

# FACHBEREICH PHYSIK

## VORLESUNGSVERZEICHNIS

### Wintersemester WiSe 2011/2012

Stand: 14. September 2011

Semesterdauer: 01. Oktober 2011 bis 31. März 2012  
Vorlesungszeit: 17. Oktober 2011 bis 04. Februar 2012  
Weihnachtsferien: 27. Dezember 2011 bis 06. Januar 2012

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.physik.uni-hamburg.de](http://www.physik.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 (Haus 9):

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 (Haus 9, 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, 11.10.2011 um 18.00 Uhr, Von-Melle-Park 4, Audimax  
durch den Präsidenten der Universität Hamburg, Prof. Dr. Dieter Lenzen  
und dem AStA-Vorstand.

Voranmeldung ist erforderlich.

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

(10 Gruppen) (vom 04.10. bis 14.10.2011)

Vorlesung 1st. (9 Tage tägl. Mo-Fr 60 Min.) Hörsaal I

Übungen 3st. (9 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): Dienstag, den 04.10.2011, 09.00 Uhr

Hörsaal I, Jungiusstraße 9

*Daniela Pfannkuche* °

Studentische Tutoren: *Michael Büker (1), Marcus Creutzburg (1), Peter Janzen (1),*

*Karla Loida (1), Anna Corinna Niemann (1),*

*Caroline Niemeyer (1), Simon Prella (1), Marie-Josephin Rode (1),*

*Manuel Schreiber (1), Marco Stumper (1)*

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

4st. 17.10. bis 23.10.2011, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,

Beginn: 17.10.2011 um 10.00 Uhr Hörs I

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

*Hochschullehrer und Studierende des Fachbereichs Physik*

Hochschullehrer: *Markus Drescher, Ulrich Merkt, Peter Schmelcher*

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

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

4st. 17.10. bis 23.10.2011, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,

Beginn: 17.10.2011 um 08.30 Uhr im Seminarraum 160/161

Fachbereich Chemie, Institut für Physikalische Chemie (IPhCh),

Grindelallee 117 (Eingang links dem Schweinske)

<http://www.physik.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.*

### 66-009 **Funktionen komplexer Variabler und ihre Anwendung in der Physik (Mechanik, Elektrostatik, Quantenmechanik)**

(für Studierende nach dem 1. Fachsemester)

2-wöchige Blockveranstaltung vom 27.02. bis 09.03.2012

1,5st. Mo-Fr 10.00-11.30 SemRm 2

Beginn: 27.02.2011

*Kurt Scharnberg*

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

**I. 1. FACHSEMESTER**

66-005 **Orientierungseinheit für Studienanfänger/innen Physik B.Sc.**  
4st. 17.10. bis 23.10.2011, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,  
Beginn: 17.10.2011 um 10.00 Uhr Hörs I  
<http://www.physik.uni-hamburg.de/oe/>  
*Hochschullehrer und Studierende des Fachbereichs Physik*  
*Hochschullehrer: Markus Drescher °, Ulrich Merkt °, Peter Schmelcher °*  
*Studierende: Sven Ackermann, Michael Büker, Pablo Woelk u.a.*

Modul Physik I

66-100 **Physik I**  
4st. Di 14.00-15.30 Hörs II, Do 09.00-10.30 Hörs II  
Beginn: 25.10.2011  
*Markus Drescher, 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: 25.10.2011  
*Peter Schmelcher*

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: 03.11.2011  
*Armin Azima (1), Markus Drescher ° (1), Manuel Hohmann (1), Sven Krönke (1), Benjamin Krüger (1), Markus Kurz (1), Ulrich Merkt ° (1), Peter Schmelcher °, N.N. (8)*  
*Reserve: Marek Wieland (1)*

66-103 **Tutorium zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I**  
(5 Gruppen = 10 Tutoren)  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-100, 66-101 und 66-102  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
*Markus Drescher °, Ulrich Merkt °, Peter Schmelcher °*  
*Studentische Tutoren: N.N. (10)*  
*Geophysik/Ozeanographie: N.N. (2)*

Modul Mathematik I für Studierende der Physik

- **Mathematik I für Studierende der Physik**  
4st. Mi 08.15-09.45 ESA B, Fr 08.15-09.45 Audimax 2  
Beginn: 26.10.2011  
s. Vorl. Nr. 65-801  
*Ralf Holtkamp*

- **Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik** (10 Gruppen)  
 2st.  
 Mi 10.15-11.45 Geom 241, Geom 432, Geom 1241  
 Mi 12.15-13.45 Geom 241, Geom 432, Geom 1241  
 Mi 14.15-15.45 Geom 241, Geom H3, Geom H6, Geom ?  
 Beginn: 02.11.2011  
 s. Vorl. Nr. 65-802  
*Ralf Holtkamp, N.N.*
  
- **Anleitung zu den Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik**  
 2st. Mi 16.15-17.45 Geom H2  
 Beginn: 02.11.2011  
 s. Vorl. Nr. 65-803  
*Ernst Bönecke, Ralf Holtkamp*
  
- **Tutorium zur Mathematik I für Studierende der Physik** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
 2st. n.V.  
 Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-801, 65-802 und 65-803  
 Beginn: 3. Vorlesungswoche  
 s. Vorl. Nr. 65-804  
*Ralf Holtkamp*  
Studentische Tutoren: *Malte Behrmann, (1), Sebastian Schubert (1), Arne Münkel (1), Hauke Vogt (1)*

Modul Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften

- **\* Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften**  
 s. Vorl. Nr. 66-120 bis 66-121  
[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**

### Modul Physik II

- 66-110 **Physik II**  
4st. Di 14.00-15.30 Hörs I, Do 09.00-10.30 Hörs I  
Beginn: 18.10.2011  
*Jörg Rossbach, Wilfried Wurth*
- 66-111 **Einführung in die Theoretische Physik II**  
3st. Di 15.45-16.45 Hörs I, Do 10.45-12.00 Hörs I  
Beginn: 18.10.2011  
*Günter Sigl*
- 66-112 **Übungen zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II** (4 Gruppen)  
3st. Mo 14.00-16.15 Hörs III, Di 10.15-12.30 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 24./25.10.2011  
*Jörg Rossbach ° (1), Günter Sigl ° (2), Wilfried Wurth ° (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  
*Jörg Rossbach °, Günter Sigl °, Wilfried Wurth °*  
Studentische Tutoren: *Peter Janzen (1), Andreas Kerkmann (1), Johannes Thielking (1),  
Henning Rebber (1)*

### Modul Mathematik I für Studierende der Physik

- **Mathematik I für Studierende der Physik**  
4st. Mi 08.15-09.45 ESA B, Fr 08.15-09.45 Audimax 2  
Beginn: 26.10.2011  
s. Vorl. Nr. 65-801  
*Ralf Holtkamp*
- **Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik** (10 Gruppen)  
2st.  
Mi 10.15-11.45 Geom 241, Geom 432, Geom 1241  
Mi 12.15-13.45 Geom 241, Geom 432, Geom 1241  
Mi 14.15-15.45 Geom 241, Geom H3, Geom H6, Geom ?  
Beginn: 02.11.2011  
s. Vorl. Nr. 65-802  
*Ralf Holtkamp, N.N.*
- **Anleitung zu den Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik**  
2st. Mi 16.15-17.45 Geom H2  
Beginn: 02.11.2011  
s. Vorl. Nr. 65-803  
*Ernst Bönecke, Ralf Holtkamp*

- **Tutorium zur Mathematik I für Studierende der Physik** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-801, 65-802 und 65-803  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
s. Vorl. Nr. 65-804  
*Ralf Holtkamp*  
Studentische Tutoren: *Malte Behrmann, (1), Sebastian Schubert (1), Arne Münkel (1), Hauke Vogt (1)*
  
- **Funktionen komplexer Variabler und ihre Anwendung in der Physik**  
**(Mechanik, Elektrostatik, Quantenmechanik)**  
(für Studierende nach dem 1. Fachsemester)  
2-wöchige Blockveranstaltung vom 27.02. bis 09.03.2012  
1,5st. Mo-Fr 10.00-11.30 SemRm 2  
Beginn: 27.02.2011  
s. Vorl. Nr. 66-009  
*Kurt Scharnberg*

Modul Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften

- 66-120 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften (Vorlesungszeit)**  
5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 25.10.2011 oder  
5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 27.10.2011  
Vergabe der Praktikumsplätze: Di 18.10.2011, 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*
- 66-121 \* **Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
Kurs 1: 27.02. bis 19.03.2012, Kurs 2: 28.02. bis 20.03.2012  
Anmeldung: 16.01. bis 20.01.2012 (siehe Aushang Jungiusstraße 9).  
Vergabe der Praktikumsplätze: Fr 03.02.2012, 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*

Modul Physikalisches Praktikum II für Studierende der Naturwissenschaften

- 66-122 \* **Physikalisches Praktikum II für Studierende der Naturwissenschaften (Vorlesungszeit)**  
5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 25.10.2011 oder  
5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: 27.10.2011  
Vergabe der Praktikumsplätze: Do 20.10.2011, 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*
- 66-123 \* **Physikalisches Praktikum II für Studierende der Naturwissenschaften (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit)**  
5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte:  
Kurs 1 : 27.02. bis 19.03.2012, Kurs 2 : 28.02. bis 20.03.2012  
Anmeldung: 16.01. bis 20.01.2012 (siehe Aushang Jungiusstraße 9).  
Vergabe der Praktikumsplätze: Do 02.02.2012, 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 Physikalischen Praktikum I und II für Studierende der Physik in der Vorlesungszeit des SoSe 2012 (66-120 und 66-122) erfolgt bereits im WiSe 2011/2012 vom 16.01.2012 bis zum 20.01.2012.

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

#### Modul Quantenphysik (Physik III)

- 66-130 **Physik III**  
4st. Mo 14.30-16.00 Hörs I, Mi 10.15-11.45 Hörs I  
Beginn: 17.10.2011  
*Henning Moritz*
- 66-131 **Übungen zur Physik III** (6 Gruppen plus eine LA-Gruppe)  
(Die Übungsgruppe von Ioannis Brouzos wurde in englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 16.15-17.45 SemRm 5, SemRm 6, Hörs AP  
Mo 18.00-19.30 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 24.10.2011  
*Ioannis Brouzos (1), Henning Moritz ° (1), Christian Morfonios (1), Kai Morgener (1), Sebastian Rieß (1), Wolf Weimer (1), Jens Wiebe (1)*
- 66-132 **Tutorium zur Physik III** (3 Gruppen = 6 Tutoren)  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-130 und 66-131  
Beginn: 2. Vorlesungswoche  
*Henning Moritz °*  
Studentische Tutoren: *Sebastian Rieß (1), Halil Tarik Olgun (1), Simon Prella (1), Dietrich Krebs (1), Stefan Weichert (1), N.N. (1)*

#### Modul Klassische Feldtheorie (= Theoretische Physik I)

- 66-170 **Theoretische Physik I (= Klassische Feldtheorie)**  
4st. Mo 08.30-10.00 Hörs II, Do 12.30-14.00 Hörs II  
Beginn: 17.10.2011  
*Gudrid Moortgat-Pick*
- 66-171 **Übungen zur Theoretischen Physik I** (7 Gruppen)  
(Die Übungsgruppen von Panagiotis Giannakeas und Alexander Itin werden in englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3, SemRm 4  
Mo 12.00-13.30 SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3  
Beginn: 24.10.2011  
*Valerie Domcke (1), Elina Fuchs (1), Panagiotis Giannakeas (1), Julia Harz (1), Manuel Hohmann (1), Alexander Itin (1), Philipp Levermann (1), Gudrid Moortgat-Pick °*
- 66-172 **Computerübungen zur Theoretischen Physik I** (1 Gruppe)  
2st. Do 10.15-11.45 Poolraum 3 = 9/302  
Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-170  
Beginn: 27.10.2011  
*Gudrid Moortgat-Pick °, Bodo Krause-Kyora (1)*
- 66-173 **Tutorium zur Theoretischen Physik I** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
2st. n.V.

Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-170 und 66-171

Beginn: 2. Vorlesungswoche

*Gudrid Moortgat-Pick* °,

Studentische Tutoren: *Robert Büchner (1), Raphael Eichberger (1), Niklas Mann (1),  
Matthias Peschke (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*

Modul Mathematik III für Studierende der Physik

- **Mathematik III für Studierende der Physik**

4st. Di 08.15-09.45 Geom H1, Fr 08.15-09.45 Geom H1

Beginn: 18.10.2011

s. Vorl. Nr. 65-811

*Bernd Siebert*

- **Übungen zu Mathematik III für Studierende der Physik (8 Gruppen)**

2st.

Di 10.15-11.45 Geom 241, Geom 431, Geom 435

Di 12.15-13.45 Geom 431, Geom 1241

Di 14.15-15.45 Geom 430, Geom 431, Geom 435

Beginn: 18.10.2011

s. Vorl. Nr. 65-812

*Bernd Siebert*

- **Tutorium zur Mathematik III für Studierende der Physik (2 Gruppen = 4 Tutoren)**

2st. n.V.

Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-811 und 65-812

Beginn: 1. Vorlesungswoche

s. Vorl. Nr. 65-814

*Bernd Siebert*

Studentische Tutoren: *Sergej Braining (1), Holger Niehus (1), N.N. (2)*

- **Funktionen komplexer Variabler und ihre Anwendung in der Physik  
(Mechanik, Elektrostatik, Quantenmechanik)**

(für Studierende nach dem 1. Fachsemester)

2-wöchige Blockveranstaltung vom 27.02. bis 09.03.2012

1,5st. Mo-Fr 10.00-11.30 SemRm 2

Beginn: 27.02.2011

s. Vorl. Nr. 66-009

*Kurt Scharnberg*

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

Modul Kern- und Teilchenphysik (= Physik V)

- 66-150 **Physik V (= Kern- und Teilchenphysik)**  
4st. Di 10.30-12.00 Hörs II, Fr 10.30-12.00 Hörs II  
Beginn: 18.10.2011  
*Johannes Haller, 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: 28.10.2011  
*Erika Garutti (2), Johannes Haller ° (1), Dieter Horns ° (1), N.N. (2)*

Modul Klassische Feldtheorie (= Theoretische Physik I)

- 66-170 **Theoretische Physik I (= Klassische Feldtheorie)**  
4st. Mo 08.30-10.00 Hörs II, Do 12.30-14.00 Hörs II  
Beginn: 17.10.2011  
*Gudrid Moortgat-Pick*
- 66-171 **Übungen zur Theoretischen Physik I** (7 Gruppen)  
(Die Übungsgruppen von Panagiotis Giannakeas und Alexander Itin werden in englischer Sprache abgehalten)  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3, SemRm 4  
Mo 12.00-13.30 SemRm 1, SemRm 2, SemRm 3  
Beginn: 24.10.2011  
*Valerie Domcke (1), Elina Fuchs (1), Panagiotis Giannakeas (1), Julia Harz (1), Manuel Hohmann (1), Alexander Itin (1), Philipp Levermann (1), Gudrid Moortgat-Pick °*
- 66-172 **Computerübungen zur Theoretischen Physik I** (1 Gruppe)  
2st. Do 10.15-11.45 Poolraum 3 = 9/302  
Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-170  
Beginn: 27.10.2011  
*Gudrid Moortgat-Pick °, Bodo Krause-Kyora (1)*
- 66-173 **Tutorium zur Theoretischen Physik I** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-170 und 66-171  
Beginn: 2. Vorlesungswoche:  
*Gudrid Moortgat-Pick °*  
Studentische Tutoren: *Robert Büchner (1), Raphael Eichberger (1), Niklas Mann (1), Matthias Peschke (1)*
- 66-174 **Ergänzungen zur Theoretischen Physik I**  
2st. (4st. in der 2. Semesterhälfte) n.V.  
Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-170  
Beginn: 2. Semesterhälfte

Modul Mathematik III für Studierende der Physik

- **Mathematik III für Studierende der Physik**  
4st. Di 08.15-09.45 Geom H1, Fr 08.15-09.45 Geom H1  
Beginn: 18.10.2011  
s. Vorl. Nr. 65-811  
*Bernd Siebert*
  
- **Übungen zu Mathematik III für Studierende der Physik** (8 Gruppen)  
2st.  
Di 10.15-11.45 Geom 241, Geom 431, Geom 435  
Di 12.15-13.45 Geom 431, Geom 1241  
Di 14.15-15.45 Geom 430, Geom 431, Geom 435  
Beginn: 18.10.2011  
s. Vorl. Nr. 65-812  
*Bernd Siebert*
  
- **Tutorium zur Mathematik III für Studierende der Physik** (2 Gruppen = 4 Tutoren)  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-811 und 65-812  
Beginn: 1. Vorlesungswoche  
s. Vorl. Nr. 65-814  
*Bernd Siebert*  
Studentische Tutoren: *Sergej Braining (1), Holger Niehus (1), N.N. (2)*

Modul Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene

- 66-455 \* **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene Physik B.Sc.**  
(Versuche aus den 4 Forschungsschwerpunkten der Hamburger Physik)  
10st., Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit  
(4 Wochen tägl. gztg. in der vorlesungsfreien Zeit, jeweils von 09.00 bis 18.00 Uhr)  
vom 20.02. bis 16.03.2012, IAngPh.  
Anmeldung: bis zum 25.11.2011, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 17.10.2011 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.  
1. Vorbesprechung: Mi 07.12.2011, 13.00 Uhr im Hörsaal I, Jungiusstraße 9  
Beginn: 20.02.2012  
*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*

- **Funktionen komplexer Variabler und ihre Anwendung in der Physik**  
**(Mechanik, Elektrostatik, Quantenmechanik)**  
(für Studierende nach dem 1. Fachsemester)  
2-wöchige Blockveranstaltung vom 27.02. bis 09.03.2012  
1,5st. Mo-Fr 10.00-11.30 SemRm 2  
Beginn: 27.02.2011  
s. Vorl. Nr. 66-009  
*Kurt Scharnberg*

## V. 5. FACHSEMESTER

### Modul Kern- und Teilchenphysik (Physik V)

66-150 **Physik V (= Kern- und Teilchenphysik)**

4st. Di 10.30-12.00 Hörs II, Fr 10.30-12.00 Hörs II

Beginn: 18.10.2011

*Johannes Haller, 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: 28.10.2011

*Erika Garutti (2), Johannes Haller ° (1), Dieter Horns ° (1), N.N. (2)*

### Modul Thermodynamik und Statistische Physik (Theoretische Physik III)

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: 17.10.2011

*Michael Thorwart*

66-191 **Übungen zur Theoretischen Physik III** (6 Gruppen)

(Die Übungsgruppe von Vladislav Libov 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: 24.10.2011

*Alexander Chudnovskiy (1), Felix Hofmann (1), Vladislav Libov (1), Stefan Pabst (1),  
Mohammad Sayad (1), Michael Thorwart ° (1)*

### Modul Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene

66-455 **\* Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene Physik B.Sc.**

(Versuche aus den 4 Forschungsschwerpunkten der Hamburger Physik)

10st., Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit

(4 Wochen tägl. gztg. in der vorlesungsfreien Zeit, jeweils von 09.00 bis 18.00 Uhr)

vom 20.02. bis 16.03.2012, IAngPh.

Anmeldung: bis zum 25.11.2011, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 17.10.2011 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.

1. Vorbesprechung: Mi 07.12.2011, 13.00 Uhr im Hörsaal I, Jungiusstraße 9

Beginn: 20.02.2012

*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*

- **Funktionen komplexer Variabler und ihre Anwendung in der Physik  
(Mechanik, Elektrostatik, Quantenmechanik)**  
(für Studierende nach dem 1. Fachsemester)  
2-wöchige Blockveranstaltung vom 27.02. bis 09.03.2012  
1,5st. Mo-Fr 10.00-11.30 SemRm 2  
Beginn: 27.02.2011  
s. Vorl. Nr. 66-009  
*Kurt Scharnberg*

## **VI. 6. FACHSEMESTER**

Modul Thermodynamik und Statistische Physik (Theoretische Physik III)

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: 17.10.2011

*Michael Thorwart*

66-191 **Übungen zur Theoretischen Physik III** (6 Gruppen)

(Die Übungsgruppe von Vladislav Libov 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: 24.10.2011

*Alexander Chudnovskiy (1), Felix Hofmann (1), Vladislav Libov (1), Stefan Pabst (1),  
Mohammad Sayad (1), Michael Thorwart ° (1)*

- **Funktionen komplexer Variabler und ihre Anwendung in der Physik  
(Mechanik, Elektrostatik, Quantenmechanik)**

(für Studierende nach dem 1. Fachsemester)

2-wöchige Blockveranstaltung vom 27.02. bis 09.03.2012

1,5st. Mo-Fr 10.00-11.30 SemRm 2

Beginn: 27.02.2011

s. Vorl. Nr. 66-009

*Kurt Scharnberg*

## 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)

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  
Vorbereitung: 17.10.2011  
*Bodo Krause-Kyora, Axel Puskeppel, Michael Richter*

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

Modul Programmierung mit LabVIEW (4 LP)

## **VIII. Proseminare für Physik B.Sc.**

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

- 66-502 **Proseminar: Teilchen und Astroteilchenphysik**  
2st. Di 08.30-10.00 SemRm 3  
Beginn: 18.10.2011  
*Caren Hagner, Johannes Haller, Dieter Horns, Kerstin Tackmann, Michael Wurm*
- 66-504 **Proseminar: Theorie und Praxis moderner Beschleuniger**  
2st. Mi 10.15-11.45 SemRm 2  
Beginn: 19.10.2011  
*Velizar Miltchev, Jörg Rossbach*
- 66-505 **Proseminar: Laser-Plasma-Beschleunigung und zukünftige Anwendungen**  
2st. Mi 10.15-11.45 SemRm 2  
Beginn: 19.10.2011  
*Florian Grüner*
- 66-508 **Proseminar: Methoden moderner Röntgenphysik**  
2st. Di 16.15-17.45 SemRm 4  
Beginn: 18.10.2011  
*Gerhard Grübel, Michael Martins, Edgar Weckert*
- 66-510 **Proseminar: Grundlagen nanostrukturierter Festkörper**  
2st. Blockveranstaltung n.V.  
Vorbesprechung mit Einführungsvortrag und Ausgabe der Vortragsthemen:  
Mi 19.10.2011 um 12:00 Uhr in der Bibliothek AP  
*Wolfgang Hansen, Christian Heyn, Guido Meier °, Stefan Mendach °, Ulrich Merkt*
- 66-514 **Proseminar: Pioniere der Nanotechnologie**  
2st. Di 16.30-18.00 SemRm 6  
Beginn: 18.10.2011  
*Detlef Görlitz, Kornelius Nielsch °*
- 66-520 **Proseminar: Laseranwendungen**  
2st. Do 15.00-16.30 SemRm 1  
Beginn: 20.10.2011  
*Günter Huber °, Christian Kränkel*
- 66-522 **Proseminar: Solid state simulators – ultracold atoms in optical lattices**  
(Die Teilnehmer sollten die Vorlesung Physik VI bereits gehört haben)  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: Di 18.10.2011 um 12.00 Uhr im Hörs AP  
*Christoph Becker, Patrick Windpassinger*
- 66-530 **Proseminar: Astrophysik**  
2st. n.V., Blockveranstaltung an der StwB  
Vorbesprechung: Di 18.10.2011 um 16.45 Uhr im SemRm 2  
*Günter Wiedemann*

- **Proseminar: Von Kohle und Gas zu Sonne und Wind – Die Transformation der Stromversorgung aus physikalischer und sozialwissenschaftlicher Sicht**  
s. Vorl. Nr. 66-660  
*Anita Engels, Dieter Engels, Hartwig Spitzer*  
Studentischer Tutor: Niels-Ole Rohweder (1)
  
- **Proseminar: Naturwissenschaft und Friedensforschung: Science Diplomacy – Internationale wissenschaftliche Kooperation für Frieden und nachhaltige Entwicklung**  
s. Vorl. Nr. 66-661  
*Martin B. Kalinowski, Markus Kohler*

## 2. PROSEMINARE ÜBER THEORETISCHE PHYSIK

- 66-540 **Proseminar: Ausgewählte Probleme der Quantenmechanik**  
2st. Mi 12.45-14.15 SemRm 1  
Beginn: 19.10.2011  
*Alexander Chudnovskiy, Alexander Lichtenstein*
- 66-542 **Proseminar: Kosmologie und Astroteilchenphysik**  
2st. Do 10.15-11.45 SemRm 3  
Beginn: 20.10.2011  
*Torsten Bringmann*
- 66-544 **Proseminar: Sternentstehung**  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: Do 20.10.2011 um 15.45 Uhr im Hörsaal II  
*Robi Banerjee*

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

a) Astronomie und Astrophysik

Modul Astronomie und Astrophysik I

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

2st. Do 14.15-15.45 Hörs II

Beginn: 20.10.2011

*Robi Banerjee*

66-902 **Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik I** (2 Gruppen)

2st. Do 16.00-17.30 SemRm 2, Hörs III

Beginn: 27.10.2011

*Robi Banerjee °, Robert Baade (I), Andreas Schweitzer (I)*

b) Geschichte der Naturwissenschaften

**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**

Modul Elementarteilchenphysik für Fortgeschrittene (8 LP)

66-250 **Elementarteilchenphysik für Fortgeschrittene**

4st. Di 10.30-12.00 SemRm 2, Fr 14.30-16.00 SemRm 2

Beginn: 21.10.2011

*Peter Schleper, N.N.*

66-251 **Übungen zur Elementarteilchenphysik für Fortgeschrittene** (1 Gruppe)

2st. n.V.

Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-250

*Peter Schleper ° (1), N.N. °*

Modul Beschleunigerphysik II (5 LP)

66-254 **Beschleunigerphysik II**

(Teilnahme an Beschleunigerphysik I ist keine Voraussetzung)

2st. Do 13.30-15.00 Hörs III

Beginn: 20.10.2011

*Florian Grüner*

66-255 **Computerübungen zur Beschleunigerphysik II** (1 Gruppe)

2st. Do 15.15-16.45 Poolraum 3 = 9/302

Beginn: 20.10.2011

*Florian Grüner ° (1)*

Modul Exkursion zur Beschleunigerphysik II (3 LP)

66-256 **\* Exkursion zur Lehrveranstaltung 66-254**

4tg. (bei hinreichender Beteiligung)

Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-254

*Florian Grüner, Jörg Rossbach*

Modul Seminar über aktuelle Fragen der Beschleunigerphysik (3 LP)

- **Seminar über aktuelle Fragen der Beschleunigerphysik**

s. Vorl. Nr.: 66-570

*Jörg Rossbach*

Modul Physik und Anwendungen von Laser-Plasma-Beschleunigern (6 LP)

- 66-257 **Physik und Anwendungen von Laser-Plasma-Beschleunigern:  
Von medizinischer Bildgebung bis Hochenergiephysik**  
3st. Mo 08.30-10.00 SemRm 2, Do 08.30-09.15 SemRm 2  
Beginn: 17.10.2011  
*Florian Grüner*
- 66-258 **Übungen zur Physik und Anwendungen von Laser-Plasma-Beschleunigern:  
Von medizinischer Bildgebung bis Hochenergiephysik (1 Gruppe)**  
1st. Do 09.15-10.00 SemRm 2  
Beginn: 20.10.2011  
*Florian Grüner ° (1)*

Modul Statistische Methoden der Datenanalyse (5 LP)

- 66-266 **Statistische Methoden der Datenanalyse**  
2st. Mo 14.00-15.30 SemRm 1  
Beginn: 17.10.2011  
*Christoph Rosemann, 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  
Beginn: 17.10.2011  
*Christoph Rosemann ° (1/2), Hartmut Stadie ° (1/2)*

Modul Experimentelle Astroteilchenphysik (6 LP)

- 66-268 **Experimentelle Astroteilchenphysik**  
4st. Di 12.30-14.00 Hörs III, Fr 12.30-14.00 Hörs III  
Beginn: 18.10.2011  
*Caren Hagner, Dieter Horns, Michael Wurm*
- 66-269 **Übungen zur experimentellen Astroteilchenphysik (1 Gruppe)**  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-268  
*Caren Hagner ° (1/3), Dieter Horns ° (1/3), Michael Wurm (1/3)*

Modul Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung (4 LP)

- 66-272 **Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung**  
2st. Mi 14.00-15.30 Hörs III  
Beginn: 19.10.2011  
*Jens Osterhoff*
- 66-273 **Übungen zur Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung (1 Gruppe)**  
1st. Mi 15.45-16.30 Hörs III

Beginn: 19.10.2011  
*Jens Osterhoff* ° (1)

Modul Was ist Masse? (3 LP)

66-274 **Was ist Masse?**  
2st. Fr 10.30-12.00 SemRm 2  
Beginn: 21.10.2011  
*Achim Geiser*

Modul Quantenfeldtheorie I (8 LP)

66-282 **Quantenfeldtheorie I (QFT I)**  
4st. Mo 08.30-10.00 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
Mi 08.30-10.00 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
Beginn: 17.10.2011  
*Isabella Birenbaum, Bernd A. Kniehl*

66-283 **Übungen zur Quantenfeldtheorie I (QFT I)** (1 Gruppe)  
2st. Fr 08.30-10.00 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
Beginn: 21.10.2011  
*Isabella Birenbaum* ° (1/2), *Bernd A. Kniehl* ° (1/2)

Modul Allgemeine Relativitätstheorie (8 LP)

66-286 **Allgemeine Relativitätstheorie (ART)**  
4st. Mi 10.15-11.45 Hörs III, Fr 10.15-11.45 Hörs III  
Beginn: 19.10.2011  
*Marco Baumgartl, Jörg Teschner*

66-287 **Übungen zur Allgemeinen Relativitätstheorie (ART)** (1 Gruppe)  
2st. Mi 12.00-13.30 Hörs III  
Beginn: 19.10.2011  
*Marco Baumgartl* ° (1/2), *Jörg Teschner* ° (1/2)

Modul Advanced Topics in String Theory (3 LP)

66-288 **Advanced Topics in String Theory**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)  
2st. Mi 10.15-11.45 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 19.10.2011  
*Rutger Herman Boels*

Modul Advanced Topics in Astroparticle Physics (3 LP)

- 66-290 **Advanced Topics in Astroparticle Physics**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)  
2st. Do 14.30-16.00 SemRm 10, Gebäude 67, Bahrenfeld  
Beginn: 20.10.2011  
*Alessandro Mirizzi*

Modul Physics of the Standard Model (6 LP)

- 66-292 **Physics of the Standard Model**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)  
3st. Di 13.00-14.30 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY,  
Fr 13.00-13.45 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 18.10.2011  
*Georg Weiglein*
- 66-293 **Übungen zu Physics of the Standard Model** (1 Gruppe)  
(Übungen in englischer Sprache)  
(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)  
1st. Fr 13.45-14.30 Raum 019, Gebäude 9, DESY  
Beginn: 21.10.2011  
*Georg Weiglein* ° (1)

Modul Introduction to Supersymmetry and Supergravity (6 LP)

- 66-294 **Introduction to Supersymmetry and Supergravity**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)  
3st. Mi 12.00-13.30 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Do 08.30-09.15 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 19.10.2011  
*Ingo Kirsch, Jürgen Reuter*
- 66-295 **Übungen zu Introduction to Supersymmetry and Supergravity** (1 Gruppe)  
(Übungen in englischer Sprache)  
(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)  
1st. Do 09.15-10.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 20.10.2011  
*Ingo Kirsch* ° (1/2), *Jürgen Reuter* ° (1/2)

Modul Theoretical Cosmology (6 LP)

- 66-296 **Theoretical Cosmology**  
(Vorlesung in englischer Sprache)  
(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)

3st. Di 09.15-10.45 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY

Do 10.15-11.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY

Beginn: 18.10.2011

*Wilfried Buchmüller*

66-297 **Übungen zu Theoretical Cosmology** (1 Gruppe)

(Übungen in englischer Sprache)

(Ergänzende Veranstaltung im 2. Studienjahr im Rahmen der Forschungsphase)

1st. Do 11.00-11.45 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY

Beginn: 20.10.2011

*Wilfried Buchmüller ° (1)*

Modul Quantenmechanik II (8 LP)

- **Quantenmechanik II (QM II)**

s. Vorl. Nr. 66-340

*Alexander Lichtenstein*

- **Übungen mit Seminar zur Quantenmechanik II (QM II)** (1 Gruppe)

s. Vorl. Nr. 66-341

*Alexander Lichtenstein ° (1)*

## 2. FESTKÖRPER- UND NANOSTRUKTURPHYSIK

Modul Elektronik I (8 LP)

66-300 **Elektronik I**

4st. Di 10.15-11.45 Hörs AP, Fr 10.15-11.45 Hörs AP

Beginn: 18.10.2011

*Toru Matsuyama*

66-301 **Praktische Übungen zur Elektronik I** (4-5 Gruppen)

2st. Di oder Mi nachmittag, Raum 9/206

Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-300

*Christian Adolff (1), Hauke Lehmann (1), Michael Martens (1), Stephan Martens (1),*

*Toru Matsuyama* °

Modul Festkörperphysik für Fortgeschrittene (8 LP)

66-304 **Festkörperphysik für Fortgeschrittene**

4st. Mo 10.15-11.45 Hörs AP, Do 10.15-11.45 Hörs AP

Beginn: 17.10.2011

*Wolfgang Hansen*

66-305 **Übungen zur Festkörperphysik für Fortgeschrittene** (2 Gruppen)

2st. Do 12.15-13.45 SemRm 1, SemRm 2

Beginn: 20.10.2011

*Wolfgang Hansen* ° (1), *N.N.* (1)

Modul Nanostrukturphysik I (8 LP)

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: 17.10.2011

*Christian Heyn* °, *Stefan Mendach* °, *Kornelius Nielsch*

66-311 **Übungen zur Nanostrukturphysik I** (1-2 Gruppen)

2st. Mi 13.00-14.30 SemRm 5, Mi 15.00-16.30 SemRm 5

Beginn: 19.10.2011

*Christian Heyn* ° (1/2), *Stefan Mendach* ° (1), *Kornelius Nielsch* ° (1/2)

Modul Methoden moderner Röntgenphysik I (8 LP)

- **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

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: 19.10.2011  
*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: 18.10.2011  
*Alexander Lichtenstein*

Modul Quantenmechanik II (8 LP)

- **Quantenmechanik II (QM II)**  
siehe Vorl. 66-340  
*Alexander Lichtenstein*
- **Übungen mit Seminar zur Quantenmechanik II (QM II) (1 Gruppe)**  
siehe Vorl. 66-341  
*Alexander Lichtenstein ° (1)*

Modul Transport und Nichtgleichgewicht in Vielteilchensystemen (8 LP)

- 66-344 **Transport und Nichtgleichgewicht in Vielteilchensystemen**  
4st. Di 14.00-15.30 Hörs AP, Do 14.00-15.30 Hörs AP  
Beginn: 18.10.2011  
*Alexander Chudnovskiy*
- 66-345 **Übungen zu Transport und Nichtgleichgewicht in Vielteilchensystemen (1 Gruppe)**  
2st. Do 16.00-17.30 Hörs AP  
Beginn: 20.10.2011  
*Alexander Chudnovskiy ° (1)*

Modul Dissipative Quantendynamik auf der Nanoskala (4 LP)

- 66-346 **Dissipative Quantendynamik auf der Nanoskala**  
2st. Mi 08.30-10.00 SemRm 1  
Beginn: 19.10.2011  
*Peter Nalbach*

66-347 **Übungen zur dissipativen Quantendynamik auf der Nanoskala** (1 Gruppe)  
1st. Mi 10.15-11.00 SemRm 1  
Beginn: 19.10.2011  
*Peter Nalbach ° (1)*

Modul Gruppentheoretische Methoden in der Physik (3 LP)

66-348 **Gruppentheoretische Methoden in der Physik**  
2st. Mi 12.15-13.45 SemRm 2  
Beginn: 19.10.2011  
*Frank Lechermann*

### 3. LASERPHYSIK UND PHOTONIK

Modul Einführung in die Experimentelle Quantenoptik (4 LP)

66-350 **Einführung in die experimentelle Quantenoptik**

2st. Di 08.30-10.00 Hörs AP

Beginn: 18.10.2011

*Klaus Sengstock*

66-351 **Übungen zur Einführung in die experimentelle Quantenoptik** (2 Gruppen)

2st. Di 10.15-11.45 SemRm 3, Bibliothek AP

Beginn: 19.10.2011

*Klaus Sengstock °, N.N. (2)*

Modul Einführung in die Quanteninformationsverarbeitung (4 LP)

66-352 **Einführung in die Quanteninformationsverarbeitung**

2st. Fr 08.30-10.00 Hörs AP

Beginn: 21.10.2011

*Henning Moritz*

66-353 **Übungen zur Einführung in die Quanteninformationsverarbeitung** (1-2 Gruppen)

2st. Fr 10.15-11.45 SemRm 5, SemRm 6

Beginn: 21.10.2011

*Henning Moritz ° (1), Niels Strohmaier (1),*

Modul Festkörperlaser (4 LP)

66-354 **Festkörperlaser**

2st. Mo 10.15-11.45 Hörs I

Beginn: 17.10.2011

*Günter Huber*

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

2st. Mo 12.00-13.30 SemRm 4

Beginn: 24.10.2011

*Günter Huber ° (1)*

Modul Einführung in die nichtlineare Optik (4 LP)

66-356 **Einführung in die nichtlineare Optik**

2st. Mi 14.00-15.30 SemRm 2

Beginn: 19.10.2011

*Ernst Heumann*

66-357 **Übungen zur Einführung in die nichtlineare Optik** (1 Gruppe)

1st. Mi 15.45-16.30 SemRm 2

Beginn: 19.10.2011  
*Ernst Heumann* ° (1)

Modul Seminar über Festkörperlaser (3 LP)

- **Seminar über Festkörperlaser**  
s. Vorl. Nr. 66-565  
*Günter Huber* °, *Christian Kränkel*

Modul Quantenmechanik II (8 LP)

- **Quantenmechanik II (QM II)**  
siehe Vorl. 66-340  
*Alexander Lichtenstein*
- **Übungen mit Seminar zur Quantenmechanik II (QM II)** (1 Gruppe)  
siehe Vorl. 66-341  
*Alexander Lichtenstein* ° (1)

Modul Einführung in die Physik der Quantengase (3 LP)

- 66-358 **Einführung in die Physik der Quantengase**  
2st. Mi 10.15-11.45 Hörs AP  
Beginn: 19.10.2011  
*Andreas Hemmerich*

Modul Methoden moderner Röntgenphysik I (8 LP)

- 66-360 **Methoden moderner Röntgenphysik I**  
4st. Di 12.45-14.15 SemRm 4, Do 10.15-11.45 SemRm 4  
Beginn: 18.10.2011  
*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: 18.10.2011  
*Gerhard Grübel* °, *Michael Martins* ° (1), *Edgar Weckert* °

Modul The Basis of Modern Molecular Physics (8 LP)

- 66-362 **The Basis of Modern Molecular Physics**  
4st. Mo 12.00-13.30 Hörs AP, Mi 12.00-13.30 Hörs AP  
Beginn: 17.10.2011  
*Jochen Küpper*, *Tim Laarmann*, *Oriol Vendrell*
- 66-363 **Übungen zu The Basis of Modern Molecular Physics** (1 Gruppe)

2st. Mi 14.00-15.30 SemRm 6

Beginn: 19.10.2011

*Jochen Küpper* ° (1/3), *Tim Laarmann* ° (1/3), *Oriol Vendrell* (1/3) °

Modul Physik der Laser-Plasma-Beschleunigung (4 LP)

- **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)

Modul Physik und Anwendungen von Laser-Plasma-Beschleunigern (6 LP)

