 25f, DESY-HASYLAB  
 Beginn: 19.10.2010  
*Markus Drescher °, Josef Feldhaus, Gerhard Grübel, Robert L. Johnson °, Michael Martins °, Jochen R. Schneider, Edgar Weckert, Wilfried Wurth °*
- 66-594 **Seminar über dynamische Prozesse an Oberflächen**  
 2st. Fr 10.15-11.45 SemRm 307, Gebäude 25b, DESY-HASYLAB  
 Beginn: 22.10.2010  
*Wilfried Wurth*
- **SFB 676 - Seminar: Teilchen, Strings und frühes Universum**  
 s. Vorl. Nr. 66-635  
*Wilfried Buchmüller, Joachim Bartels, Klaus Fredenhagen, Bernd A. Kniehl, Jan Louis, Günter Sigl*
- **Seminar über Medizinische Physik in der Radiologie**  
 s. Vorl. Nr. 66-672  
*Florian Cremers, János Mester, N.N.*
- **Seminar über spezielle Probleme der Medizinischen Strahlenphysik**  
 s. Vorl. Nr. 66-673  
*Mitarbeiter, Diplomanden und Doktoranden der Medizinischen Strahlenphysik*

66-599 **Doktorandenseminar über Elementarteilchenphysik**  
2st. n.V.  
*Caren Hagner, Dieter Horns, Georg Steinbrück*

## 2. SEMINARE ÜBER THEORETISCHE PHYSIK

### 66-600 Seminar über Festkörpertheorie

2st. Mi 16.00-17.30 SemRm 6

Beginn: 20.10.2010

*Frank Lechermann, Alexander Lichtenstein, Daniela Pfannkuche, Michael Potthoff, Michael Thorwart*

### 66-602 Physics Journal Club

2st. Fr 14.00-15.30 SemRm 1

Beginn: 22.10.2010

*Alexander Lichtenstein*

### 66-604 Seminar über ausgewählte Themen der Quantentheorie der kondensierten Materie

2st. Fr 10.30-12.00 SemRm 3

Beginn: 22.10.2010

*Alexander Chudnovskiy °, Daniela Pfannkuche °*

### 66-606 Seminar zu Vielteilchensysteme und quantenstatische Methoden

2st. Mi 14.30-16.00 SemRm 1

Beginn: 20.10.2010

*Michael Potthoff*

### 66-608 Seminar zur Quantendynamik von Nanosystemen im Nichtgleichgewicht

2st. Di 14.00-15.30 Bibliothek AP

Beginn: 19.10.2010

*Michael Thorwart*

### 66-610 Journal Club: Komplexe Quantensysteme

2st. Fr 14.00-15.30 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld

Beginn: 22.10.2010

*Peter Schmelcher*

### 66-620 Theoretisch-Physikalisches Seminar

2st. Mi 14.30-16.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY

Beginn: 20.10.2010

*Joachim Bartels, Klaus Fredenhagen, Bernd A. Kniehl, Jan Louis, Günter Sigl*

### 66-621 Seminar über neuere Probleme aus der Theorie der Elementarteilchen

2st. Mo 16.30-18.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY

Beginn: 18.10.2010

*Ahmed Ali, Joachim Bartels, Wilfried Buchmüller, Bernd A. Kniehl °, Fridger Schrempp, Peter Zerwas*

### 66-622 Seminar über aktuelle Probleme der Elementarteilchenphänomenologie

2st. Mi 16.30-18.00 SemRm 4a, Gebäude 1b, DESY

Beginn: 20.10.2010

*Bernd A. Kniehl °*

- 66-624 **Seminar über Stringtheorie**  
 2st. Do 16.00-17.30 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
 Beginn: 21.10.2010  
*Rutger Herman Boels, Jan Louis, Volker Schomerus, Jörg Teschner*
- 66-625 **Werkstattseminar: Teilchen, Strings und frühes Universum**  
 2st. Di 11.00-12.30 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
 Beginn: 19.10.2010  
*Wilfried Buchmüller, Laura Covi, Jan Louis* °
- 66-630 **Seminar über Quantenphysik und Geometrie**  
 (Gemeinsame Lehrveranstaltung mit dem Fachbereich Mathematik,  
 siehe auch Vorl. Nr. 65-506)  
 2st. Do 14.15-15.45 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY bzw. Geom H2  
 14-tägl. im Wechsel  
 Beginn: 21.10.2010  
*Vicente Cortés Suárez, Klaus Fredenhagen, Jan Louis, Birgit Richter, Volker Schomerus,  
 Christoph Schweigert, Bernd Siebert, Jörg Teschner*
- **Kolloquium des Zentrums für Mathematische Physik (ZMP)**  
 (Gemeinsame Lehrveranstaltung mit dem Fachbereich Physik)  
 1st. (14-tägl. 2st.) Do 16.00-17.30 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY bzw. Geom H3  
 14-tägl. Im Wechsel  
 s. Vorl. Nr. 65-405  
 Beginn:  
*Vicente Cortés Suárez, Klaus Fredenhagen, Jan Louis, Birgit Richter, Ingo Runkel  
 Volker Schomerus, Christoph Schweigert, Bernd Siebert, Jörg Teschner*
- 66-631 **Seminar über Quantenfeldtheorie und Mathematische Physik**  
 2st. Fr 11.15-12.45 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
 Beginn: 22.10.2010  
*Klaus Fredenhagen*
- 66-635 **SFB 676 - Seminar: Teilchen, Strings und frühes Universum**  
 2st. Fr 14.30-16.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
 Beginn: 22.10.2010  
*Wilfried Buchmüller, Joachim Bartels, Klaus Fredenhagen, Bernd A. Kniehl,  
 Jan Louis, Günter Sigl*

- g) Lehrveranstaltungen zu  
Naturwissenschaft und Friedensforschung
- 66-650 **Vorlesung „Naturwissenschaftliche Beiträge zur Friedensforschung“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Di 16.15-17.45 Hörsaal K, ESA 1  
Beginn: 19.10.2010  
*Martin B. Kalinowski, Götz Neuneck*
- 66-652 **Vorlesung „Physikalische Grundlagen der Friedensforschung“**  
Risiken von Kernwaffen und Nuklearterror, Verifikation von Rüstungskontrolle,  
Früherkennung internationaler Sicherheitsrisiken  
(Für Studierende der MIN-Fakultät; max. 25 Studierende)  
2st. Mo 14.15-15.45 Raum 2/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 18.10.2010  
*Martin B. Kalinowski*
- 66-653 **Übungen „Physikalische Grundlagen der Friedensforschung“** (1 Gruppe)  
(Für Studierende der MIN-Fakultät; max. 25 Studierende)  
2st. Mo 16.15-17.45 Raum 2/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 18.10.2010  
*Heiner Daerr, Martin B. Kalinowski ° (1), Markus Kohler*  
*Studentischer Tutor: Jan-Henrik Carstens (1)*
- 66-654 **Carl Friedrich von Weizsäcker-Friedensvorlesung**  
**Friedensbildung – Grundlagen, Konzepte und Fallbeispiele**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Do 16.15-17.45 Hörsaal C, VMP 6  
Beginn: 21.10.2010  
Programm der Vorlesung: [www.znf.uni-hamburg.de/Friedensbildung](http://www.znf.uni-hamburg.de/Friedensbildung)  
*Ulrike Borchardt, Hartwig Spitzer*
- 66-660 **Proseminar 09: Energie aus Sonne und Wind –**  
**Physikalische Grundlagen und technische Lösungen**  
2st. Di 14.15-15.45 SemRm 6, Jungiusstraße 9, II. Stock  
Beginn: 19.10.2010  
*Dieter Engels, Hartwig Spitzer, N.N.*  
*Studentischer Tutor: Alexander Block*
- 66-663 **Seminar „Naturwissenschaft und Friedensforschung“**  
(Für Studierende aller Fakultäten, max. 25 Studierende)  
2st. Di 14.15-15.45 Raum 02/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 19.10.2010  
*Martin B. Kalinowski °, Alexander Ramseger*
- 66-667 **\* Exkursion zu Naturwissenschaft und Friedensforschung**  
(Für Studierende aller Fakultäten, Teilnehmerzahl auf 25 begrenzt)  
1-tägig, n.V.  
Ankündigung auf der Homepage: [www.znf.uni-hamburg.de](http://www.znf.uni-hamburg.de)  
*Martin B. Kalinowski*

