

## Fakultät für Physik und Astronomie

### Abkürzungsschlüssel

ARI = Astronomisches Rechen-Institut, Mönchhofstr. 12–14 (nicht rollstuhlgerecht)  
 AÜstr. = Albert-Ueberle-Straße (nicht rollstuhlgerecht)  
 DKFZ = Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280 (rollstuhlgerecht)  
 GSI = Gesellschaft für Schwerionenforschung, Darmstadt  
 FZ TU = Forschungszentrum Karlsruhe-Technik und Umwelt  
 LSW = Landessternwarte Königstuhl  
 MPIA = Max-Planck-Institut für Astronomie, Königstuhl 17 (nicht rollstuhlgerecht)  
 MPI Haus = Max-Planck-Haus, Berliner Str. 10  
 MPIK = Max-Planck-Institut für Kernphysik, Saupfercheckweg 1  
 MPIMF = Max-Planck-Institut für Medizinische Forschung, Jahnstr. 29 (nicht rollstuhlgerecht)  
 nHS = "Neuer" Hörsaal, Albert-Ueberle-Straße (nicht rollstuhlgerecht)  
 PF = Räume der Praktika für Fortgeschrittene (rollstuhlgerecht)  
 Phil = Philosophenweg  
 ITA = Institut für Theoretische Astrophysik, Albert-Ueberle-Straße 2 (nicht rollstuhlgerecht)

## Physik

### Fachstudienberatung:

*Prof. Dr. Franz Eisele*; Physikalisches Institut, Philosophenweg 12, 69120 Heidelberg, Zi. 104, Tel. 06221-549215; Mo 13-14 Uhr Sekretariat *Frau Wallenwein*, Tel. 06221-549216 (Physik).

*Prof. Dr. Norbert Herrmann*; Physikalisches Institut, Philosophenweg 12, 69120 Heidelberg, Zi. 211, Tel. 06221-549464; n.V. Sekretariat *Frau Holten*, Tel. 06221-549210 (Physik).

*Prof. Dr. Ingeborg Levin*; Institut für Umweltphysik, Im Neuenheimer Feld 229, 69120 Heidelberg, Zi. 318, Tel. 06221-546330; n.V. (Physik/Lehramt).

*Dr. Alexander Ostrowski*; Dekanat, Albert-Ueberle-Str. 3-5, 69120 Heidelberg, Zi. 253, Tel. 06221-549298; Mo-Fr 10-12 Uhr und n.V. (Studien- und Prüfungsangelegenheiten)

### Einführungsveranstaltungen

Informationsveranstaltung für mittlere und höhere Semester V; Einzeltermin am 19.10.2005, 15:15 - 17:00, INF 308 HS 2	Pucci, A.
Begrüßung zum Studienbeginn V; Einzeltermin am 17.10.2005, 11:30 - 12:00, INF 308 HS 1	Eisele, F.
Mathematischer Vorkurs zu Physik A für Naturwissenschaftler V; Blockveranstaltung 11.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr, Sa, So, 9:15 - 13:00, INF 308 HS 2	Marks, J.
Mathematischer Vorkurs für Physiker V; 2 SWS; Blockveranstaltung 4.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr 9:15 - 12:30 INF 227 HS 1	Thommes, E.
Blockveranstaltung 4.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr 9:15 - 12:30 INF 227 HS 2	Gasenzer, Th.
Übungen zum mathematischen Vorkurs für Physiker Ü; 2 SWS; Blockveranstaltung 4.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr 14:00 - 17:00 INF 227 HS 1	Thommes, E.
Blockveranstaltung 4.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr 14:00 - 17:00 INF 227 HS 2	Gasenzer, Th.

### Allgemeine Veranstaltungen

Physikalisches Kolloquium K; 2 SWS; Fr, 17:15 - 19:00, Phil 12 gHS	Eisele, F.
Licht und Materie - Experimente, Theorien und Biografien V; 1 SWS; Mi, 15:00 - 16:00, INF 308 HS 2; Einzeltermine am 19.10.2005, 15:00 - 16:00, NUni HS5; 9.11.2005, 16:00 - 17:00, INF 308 HS 2	Hüfner, J. Löhken, R.