- **Physik und Anwendungen von Laser-Plasma-Beschleunigern:  
Von medizinischer Bildgebung bis Hochenergiephysik**  
s. Vorl. Nr. 66-257  
*Florian Grüner*
- **Übungen zur Physik und Anwendungen von Laser-Plasma-Beschleunigern:  
Von medizinischer Bildgebung bis Hochenergiephysik** (1 Gruppe)  
s. Vorl. Nr. 66-258  
*Florian Grüner* ° (1)

66-388 **SFB 925-Kolloquium**

**‘Light induced dynamics and control of correlated quantum systems’  
(‘Lichtinduzierte Dynamik und Kontrolle korrelierter Quantensysteme’)**

1st. (14-tägl. 2st.) Di 17.15-18.45 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld

Beginn: 25.10.2011

*Gerhard Grübel, Henning Moritz, Klaus Sengstock*

66-389 **ZOQ-Kolloquium**

1st. (14-tägl. 2st.) Mi 17.00-18.30 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld

Beginn: 19.10.2011

*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: 17.10.2011

*Andreas Hemmerich, Günter Huber, Henning Moritz, Peter Schmelcher, Klaus Sengstock*

#### 4. ASTRONOMIE UND ASTROPHYSIK

Modul Planetensysteme (6 LP)

- **Planetensysteme**  
s. Vorl. Nr. 66-910  
*Günter Wiedemann*
- **Übungen zu Planetensysteme**  
s. Vorl. Nr. 66-911  
*Daniel Angershausen (1/2), Günter Wiedemann (1/2),*

Modul Spektroskopische Diagnostik astrophysikalischer Plasmen (6 LP)

- **Spektroskopische Diagnostik astrophysikalischer Plasmen**  
s. Vorl. Nr. 66-912  
*Jürgen Schmitt*

Modul Theorie und Praxis von PHOENIX (3 LP)

- **Theorie und Praxis von PHOENIX**  
s. Vorl. Nr. 66-920  
*Peter Hauschildt*
- **Übungen zu spektroskopischen Diagnostik astrophysikalischer Plasmen**  
s. Vorl. Nr. 66-913  
*Jürgen Schmitt*

Modul Moderne Probleme der Stellarastrophysik (3 LP)

- **Moderne Probleme der Stellarastrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-922  
*Jürgen Schmitt*

Modul Anwendungen der Spektroskopie (3 LP)

- **Anwendungen der Spektroskopie**  
s. Vorl. Nr. 66-924  
*Günter Wiedemann*

Modul Magnetohydrodynamische Simulationen mit dem FLASH AMR Code (3 LP)

- **Magnetohydrodynamische Simulationen mit dem FLASH AMR Code**  
s. Vorl. Nr. 66-926  
*Robi Banerjee*

Modul Radioastronomie (3 LP)

- **Radioastronomie**  
s. Vorl. Nr. 66-928  
*Dieter Engels*

Modul Astronomisches Seminar (3 LP)

- **Astronomisches Seminar**  
s. Vorl. Nr. 66-935  
*Jürgen Schmitt*

Modul Seminar über Astrophysik (3 LP)

- **Seminar über Astrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-936  
*Robi Banerjee, Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann, N.N.*

Modul Seminar: Beobachtungen von extrasolaren Planeten mit Boden-, Flugzeug-, und Weltraumteleskopen (3 LP)

- **Seminar: "Beobachtung von extrasolaren Planeten mit Boden-, Flugzeug- und Weltraumteleskopen"**  
s. Vorl. Nr. 66-937  
*Daniel Angerhausen, Günter Wiedemann*

Modul Properties of Extrasolar Planets (3 LP)

- **Vorlesung "Properties of extrasolar planet host stars"**  
s. Vorl. Nr. 66-942  
*Robi Banerjee, Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt*

Modul Seminar Extrasolar Planets and their Host Stars (3 LP)

- **Seminar "Extrasolar planets and their host stars"**  
s. Vorl. Nr. 66-944  
*Robi Banerjee, Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt*

Modul Experimentelle Astroteilchenphysik (6 LP)

- **Experimentelle Astroteilchenphysik**  
s. Vorl. Nr. 66-268  
*Caren Hagner, Dieter Horns, Michael Wurm*
  
- **Übungen zur experimentellen Astroteilchenphysik (1 Gruppe)**  
s. Vorl. Nr. 66-269  
*Caren Hagner ° (1/3), Dieter Horns ° (1/3), Michael Wurm (1/3)*

## C2. Für Studierende der Physik, Diplom

### II. HAUPTSTUDIUM

#### a) Struktur der Materie

- **Physik V (= Kern- und Teilchenphysik)**

s. Vorl. Nr. 66-150

*Johannes Haller, Dieter Horns*

- **Übungen zur Physik V (6 Gruppen)**

s. Vorl. Nr. 66-151

*Erika Garutti (2), Johannes Haller ° (1), Dieter Horns ° (1), N.N. (2)*

#### b) Theoretische Physik

- **Theoretische Physik III (= Thermodynamik und Statistische Physik)**

s. Vorl. Nr. 66-190

*Michael Thorwart*

- **Übungen zur Theoretischen Physik III (6 Gruppen)**

s. Vorl. Nr. 66-191

*Alexander Chudnovskiy (1), Felix Hofmann (1), Vladislav Libov (1), Stefan Pabst (1),  
Mohammad Sayad (1), Michael Thorwart ° (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 20.02. bis 16.03.2012, IExpPh  
Anmeldung: bis zum 25.11.2011, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 17.10.2011 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.  
1. Vorbesprechung: Mi 07.12.2011, 13.00 Uhr im Hörsaal I, Jungiusstraße 9  
2. Vorbesprechung: wird noch bekannt gegeben.  
Beginn: 21.02.2012  
<http://www.physnet.uni-hamburg.de/ex/html/fprakt/index.html>  
*Dieter Gall (1), Dieter Horns ° (1), Robert L. Johnson ° (2), Georg Steinbrück (2),  
Martin Tluczykont (1), Marek Wieland (2), 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 20.02. bis 16.03.2012, IAngPh  
Anmeldung: bis zum 25.11.2011, 12.00 Uhr durch Ausfüllen eines Anmeldeformulars,  
das ab dem 17.10.2011 im Flur des Studienbüros Physik ausliegt.  
1. Vorbesprechung: Mi 07.12.2011, 13.00 Uhr im Hörsaal I, Jungiusstraße 9  
2. Vorbesprechung: entfällt  
Beginn: 20.02.2012  
[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 °,  
Andreas Klaus Schreyer (1), Jens Wiebe (1) und Mitarbeiter/innen*
- 66-461 **Begleitseminar zum Physikalischem 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**

- **Proseminar: Teilchen und Astroteilchenphysik**  
s. Vorl. Nr. 66-502  
*Caren Hagner, Johannes Haller, Dieter Horns, Peter Schleper, Kerstin Tackmann*
- **Proseminar: Theorie und Praxis moderner Beschleuniger**  
s. Vorl. Nr. 66-504  
*Velizar Miltchev, Jörg Rossbach*
- **Proseminar: Laser-Plasma-Beschleuniger und zukünftige Anwendungen**  
s. Vorl. Nr. 66-505  
*Florian Grüner*
- **Proseminar: Methoden moderner Röntgenphysik**  
s. Vorl. Nr. 66-508  
*Gerhard Grübel, Michael Martins, Edgar Weckert*
- **Proseminar: Halbleiter- und Supraleiterphysik - Vertiefung von Themen aus der Festkörperphysik**  
s. Vorl. Nr. 66-510  
*Wolfgang Hansen, Christian Heyn, Guido Meier °, Stefan Mendach °, Ulrich Merkt*
- **Proseminar: Pioniere der Nanotechnologie**  
s. Vorl. Nr. 66-514  
*Detlef Görlitz, Kornelius Nielsch °*
- **Proseminar: Laseranwendungen**  
s. Vorl. Nr. 66-520  
*Günter Huber °, Christian Kränkel*
- **Proseminar: Solid state simulators – ultracold atoms in optical lattices**  
s. Vorl. Nr. 66-522  
*Christoph Becker, Patrick Windpassinger*
- **Proseminar: Astrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-530  
*Günter Wiedemann*
- **Proseminar: Von Kohle und Kernkraft zu Sonne und Wind – Die Transformation der Stromversorgung aus physikalischer und sozialwissenschaftlicher Sicht**  
s. Vorl. Nr. 66-660  
*Anita Engels, Dieter Engels, Hartwig Spitzer*  
*Studentischer Tutor: N.N.*
- **Proseminar: Naturwissenschaft und Friedensforschung: Science Diplomacy – Internationale wissenschaftliche Kooperation für Frieden**

## **und nachhaltige Entwicklung**

s. Vorl. Nr. 66-661

*Martin B. Kalinowski, Markus Kohler*

## **2. PROSEMINARE ÜBER THEORETISCHE PHYSIK**

- **Proseminar: Ausgewählte Probleme der Quantenmechanik**

s. Vorl. Nr. 66-540

*Alexander Chudnovskiy, Alexander Lichtenstein*

- **Proseminar: Kosmologie und Astroteilchenphysik**

s. Vorl. Nr. 66-542

*Torsten Bringmann*

- **Proseminar: Sternentstehung**

s. Vorl. Nr. 66-544

*Robi Banerjee*

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: 17.10.2011

*Wolfgang Hansen °, Christian Heyn °, Stefan Mendach °*

**66-551 Seminar über Spintronik**

2st. Mi 14.15-15.45 Hörsaal AP

Beginn: 19.10.2011

*Jan Jacob, Guido Meier, Ulrich Merkt °*

**66-552 Seminar über Nanostrukturphysik**

2st. Mo 14.30-16.00 Bibliothek AP

Beginn: 17.10.2011

*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: 17.10.2011

*Michael Rübhausen*

**66-554 Seminar über Nahfeldgrenzflächenphysik und Nanotechnologie**

2st. Mo 10.30-12.00 Hörs III

Beginn: 17.10.2011

*Roland Wiesendanger*

**66-556 Seminar über Wachstum und Magnetismus von Systemen reduzierter Dimensionen**

2st. Do 15.30-17.00 Bibliothek AP – Sitzungszimmer

Beginn: 20.10.2011

*Robert Frömter °, Hans Peter Oepen*

**66-557 Seminar Multifunktionale Nanostrukturen**

2st. Do 16.00-17.30 Mikrostrukturpausenraum

Beginn: 20.10.2011

*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: 25.10.2011

*Elena Vedmedenko*

**66-565 Seminar über Festkörperlaser**

2st. Di 13.30-15.00 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld

Beginn: 18.10.2011

*Günter Huber °, Christian Kränkel*

- 66-566 **Seminar über Quantenoptik und Spektroskopie**  
2st. Mo 09.15-10.45 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 17.10.2011  
*Klaus Sengstock*
- 66-567 **Journal Club: Quantengase**  
2st. Di 15.30-17.00 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 18.10.2011  
*Andreas Hemmerich*
- 66-568 **Journal Club: Experimente mit stark korrelierten Quantengasen**  
2st. Mi 13.30-15.00 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 17.10.2011  
*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: 18.10.2011  
*Jörg Rossbach, Klaus Sengstock, Wilfried Wurth und Dozenten des GrK*
- 66-570 **Seminar über aktuelle Fragen der Beschleunigerphysik**  
2st. Di 15.00-16.30 SemRm 459, Gebäude 30b, DESY  
Beginn: 18.10.2011  
*Jörg Rossbach*
- 66-571 **FLASH-Seminar**  
2st. Di 13.00-14.30 SemRm 459, Gebäude 30b, DESY  
Beginn: 18.10.2011  
*Velizar Miltchev*
- 66-572 **Seminar über Teilchendetektoren**  
2st. Do 10.30-12.00 SemRm, Gebäude 67b, Bahrenfeld  
Beginn: 20.10.2011  
*Georg Steinbrück*
- 66-573 **Seminar über Elektron-Proton-Streuung**  
2st. Mo 11.00-12.30 SemRm 125, Gebäude 68, Bahrenfeld  
Beginn: 17.10.2011  
*Jolanta Sztuk-Dambietz, Monica Turcato*
- 66-574 **Seminar über Physik am LHC**  
2st. Mi 10.30-12.00 SemRm 3a, Gebäude 1b, DESY  
Beginn: 19.10.2011  
*Christian Autermann <sup>o</sup>, Matthias Kasemann*
- 66-575 **Seminar über Teilchenphysik**  
2st. Do 17.00-18.30 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
Beginn: 20.10.2011  
*Caren Hagner <sup>o</sup>, Johannes Haller <sup>o</sup>, Dieter Horns <sup>o</sup>, Peter Schleper <sup>o</sup>, Dorota Szuba*