66-668 **Hausarbeit zu Naturwissenschaft und Friedensforschung**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
Termin: n.V.  
*Martin B. Kalinowski*

66-669 \* **Schwerpunktpraktikum Physik der Verifikation von Rüstungskontrolle**  
(Für Studierende der Physik)  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 ZNF, Beim Schlump 83  
Beginn: 01.10.2010  
*Martin B. Kalinowski*

- h) Lehrveranstaltungen der Medizinischen Strahlenphysik sowie der Strahlenbiologie & Experimentellen Radioonkologie
- 66-670 **Medizinische Strahlenphysik (Teil I)**  
 2st. Mo 12.30-14.00 Konferenzraum der Radiologie, Gebäude 022, I. Stock, UKE, Martinistraße 52  
 Vorbesprechung: 18.10.2010  
*Florian Cremers, Elisabetta Gargioni*
- 66-672 **Seminar über Medizinische Physik in der Radiologie**  
 2st. Di 15.00-16.30 SemRm 1  
 Vorbesprechung: 19.10.2010  
*Florian Cremers, János Mester, N.N.*
- 66-673 **Seminar über spezielle Probleme der Medizinischen Strahlenphysik**  
 1st. Do 15.30-16.15 DemRm der Radiologie (Gebäude 022, gegenüber Warteraum 12) UKE, Martinistraße 52  
 Vorbesprechung: 21.10.2010  
*Mitarbeiter/innen, Diplomanden und Doktoranden der Medizinischen Strahlenphysik*
- 66-674 \* **Schwerpunktpraktikum Medizinische Strahlenphysik**  
 8st. Mo-Fr 09.00-17.00 Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Beginn: 01.10.2010  
*Dirk Albers, Florian Cremers, Elisabetta Gargioni, Manuel Todorovic*
- 66-675 **Biophysik und Strahlenbiologie für Mediziner und Naturwissenschaftler**  
 2st. Mo 14.15-15.45 Campus Lehre (N 55), Raum 310/311, UKE, Martinistraße 52  
 Beginn: 18.10.2010  
*Florian Cremers, Ekkehard Dikomey, Annette Raabe*
- 66-677 \* **Biophysikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
 4st. als Blockpraktikum, 1 Woche ganztägig in der vorlesungsfreien Zeit  
 UKE, Martinistraße 52, Campus Forschung  
 Telefonische Anmeldung erforderlich unter 74 105 - 60 80  
*Ekkehard Dikomey und Mitarbeiter/innen*

i) **Schwerpunktpraktika**

- 66-680 \* **Schwerpunktpraktikum Experimentelle Hochenergiephysik**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 IExpPh, Beginn: 01.10.2010  
*Helmut Dosch, Caren Hagner, Dieter Horns, Peter Schleper, N.N., N.N., N.N.*
- 66-681 \* **Schwerpunktpraktikum Beschleunigerphysik und Synchrotronstrahlung**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 IExpPh, Beginn: 01.10.2010  
*Markus Drescher, Robert L. Johnson, Jörg Rossbach, Wilfried Wurth, N.N., N.N.*
- 66-684 \* **Schwerpunktpraktikum Grenzflächen- und Tieftemperaturphysik**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 IAngPh, Beginn: 01.10.2010  
*Julien Bachmann, Kornelius Nielsch, Hans Peter Oepen, Roland Wiesendanger*
- 66-685 \* **Schwerpunktpraktikum Halbleiter- und Nanostrukturphysik**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 IAngPh, Beginn: 01.10.2010  
*Wolfgang Hansen, Ulrich Merkt, Michael A. Rübhausen, N.N.*
- 66-688 \* **Schwerpunktpraktikum Quantenoptik und Laserphysik**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 ILasPh, Beginn: 01.10.2010  
*Andreas Hemmerich, Günter Huber, Henning Moritz, Peter Schmelcher, Klaus Sengstock*
- 66-692 \* **Schwerpunktpraktikum Theorie der kondensierten Materie**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 I.ITheorPh, Beginn: 01.10.2009  
*Frank Lechermann, Alexander Lichtenstein, Daniela Pfannkuche, Michael Potthoff, Michael Thorwart*
- 66-694 \* **Schwerpunktpraktikum Theorie der Elementarteilchen**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 II.ITheorPh, Beginn: 01.10.2010  
*Joachim Bartels, Rutger Herman Boels, Klaus Fredenhagen, Bernd A. Kniehl, Jan Louis, Allesandro Mirizzi, Gudrid Moortgat-Pick, Günter Sigl,*
- 66-696 \* **Schwerpunktpraktikum Astronomie**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 StwB, Beginn: 01.10.2010  
*Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann, N.N., N.N.*
- \* **Schwerpunktpraktikum Physik der Verifikation von Rüstungskontrolle**  
s. Vorl. Nr. 66-669  
*Martin B. Kalinowski*
- \* **Schwerpunktpraktikum Medizinische Strahlenphysik**  
s. Vorl. Nr. 66-674  
*Dirk Albers, Florian Cremers, Elisabetta Gargioni, Manuel Todorovic*

## **D. Für Studierende der Nanowissenschaften, Bachelor of Science (B.Sc.)**

### **I. 1. FACHSEMESTER**

- 66-001 **Mathematischer Vorkurs für Studienanfänger/innen**  
(10 Gruppen) (vom 04.10. bis 15.10.2010)  
Vorlesung 1st. (10 Tage tägl. Mo-Fr 60 Min.) Hörsaal I  
Übungen 3st. (10 Tage tägl. Mo-Fr 2 \* 90 Min.)  
SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Hörs III, Hörs AP, Bibliothek AP  
Beginn (ohne vorherige Anmeldung): 04.10.2010, 09.00 Uhr Hörs I, Jungiusstraße 9  
*Daniela Pfannkuche* ° (1)  
Studentische Tutoren: *Andreas Ditte (1), Laura Feiler (1), Sebastian Kohl (1),  
Franziska Laatz (1), Maria Langbecker (1), Holger Niehus (1),  
Kim Susan Petersen (1), Phillip Wieburg (1), Christian Ziemann*  
(1)
- 66-008 **Orientierungseinheit für Studienanfänger/innen Nanowissenschaften B.Sc.**  
4st. 18.10. bis 24.10.2010, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,  
Beginn: 18.10.2010 um 08.30 Uhr im Seminarraum 160/161  
Fachbereich Chemie, Institut für Physikalische Chemie (IPhCh),  
Grindelallee 117 (Eingang links dem Schweinske)  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/oe/>  
*Hochschullehrer und Studierende der Fachbereiche Chemie und Physik*  
Hochschullehrer: *Alf Mews, Kornelius Nielsch*  
Studierende: *Michael Büker, Michael Deffner, Cornelius Fendler u.a.*
- 66-950 **Mathematische Grundlagen der Physik**  
4st. Di 10.15-11.45 Hörs III, Do 10.15-11.45 Hörs III  
Beginn: 26.10.2010  
*Alexander Chudnovskiy*
- 66-951 **Übungen zu den Mathematischen Grundlagen der Physik (2-3 Gruppen)**  
2st. Di 12.30-14.00 SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3  
Beginn: 02.11.2010  
*Alexander Chudnovskiy* ° (1), *Peter Nalbach (1), N.N. (0-1)*
- 66-952 **Tutorium zu den Mathematischen Grundlagen der Physik (1 Gruppe = 2 Tutoren)**  
2st. n.V. (geplant: Dienstag nachmittag)  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
*Alexander Chudnovskiy* °  
Studentische Tutoren: *Alexander Chudnovskiy* ° (1), *N.N. (1)*
- 66-955 **Nanomaterialien in Forschung und Technik**  
(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)  
1st. Mi 17.00-18.00 Hörsaal III  
Beginn: 27.10.2010  
*Hochschullehrer der Fachbereiche Chemie und Physik*  
Koordination: *Alf Mews, Kornelius Nielsch* °