Koordinator		
Do	11:15 - 13:00 INF 501 FP (R.102)	Bachert, P.
Do	11:15 - 13:00 INF 227 SR 2.401	Kreth, G.
Do	11:15 - 13:00 INF 501 CIP R. 103	Roth, K.
Do	11:15 - 13:00 INF 227 SR 1.404 Nord	Pfeilsticker, K.
Do	11:15 - 13:00 INF 227 SR 3.401	Jacobsen, H.
Fr	13:30 - 14:15 INF 227 SR 2.404	
Do	11:15 - 13:00 INF 227 SR 1.403 Süd	Aeschbach-Hertig, W.
Do	14:15 - 16:00 INF 346 SR10	Herrmann, N.
Mi	17:15 - 19:00 INF 227 SR 3.401	
Do	17:15 - 19:00 INF 501 CIP R. 103	Schwalm, D.
Fr	9:00 - 11:00 INF 308 HS 2	
Physik IV V; 4 SWS; Di, Do, 9:15 - 11:00, INF 308 HS 2		Aeschbach-Hertig, W. Dubbers, D.
Guppenunterricht zu Physik IV Ü;		
Do	11:15 - 13:00 INF 366 SR12	Moshhammer, R.
Einzeltermin am 14.11.2005		
	9:15 - 11:00 INF 227 SR 2.402	
Do	14:15 - 16:00 Phil 12 SR	Lesanovsky, I.
Fr	11:15 - 13:00 INF 227 SR 1.403 Süd	N.N.
Fr	14:15 - 16:00 INF 227 SR 1.403 Süd	Hessmo, B.
Physik V V; 4 SWS; Di, Do, 9:00 - 11:00, Phil 12 gHS; Einzeltermin am 26.1.2006, 9:00 - 11:00, INF 227 HS 1		Uwer, U.
Gruppenunterricht zu Physik V Ü;		
Do	14:15 - 16:00 INF 227 SR 2.404	Bock, P.
Do	14:15 - 16:00 INF 227 SR 3.401	Marks, J.
Do	14:15 - 16:00 INF 227 SR 2.403	Bernlöhr, K.
Do	16:15 - 18:00 INF 227 SR 2.403	Schweda, K.
Fr	11:15 - 13:00 INF 227 SR 2.403	von Krogh, J.
Fr	11:15 - 13:00 INF 227 SR 3.401	Schicker, R.
Fr	11:15 - 13:00 Phil 12 SR	Eisele, F.
Fr	11:15 - 13:00 INF 227 SR 2.404	Dubitzky, R.
Fr	11:15 - 13:00 INF 227 SR 2.401	Geweniger, Ch.
Fr	14:15 - 16:00 INF 227 SR 2.404	Bachmann, S.
Fr	14:15 - 16:00 INF 227 SR 2.401	Stiewe, J.
Physik für Mediziner und Pharmazeuten V; 6 SWS; Blockveranstaltung 20.3.2006-7.4.2006 Mo-Fr, 8:30 - 11:00, INF 308 HS 1		Hausmann, M.
Theoretische Physik I V; 4 SWS; Di, Fr, 11:15 - 13:00, INF 227 HS 1		Pirner, H.-J.
Übungen zur theoretischen Physik I Ü; 2 SWS;		
Mi	9:15 - 11:00 INF 227 SR 2.403	Pirner, H.-J.
ab 26.10.2005		
Mi	9:15 - 11:00 INF 227 SR 3.401	Pirner, H.-J.
ab 26.10.2005		
Mi	9:15 - 11:00 INF 227 SR 2.402	Pirner, H.-J.
ab 26.10.2005		
Mi	9:15 - 11:00 INF 227 SR 2.401	Pirner, H.-J.
ab 26.10.2005		
Mi	11:15 - 13:00 INF 294 HS-106	Pirner, H.-J.
ab 26.10.2005		
Mi	11:15 - 13:00 INF 294 HS-113	Pirner, H.-J.
ab 26.10.2005		
Mi	11:15 - 13:00 INF 227 SR 2.401	Pirner, H.-J.