- 66-576 **DESY-Seminar Teilchenphysik**  
2st. Di 17.00-18.30 DESY-Auditorium, DESY  
Beginn: 18.10.2011  
*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: 21.10.2011  
*Johannes Haller, Michael Medinnis*
- 66-578 **Seminar über Neutrinophysik**  
2st. Do 14.00-15.30 SemRm 224, Gebäude 62, Bahrenfeld  
Beginn: 19.10.2011  
*Caren Hagner, Björn Sönke Wonsak*
- 66-580 **Seminar über Astroteilchenphysik**  
2st. Mo 14.30-16.00 SemRm 10, Gebäude 67, Bahrenfeld  
Beginn: 17.10.2011  
*Dieter Horns, Alessandro Mirizzi*
- 66-588 **Seminar über Datenverarbeitung in der Hochenergiephysik**  
2st. Mo 16.00-17.30 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
Beginn: 17.10.2011  
<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: 21.10.2011  
*Markus Drescher °, 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: 21.10.2011  
*Wilfried Wurth*
- 66-596 **CFEL-Seminar**  
2st. Di 14.15-15.45 SemRm, Gebäude 28c, DESY  
Beginn: 18.10.2011  
*Stellato Francesco, Stefan Kaiser, Jochen Küpper °, Daniel Rolles, Robin Santra °*
- 66-597 **Seminar zur Molekülphysik**  
2st. Do 10.00-11.30 SemRm, Gebäude 28c, DESY  
Beginn: 20.10.2011  
*Jochen Küpper °, Melanie Schnell*
- **SFB 676-Seminar: Teilchen, Strings und frühes Universum**  
s. Vorl. Nr. 66-635  
*Wilfried Buchmüller, 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*

## 2. SEMINARE ÜBER THEORETISCHE PHYSIK

- 66-600 **Seminar über Festkörpertheorie**  
2st. Mi 16.00-17.30 SemRm 6  
Beginn: 19.10.2011  
*Frank Lechermann, Alexander Lichtenstein, Daniela Pfannkuche, Michael Potthoff, Michael Thorwart*
- 66-602 **Physics Journal Club**  
2st. Fr 14.00-15.30 SemRm 1  
Beginn: 21.10.2011  
*Alexander Lichtenstein*
- 66-604 **Seminar über aktuelle Fragen zur Theorie der kondensierten Materie**  
2st. Fr 12.30-14.00 SemRm 3  
Beginn: 21.10.2011  
*Alexander Chudnovskiy °, Daniela Pfannkuche °*
- 66-606 **Seminar zu Vielteilchensysteme und quantenstatische Methoden**  
2st. Mi 14.30-16.00 SemRm 1  
Beginn: 19.10.2011  
*Michael Potthoff*
- 66-608 **Seminar zur Quantendynamik von Nanosystemen im Nichtgleichgewicht**  
2st. Di 14.15-15.45 Bibliothek AP  
Beginn: 18.10.2011  
*Michael Thorwart*
- 66-610 **Journal Club: Komplexe Quantensysteme**  
2st. Fr 14.00-15.30 SemRm 052, Gebäude 69, Bahrenfeld  
Beginn: 21.10.2011  
*Peter Schmelcher*
- 66-611 **Seminar über Viel-Teilchen Theorie ultrakalter Atome**  
2st. Di 14.00-15.30 SemRm, Gebäude 90 EG, ZOQ, Bahrenfeld  
Beginn: 18.10.2011  
*Ludwig G. Mathey*
- 66-612 **Journal Club: Viel-Teilchen Theorie**  
2st. Do 14.00-15.30 Kombi-Zone, I. Stock, Gebäude 90, ZOQ, Bahrenfeld  
Beginn: 20.10.2011  
*Ludwig G. Mathey*
- 66-620 **Theoretisch-Physikalisches Seminar**  
2st. Mi 14.30-16.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 19.10.2011  
*Klaus Fredenhagen, Bernd A. Kniehl, Jan Louis, Gudrid Moortgat-Pick, Günter Sigl, N.N.*

- 66-621 **Seminar über neuere Probleme aus der Theorie der Elementarteilchen**  
 2st. Mo 16.30-18.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
 Beginn: 17.10.2011  
*Wilfried Buchmüller, Bernd A. Kniehl °, Georg Weiglein*
- 66-622 **Seminar über aktuelle Probleme der Elementarteilchenphänomenologie**  
 2st. Mi 16.30-18.00 SemRm 3, Gebäude 1b, DESY  
 Beginn: 19.10.2011  
*Bernd A. Kniehl °*
- 66-624 **Seminar über Stringtheorie**  
 2st. Do 14.15-15.45 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
 Beginn: 20.10.2011  
*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: 19.10.2011  
*Wilfried Buchmüller, Jan Louis, Alexander Westphal*
- 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: 20.10.2011  
*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. 65-703  
 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: 21.10.2011  
*Klaus Fredenhagen, Thomas-Paul Hack*
- 66-635 **SFB 676-Seminar: Teilchen, Strings und frühes Universum**  
 2st. Fr 14.30-16.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
 Beginn: 21.10.2011  
*Wilfried Buchmüller, Klaus Fredenhagen, Bernd A. Kniehl, Jan Louis, Günter Sigl*

- g) Lehrveranstaltungen zu  
Naturwissenschaft und Friedensforschung
- 66-650 **Vorlesung „Naturwissenschaft-Gesellschaft-Verantwortung“**  
(Für Studierende der MIN-Fakultät; max. 200 Studierende)  
2st. Mi 14.15-15.45 Hörsaal B, ESA 1  
Beginn: 19.10.2011  
*Günter Feuerstein, Martin B. Kalinowski, Regine Kollek, Jürgen Oßenbrügge*
- 66-652 **Vorlesung „Naturwissenschaftliche Beiträge zur Friedensforschung“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Di 16.15-17.45 Hörsaal K, ESA 1  
Beginn: 18.10.2011  
*Martin B. Kalinowski, Götz Neuneck*
- 66-654 **Carl Friedrich von Weizsäcker-Friedensvorlesung:  
Science Diplomacy – Internationale wissenschaftliche Kooperation  
für Frieden und nachhaltige Entwicklung**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Do 14.15-15.45 Saal 221, ESA W bzw. Hörsaal E, VMP 6  
Beginn: 20.10.2011  
*Martin B. Kalinowski*
- 66-656 **Vorlesung „Climate Security, Natural Resources and Conflict Geography“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
3st. Mi 16:15-18:30 Raum 008, Grindelberg 5  
Beginn: 19.10.2011  
*Jürgen Scheffran*
- **Ringvorlesung „Friedensbildung – Grundlagen und Fallbeispiele“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Do 16:15-17:45 Hörsaal C, VMP 6  
Beginn: 20.10.2011  
siehe Vorl. Nr. 87-01.001  
*Ulrike Borchardt, Hartwig Spitzer*
- 66-659 **Kolloquium „Sicherheit und Frieden“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
Mi. n.V. von 18:00-20:00 Raum 02/023, Beim Schlump 83  
*Martin B. Kalinowski, Michael Brzoska*
- 66-660 **Proseminar: Von Kohle und Kernkraft zu Sonne und Wind –  
Die Transformation der Stromversorgung aus physikalischer und sozialwissen-  
schaftlicher Sicht**  
(Für Studierende der Physik und Soziologie, max. 25 Studierende)  
2st. Di 14.15-15.45 SemRm 6, Jungiusstraße 9, III. Stock  
Beginn: 18.10.2011  
*Anita Engels, Dieter Engels, Hartwig Spitzer*  
Studentischer Tutor: Niels-Ole Rohweder (1)

- 66-661 **Proseminar: Naturwissenschaft und Friedensforschung:  
Science Diplomacy – Internationale wissenschaftliche Kooperation für Frieden  
und nachhaltige Entwicklung**  
(Für Studierende aller Fakultäten, max. 25. Studierende)  
2st. Di 14.15-15.45 Raum 02/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 18.10.2011  
*Martin B. Kalinowski, Markus Kohler*
- 66-663 **Seminar „Verhandlungen der Vereinten Nationen zu Wissenschafts- und Technik-  
fragen mit Rollenspielen: Überprüfungskonferenz zum Biowaffenübereinkommen“**  
(Für Studierende aller Fakultäten, max. 30 Studierende)  
Blockseminar: 11./12. November 2011 in Darmstadt  
Konferenz und Simulationsveranstaltung: 04. bis 14. Dezember 2011 in Genf/Schweiz  
Vorbesprechung: Di 19.07.2011 von 16.00-18.00 Uhr, Raum 02/023, Beim Schlump 83  
*Simon Hebel, N.N.*
- 66-664 **Seminar „Science, Peace and Security Studies:  
Friedenspolitische und technische Aspekte einer kernwaffenfreien Welt“**  
(Für MPS-Studierende und Studierende aller Fakultäten)  
2st. Mo 16:15-17:45 MPS-Seminarraum, Beim Schlump 83, II. Stock, Raum 16  
Beginn: 17.10.2011  
*Christian Alwardt, Anne Finger, Martin Kalinowski, Götz Neuneck*
- 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: 01.10.2011  
*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: 17.10.2011  
*Florian Cremers, Elisabetta Gargioni*
- 66-672 **Seminar über Medizinische Physik in der Radiologie**  
2st. Di 15.00-16.30 SemRm 1  
Vorbesprechung: 18.10.2011  
*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: 20.10.2011  
*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: 01.10.2011  
*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: 17.10.2011  
*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: 01.10.2011  
*Helmut Dosch, Erika Garutti, Caren Hagner, Johannes Haller, Dieter Horns, Christian Oliver Sander, Peter Schleper*
- 66-681 \* **Schwerpunktpraktikum Beschleunigerphysik und Synchrotronstrahlung**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 IExpPh, Beginn: 01.10.2011  
*Markus Drescher, Florian Grüner, Robert L. Johnson, Jörg Rossbach, Wilfried Wurth, N.N.*
- 66-684 \* **Schwerpunktpraktikum Grenzflächen- und Tieftemperaturphysik**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 IAngPh, Beginn: 01.10.2011  
*Julien Bachmann, Kornelius Nielsch, Hans Peter Oepen, Roland Wiesendanger*
- 66-685 \* **Schwerpunktpraktikum Halbleiter- und Nanostrukturphysik**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 IAngPh, Beginn: 01.10.2011  
*Robert Blick, Wolfgang Hansen, Ulrich Merkt, Michael A. Rübhausen*
- 66-688 \* **Schwerpunktpraktikum Quantenoptik und Laserphysik**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 ILasPh, Beginn: 01.10.2011  
*Andreas Hemmerich, Günter Huber, Ludwig Mathey, Henning Moritz, Peter Schmelcher, Klaus Sengstock*
- 66-692 \* **Schwerpunktpraktikum Theorie der kondensierten Materie**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 I.ITheorPh, Beginn: 01.10.2011  
*Frank Lechermann, Alexander Lichtenstein, Daniela Pfannkuche, Michael Potthoff, Robin Santra, Michael Thorwart*
- 66-694 \* **Schwerpunktpraktikum Theorie der Elementarteilchen**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 II.ITheorPh, Beginn: 01.10.2011  
*Rutger Herman Boels, Klaus Fredenhagen, Bernd A. Kniehl, Jan Louis, Allesandro Mirizzi, Gudrid Moortgat-Pick, Günter Sigl, N.N.*
- 66-696 \* **Schwerpunktpraktikum Astronomie**  
8st. Mo-Fr 09.00-17.00 StwB, Beginn: 01.10.2011  
*Robi Banerjee, Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann, 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 14.10.2011)  
Vorlesung 1st. (9 Tage tägl. Mo-Fr 60 Min.) Hörsaal I  
Übungen 3st. (9 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): 04.10.2011, 09.00 Uhr Hörs I, Jungiusstraße 9  
*Daniela Pfannkuche* °  
Studentische Tutoren: *Michael Büker (1), Marcus Creutzburg (1), Peter Janzen (1),  
Karla Loida (1), Anna Corinna Niemann (1),  
Caroline Niemeyer (1), Simon Prelle (1), Marie-Josephin Rode (1),  
Manuel Schreiber (1), Marco Stumper (1)*
- 66-008 **Orientierungseinheit für Studienanfänger/innen Nanowissenschaften B.Sc.**  
4st. 17.10. bis 23.10.2011, tägl. 09.00-12.30 und 14.00-open end,  
Beginn: 17.10.2011 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.*
- Modul Mathermatische Grundlagen der Physik
- 66-950 **Mathematische Grundlagen der Physik**  
4st. Di 10.15-11.45 Hörs III, Do 10.15-11.45 Hörs III  
Beginn: 25.10.2011  
*Jan Louis*
- 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: 01.11.2011  
*Christoph Hübner (1), Jan Louis* ° (1), *N.N. (0-1)*
- 66-952 **Tutorium zu den Mathematischen Grundlagen der Physik** (1 Gruppe = 2 Tutoren)  
2st. n.V.  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
*Jan Louis* °  
Studentische Tutoren: *Holger Niehus (1), N.N. (1)*
- 66-955 **Nanomaterialien in der zukünftigen Energieversorgung**  
(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)  
1st. Mi 17.00-18.00 Hörs B, MLKP 6

Beginn: 26.10.2011

*Hochschullehrer/innen der Fachbereiche Chemie und Physik*

Koordination: *Michael Fröba*

## Modul Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie

- **Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie**  
4st. Mo 10.15-11.45 Hörs A, Do 12.15-13.45 Hörs A, MLKP 6  
Beginn: 17.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-001.2  
*Michael Fröba, Frank Hoffmann, N.N.*
- **Seminar: Anorganische Chemie**  
2st. Fr 13.15-14.45 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 21.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-001.7  
*Michael Fröba*

## Modul Physikalische Chemie I

- **Physikalische Chemie I**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs A, MLKP 6  
s. Vorl. Nr. 62-002.1  
Beginn: 21.10.2011  
*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 161, 341  
Die Einteilung in die Gruppen an den vier Terminen erfolgt in der ersten Woche des Semesters  
Beginn: 28.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-002.2  
*Hauke Heller (3), Kathrin Hoppe (2), Christian Klinke (2), Tobias Vossmeier (2), Christian Strelow (3), Andreas Meyer (2)*