- **Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie**  
 4st. Mo 10.15-11.45 Hörs A, Do 12.15-13.45 Hörs A, MLKP 6  
 Am 21.10.2010 findet eine Sicherheitsunterweisung statt, an der die Studierende der Nanowissenschaften nicht teilnehmen müssen.  
 Beginn: 19.10.2010  
 s. Vorl. Nr. 62-001.2  
*Michael Fröba, Frank Hoffmann*
  
- **Seminar: Anorganische Chemie**  
 2st. Fr 13.15-14.45 Hörs D, MLKP 6  
 Beginn: 29.10.2010  
 s. Vorl. Nr. 62-001.7  
*Michael Fröba*
  
- **Physikalische Chemie I**  
 2st. Fr 10.15-11.45 Hörs A, MLKP 6  
 s. Vorl. Nr. 62-002.1  
 Beginn: 22.10.2010  
*Christian Klinke*
  
- **Übungen zur Physikalischen Chemie I** (14 Gruppen, 5 Termine)  
 1st. Gruppe A: Di 12.15-13.00, Gruppe B: Di 13.15-14.00,  
 Gruppe C: Do 08.15-09.00, Gruppe D: Do 09.15-10.00  
 Räume: SemRm PC 160, 161 und 341.  
Gruppe E (Studiengang Nanowissenschaften B.Sc.):  
 Fr 09.15-10.00, Räume: SemRm PC 160, 161  
 Die Einteilung in die Gruppen an den vier Terminen erfolgt in der ersten Woche des Semesters  
 Beginn: 26. bzw. 28. bzw. 29.10.2010  
 s. Vorl. Nr. 62-002.2  
*Hauke Heller (3), Kathrin Hoppe (3), Christian Klinke (3), Tobias Vossmeier (3), N.N. (2)*
  
- **Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**  
 2st. Mo 13.15-14.45 Hörs B, MLKP 6  
 Beginn: 25.10.2010  
 s. Vorl. Nr. 64-540  
*Axel Schmolitzky*
  
- **Übungen zu den Grundlagen der Programmierung und Algorithmik** (2 Gruppen)  
 2st. Mi 09.15-10.45, Do 15.15-16.45 Raum D-118 in Stellingen  
 Veranstaltungsort wird in der Vorlesung bekannt gegeben  
 Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 64-540  
 Beginn: 27. bzw. 29.10.2010  
 s. Vorl. Nr. 64-541  
*Axel Schmolitzky (1), Fredrik Winkler (1)*

### **III. 3. FACHSEMESTER**

- 66-964 **Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**  
4st. Mo 14.00-15.30 Hörs II, Do 14.00-15.30 Hörs I  
Beginn: 18.10.2010  
*Ralf Röhlberger, Michael A. Rübhausen*
- 66-965 **Übungen zur Physik für Studierende der Nanowissenschaften B** (2 Gruppen)  
2st. Do 10.15-11.45 SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 28.10.2010  
*Ralf Röhlberger ° (1), Michael A. Rübhausen ° (1)*
- 66-966 **Mathematische Übungen zur Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**  
(2 Gruppen)  
1st. (14-tägl. 2st.) Mo 16.00-17.30 SemRm 3  
Beginn: 25.10.2010  
*Alexander Lieder (1), Eva-Maria Richter (1), Ralf Röhlberger°, Michael A. Rübhausen °*
- 66-967 **Tutorium zur Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**  
(1 Gruppe = 2 Tutoren)  
2st. n.V.  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
*Ralf Röhlberger °, Michael A. Rübhausen °*  
Studentische Tutoren: N.N. (2)
- **Organisch-chemische Nanomaterialien**  
1st. Di 12.15-13.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 19.10.2010  
s. Vorl. Nr. 62-031.1  
*Paul Margaretha, Chris Meier, Joachim Thiem*
- **Seminar zu Organisch-chemische Nanomaterialien** (2 Gruppen)  
1st. Di 13.15-14.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 19.10.2010  
s. Vorl. Nr. 62-031.2  
*Paul Margaretha, Chris Meier, Joachim Thiem*
- **Technische und Makromolekulare Chemie**  
3st. Di 14.15-15.45 Hörs D, Fr 08.15-09.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 19.10.2010  
s. Vorl. Nr. 62-032.1  
*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer, Felix Scheliga, Norbert Stribeck*
- **Übungen zu Technische und Makromolekulare Chemie** (2 Gruppen)  
1st. Fr 09.15-10.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 22.10.2010  
s. Vorl. Nr. 62-032.2  
*Werner Pauer (1), Felix Scheliga (1)*

- **Praktikum in Chemie mit Begleitseminar**  
6,5st., Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit, März 2011  
Beginn: März 2011  
s. Vorl. Nr. 62-033.1  
*Hauke Heller und Mitarbeiter/innen*
  
- **Einführung in die Biochemie**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs B, MLKP 6  
Beginn: 22.10.2010  
s. Vorl. Nr. 62-008.1  
*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn*

## E. Studierende des Lehramts mit Unterrichtsfach Physik

- **Mathematischer Vorkurs für Studienanfänger/innen zur Vorbereitung auf Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-001  
*Daniela Pfannkuche*
- **Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-100  
*Wolfgang Hansen, Ulrich Merkt*
- **Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-101  
*Alexander Lichtenstein*
- **Tutorium zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-103  
*Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °*
- 66-700 **Übungen zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I für Studierende des Lehramts an Gymnasien (LGym)**  
(1 Gruppe)  
3st. Mi 14.00-16.15 SemRm 4  
Beginn: 03.11.2010  
*Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °, N.N. (1)*
- 66-701 **Übungen zur Physik I für Studierende des Lehramts an Beruflichen Schulen (LB), der Primar- und Sekundärstufe 1 (LPS) und an Sonderschulen (LS)**  
(1 Gruppe)  
2st. Mi 14.00-15.30 SemRm 3  
Beginn: 03.11.2010  
*Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °, N.N. (1)*
- **Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-110  
*Caren Hagner, Jörg Rossbach*
- **Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-111  
*Bernd A. Kniehl*
- **Übungen zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-112  
*Caren Hagner °, Jörg Rossbach °, Bernd A. Kniehl °*
- **Tutorium zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-113  
*Caren Hagner °, Jörg Rossbach °, Bernd A. Kniehl °*

- **Physik III für Studierende des Lehramts an Gymnasien (LGym)**  
s. Vorl. Nr. 66-130  
*Andreas Hemmerich* °
  
- 66-705 **Übungen zur Physik III für Studierende des Lehramts an Gymnasien** (1 Gruppe)  
2st. Mo 16.15-17.45 SemRm 4  
Beginn: 25.10.2010  
*Andreas Hemmerich* °, *N.N.* (1)
  
- **Tutorium zur Physik III**  
s. Vorl. Nr. 66-132  
*Andreas Hemmerich* °
  
- 66-706 **Physik III für Studierende des Lehramts LB, LPS und LS**  
4st. Mo 14.30-16.00 SemRm 3, Mi 10.15-11.45 SemRm 3  
Beginn: 18.10.2010  
*Katrin Buth*
  
- 66-707 **Übungen zur Physik III für Studierende des Lehramts LB, LPS und LS** (1 Gruppe)  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-706  
*Katrin Buth* ° (1)
  
- 66-710 **Seminar „Physik und Sport“**  
(Eine Veranstaltung für Studierende des Lehramts)  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: Do 28.10.2010 um 12.15 Uhr im SemRm 1  
*Wilfried Wurth*
  
- 66-714 **Theoretische Physik B für Studierende des Lehramts**  
4st. Di 14.30-16.00 SemRm 3, Fr 14.30-16.00 SemRm 3  
Beginn: 19.10.2010  
*Frank Lechermann*
  