Mi ab 26.10.2005	11:15 - 13:00 INF 227 SR 2.402	Pirner, H.-J.
Mi ab 26.10.2005	11:15 - 13:00 INF 294 HS-112	Pirner, H.-J.
Mi ab 26.10.2005	14:15 - 16:00 INF 328 SR17	Pirner, H.-J.
Mi ab 26.10.2005	14:15 - 16:00 INF 227 SR 2.403	Pirner, H.-J.
Mi ab 26.10.2005	14:15 - 16:00 INF 227 SR 2.401	Pirner, H.-J.
Mi ab 26.10.2005	14:15 - 16:00 INF 327 SR2	Pirner, H.-J.
Mi ab 26.10.2005	14:15 - 16:00 INF 327 SR4	Pirner, H.-J.
Mi ab 26.10.2005	14:15 - 16:00 INF 328 SR16	Pirner, H.-J.
Theoretische Physik III (Quantenmechanik) V; 4 SWS; Di, Do, 11:15 - 13:00, Phil 12 gHS; Einzeltermin am 26.1.2006, 11:15 - 13:00, INF 227 HS 1		Nachtmann, O.
Übungen zur theoretischen Physik III Ü; 2 SWS;		
Fr ab 28.10.2005	9:15 - 11:00 Phil 12 SR	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	9:15 - 11:00 SR II AUestr. 3-5	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	11:15 - 13:00 Phil 12 gHS	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	11:15 - 13:00 INF 294 HS-103	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	11:15 - 13:00 INF 294 HS-105	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	11:15 - 13:00 Phil 12 nHS	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	11:15 - 13:00 INF 501 CIP R. 103	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	11:15 - 13:00 INF 294 HS-106	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 INF 294 HS-112	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 Phil 12 SR	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 INF 328 SR17	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 INF 328 SR16	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 INF 227 SR 3.401	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 INF 294 HS-113	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 INF 327 SR4	Nachtmann, O.
Fr ab 28.10.2005	14:15 - 16:00 INF 501 CIP R. 103	Nachtmann, O.
Theoretische Physik IV (Statistische Mechanik) V; 4 SWS; Mo, Mi, 11:15 - 13:00, Phil 12 gHS		Schmidt, M.G.

## Übungen zur theoretischen Physik IV

Ü; 2 SWS;

Fr	9:15 - 11:00 SR I AUestr. 3-5	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		
Fr	11:15 - 13:00 INF 501 FP (R.102)	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		
Fr	11:15 - 13:00 INF 294 HS-113	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		
Fr	11:15 - 13:00 INF 294 HS-112	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		
Fr	14:15 - 16:00 INF 294 HS-106	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		
Fr	14:15 - 16:00 INF 327 SR2	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		
Fr	14:15 - 16:00 SR I AUestr. 3-5	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		
Fr	14:15 - 16:00 INF 327 SR3	Schmidt, M.G.
ab 28.10.2005		

## Weiterführende Vorlesungen

### Kern- und Elementarteilchenphysik

Mustererkennung in Hochenergiephysik-Experimenten V; Mi, 14:15 - 16:00, INF 227 HS 2		Kisel, I.
Phasenübergänge in Festkörper- und Teilchenphysik V; 2 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, Phil 12 nHS		Dubbers, D. Schmidt, M.G.
Introduction to String Theory and String Phenomenology V; Di, Do, 9:15 - 11:00, Phil 19 SR		Hebecker, A.
Pfadintegrale in Quantenmechanik und Quantenfeldtheorie V; 2 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, Phil 19 SR		Gies, H.
Quantenfeldtheorie I V; 4 SWS; Di, Do, 11:15 - 13:00, Phil 12 nHS		Wetterich, Ch.
Übungen zur Quantenfeldtheorie I Ü; 2 SWS;		
Mo	14:15 - 16:00 Phil 19 SR	Wetterich, Ch.
Mi	14:15 - 16:00 INF 501 CIP R. 103	Wetterich, Ch.
Do	14:15 - 16:00 Phil 16 SR	Wetterich, Ch.
Tutorial to Introduction to String Theory and String Phenomenology Ü; Zeit und Raum n.V.		Hebecker, A.
SU(2)/SU(3) Yang-Mills Thermodynamik und Anwendung in Teilchenphysik und Kosmologie V; 2 SWS; Do, 11:15 - 13:00, Phil 19 SR		Hofmann, R.
Theory of the Standard Model of Particle Physics I V; 2 SWS; Blockveranstaltung 13.2.2006-17.2.2006 Mo-Fr, 14:00 - 17:00, INF 227 SR 2.402		Ewerz, C.

### Atom- und Festkörperphysik

Matter waves and light V; 2 SWS; Fr, 14:15 - 16:00, INF 227 HS 2		Oberthaler, M.
Tiefemperaturphysik V; 4 SWS; Di, Do, 11:15 - 13:00, INF 227 HS 2		Enss, Ch.
Phasenübergänge in Festkörper- und Teilchenphysik V; 2 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, Phil 12 nHS		Dubbers, D. Schmidt, M.G.
Renormalization Group and Critical Phenomena V; 2 SWS; Fr, 9:15 - 11:00, Phil 19 SR		Wegner, F.