## Modul Grundlagen der Programmierung und Algorithmik

- **Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**  
2st. Mo 13.15-14.45 Hörs B, MLKP 6  
Beginn: 24.10.2011  
s. Vorl. Nr. 64-540  
*Axel Schmolitzky*
- **Übungen zu den Grundlagen der Programmierung und Algorithmik** (3 Gruppen)  
2st. Mi 09.00-12.00, Do 15.00-18.00 Raum D-118 in Stellingen  
Beginn: 26. bzw. 27.10.2011  
s. Vorl. Nr. 64-541  
*Steven Köhler (1), Axel Schmolitzky (1), Fredrik Winkler (1)*

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

#### Modul Physik für Studierende der Nanowissenschaften B

- 66-964 **Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**  
4st. Mo 14.00-15.30 Hörs II, Do 14.00-15.30 Hörs I  
Beginn: 17.10.2011  
*Ralf Röhlsberger, 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: 27.10.2011  
*Ralf Röhlsberger ° (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: 24. bzw. 31.10.2011  
*Ralf Röhlsberger °, Michael A. Rübhausen °, N.N. (2)*
- 66-967 **Tutorium zur Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**  
(1 Gruppe = 2 Tutoren)  
2st. n.V.  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
*Ralf Röhlsberger °, Michael A. Rübhausen °*  
Studentische Tutoren: *Stefan Binder (1), Arne Goos (1)*

#### Modul Organische Chemie von Nanomaterialien

- **Organisch-chemische Nanomaterialien**  
1st. Di 12.15-13.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 18.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-031.1  
*Bernd Meyer, N.N.*
- **Seminar zu Organisch-chemische Nanomaterialien** (2 Gruppen)  
1st. Di 13.15-14.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 18.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-031.2  
*Bernd Meyer, N.N.*

#### Modul Grundlagen der Technischen und Makromolekularen Medizin

- **Technische und Makromolekulare Chemie**  
3st. Di 14.15-15.45 Hörs D, Fr 08.15-09.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 18.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-032.1  
*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer, Felix Scheliga, Patrick Theato, Christopf Wutz*

- **Übungen zu Technische und Makromolekulare Chemie** (2 Gruppen)  
1st. Fr 09.15-10.00 Hörs D, MLKP 6  
Beginn: 21.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-032.2  
*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer, Felix Scheliga, Patrick Theato, Christopf Wutz*

#### Modul Praktikum Grundlagen der Chemie

- **Praktikum in Chemie mit Begleitseminar**  
6,5st., Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit, März 2012  
Vorbesprechung: n.V.  
s. Vorl. Nr. 62-033.1  
*Hauke Heller und Mitarbeiter/innen*

#### Modul Einführung in die Biochemie

- **Einführung in die Biochemie**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs B, MLKP 6  
Beginn: 21.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-008.1  
*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn*

## V. 5. FACHSEMESTER

### Modul Nanostrukturphysik B

66-974 **Nanostrukturphysik B**  
4st. Di 08.30-10.00 Hörs II, Fr 12.30-14.00 Hörs II  
Beginn: 18.10.2011  
*Kornelius Nielsch, Hans Peter Oepen*

66-975 **Übungen zur Nanostrukturphysik B** (2 Gruppen)  
2st. Fr 08.30-10.00 SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 21.10.2011  
*Kornelius Nielsch ° (1), Hans Peter Oepen ° (1)*

### Modul Praktikum Nanostrukturphysik

66-980 **Praktikum Nanostrukturphysik**  
5st., semesterbegleitend, Institut für Angewandte Physik  
Vorbesprechung: Mo 24.10.2011 um 18.00 Uhr im SemRm 1  
[http://www.physnet.uni-hamburg.de/institute/IAP/Group\\_K/nanopraktikum](http://www.physnet.uni-hamburg.de/institute/IAP/Group_K/nanopraktikum)  
*August Dorn °, Robert Frömter (1), Christian Heyn (1), Kornelius Nielsch °, Taras Slobodskyy (1) und Mitarbeiter/innen*

66-981 **Begleitseminar zum Praktikum Nanostrukturphysik**  
1st. n.V.  
Vorbesprechung: während der Lehrveranstaltung 66-980  
*August Dorn, Kornelius Nielsch*

### Modul Herbstschule

66-984 **Herbstschule**  
Vorbesprechung: Mo 24.10.2011 um 18.00 Uhr im SemRm 1  
*Alf Mews, Kornelius Nielsch*

### Modul Nanochemie II

- **Nanochemie II (= Nanotechnologie)**  
2st. Mi 08.30-10.00 SemRm PC 160  
Beginn: 19.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-113.1  
*Alf Mews*

- **Übungen zur Nanochemie II**  
1st. Mi 10.15-11.00 SemRm PC 261  
Beginn: 19.10.2011  
s. Vorl. Nr. 62-036.2  
*Andrea Pietsch*

- 1) Wahlpflichtbereich Chemie
- **Organische Chemie II**  
s. Vorl. Nr. 62-009.1  
*Christian Stark*
  - **Übungen zur Organische Chemie II (4 Gruppen)**  
s. Vorl. Nr. 62-009.2  
*Christian Stark und Tutoren*
  - **Spektroskopie**  
s. Vorl. Nr. 62-009.3  
*Thomas Hackl*
  - **Übungen zur Spektroskopie**  
s. Vorl. Nr. 62-009.4  
*Thomas Hackl*
  - **Anorganische Chemie II**  
s. Vorl. Nr. 62-010.1  
*Michael Fröba, Frank Hoffmann*
  - **Analytische Chemie**  
s. Vorl. Nr. 62-015.1  
*José Alfons Clement Broekaert*
  - **Anorganische Chemie III**  
s. Vorl. Nr. 62-016.1  
*Jürgen Heck, N.N.*
  - **Rechtskunde für Chemiker**  
s. Vorl. Nr. 62-018.1  
*Frank-Burkhard Meyberg<sup>o</sup>, Angelika Paschke-Kratzin, Bettina Schröder, Thorsten Setzer*
  - **Toxikologie für Chemiker**  
s. Vorl. Nr. 62-018.2  
*Stefanie Iwersen-Bergmann*
  - **Biochemisches Praktikum**  
s. Vorl. Nr. 62-021.5  
*Ulrich Hahn, Katja Eydeler, Kirstin Gerstle, Volker Lesnki, Eileen Magbanua, Patrick Ziegelmüller*
  - **Quantenchemie I**  
s. Vorl. Nr. 62-134.1  
*Carmen Herrmann*
  - **Übungen zur Quantenchemie I**  
s. Vorl. Nr. 62-134.2  
*Carmen Herrmann*

- 2) Wahlpflichtbereich Physik
- **Physik V (= Kern- und Teilchenphysik)**  
s. Vorl. Nr. 66-150  
*Johannes Haller, Dieter Horns*
  - **Übungen zur Physik V (6 Gruppen)**  
s. Vorl. Nr. 66-150  
*Erika Garutti (2), Johannes Haller ° (1), Dieter Horns ° (1), N.N. (2)*
  - **Theoretische Physik I (= Klassische Feldtheorie)**  
s. Vorl. Nr. 66-170  
*Gudrid Moortgat-Pick*
  - **Übungen zur Theoretischen Physik I (6-7 Gruppen)**  
s. Vorl. Nr. 66-171  
*Panagiotis Giannakeas (1), Julia Harz (1), Manuel Hohmann (1), Alexander Itin (1), Gudrid Moortgat-Pick °, Stefan Pabst (1), N.N. (1-2)*
  - **Theoretische Physik III (= Thermodynamik und Statistische Physik)**  
s. Vorl. Nr. 66-190  
*Michael Thorwart*
  - **Übungen zur Theoretischen Physik III (6 Gruppen)**  
s. Vorl. Nr. 66-191  
*Alexander Chudnovskiy (1), Felix Hofmann (1), Vladislav Libov (1), Mohammad Sayad (1), Michael Thorwart ° (1), N.N. (1)*
  - **Proseminare**  
s. Vorl. Nr. 66-500 bis 66-544

## 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  
*Markus Drescher, Ulrich Merkt*
  
- **Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-101  
*Peter Schmelcher*
  
- **Tutorium zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-103  
*Markus Drescher °, Ulrich Merkt °, Peter Schmelcher °*
  
- 66-700 **Übungen zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I für Studierende des Lehramts an Gymnasien (LAGym)**  
(1 Gruppe)  
3st. Mi 14.00-16.15 SemRm 4  
Beginn:  
*Markus Drescher °, Ulrich Merkt °, Peter Schmelcher °, N.N. (1)*
  
- 66-701 **Übungen zur Physik I für Studierende des Lehramts an Beruflichen Schulen (LAB), der Primar- und Sekundärstufe 1 (LAPS) und an Sonderschulen (LAS)**  
(1 Gruppe)  
2st. Mi 14.00-15.30 SemRm 3  
Beginn: 02.11.2011  
*Markus Drescher °, Ulrich Merkt °, Peter Schmelcher °, N.N. (1)*
  
- **Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-110  
*Jörg Rossbach, Wilfried Wurth*
  
- **Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-111  
*Günter Sigl*
  
- **Übungen zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-112  
*Jörg Rossbach °, Günter Sigl °, Wilfried Wurth °*
  
- **Tutorium zur Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-113  
*Jörg Rossbach °, Günter Sigl °, Wilfried Wurth °*

- **Physik III für Studierende des Lehramts an Gymnasien (LAGym)**  
s. Vorl. Nr. 66-130  
*Henning Moritz* °
  
- 66-705 **Übungen zur Physik III für Studierende des Lehramts an Gymnasien (LAGym)**  
(1 Gruppe)  
2st. Mo 16.15-17.45 SemRm 4  
Beginn:  
*Henning Moritz* °, *N.N.* (1)
  
- **Tutorium zur Physik III**  
s. Vorl. Nr. 66-132  
*Henning Moritz* °
  
- 66-706 **Physik III für Studierende des Lehramts LAB, LAPS und LAS**  
4st. Mo 14.15-15.45 SemRm 3, Mi 10.15-11.45 SemRm 3  
Beginn:  
*Katrin Buth*
  
- 66-707 **Übungen zur Physik III für Studierende des Lehramts LAB, LAPS und LAS**  
(1 Gruppe)  
2st. n.V.  
Vorbesprechung: in der Lehrveranstaltung 66-706  
*Katrin Buth* ° (1)
  
- **\* Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften**  
s. Vorl. Nr. 66-120 bis 66-121  
[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*
  
- **\* Physikalisches Praktikum II für Studierende der Naturwissenschaften**  
s. Vorl. Nr. 66-122 bis 66-122  
[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*
  
- 66-714 **Theoretische Physik B für Studierende des Lehramts**  
4st. Di 14.30-16.00 SemRm 3, Fr 14.30-16.00 SemRm 3  
Beginn: 18.10.2011  
*Klaus Fredenhagen*
  
- 66-715 **Übungen zur Theoretischen Physik B für Studierende des Lehramts (1 Gruppe)**  
2st. Di 16.15-17.45 SemRm 3  
Beginn: 18.10.2011  
*Klaus Fredenhagen* ° (1)

- **\* Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene Physik B.Sc.**  
(Versuche aus den 4 Forschungsschwerpunkten der Hamburger Physik)  
s. Vorl.-Nr. 66-455  
*Dieter Horns °, Robert L. Johnson °, Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °  
und Mitarbeiter/innen*
  
- **Begleitseminar zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**  
s. Vorl.-Nr. 66-456  
*Dieter Horns °, Robert L. Johnson °, Kornelius Nielsch °, Hans Peter Oepen °,  
die Veranstalter des F-Praktikums*
  
- 66-726 **\* Anleitung zur Ausführung physikalischer Schulversuche II** (2 Gruppen)  
3st. geplant: Di oder Do, (12.00)13.00-15.30  
Telefonische Anmeldung bis zum 01.10.2011: Tel.: 428 842 - 559 (Sylke Bull-Kress)  
Ansprechpartner: Detlef Kaack, Tel. 428 842 - 552, E-Mail: [detlef.kaack@li-hamburg.de](mailto:detlef.kaack@li-hamburg.de).  
Einführung, Gruppeneinteilung, Vorbereitungsbesprechung: Mo 17.10.2011, 13.00 Uhr, Raum 303  
Landesinstitut (Li) für Lehrerfortbildung und Schulentwicklung (Li),  
Fortbildung Physik, Raum 302 und 303  
Felix-Dahn-Straße 3, 20357 Hamburg  
[www.li-hamburg.de/physik](http://www.li-hamburg.de/physik)  
Beginn: 17.10.2011  
*Detlef 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 Fachbereiche**

- 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*

### Modul Physik I

- **Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-100, 66-101, 66-102 und 66-103  
*Markus Drescher, Ulrich Merkt, Peter Schmelcher*

### Modul Physik II

- **Physik II und Einführung in die Theoretische Physik II**  
s. Vorl. Nr. 66-110, 66-111, 66-112 und 66-113  
*Jörg Rossbach, Günter Sigl, Wilfried Wurth*

### Modul Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften

- **\* Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften**  
s. Vorl. Nr. 66-120 bis 66-121  
[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*

### Modul Physikalisches Praktikum II für Studierende der Naturwissenschaften

- **\* Physikalisches Praktikum II für Studierende der Naturwissenschaften**  
s. Vorl. Nr. 66-122 bis 66-122  
[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*

- 2) Für Studierende der Chemie, Geowissenschaften, Holzwirtschaft, Lebensmittelchemie und der Mathematik

Die Vorlesung "Experimentalphysik" für Studierende der Chemie, der Geowissenschaften, der Holzwirtschaft, der Lebensmittelwissenschaft sowie der Mathematik wird im jährlichen Turnus, jeweils zum Wintersemester angeboten.