- 66-715 **Übungen zur Theoretischen Physik B für Studierende des Lehramts** (1 Gruppe)  
2st. Di 16.15-17.45 SemRm 3  
Beginn: 19.10.2010  
*Frank Lechermann* ° (1)

- 66-720 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende des Lehramts LAGym, LAB, LAPS1 und LAS (Vorlesungszeit)**  
(12 Versuche)  
5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 26.10.2010 oder  
5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 28.10.2010  
Vergabe der Praktikumsplätze: Di 19.10.2010, 17.00-17.30 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/innen*
- 66-721 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende des Lehramts LAGym, LAB, LAPS1 und LAS (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
(12 Versuche)  
5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
Kurs 1 : 07.03. bis 28.03.2011, Kurs 2 : 08.03. bis 29.03.2011  
Anmeldung: 17.01. bis 21.01.2011 (siehe Aushang Jungiusstraße 9)  
Vergabe der Praktikumsplätze: Fr 04.02.2011, 14.15-14.45 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/innen*
- 66-722 \* **Physikalisches Praktikum II für Studierende des Lehramts LAB, LAPS1 und LAS (Vorlesungszeit)**  
(12 Versuche)  
5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 26.10.2010 oder  
5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 28.10.2010  
Vergabe der Praktikumsplätze: Do 21.10.2010, 17.00-17.30 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/innen*
- 66-723 \* **Physikalisches Praktikum II für Studierende des Lehramts LAB, LAPS1 und LAS (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
(12 Versuche)  
5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
Kurs 1 : 07.03. bis 28.03.2011, Kurs 2 : 08.03. bis 29.03.2011  
Anmeldung: 17.01. bis 21.01.2011 (siehe Aushang Jungiusstraße 9)  
Vergabe der Praktikumsplätze: Do 03.02.2011, 17.00-17.30,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/innen*

**Wichtige Informationen über Voraussetzungen, Durchführungszeiten, Anmeldung sowie der Vorbereitung sind zu finden unter:**

<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>

**Durchführungsort der Anfängerpraktika (66-720 bis 66-723):**

Institut für Laserphysik, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg  
(Bahrenfeld, Gebäude 69).

**Vorankündigung:** Anmeldung zum Physikalischen Praktikum I und II für Studierende des Lehramts LAGym, LAB, LAPS1 und LAS in der Vorlesungszeit des SoSe 2011 (66-720 und 66-722) erfolgt bereits im WiSe 2010/2011 vom 17.01.2011 bis zum 21.01.2011.

- **\* Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
(Atom-, Kern- und Elementarteilchenphysik)  
s. Vorl. Nr. 66-450  
*Dieter Horns °, Robert L. Johnson ° und Mitarbeiter/innen*
  
- **\* Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**  
(Festkörperphysik, HF- und Mikrowellenphysik und Optik)  
s. Vorl. Nr. 66-460  
*Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen ° und Mitarbeiter/innen*
  
- **Begleitseminar zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**  
(Festkörperphysik, HF- und Mikrowellenphysik und Optik)  
s. Vorl. Nr. 66-461  
*Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °, die Veranstalter des Praktikums*
  
- 66-726 **\* Anleitung zur Ausführung physikalischer Schulversuche II** (2 Gruppen)  
3st. geplant: Di oder Do, 13.00-15.15  
Telefonische Anmeldung bis zum 01.10.2010: Tel.: 428 01 - 36 50 / 36 49  
Einführung, Gruppeneinteilung, Vorbesprechung: Mo 18.10.2010, 13.00 Uhr, Raum 303  
Landesinstitut (Li) für Lehrerfortbildung und Schulentwicklung,  
Abteilung: Institut für Lehrerfortbildung (IfL), BF Physik  
Felix-Dahn-Straße 3, 20357 Hamburg  
*Detlev Kaack ° (1), Joachim Reinhardt (1)*
  
- 66-729 **\* Examens-Praktikum für Studierende des Lehramts**  
tägl. gztg.  
*Professoren und Juniorprofessoren des Fachbereichs Physik*

## **F. Physik-Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Departments**

- 1) Für Studierende der Geophysik/Ozeanographie und der Meteorologie
- **Mathematischer Vorkurs für Studienanfänger/innen zur Vorbereitung auf Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-001  
*Daniela Pfannkuche*
  - **Orientierungseinheit für Studienanfänger/innen**  
s. Vorl. Nr. 66-005  
*Hochschullehrer und Studierende des Fachbereichs Physik*  
Hochschullehrer: *Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °*  
Studierende: *Sven Ackermann, Michael Büker, Pablo Woelk u.a.*
  - **Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-100  
*Wolfgang Hansen, Ulrich Merkt*
  - **Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-101  
*Alexander Lichtenstein*
  - **Übungen zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I (8 Gruppen)**  
s. Vorl. Nr. 66-102  
*Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °*
  - **Tutorium zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-103  
*Wolfgang Hansen °, Alexander Lichtenstein °, Ulrich Merkt °*
  - **Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-110  
*Caren Hagner, Jörg Rossbach*
  - **Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-111  
*Bernd A. Kniehl*
  - **Übungen zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II (3 Gruppen)**  
s. Vorl. Nr. 66-112  
*Caren Hagner °, Jörg Rossbach ° (1), Bernd A. Kniehl °*
  - **Tutorium zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-113  
*Caren Hagner °, Jörg Rossbach °, Bernd A. Kniehl °*

- 66-730 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende der Geophysik/Ozeanographie (Vorlesungszeit)**  
(12 Versuche)  
5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 26.10.2010 oder  
5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 28.10.2010  
Vergabe der Praktikumsplätze: Di 19.10.2010, 17.00-17.30 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-731 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende der Geophysik/Ozeanographie (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
(12 Versuche)  
5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
Kurs 1 : 07.03. bis 28.03.2011, Kurs 2 : 08.03. bis 29.03.2011  
Anmeldung: 17.01. bis 21.01.2011 (siehe Aushang Jungiusstraße 9)  
Vergabe der Praktikumsplätze: Fr 04.02.2011, 14.15-14.45 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-732 \* **Physikalisches Praktikum IIa und IIb für Studierende der Geophysik/Ozeanographie (Vorlesungszeit)**  
(12 Versuche)  
5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 26.10.2010 oder  
5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 28.10.2010  
Vergabe der Praktikumsplätze: Do 21.10.2010, 17.00-17.30 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-733 \* **Physikalisches Praktikum IIa und IIb für Studierende der Geophysik/Ozeanographie (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
(12 Versuche)  
5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
Kurs 1 : 07.03. bis 28.03.2011, Kurs 2 : 08.03. bis 29.03.2011  
Anmeldung: 17.01. bis 21.01.2011 (siehe Aushang Jungiusstraße 9)  
Vergabe der Praktikumsplätze: Do 03.02.2011, 17.00-17.30 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*

- 66-735 \* **Physikalisches Praktikum Ia und Ib für Studierende der Meteorologie (Vorlesungszeit)**  
(12 Versuche)  
5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 26.10.2010 oder  
5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 28.10.2010  
Vergabe der Praktikumsplätze: Di 19.10.2010, 17.00-17.30 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-736 \* **Physikalisches Praktikum Ia und Ib für Studierende der Meteorologie (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
(12 Versuche)  
5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
Kurs 1 : 07.03. bis 28.03.2011, Kurs 2 : 08.03. bis 29.03.2011  
Anmeldung: 17.01. bis 21.01.2011 (siehe Aushang Jungiusstraße 9)  
Vergabe der Praktikumsplätze: Fr 04.02.2011, 14.15-14.45 Uhr,  
Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/Praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*

**Wichtige Informationen über Voraussetzungen, Durchführungszeiten, Anmeldung sowie der Vorbereitung sind zu finden unter:**  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>

**Durchführungsort der Anfängerpraktika (66-730 bis 66-736):**  
Institut für Laserphysik, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg  
(Bahrenfeld, Gebäude 69).