Theoretische Festkörperphysik

V; 4 SWS; Mo, Mi, 11:15 - 13:00, Phil 19 SR

Übungen zur theoretischen Festkörperphysik

Ü; 1 SWS; Mo, 13:15 - 14:00, Phil 19 SR

Atom- und Molekül-Spektroskopie

V; 2 SWS; Mo, 9:00 - 11:00, Phil 12 kHS

Einführung in die Dichtefunktionaltheorie

V; 2 SWS; Fr, 11:00 - 13:00, MPIK kHS

Experimental Methods in Quantum Science

V; 2 SWS; Do, 16:15 - 18:00, INF 227 SR 2.401

Materialforschung und Nanotechnologie mit energiereicher Strahlung II

V; 2 SWS; Fr, 9:15 - 11:00, Phil 12 nHS

Physik und Technologie der Halbleiter I

V; Fr, 15:15 - 17:00, SR II AUestr. 3-5

Struktur der Atome+Moleküle

V; 2 SWS; Do, 14:15 - 16:00, Phil 12 gHS

Quantenelektrodynamik gebundener Zustände

V; 2 SWS; Di, 9:15 - 11:00, Phil 12 nHS

Wegner, F.

Wegner, F.

Petrich, W.

Lein, M.

Crespo

López-Urrutia, J.R.

Neumann, R.

Winnacker, A.

Quint, W.

Jentschura, U.

### **Umweltphysik**

Kreisläufe von Spurenstoffen im Ozean

V; 2 SWS; Fr, 9:15 - 11:00, INF 229 R 120

Atmosphärische Spurenstoffe und Klima II

V; 2 SWS; jede 2. Woche Di, 16:15 - 18:00, INF 227 HS 1

Modellierung der Atmosphäre

V; 2 SWS; Mo, 14:15 - 16:00, INF 227 SR 2.401; Einzeltermin am 31.10.2005, 14:15 - 16:00, INF 227 CIP

Palaeoklima und Klima

V; 2 SWS; Mi, 14:15 - 16:00, INF 229 SR 108/110

Physik aquatischer Systeme I

V; 2 SWS; Do, 14:15 - 16:00, INF 229 SR 108/110

Physik der Atmosphäre I

V; 2 SWS; Di, 14:15 - 16:00, INF 229 SR 108/110

Physikalische Grundlagen der Klimaarchive Eis und Grundwasser

V; 2 SWS; Di, 14:15 - 16:00, INF 229 R 120

Soil Physics I

V; 2 SWS; Mo, 16:15 - 18:00, INF 227 SR 2.404

Umweltphysik und C-14

V; 2 SWS; jede 2. Woche Mi, 16:15 - 18:00, INF 229 SR 108/110

Mangini-Guidano, A.

Arnold, F.

von Glasow, R.

Pfeilsticker, K.

Aeschbach-Hertig, W.

Platt, U.

Wagner, Th.

Janssen, Ch.

Aeschbach-Hertig, W.

Wagenbach, D.

Roth, K.

Levin, I.

### **Medizinische Physik, Biophysik**

Biomedizinische Optik

V; 4 SWS; Mo, 9:00 - 11:00, INF 227 SR 2.401; Mi, 9:00 - 11:00, INF 227 SR 2.404

Biophysics of Nuclear Genome Structure

V; 2 SWS; Do, 15:00 - 17:00, INF 227 SR 2.402; bis zum 9.2.2006

Theoretische Biophysik

V; 4 SWS; Mo, Di, 14:15 - 16:00, INF 308 HS 2

Molekülphysik (insbesondere für Biophysiker)

V; 2 SWS; Mo, 16:15 - 18:00, INF 227 HS 2

Medizinische Physik I: Grundlagen der Röntgendiagnostik und Strahlentherapie

V; 2 SWS; Mi, 11:15 - 13:00, INF 227 HS 2

Neuronale Informationsverarbeitung

V; 2 SWS; Mo, 11:15 - 13:00, INF 227 SR 1.404 Nord

System- Biophysik I (Magnetresonanz-Bildgebung)

V; Di, 16:15 - 18:00, INF 501 CIP R. 103

Biophysik von Protein-DNA-Wechselwirkungen I

V; Di, 11:15 - 13:00, INF 227 SR 2.401

Bille, J.