Die Physikalischen Praktika werden im Winter- und im Sommersemester angeboten.

## Modul Experimentalphysik

- 66-740 **Experimentalphysik**  
4st. Mi 08.15-09.45 Hörs I, Fr 08.15-09.45 Hörs II  
Beginn: 19.10.2011  
*Julien Bachmann*
- 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: 26.10. bzw. 02.11.2011  
*Julien Bachmann ° (2), N.N. (4)*
- 66-742 **Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften**  
(2 Gruppen)  
1st. (14-tägl. 2st.) Mi 12.15-13.45 SemRm 6  
Beginn: 26.10. bzw. 02.11.2011  
*Julien Bachmann °, N.N. (2)*
- 66-743 **Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der Holzwirtschaft (2 Gruppen)**  
2st. Mo 08.15-09.45 SemRm 5, SemRm 6  
Beginn: 24.10.2011  
*Julien Bachmann °, Milton Virgilio Fernandez (1), Jan Michels (1)*
- 66-745 **Tutorium zur zur Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften**  
(1 Gruppe = 1 Tutor)  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 66-740 und 66-742  
Beginn: 2. Vorlesungswoche  
*Julien Bachmann °*  
Studentischer Tutor: N.N. (1)
- 66-750 **\* Physikalisches Praktikum I für Studierende der Chemie und Lebensmittelchemie**  
(6 Versuche)  
3st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: Di 25.10.2011  
Vergabe der Praktikumsplätze in der Physik:  
Di 18.10.2011, 17.00-17.30 Uhr, Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physik.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock °*  
*und Mitarbeiter/innen*
- 66-752 **\* Physikalisches Praktikum I für Studierende der Holzwirtschaft und der Informatik (6 Versuche)**  
2,5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: Di 25.10.2011  
Vergabe der Praktikumsplätze in der Physik:  
Di 18.10.2011, 17.00-17.30 Uhr, Seminarraum ILasPh (Bahrenfeld, Gebäude 69).  
<http://www.physik.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: 19.10.2011  
*Christian Kränkel*

66-761 **Seminar: Physik für Pharmazeuten**  
1st. Mi 12.00-12.45 Hörs II  
Beginn: 19.10.2011  
*Christian Kränkel*

4) Für Studierende der Biologie und der Zahnmedizin

Modul Experimentalphysik

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: 19.10.2011  
*Caren Hagner, Hossein Salehi, Björn Sönke Wonsak*

66-772 \* **Physikalisches Praktikum für Studierende der Biologie**  
1,5st. (= 4st. in der 2. Semesterhälfte) Di 14.00-17.00, Do 15.00-18.00  
IExpPh, Vogt-Kölln-Straße 30, Pavillon P 3, 22527 Hamburg.  
Technische Leitung: Jürgen Hauk, Tel.: 428 83 - 21 61,  
E-Mail: [jhauk@physik.uni-hamburg.de](mailto:jhauk@physik.uni-hamburg.de)  
siehe auch: <http://wwwiexp.desy.de/users/uwe.holm>  
Beginn: 05.12.2011  
*Caren Hagner °, Uwe Holm °, Hossein Salehi ° und Mitarbeiter/innen*

66-773 \* **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, 22527 Hamburg.  
Technische Leitung: Jürgen Hauk, Tel.: 428 83 - 21 61,  
E-Mail: [jhauk@physik.uni-hamburg.de](mailto:jhauk@physik.uni-hamburg.de)  
Anmeldung: siehe Aushang.  
siehe auch: <http://wwwiexp.desy.de/users/uwe.holm>  
Beginn: 04.11.2011  
*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 des Studiengangs Computing in Science (CiS) mit Schwerpunkt Physik

## **I. 1. FACHSEMESTER**

- **Mathematischer Vorkurs für Studienanfänger/innen zur Vorbereitung auf Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-001  
*Daniela Pfannkuche*

Modul Physik I

- **Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I**  
s. Vorl. Nr. 66-100, 66-101, 66-102 und 66-103  
*Markus Drescher, Ulrich Merkt, Peter Schmelcher*

Modul Proseminar CiS-Physik

- 66-780 **Proseminar CiS-Physik**  
2st. Di 08.30-10.00 SemRm 1  
Beginn: 18.10.2011  
*Michael Potthoff*

## **III. 3. FACHSEMESTER**

Modul Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften

- **\* Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften**  
s. Vorl. Nr. 66-120 bis 66-121  
[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*

## **V. 5. FACHSEMESTER**

Modul Proseminar CiS-Physik

- 66-782 **Computational Physics**  
4st. Di 10.15-11.45 Hörs I, Fr 10.15-11.45 Hörs I  
Beginn: 18.10.2011  
*Daniela Pfannkuche, Michael Potthoff*
- 66-783 **Übungen zu Computational Physics (1 Gruppe)**  
1st. Fr 12.00-12.45 SemRm 1  
Beginn: 28.10.2011  
*Daniela Pfannkuche (1/2), Michael Potthoff ° (1/2)*

Modul Projekt CiS-Physik

66-784 **Projekt CiS-Physik**

4st. n.V. Vorbesprechung: Fr 21.10.2011 um 12.00 Uhr im SemRm 1

*Daniela Pfannkuche, Michael Potthoff*

Modul Thermodynamik und Statistik (Theoretische Physik III)

- **Theoretische Physik III (= Thermodynamik und Statistische Physik)**

s. Vorl. Nr. 66-190

*Michael Thorwart*

- **Übungen zur Theoretischen Physik III (6 Gruppen)**

s. Vorl. Nr. 66-191

*Alexander Chudnovskiy (1), Felix Hofmann (1), Vladislav Libov (1),*

*Mohammad Sayad (1), Michael Thorwart ° (1), N.N. (1)*

- 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  
*N.N.*
- 66-791 **Übungen zur Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften an der TUHH**  
(10 Gruppen)  
1st. (14-tägl. 2st.)  
siehe auch Vorlesungsverzeichnis der TUHH  
*N.N. ° und Mitarbeiter/innen*  
Studentische Tutoren: N.N. (10)
- 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 ° (1) und Mitarbeiter/innen*  
Studentische Tutoren: N.N. (5)
- 66-796 **\* Physik für Ingenieure: Laborpraktikum**  
2st. (14tägl. 4st.) DoFr 13.30-17.30 IAngPh, Jungiusstraße 9, EG und 1. OG  
Technische Leitung: Katrin Groth, Jungiusstraße 9, EG, Raum 014  
siehe auch Vorlesungsverzeichnis der TUHH  
<http://www.physik.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: 25.10.2011

*Hochschullehrer/innen und wissenschaftliche Mitarbeiter/innen des Fachbereichs Physik*

Koordination: *Irmgard Flick*

66-955 **Nanomaterialien in der zukünftigen Energieversorgung**

(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)

1st. Mi 17.00-18.00 Hörs B, MLKP 6

Beginn: 26.10.2011

*Hochschullehrer/innen der Fachbereiche Chemie und Physik*

Koordination: *Michael Fröba*

## **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 der Studiengänge Physik M.Sc. und Physik/Diplom sowie an Promotionsstudierende)  
1st. Di 16.00-17.00 SemRm 2, Gebäude 2a, DESY  
Beginn: 18.10.2011  
*Jan Louis*

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

- **Mathematik I für Studierende der Physik**  
4st. Mi 08.15-09.45 ESA B, Fr 08.15-09.45 Audimax 2  
Beginn: 26.10.2011  
s. Vorl. Nr. 65-801  
*Ralf Holtkamp*
  
- **Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik (10 Gruppen)**  
2st.  
Mi 10.15-11.45 Geom 241, Geom 432, Geom 1241  
Mi 12.15-13.45 Geom 241, Geom 432, Geom 1241  
Mi 14.15-15.45 Geom 241, Geom H3, Geom H6, Geom ?  
Beginn: 02.11.2011  
s. Vorl. Nr. 65-802  
*Ralf Holtkamp, N.N.*
  
- **Anleitung zu den Übungen zu Mathematik I für Studierende der Physik**  
2st. Mi 16.15-17.45 Geom H2  
Beginn: 02.11.2011  
s. Vorl. Nr. 65-803  
*Ernst Bönecke, Ralf Holtkamp*
  
- **Tutorium zur Mathematik I für Studierende der Physik (2 Gruppen = 4 Tutoren)**  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-801, 65-802 und 65-803  
Beginn: 3. Vorlesungswoche  
s. Vorl. Nr. 65-804  
*Ralf Holtkamp*  
Studentische Tutoren: *Malte Behrmann, (1), Sebastian Schubert (1), Arne Münkel (1), Hauke Vogt (1)*
  
- **Mathematik III für Studierende der Physik**  
4st. Di 08.15-09.45 Geom H1, Fr 08.15-09.45 Geom H1  
Beginn: 18.10.2011  
s. Vorl. Nr. 65-811  
*Bernd Siebert*
  
- **Übungen zu Mathematik III für Studierende der Physik (8 Gruppen)**  
2st.  
Di 10.15-11.45 Geom 241, Geom 431, Geom 435  
Di 12.15-13.45 Geom 431, Geom 1241  
Di 14.15-15.45 Geom 430, Geom 431, Geom 435  
Beginn: 18.10.2011  
s. Vorl. Nr. 65-812  
*Bernd Siebert*
  
- **Tutorium zur Mathematik III für Studierende der Physik (2 Gruppen = 4 Tutoren)**  
2st. n.V.  
Hinweise: in den Lehrveranstaltungen 65-811 und 65-812

Beginn: 1. Vorlesungswoche

s. Vorl. Nr. 65-814

*Bernd Siebert*

Studentische Tutoren: *Sergej Braining (1), Holger Niehus (1), N.N. (2)*

## M. ASTRONOMIE

### I. Einführende Veranstaltungen

- 66-901 **Einführung in die Astronomie und Astrophysik I**  
2st. Do 14.15-15.45 Hörs II  
Beginn: 20.10.2011  
*Robi Banerjee*
- 66-902 **Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik I** (2 Gruppen)  
2st. Do 16.00-17.30 SemRm 2, Hörs III  
Beginn: 27.10.2011  
*Robi Banerjee* °, *Robert Baade* (1), *Andreas Schweitzer* (1)
- **Proseminar: Astrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-530  
*Günter Wiedemann*
- **Proseminar: Sternentstehung**  
s. Vorl. Nr. 66-544  
*Robi Banerjee*

### II. Weiterführende Veranstaltungen

- a) **Kursvorlesungen**
- 66-910 **Planetensysteme**  
3st. Mo 14.15-15.45, Di 16.00-16.45 SemRm 2  
Beginn: 17.10.2011  
*Günter Wiedemann*
- 66-911 **Übungen zu Planetensysteme** (1 Gruppe)  
1st. Di 16.45-17.30 SemRm 2  
Beginn: 25.10.2011  
*Daniel Angerhausen* (1/2), *Günter Wiedemann* ° (1/2)
- 66-912 **Spektroskopische Diagnostik astrophysikalischer Plasmen**  
3st. Mo 16.00-16.45, Di 14.15-15.45 SemRm 2  
Beginn: 17.10.2011  
*Jürgen Schmitt*
- 66-913 **Übungen zur spektroskopischen Diagnostik astrophysikalischer Plasmen** (1 Gruppe)  
1st. Mo 16.45-17.30 SemRm 2  
Beginn: 24.10.2011  
*Jürgen Schmitt* ° (1)

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*

66-926 **Magnetohydrodynamische Simulationen mit dem FLASH AMR Code**

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

Vorbesprechung:

*Robi Banerjee*

66-928 **Radioastronomie**

2st. Do 14.00-15.30 SemRm 2

Beginn: 20.10.2011

*Dieter Engels*

- **Experimentelle Astroteilchenphysik**

s. Vorl. Nr. 66-268

*Caren Hagner, Dieter Horns, Michael Wurm*

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

s. Vorl. Nr. 66-269

*Caren Hagner ° (1/3), Dieter Horns ° (1/3), Michael Wurm (1/3)*

c) **Weitere Veranstaltungen**

66-930 **\* Astronomisches Praktikum**

4st. Mi 13.15-16.45 StwB

Beginn: 19.10.2011

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

- **\* Schwerpunktpraktikum in Astronomie**

s. Vorl. Nr. 66-696

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

- 66-935 **Astronomisches Seminar**  
2st. n.V., Blockveranstaltung an der StwB  
Vorbesprechung: Mo 17.10.2011 um 16.45 Uhr im SemRm 2  
*Jürgen Schmitt*
- 66-936 **Seminar über Astrophysik**  
2st. Do 11.15-12.45 StwB  
Beginn: 20.10.2011  
*Robi Banerjee, Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt, Günter Wiedemann, N.N.*
- 66-937 **Seminar (mit Beobachtungen): „Beobachtung von extrasolaren Planeten mit Boden-, Flugzeug- und Weltraumteleskopen“**  
2st. n.V., StwB  
Vorbesprechung: Di 18.10.2011 um 16.45 Uhr im SemRm 2  
*Daniel Angershausen, Günter Wiedemann*
- 66-939 **Astronomisches Kolloquium**  
2st. nach besonderer Ankündigung, StwB  
*Professoren der Astronomie*