**Vorankündigung:** Anmeldung zum Physikalischen Praktikum I und II für Studierende der Geophysik/Ozeanographie und der Meteorologie in der Vorlesungszeit des SoSe 2011 (66-730 und 66-732 sowie 66-735) erfolgt bereits im WiSe 2010/2011 vom 17.01.2011 bis zum 21.01.2011.

- 2) Für Studierende der Chemie, Geowissenschaften, Holzwirtschaft, Lebensmittelchemie und der Mathematik
- 66-740 **Experimentalphysik**  
4st. Mi 08.15-09.45 Hörs I, Fr 08.15-09.45 Hörs II  
Beginn: 20.10.2010  
*Julien Bachmann, Markus Drescher*
- 66-741 **Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie und Mathematik**  
(6 Gruppen)  
1st. (14-tägl. 2st.) Mi 10.15-11.45 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 27.10. bzw. 03.11.2010  
*Armin Azima (2), Julien Bachmann ° (2), Markus Drescher ° (2)*
- 66-742 **Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften**  
(2 Gruppen)  
1st. (14-tägl. 2st.) Mi 12.15.-13.45 SemRm 6  
Beginn: 27.10. bzw. 03.11.2010  
*Armin Azima (2), Julien Bachmann °, Markus Drescher °*
- 66-743 **Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der Holzwirtschaft** (2 Gruppen)  
2st. Mo 08.15.-09.45 SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 25.10.2010  
*Julien Bachmann °, Milton Virgilio Fernandez (1), Jan Michels (1), Markus Drescher °*
- 66-750 **\* Physikalisches Praktikum für Studierende der Chemie und Lebensmittelchemie**  
(6 Versuche)  
3st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: Di 26.10.2010  
Vergabe der Praktikumsplätze in der Physik:  
Di 19.10.2010, 17.00-17.30 Uhr, Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/innen*
- 66-751 **\* Physikalisches Praktikum für Studierende der Holzwirtschaft und der Informatik**  
(6 Versuche)  
2,5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: Di 26.10.2010  
Vergabe der Praktikumsplätze in der Physik:  
Di 19.10.2010, 17.00-17.30 Uhr, Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/innen*

3) Für Studierende der Pharmazie

66-760 **Physik für Pharmazeuten**  
2st. Mi 10.15-11.45 Hörs II  
Beginn: 20.10.2010  
*Klaus Petermann*

66-761 **Seminar: Physik für Pharmazeuten**  
1st. Mi 12.00-12.45 Hörs II  
Beginn: 20.10.2010  
*Klaus Petermann*

4) Für Studierende der Biologie und der Zahnmedizin

66-770 **Experimentalphysik I/II für Studierende der Biologie und der Zahnmedizin**  
4st. Mi 08.15-09.45 Hörs II, Fr 08.15-09.45 Hörs I  
Beginn: 20.10.2010  
*Hossein Salehi, Georg Steinbrück*

66-775 \* **Physikalisches Praktikum für Studierende der Biologie**  
1,5st. (= 4st. in der 2. Semesterhälfte) Di 09.00-12.00 bzw. 14.00-17.00, Do 15.00-18.00  
IExpPh, Vogt-Kölln-Straße 30, Pavillon P 3  
<http://wwwiexp.desy.de/users/uwe.holm/index.html>  
*Caren Hagner °, Uwe Holm °, Hossein Salehi ° und Mitarbeiter/innen*

66-776 \* **Physikalisches Praktikum für Studierende der Zahnmedizin**  
2,6st. Fr 11.00-14.00 bzw. 15.00-18.00  
(Änderungen möglich, siehe Veranstaltung 66-770)  
IExpPh, Vogt-Kölln-Straße 30, Pavillon P 3  
Anmeldung: siehe Aushang  
<http://wwwiexp.desy.de/users/uwe.holm/index.html>  
*Caren Hagner °, Uwe Holm °, Hossein Salehi ° und Mitarbeiter/innen*

5) Für Studierende der Medizin

Die Physik-Lehrveranstaltungen für Studierende der Medizin werden im jährlichen Turnus jeweils zum Sommersemester angeboten.

- 6) Für Studierende der Technischen Universität Hamburg - Harburg (TUHH)
- 66-790 **Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften an der TUHH (Allgemeine Ingenieurwissenschaften, Bauingenieur-/Umweltingenieurwesen, Bioverfahrenstechnik, Energie- und Umwelttechnik, Verfahrenstechnik)**  
2st.  
siehe auch Vorlesungsverzeichnis der TUHH  
*Kornelius Nielsch*
- 66-791 **Übungen zur Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften an der TUHH (8-10 Gruppen)**  
1st. (14-tägl. 2st.)  
siehe auch Vorlesungsverzeichnis der TUHH  
*Kornelius Nielsch ° und Mitarbeiter/innen*  
Studentische Tutoren: *Bastian Hundt (2), Arafat Medini (2), Lars Johann Wacker (2), Adam Wilewski (2), N.N. (0-2)*
- 66-793 **Physik I für Studierende der Elektrotechnik (ET), Informatik-Ingenieur und Informationstechnologie (IT) an der TUHH**  
2st.  
siehe auch Vorlesungsverzeichnis der TUHH  
*Robert L. Johnson*
- 66-794 **Übungen zur Physik I für Studierende der Elektrotechnik, Informatik-Ingenieur und Informationstechnologie an der TUHH (5 Gruppen)**  
1st.  
siehe auch Vorlesungsverzeichnis der TUHH  
*Robert L. Johnson ° und Mitarbeiter/innen*  
Studentische Tutoren: *N.N. (5)*
- 66-796 **\* Physikalisches Praktikum I für Studierende der Ingenieurwissenschaft**  
2st. (14tägl. 4st.) MiFr 13.00-17.00 IAngPh, Jungiusstraße 9, EG und 1. OG  
Technische Leitung: Katrin Groth, Jungiusstraße 9, EG, Raum 014  
siehe auch Vorlesungsverzeichnis der TUHH  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/TUHH/info.htm>  
*Wolfgang Hansen ° und Mitarbeiter/innen*

## **G. Allgemeine Veranstaltungen**

- 66-800 **Physikalisches Kolloquium**  
2st. Do 16.00-17.30 Hörs I, nach besonderer Ankündigung  
Koordination: *Alexander Lichtenstein, Michael Potthoff*
- 66-805 **Physik im Alltag**  
(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)  
2st. Di 17.15-18.45 Hörs II, nach besonderer Ankündigung  
Beginn: 02.11.2010  
*Hochschullehrer und wissenschaftliche Mitarbeiter des Fachbereichs Physik*  
Koordination: *Irmgard Flick*
- 66-955 **Nanomaterialien in Forschung und Technik**  
(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)  
1st. Mi 17.00-18.00 Hörsaal III  
Beginn: 27.10.2010  
*Hochschullehrer der Fachbereiche Chemie und Physik*  
Koordination: *Alf Mews, Kornelius Nielsch* °

## **H. Weitere Veranstaltungen**

- 66-830 **Einführung in die elektronische Literaturrecherche**  
1st., tägl., auch während der vorlesungsfreien Zeit, Termin nach Vereinbarung  
Jungiusstraße 11, Raum 11/233 oder 11/238  
*Detlef Görlitz und Mitarbeiter/innen*
- 66-832 **Methoden der elektronischen Informationsbeschaffung in der Physik**  
(In Kooperation mit den Veranstaltern der Proseminare)  
2st. n.V.  
*Detlef Görlitz*
- 66-834 **Presentation of scientific results / Darstellung wissenschaftlicher Ergebnisse**  
(Diese Veranstaltung richtet sich an Studierende Physik M.Sc. und Physik/Diplom  
sowie an Promotionsstudierende)  
2st. n.V. in Bahrenfeld/DESY  
Vorbesprechung: Dienstag, 19.10.2010 um 11.45 Uhr im SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
*Jan Louis*
- 66-836 **Programmierung mit LabVIEW für Fortgeschrittene**  
(Für Studierende der MIN-Fakultät, max. 24 Studierende)  
Erfolgreiche Teilnahme an dem Kurs 'Einführung in die Programmierung mit LabVIEW'  
(66- 890) erforderlich.  
2st. Mo 17.30-19.00 Poolraum 1 = 9/306  
Anmeldung: bis zum 01. Oktober 2010 via E-Mail: [jjacob@physik.uni-hamburg.de](mailto:jjacob@physik.uni-hamburg.de)  
Beginn: 18.10.2010  
*Hauke Lehmann, Jan Jacob*