Cremer, Ch.

Heermann, D.W.

Schmelcher, P.

Oelfke, U.

Horner, H.

Gembris, D.

Rippe, K.

Grundkurs Biophysik  
V; Di, 16:15 - 17:45, INF 227 SR 1.404 Nord; Do, 16:15 - 17:45, INF 227 SR 3.401

Übungen zum Grundkurs Biophysik  
Ü; n.V.

Stochastische Prozesse in der Zellbiologie [V]  
V; 2 SWS; Di, 11:15 - 13:00, Phil 19 SR

Dynamics of molecules [V]  
V; 2 SWS; Mi, 11:00 - 13:00, IWR R 220

Denk, W.  
Schlichting, I.

Denk, W.  
Schlichting, I.

Schwarz, U.

Smith, J.C.  
Kurkal, V.

### **Informatik (Nebenfach)**

Bild- und Signalverarbeitung  
V; 4 SWS; Do, 14:00 - 18:00, OMZ R U013

Praktische Bildverarbeitung  
V; 2 SWS; Blockveranstaltung 4.10.2005-7.10.2005 Mo-Fr

Softwarepraktikum Bildverarbeitung [BV-Praktikum]  
P; 4 SWS; n. V.

Jähne, B.

Jähne, B.

Garbe, Ch.

### **Elektronik**

Elektronik  
V; 4 SWS; Mo, Mi, 11:15 - 13:00, INF 227 CIP

Mikroelektronik I  
V; 4 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, INF 227 SR 1.404 Nord; Fr, 14:15 - 16:00, INF 227 SR 1.404 Nord

Mikroelektronik I Übung  
Ü; 2 SWS; Do, 13:30 - 15:30, INF 227 CIP

Schemmel, J.

Lindenstruth, V.

Lindenstruth, V.

### **Andere Gebiete**

Paralleles Programmieren mit MPI (Grundlagen und Anwendungen)  
V; 1 SWS; Di, 16:15 - 17:00, Phil 16 SR

Übungen zu Paralleles Programmieren mit MPI (Grundlagen und Anwendungen)  
Ü; 1 SWS; Zeit und Raum n.V.

Hydrodynamik  
V; 2 SWS; Fr, 9:15 - 11:00, Phil 12 gHS

Wetzel, W.

Wetzel, W.

Wolschin, G.

### **Empfohlene Lehrveranstaltungen für das Wahlfach physikalischer Richtung**

#### **Astrophysik**

Einführung in die Astronomie und Astrophysik I  
V; 2 SWS; Di, 15:15 - 17:00, Phil 12 gHS

Theoretische Astrophysik  
V; 4 SWS; Di, Fr, 9:15 - 11:00, Phil 12 kHS

Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik I  
Ü; 1 SWS; Mi, 17:15 - 18:00, Phil 12 nHS

Astronomisch-astrophysikalisches Praktikum  
P; 8 SWS; Blockveranstaltung 4.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr, 9:00 - 17:00, LSW

Duschl, W.J.  
Bartelmann, M.  
Bartelmann, M.

Duschl, W.J.

Wagner, S.  
Camenzind, M.

#### **Atom-, Molekül- und Quantenphysik**

Experimental Methods in Quantum Science  
V; 2 SWS; Do, 16:15 - 18:00, INF 227 SR 2.401

Struktur der Atome+Moleküle  
V; 2 SWS; Do, 14:15 - 16:00, Phil 12 gHS

Crespo  
López-Urrutia, J.R.  
Quint, W.

## **Biophysik**

Grundkurs Biophysik  
V; Di, 16:15 - 17:45, INF 227 SR 1.404 Nord; Do, 16:15 - 17:45, INF 227 SR 3.401

Denk, W.  
Schlichting, I.

## **Elektronik**

Elektronik  
V; 4 SWS; Mo, Mi, 11:15 - 13:00, INF 227 CIP

Schemmel, J.

## **Medizinische Physik**

Medizinische Physik I: Grundlagen der Röntgendiagnostik und Strahlentherapie  
V; 2 SWS; Mi, 11:15 - 13:00, INF 227 HS 2

Oelfke, U.

## **Physikalische Grundlagen bildgebender Verfahren**

Bild- und Signalverarbeitung  
V; 4 SWS; Do, 14:00 - 18:00, OMZ R U013

Jähne, B.

## **Physik der kondensierten Materie**

Tiefemperaturphysik  
V; 4 SWS; Di, Do, 11:15 - 13:00, INF 227 HS 2

Enss, Ch.