- d)            **Veranstaltungen des Graduiertenkollegs GrK 1351**
- **Spektroskopische Diagnostik astrophysikalischer Plasmen**  
s. Vorl. Nr. 66-912  
*Jürgen Schmitt*
  - **Übungen zur spektroskopischen Diagnostik astrophysikalischer Plasmen (1 Gruppe)**  
s. Vorl. Nr. 66-913  
*Jürgen Schmitt ° (1)*
  - **Theorie und Praxis von PHOENIX**  
s. Vorl. Nr. 66-920  
*Peter Hauschildt*
  - **Moderne Probleme der Stellarastrophysik**  
s. Vorl. Nr. 66-922  
*Jürgen Schmitt*
  - **Magnetohydrodynamische Simulationen mit dem FLASH AMR Code**  
s. Vorl. Nr. 66-926  
*Robi Banerjee*
- 66-942    **Vorlesung „Properties of extrasolar planets“**  
2st. n.V., Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit, StwB, Göttingen  
Vorbesprechung:  
*Robi Banerjee, Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt*
- 66-944    **Seminar „Extrasolar planets and their host stars“**  
2st. n.V., auch in der vorlesungsfreien Zeit, StwB,  
Vorbesprechung:  
*Robi Banerjee, Peter Hauschildt, Jürgen Schmitt*

## O. GRADUIERTENKOLLEGS

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

Sprecher: Prof. Dr. Ulrich Merkt  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Institut für Angewandte Physik  
Jungiusstraße 11, 20 355 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, 20 355 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)  
Forschungsgruppe „Optimierung komplexer Systeme“ (Fachbereich  
Mathematik)

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 (Extrasolar Planets and their Host Stars)**

Sprecher: Prof. Dr. Jürgen Schmitt  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Hamburger Sternwarte Bergedorf  
Gojenbergsweg 112, 21 029 Hamburg  
Tel.: 428 38 - 85 31, **E-Mail:** [jschmitt@hs.uni-hamburg.de](mailto:jschmitt@hs.uni-hamburg.de)

Koordinatorin: Dr. Birgit Fuhrmeister  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Hamburger Sternwarte  
Gojenbergsweg 112, 21 029 Hamburg  
Tel.: 428 38 - 85 33, **E-Mail:** [bfuhrmeister@hs.uni-hamburg.de](mailto:bfuhrmeister@hs.uni-hamburg.de)

Laufzeit: 01.1.2007 bis 30.06.2011

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, 22 761 Hamburg  
Tel.: 89 98 - 52 01, **E-Mail:** [sengstock@physnet.uni-hamburg.de](mailto:sengstock@physnet.uni-hamburg.de)

Koordinator: Dr. Dirk-Sören Lühmann  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik, Institut für Laserphysik  
Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg  
Tel.: 89 98 - 52 12, **E-Mail:** [dirk.luehmann@physnet.uni-hamburg.de](mailto:dirk.luehmann@physnet.uni-hamburg.de)

Laufzeit: 01.10.2006 bis 30.09.2015

Beteiligte: Institut für Laserphysik, Institut für Experimentalphysik, DESY

Homepage: <http://www.physnet.uni-hamburg.de/grk1355>

Veranstaltungen: <http://www.photon.physnet.uni-hamburg.de/?id=538>

## 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](mailto: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](mailto:abeese@physnet.uni-hamburg.de), [sfb668@physik.uni-hamburg.de](mailto: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](mailto:jan.louis@desy.de)*

Wiss. Koordinator: Marco Baumgartl (II.ITheorPh)  
Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg  
Tel.: 89 98 – 22 04, Fax: 89 98 – 22 67  
***E-Mail:** [marco.baumgartl@desy.de](mailto:marco.baumgartl@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)*

Petra Hinzer (Standortverwaltung Bahrenfeld)  
Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg,  
Tel.: 89 98 - 22 95, Fax: 89 94 - 21 96  
***E-Mail:** [petra.hinzer@verw.uni-hamburg.de](mailto:petra.hinzer@verw.uni-hamburg.de)*

Laufzeit: 01.07.2006 bis 30.06.2014

Homepage: <http://www.wiexp.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),  
Prof. 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. Alexander Westphal (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

## **Sonderforschungsbereich SFB 925 –**

### **‘Lichtinduzierte Dynamik und Kontrolle korrelierter Quantensysteme’**

#### **(Light induced dynamics and control of correlated quantum systems)**

Sprecher: Prof. Dr. Klaus Sengstock  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Fachbereich Physik  
Institut für Laserphysik

Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg  
Tel.: 89 98 - 52 01, Fax: 89 98 - 52 90  
*E-Mail:* [klaus.sengstock@physnet.uni-hamburg.de](mailto:klaus.sengstock@physnet.uni-hamburg.de)

Wiss. Koordinator: N.N. (ILasPh)  
Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg  
Tel.: 89 98 - xx xx, Fax: 89 98 xx xx  
*E-Mail:*

Sekretariat: Janina Dahms (ILasPh)  
Luruper Chaussee 149, 22 761 Hamburg,  
Tel.: 89 98 - 52 13, Fax: 89 98 – 52 90  
*E-Mail:* [jdahms@phynset.uni-hamburg.de](mailto:jdahms@phynset.uni-hamburg.de)

Laufzeit: 01.07.2011 bis 30.06.2015

Homepage: <http://physik.uni-hamburg.de/sfb925>

Projektbereich A: **Ultrafast dynamics and correlations in small quantum systems**

Teilprojektleiter: A1: Prof. Dr. Markus Drescher (IExpPh),  
Dr. Michael Meyer (XFEL)  
A2: Prof. Dr. Markus Drescher (IExpPh),  
PD Dr. Tim Laarmann (DESY- HASYLAB)  
A3: PD Dr. Michael Martins (IExpPh),  
Dr. Michael Meyer (XFEL)  
A4: Dr. Christian Bressler (XFEL)  
A5: Prof. Dr. Daniela Pfannkuche (I.ITheorPh),  
Prof. Dr. Robin Santra (CFEL, DESY-UniHH)

Projektbereich B: **Control and study of strong correlations and quantum phases in condensed matter**

Teilprojektleiter: B1: Prof. Dr. Andrea Cavalleri (CFEL, MPG-UniHH)  
Prof. Dr. Henry N. Chapman (CFEL, DESY-UniHH)  
B2: Prof. Dr. Wilfried Wurth (IExpPh),  
PD Dr. Michael Martins (IExpPh)  
B3: Dr. Gerhard Grübel (DESY – HASYLAB)  
B4: Prof. Dr. Alexander Lichtenstein (I.ITheorPh),  
Jun.-Prof. Dr Frank Lechermann (I.ITheorPh)  
B5: Prof. Dr. Michael Potthoff (I.ITheorPh)

Projektbereich C: **Correlations and quantum phases in quantum gases and model systems**

Teilprojektleiter: C1: Prof. Dr. Klaus Sengstock (ILasPh),  
Dr. Patrick Windpassinger (ILasPh)  
C2: Prof. Dr. Andreas Hemmerich (ILasPh)  
C3: Prof. Dr. Klaus Sengstock (ILasPh),  
Dr. Christoph Becker (ILasPh)  
C4: Prof. Dr. Henning Moritz (ILasPh)  
C5: Prof. Dr. Andreas Hemmerich (ILasPh)  
C6: Prof. Dr. Daniela Pfannkuche (I.ITheorPh),  
PD Dr. Alexander Chudnovskiy (I.ITheorPh)

C7 Prof. Dr. Peter Schmelcher (ILasPh)  
C8: Prof. Dr. Michael Thorwart (I.ITheorPh)

IRTG: **Promotionsausbildung für Doktorandinnen und Doktoranden**  
Leitung: Dr. Gerhard Grübel (DESY – HASYLAB),  
Prof. Dr. Henning Moritz (ILasPh),  
Prof. Dr. Klaus Sengstock (ILasPh)

Projektbereich Ö: **Öffentlichkeitsarbeit**  
Leitung: Prof. Dr. Klaus Sengstock (ILasPh),  
Prof. Dr. Michael Thorwart (I.ITheorPh)

Projektbereich Z: **Zentrale Dienste**  
Leitung: Prof. Dr. Klaus Sengstock (ILasPh)

## R. LEHRVERANSTALTUNGEN FÜR HÖRER/INNEN ALLER FAKULTÄTEN

- 66-001 **Mathematischer Vorkurs für Studienanfänger/innen**  
(10 Gruppen) (vom 04.10. bis 14.10.2011)  
Vorlesung 1st. (9 Tage tägl. Mo-Fr 60 Min.) Hörsaal I  
Übungen 3st. (9 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): Dienstag, den 04.10.2011, 09.00 Uhr  
Hörsaal I, Jungiusstraße 9  
*Daniela Pfannkuche* °  
Studentische Tutoren: *Michael Büker (1), Marcus Creutzburg (1), Peter Janzen (1),  
Karla Loida (1), Anna Corinna Niemann (1),  
Caroline Niemeyer (1), Simon Prella (1), Marie-Josephin Rode (1),  
Manuel Schreiber (1), Marco Stumper (1)*
- 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: 25.10.2011  
*Hochschullehrer/innen und wissenschaftliche Mitarbeiter/innen des Fachbereichs Physik*  
Koordination: *Irmgard Flick*
- 66-901 **Einführung in die Astronomie und Astrophysik I**  
2st. Do 14.15-15.45 Hörs II  
Beginn: 20.10.2011  
*Robi Banerjee*
- 66-902 **Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik I (2 Gruppen)**  
2st. Do 16.00-17.30 SemRm 2, Hörs III  
Beginn: 27.10.2011  
*Robi Banerjee* °, *Robert Baade (1), Andreas Schweitzer (1)*
- 66-955 **Nanomaterialien in der zukünftigen Energieversorgung**  
(Ringvorlesung im Rahmen des Allgemeinen Vorlesungswesens)  
1st. Mi 17.00-18.00 Hörs B, MLKP 6  
Beginn: 26.10.2011  
*Hochschullehrer/innen der Fachbereiche Chemie und Physik*  
Koordination: *Michael Fröba*

- 66-650 **Vorlesung „Naturwissenschaft-Gesellschaft-Verantwortung“**  
(Für Studierende der MIN-Fakultät; max. 200 Studierende)  
2st. Mi 14.15-15.45 Hörsaal B, ESA 1  
Beginn: 19.10.2011  
*Günter Feuerstein, Martin B. Kalinowski, Regine Kollek, Jürgen Oßenbrügge*
- 66-652 **Vorlesung „Naturwissenschaftliche Beiträge zur Friedensforschung“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Di 16.15-17.45 Hörsaal K, ESA 1  
Beginn: 18.10.2011  
*Martin B. Kalinowski, Götz Neuneck*
- 66-654 **Carl Friedrich von Weizsäcker-Friedensvorlesung:  
Science Diplomacy – Internationale wissenschaftliche Kooperation  
für Frieden und nachhaltige Entwicklung**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Do 14.15-15.45 Saal 221, ESA W bzw. Hörsaal E, VMP 6  
Beginn: 20.10.2011  
*Martin B. Kalinowski*
- 66-656 **Vorlesung „Climate Security, Natural Resources and Conflict Geography“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
3st. Mi 16:15-18:30 Raum 008, Grindelberg 5  
Beginn: 19.10.2011  
*Jürgen Scheffran*
- **Ringvorlesung „Friedensbildung – Grundlagen und Fallbeispiele“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
2st. Do 16:15-17:45 Hörsaal C, VMP 6  
Beginn: 20.10.2011  
siehe Vorl. Nr. 87-01.001  
*Ulrike Borchardt, Hartwig Spitzer*
- 66-659 **Kolloquium „Sicherheit und Frieden“**  
(Für Studierende aller Fakultäten)  
Mi. n.V. von 18:00-20:00 Raum 02/023, Beim Schlump 83  
*Martin B. Kalinowski, Michael Brzoska*
- 66-661 **Proseminar: Naturwissenschaft und Friedensforschung:  
Science Diplomacy – Internationale wissenschaftliche Kooperation für Frieden  
und nachhaltige Entwicklung**  
(Für Studierende aller Fakultäten, max. 25. Studierende)  
2st. Di 14.15-15.45 Raum 02/023, Beim Schlump 83  
Beginn: 18.10.2011  
*Martin B. Kalinowski, Markus Kohler*
- 66-663 **Seminar „Verhandlungen der Vereinten Nationen zu Wissenschafts- und Technik-  
fragen mit Rollenspielen: Überprüfungskonferenz zum Biowaffenübereinkommen“**  
(Für Studierende aller Fakultäten, max. 30 Studierende)  
Blockveranstaltung, n.V.  
Vorbesprechung: Di 18.10.2011 von 12.15-13.45 Uhr, Raum 02/023, Beim Schlump 83

*Simon Hebel, N.N.*

- 66-664 **Seminar „Science, Peace and Security Studies:  
Friedenspolitische und technische Aspekte einer kernwaffenfreien Welt“**  
(Für MPS-Studierende und Studierende aller Fakultäten)  
2st. Mo 16:15-17:45 MPS-Seminarraum, Beim Schlump 83, II. Stock, Raum 16  
Beginn: 17.10.2011  
*Christian Alwardt, Anne Finger, Martin Kalinowski, Götz Neuneck*
- 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*