## **J. Veranstaltungen des Fachbereichs Mathematik für Studierende der Physik**

- **Mathematik I für Studierende der Physik**  
4st. Mi 08.15-09.45 Audimax 2, Fr 08.15-09.45 Audimax 2  
Beginn: 27.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-801  
*Bernd Siebert*
  
- **Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik (10 Gruppen)**  
2st. Mi 10.15-11.45, Mi 12.15-13.45, Mi 14.15-15.45, Mi 16.15-17.45  
Beginn: 27.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-802  
*Christian Böhning, Bernd Siebert*
  
- **Tutorium zur Mathematik I für Studierende der Physik (2 Gruppen = 4 Tutoren)**  
2st. Fr 10.00-12.00 Bibliothek AP (M.L.+M.T.)  
(N.M.+M.P.)  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-801 und 65-802  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
s. Vorl. Nr. 65-804  
*Bernd Siebert*  
Studentische Tutoren: *Niklas Mann (1), Matthias Lange (1), Matthias Peschke (1),  
Maike Tormählen (1)*
  
- **Mathematik III für Studierende der Physik**  
4st. Di 08.15-09.45 Geom H1, Fr 08.15-09.45 Geom H1  
Beginn: 19.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-805  
*Ralf Holtkamp*
  
- **Übungen zu Mathematik III für Studierende der Physik (7 Gruppen)**  
2st.  
Beginn:  
s. Vorl. Nr. 65-806  
*Marco Freibert, Ralf Holtkamp*
  
- **Tutorium zur Mathematik III für Studierende der Physik (2 Gruppen = 4 Tutoren)**  
2st. (G.F.+H.W.)  
(S.B.+A.K.)  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-805 und 65-806  
Beginn: 2. Vorlesungswoche  
s. Vorl. Nr. 65-808  
*Ralf Holtkamp*  
Studentische Tutoren: *Sergej Braining (1), Gotthold Fläschner (1), André Kühne (1),  
Hannes Winter (1)*

## **K. Veranstaltungen Geschichte der Naturwissenschaften**

- **Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte IV  
(19./20. Jahrhundert)**  
2st. Mo 16.15-17.45 Geom H3  
Beginn: 18.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-901  
*Stefan Kirschner, Gudrun Wolfschmidt*
  
- **Seminar zur Vorlesung 65-901  
Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte IV  
(19./20. Jahrhundert)**  
2st. Mo 18.00-19.30 Geom E11/13  
Beginn: 18.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-921  
*Stefan Kirschner, Gudrun Wolfschmidt*
  
- **Geschichte der Physik und Chemie II  
(Mittelalter und Frühe Neuzeit)**  
2st. Di 14.15-15.45 Geom H6  
Beginn: 19.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-903  
*Gudrun Wolfschmidt*
  
- **Seminar zur Vorlesung 65-903  
Geschichte der Physik und Chemie II  
(Mittelalter und Frühe Neuzeit)**  
2st. Di 16.00-17.30 Geom E11/13  
Beginn: 19.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-923  
*Gudrun Wolfschmidt*
  
- **Kolloquium über neuere Forschungen zur Geschichte der Naturwissenschaften,  
Mathematik und Technik**  
2st. Mi 18.15-19.45 Geom H5  
Beginn: 20.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-981  
*Gudrun Wolfschmidt*
  
- **Seminar zur Allgemeinen Naturwissenschafts- und Technikgeschichte:  
Die Verantwortung des Naturwissenschaftlers**  
2st. Mi 16.00-17.30 Geom E11/13  
Beginn: 20.10.2010  
s. Vorl. Nr. 65-933  
*Gudrun Wolfschmidt*
  
- **Seminar zur Einführung in die naturwissenschaftshistorische Arbeitsmethodik**

2st. Do 16.15-17.45 Geom E11/13

Beginn: 21.10.2010

s. Vorl. Nr. 65-931

*Stefan Kirschner*

- **Seminar zur Einführung in die naturwissenschaftshistorische Arbeitsmethodik**

2st. Blockveranstaltung vom 11.-13.10.2010 und 07.-09.02.1011

Mo-Mi 10.00-12.00, Mo 14.00-16.00, Di 14.00-15.30 Geom E11/13

Beginn: 11.10.2010

s. Vorl. Nr. 65-932

*Stefan Kirschner*

## M. ASTRONOMIE

### I. Veranstaltungen im Bachelor-Studiengang

- 66-901 **Einführung in die Astronomie und Astrophysik I**  
2st. Do 14.15-15.45 Hörs II  
Beginn: 28.10.2010  
*Günter Wiedemann*
- 66-902 **Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik I** (3 Gruppen)  
2st. Do 16.00-17.30 SemRm 2, Hörs AP, Hörs III  
Beginn: 28.10.2010  
*Robert Baade (1), Günter Wiedemann °, N.N. (2)*

### II. Veranstaltungen im Master-Studiengang

- a) **Kursvorlesungen**
- 66-910 **Computational Astrophysics**  
3st. Mo 14.15-15.45, Di 14.15-15.00 SemRm 2  
Beginn: 18.10.2010  
*Peter Hauschildt*
- 66-911 **Übungen zu Computational Astrophysics** (1 Gruppe)  
1st. Di 15.00-15.45 SemRm 2  
Beginn: 26.10.2010  
*Peter Hauschildt ° (1)*
- 66-912 **Stellar Structure and Evolution**  
3st. Mo 16.00-17.30, Di 16.00-16:45 SemRm 2  
Beginn: 18.10.2010  
*Peter Hauschildt, Andreas Schweitzer*
- 66-913 **Übungen zu Stellar Structure and Evolution** (1 Gruppe)  
1st. Di 16.45-17.30 SemRm 2  
Beginn: 26.10.2010  
*Peter Hauschildt ° (1/2), Andreas Schweitzer ° (1/2)*
- 66-914 **Statistische Methoden der Astrophysik**  
2st. Do 14.00-15.30 StwB  
Beginn: 21.10.2010  
*Jürgen Schmitt*
- 66-916 **Labor- und praktische Astrophysik**  
2st. n.V., StwB  
Vorbesprechung: Do 21.10.2010 um 15.30 Uhr im Hörs I  
*Günter Wiedemann*

b) **Spezialvorlesungen**

66-920 **Theorie und Praxis von PHOENIX**

2st. n.V., auch während der vorlesungsfreien Zeit, StwB

Vorbesprechung:

*Peter Hauschildt*

66-922 **Moderne Probleme der Stellarastrophysik**

2st. n.V., auch während der vorlesungsfreien Zeit, StwB

Vorbesprechung:

*Jürgen Schmitt*

66-924 **Anwendungen der Spektroskopie**

2st. n.V., auch während der vorlesungsfreien Zeit, StwB

Vorbesprechung:

*Günter Wiedemann*

- **Experimentelle Astroteilchenphysik**

s. Vorl. Nr. 66-268

*Dieter Horns*

- **Übungen zur experimentellen Astroteilchenphysik (1 Gruppe)**

s. Vorl. Nr. 66-269

*Dieter Horns ° (1)*

c) **Weitere Veranstaltungen**

66-930 **\* Astronomisches Praktikum**

4st. Mi 13.15-16.45 StwB

Beginn: 20.10.2010

*Hans-Jürgen Hagen °, Jürgen Schmitt, Rainer Wichmann,*

- **\* Schwerpunktpraktikum in Astronomie**

s. Vorl. Nr. 66-696

*Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann, N.N., N.N., N.N.*

- **Proseminar über Astrophysik**

s. Vorl. Nr. 66-530

*Jürgen Schmitt*

66-935 **Astronomisches Seminar**

2st. n.V., Blockveranstaltung an der StwB

Vorbesprechung: Di 19.10.2010 um 15.00 Uhr im SemRm 2

*Peter Hauschildt*

66-936 **Seminar über Astrophysik**

2st. Do 11.15-12.45 StwB

Beginn: 21.10.2010

*Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann*

- 66-939 **Astronomisches Kolloquium**  
2st. nach besonderer Ankündigung, StwB  
*Professoren der Astronomie*
- d) **Veranstaltungen des Graduiertenkollegs GrK 1351**
- **Computational Astrophysics**  
s. Vorl. Nr. 66-910  
*Peter Hauschildt*
  - **Übungen zu Computational Astrophysics (1 Gruppe)**  
s. Vorl. Nr. 66-911  
*Peter Hauschildt* ° (1)
  - **Stellar Structure and Evolution**  
s. Vorl. Nr. 66-912  
*Peter Hauschildt, Andreas Schweitzer*
  - **Übungen zu Stellar Structure and Evolution (1 Gruppe)**  
s. Vorl. Nr. 66-913  
*Peter Hauschildt* ° (1/2), *Andreas Schweitzer* ° (1/2)
  - **Statistische Methoden der Astrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-914  
*Jürgen Schmitt*
  - **Labor- und praktische Astrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-916  
*Günter Wiedemann*
  - **Theorie und Praxis von PHOENIX**  
s. Vorl. Nr. 66-920  
*Peter Hauschildt*
  - **Moderne Probleme der Stellarastrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-922  
*Jürgen Schmitt*
  - **Anwendungen der Spektroskopie**  
s. Vorl. Nr. 66-924  
*Günter Wiedemann*
- 66-942 **Vorlesung „Properties of extrasolar planets“**  
2st. n.V., Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit, StwB, Göttingen  
Vorbesprechung:  
*Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann*
- 66-944 **Seminar „Extrasolar planets and their host stars“**  
2st. n.V., auch in der vorlesungsfreien Zeit, StwB,  
Vorbesprechung:  
*Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann*

## O. GRADUIERTENKOLLEGS

### **GrK 1286 – Maßgeschneiderte Metall-Halbleiter-Hybridssysteme (Functional Metal-Semiconductor Hybrid Systems)**

Sprecher: Prof. Dr. Ulrich Merkt  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Institut für Angewandte Physik  
Jungiusstraße 11, 20355 Hamburg  
Tel.: 428 38 - 46 85, **E-Mail:** [merkt@physnet.uni-hamburg.de](mailto:merkt@physnet.uni-hamburg.de)

Koordinatorin: Dr. Katrin Buth  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Institut für Angewandte Physik  
Jungiusstraße 11, 20355 Hamburg  
Tel.: 428 38 - 51 55, **E-Mail:** [buth@physnet.uni-hamburg.de](mailto:buth@physnet.uni-hamburg.de)

Laufzeit: 01.04.2006 bis 31.03.2015

Beteiligte: Institut für Angewandte Physik, I. Institut für Theoretische Physik,  
Arbeitsbereich Technische Informatiksysteme (Fachbereich Informatik)

Homepage: [http://www.physnet.uni-hamburg.de/GrK/gk\\_mmhhs/index.html](http://www.physnet.uni-hamburg.de/GrK/gk_mmhhs/index.html)

Veranstaltungen: [http://www.physnet.uni-hamburg.de/GrK/gk\\_mmhhs/gk\\_education.html](http://www.physnet.uni-hamburg.de/GrK/gk_mmhhs/gk_education.html)

### **GrK 1351 – Extrasolare Planeten und ihre Zentralsterne (Exsolar Planets and their Host Stars)**

Sprecher: Prof. Dr. Jürgen Schmitt  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Hamburger Sternwarte Bergedorf  
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg  
Tel.: 428 38 - 85 31, **E-Mail:** [jschmitt@hs.uni-hamburg.de](mailto:jschmitt@hs.uni-hamburg.de)

Laufzeit: 01.10.2006 bis 31.03.2011

Beteiligte: Hamburger Sternwarte Bergedorf,  
Institut für Astrophysik (Fakultät für Physik, Universität Göttingen),  
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung (Katlenburg-Lindau)

Homepage: <http://www.hs.uni-hamburg.de/grk/index.html>

Veranstaltungen: <http://www.hs.uni-hamburg.de/grk/lectures.html>

### **GrK 1355 – Physik mit neuartigen kohärenten Strahlungsquellen (Physics with new advanced coherent radiation sources)**

Sprecher: Prof. Dr. Klaus Sengstock  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Institut für Laserphysik  
Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg  
Tel.: 89 98 - 52 01, **E-Mail:** [sengstock@physnet.uni-hamburg.de](mailto:sengstock@physnet.uni-hamburg.de)

Laufzeit: 01.10.2006 bis 31.12.2014

Beteiligte: Institut für Experimentalphysik, Institut für Laserphysik, DESY

Homepage: <http://www.physnet.uni-hamburg.de/GrK1355/index.htm>

Veranstaltungen: <http://www.physnet.uni-hamburg.de/GrK1355/index.htm>

## P. SONDERFORSCHUNGSBEREICHE

### Sonderforschungsbereich SFB 668 – ‘Magnetismus vom Einzelatom zur Nanostruktur’

Sprecher: Prof. Dr. Roland Wiesendanger  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik  
Institut für Angewandte Physik und Zentrum für Mikrostrukturforschung  
Jungiusstraße 11, 20 355 Hamburg  
Tel.: 428 38 - 52 44, Fax: 428 38 - 61 88  
*E-Mail: wiesendanger@physnet.uni-hamburg.de*

Sekretariat: Andrea Beese (IAngPh)  
Jungiusstraße 11, 20 355 Hamburg,  
Tel.: 428 38 - 32 03, Fax: 428 38 - 61 88  
*E-Mail: abeese@physnet.uni-hamburg.de, sfb668@physik.uni-hamburg.de*

Laufzeit: 01.01.2006 bis 31.12.2013

Homepage: <http://www.nanoscience.de/sfb668/>

Projektbereich A: Spinstrukturen im Gleichgewicht

Teilprojektleiter: A1: Dr. Kirsten von Bergmann (IAngPh),  
Dr. Jens Wiebe (IAngPh),  
Prof. Dr. Roland Wiesendanger (IAngPh)  
A2: Prof. Dr. Richard Berndt (Universität Kiel)  
A3: Prof. Dr. Alexander Lichtenstein (I.ITheorPh)  
A4: Prof. Dr. Peter Burger (IACH, Fachbereich Chemie),  
Prof. Dr. Jürgen Heck (IACH, Fachbereich Chemie)  
A5: Dr. Alexander Schwarz (IAngPh)  
A7: PD Dr. Michael Martins (IExpPh),  
Prof. Dr. Wilfried Wurth (IExpPh)  
A8: Dr. Oswald Pietzsch (IAngPh),  
Dr. André Kubetzka (IAngPh),  
Prof. Dr. Roland Wiesendanger (IAngPh)  
A11: PD Dr. Elena Vedmedenko (IAngPh)  
A14: Prof. Dr. Michael Potthoff (I.ITheorPh)

Projektbereich B: Transport und Dynamik

Teilprojektleiter: B3: Prof. Dr. Michael Potthoff (I.ITheorPh),  
PD Dr. Elena Vedmedenko (IAngPh)  
B4: Dr. Stefan Krause (IAngPh),  
Prof. Dr. Roland Wiesendanger (IAngPh)  
B5: Prof. Dr. Markus Drescher (IExpPh)  
B6: Prof. Dr. Wolfgang Hansen (IAngPh),  
Dr. Stefan Mendach (IAngPh)  
B10: Dr. Robert Frömter (IAngPh),  
Prof. Dr. Hans Peter Oepen (IAngPh)  
B11: PD Dr. Guido Meier (IAngPh),  
Prof. Dr. Ulrich Merkt (IAngPh)  
B12: PD Dr. Alexander Chudnovskiy (I.ITheorPh),  
Prof. Dr. Daniela Pfannkuche (I.ITheorPh)

B14 Prof. Dr. Hans Peter Oepen (IAngPh)

B15 PD Dr. Guido Meier (IAngPh)

Projektbereich Z: Zentrale Dienste  
Leitung: Prof. Dr. Roland Wiesendanger (IAngPh)

Projektbereich Ö: Öffentlichkeitsarbeit  
Leitung: Prof. Dr. Roland Wiesendanger (IAngPh)

### **Sonderforschungsbereich SFB 676 –**

### **‘Teilchen, Strings und frühes Universum: Struktur von Materie und Raum-Zeit’ (Particle, Strings and the Early Universe: the Structure of Matter and Space-Time)**

Sprecher: Prof. Dr. Jan Louis  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik  
II. Institut für Theoretische Physik  
Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg  
Tel.: 89 98 - 22 61, Fax: 89 98 - 22 67  
*E-Mail: jan.louis@desy.de*

Sekretariat: Wiebke Kircheisen (II.ITheorPh)  
Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg,  
Tel.: 89 98 - 21 51, Fax: 89 94 - 21 51  
*E-Mail: [wiebke.kircheisen@desy.de](mailto:wiebke.kircheisen@desy.de)*

Laufzeit: 01.07.2006 bis 30.06.2014

Homepage: <http://wwwiexp.desy.de/sfb676/>

Projektbereich A: String-Theorie  
Teilprojektleiter: A1: Prof. Dr. Wilfried Buchmüller (DESY - Theorie),  
Prof. Dr. Jan Louis (II.ITheorPh)  
A3: Prof. Dr. Joachim Bartels (II.ITheorPh),  
Prof. Dr. Volker Schomerus (DESY - Theorie)  
A4: Prof. Dr. Christoph Schweigert (SP AZ, Fachbereich Mathematik)  
A6: Prof. Dr. Vicente Cortés (SP AD, Fachbereich Mathematik),  
Prof. Dr. Jan Louis (II.ITheorPh),  
Prof. Dr. Bernd Siebert (Fachbereich Mathematik)  
A8: Prof. Dr. Ingo Runkel (Fachbereich Mathematik, SP AZ),  
PD Dr. Jörg Teschner (DESY – Theorie)  
A9: Jun.-Prof. Dr. Rutger Herman Boels (II.ITheorPh),  
Prof. Dr. Bernd A. Kniehl (II.ITheorPh)

Projektbereich B: Elementarteilchenphysik  
Teilprojektleiter: B1: Dr. Jenny List (IExpPh),  
Prof. Dr. Gudrid Moortgat-Pick (DESY – II.ITheorPh)  
B2: Prof. Dr. Peter Schleper (IExpPh)  
B3: Prof. Dr. Caren Hagner (IExpPh),  
Jun.-Prof. Dr. Alessandro Mirrizi (II.ITheorPh)

B4: Prof. Dr. Bernd A. Kniehl (II.ITheorPh)  
B8: Dr. Philip Bechtle (DESY),  
JP Dr. Johannes Haller (IExpPh)  
B9: Prof. Dr. Georg Weiglein (DESY-Theorie)

Projektbereich C: Kosmologie  
Teilprojektleiter: C1: Dr. Andreas Ringwald (DESY - Theorie),  
Prof. Dr. Günter Wiedemann (StwB)  
C2: Prof. Dr. Dieter Horns (IExpPh),  
Dr. Christian Spiering (DESY - Zeuthen)  
C3: Prof. Dr. Wilfried Buchmüller (DESY - Theorie)  
C4: Prof. Dr. Dieter Reimers (StwB)  
C5: Prof. Dr. Peter Hauschildt (StwB)  
C6: Dr. Laura Covi (DESY - Theorie),  
Prof. Dr. Jan Louis (II.ITheorPh)  
C8: Prof. Dr. Günter Sigl (II.ITheorPh)

Projektbereich N1: Nachwuchsförderung  
Leitung: Dr. Jörn Kersten (II.ITheorPh)

IRTG: Promotionsausbildung für Doktorandinnen und Doktoranden  
Leitung: Prof. Dr. Klaus Fredenhagen (II.ITheorPh)

Projektbereich Z: Zentrale Dienste  
Leitung: Prof. Dr. Jan Louis

## **R. LEHRVERANSTALTUNGEN FÜR HÖRER/INNEN ALLER FAKULTÄTEN**

- 66-001 **Mathematischer Vorkurs für Studienanfänger/innen**  
(10 Gruppen) (vom 04.10. bis 15.10.2010)  
Vorlesung 1st. (10 Tage tägl. Mo-Fr 60 Min.) Hörsaal I  
Übungen 3st. (10 Tage tägl. Mo-Fr 2 \* 90 Min.)  
SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6,  
Hörs III, Hörs AP, Bibliothek AP  
Beginn (ohne vorherige Anmeldung): 04.10.2010, 09.00 Uhr Hörs I, Jungiusstraße 9  
*Daniela Pfannkuche* ° (1)  
Studentische Tutoren: N.N. (10)
- 66-650 **Vorlesung „Naturwissenschaftliche Beiträge zur Friedensforschung“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Di 16.15-17.45 Hörsaal K, ESA 1  
Beginn: 19.10.2010  
*Martin B. Kalinowski, Götz Neuneck*
- 66-652 **Vorlesung „Physikalische Grundlagen der Friedensforschung“**  
Risiken von Kernwaffen und Nuklearterror, Verifikation von Rüstungskontrolle,  
Früherkennung internationaler Sicherheitsrisiken  
(Für Studierende der MIN-Fakultät; max. 25 Studierende)  
2st. Mo 14.15-15.45 Raum 2/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 18.10.2010  
*Martin B. Kalinowski*
- 66-653 **Übungen „Physikalische Grundlagen der Friedensforschung“** (1 Gruppe)  
(Für Studierende der MIN-Fakultät; max. 25 Studierende)  
2st. Mo 16.15-17.45 Raum 2/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 18.10.2010  
*Heiner Daerr, Martin B. Kalinowski* ° (1), *Markus Kohler*
- 66-654 **Carl Friedrich von Weizsäcker-Friedensvorlesung**  
**Friedensbildung – Grundlagen, Konzepte und Fallbeispiele**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Do 16.15-17.45 Hörsaal C, VMP 6  
Beginn: 21.10.2010  
Programm der Vorlesung: [www.znf.uni-hamburg.de/Friedensbildung](http://www.znf.uni-hamburg.de/Friedensbildung)  
*Ulrike Borchardt, Hartwig Spitzer*
- 66-663 **Seminar „Naturwissenschaft und Friedensforschung“**  
(Für Studierende aller Fakultäten, max. 25 Studierende)  
2st. Di 14.15-15.45 Raum 02/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 19.10.2010  
*Martin B. Kalinowski* °, *Alexander Ramseger*
- 66-667 **\* Exkursion zu Naturwissenschaft und Friedensforschung**  
(Für Studierende aller Fakultäten, Teilnehmerzahl auf 25 begrenzt)  
1-tägig, n.V.  
Ankündigung auf der Homepage: [www.znf.uni-hamburg.de](http://www.znf.uni-hamburg.de)  
*Martin B. Kalinowski*

- 66-800 **Physikalisches Kolloquium**  
2st. Do 16.00-17.30 Hörs I, nach besonderer Ankündigung  
Koordination: *Alexander Lichtenstein, Michael Potthoff*
- 66-805 **Physik im Alltag**  
(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)  
2st. Di 17.15-18.45 Hörs II, nach besonderer Ankündigung  
Beginn: 02.11.2010  
*Hochschullehrer und wissenschaftliche Mitarbeiter des Fachbereichs Physik*  
Koordination: *Irmgard Flick*
- 66-955 **Nanomaterialien in Forschung und Technik**  
(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)  
1st. Mi 17.00-18.00 Hörsaal III  
Beginn: 27.10.2010  
*Hochschullehrer der Fachbereiche Chemie und Physik*  
Koordination: *Alf Mews, Kornelius Nielsch °*