## **Quantenfeldtheorie**

Quantenfeldtheorie I  
V; 4 SWS; Di, Do, 11:15 - 13:00, Phil 12 nHS

Wetterich, Ch.

## **Umweltphysik**

Palaeoklima und Klima  
V; 2 SWS; Mi, 14:15 - 16:00, INF 229 SR 108/110

Pfeilsticker, K.

Physik der Atmosphäre I  
V; 2 SWS; Di, 14:15 - 16:00, INF 229 SR 108/110

Platt, U.  
Wagner, Th.  
Janssen, Ch.

Soil Physics I  
V; 2 SWS; Mo, 16:15 - 18:00, INF 227 SR 2.404

Roth, K.

## **Seminare und Kolloquien**

ANQ-Seminar  
S; Mi, 17:30 - 19:00, Phil 12 kHS; ab 30.11.2005

Schmelcher, P.  
Schmiedmayer, J.  
Dubbers, D.

Kolloquium über neuere Arbeiten aus der Umweltphysik  
K; 2 SWS; Do, 16:00 - 18:00, Raum n.V.

Die Dozenten der  
Umweltphysik

Science @ KIP  
K; 2 SWS; Do, 17:00 - 19:00, INF 227 SR 1.404 Nord, INF 227 SR 1.403 Süd

Oberthaler, M.  
Schultz-Coulon, H.-Ch.

## **Seminare für mittlere Semester**

4Pi-Mikroskopie MS; 2 SWS; Mi, 14:00 - 15:30, INF 227 SR 3.401	Cremer, Ch.
Experimentelle Methoden der Festkörperphysik MS; 2 SWS; Vorbesprechung: 12.7.2005, 15:15 - 16:00 Uhr, INF 227 SR 1.403 Nord	
Di 14:15 - 16:00 INF 227 SR 1.404 Nord	Pucci, A. Enss, Ch.
Mi 11:15 - 13:00 INF 227 SR 1.404 Nord	Enss, Ch. Pucci, A. Cremer, Ch.
Lichtoptische Nanoskopie MS; 2 SWS; Mi, 12:15 - 14:00, INF 227 SR 2.403	
Makroskopisch Quantensysteme MS; 2 SWS; Mi, 15:30 - 17:00, Phil 12 SR; Vorbesprechung: 12.7.2005, 14:00 - 15:00 Uhr, Phil 12 SR	Oberthaler, M.
Theoretisch-physikalisches Seminar über Probleme der Statistischen Mechanik S; 2 SWS; Fr, 11:15 - 13:00, Phil 19 SR	Heermann, D.W.
Physikalische Methoden in der Medizin MS; 2 SWS; Di, 17:30 - 19:00, DKFZ-MR INF 223	Oelfke, U. Bachert, P.
Theoretisch-physikalisches Seminar über Probleme der Quantenmechanik S; 2 SWS; Fr, 9:15 - 11:00, Phil 16 SR	Klevansky, S.
Moderne Techniken und Meßverfahren in der Atom- und Quantenphysik MS; 2 SWS; Mi, 15:30 - 17:00, Phil 12 kHS; Vorbesprechung: 15.7.2005, 16:30 - 18:00 Uhr, SR II AUestr. 3-5	Ullrich, J. Wolf, A.
Theoretische Quantendynamik MS; 2 SWS; Di, 11:15 - 13:00, MPIK kHS; Vorbesprechung: 18.10.2005, 11:15 - 13:00 Uhr, MPIK kHS	Keitel, Ch.H.
Umweltphysik A S; 2 SWS; Do, 17:30 - 19:00, INF 229 SR 108/110	Levin, I. Pfeilsticker, K. Vogel, H.-J. Wagenbach, D.
Umweltphysik B S; 2 SWS; Do, 17:30 - 19:00, INF 229 SR 108/110	Platt, U. Roth, K. Aeschbach-Hertig, W. Mangini-Guidano, A.

### **Oberseminare**

Biologisch inspirierte Systeme OS; 2 SWS; Do, 9:00 - 11:00, INF 227 SR 3.401	Meier, K. Schemmel, J.
Biomedizinische Optik und Bildverarbeitung OS; 2 SWS; Di, 18:00 - 20:00, INF 227 SR 3.401	Bille, J.
Festkörperphysik OS; 2 SWS; Fr, 11:15 - 13:00, INF 227 SR 1.404 Nord	Enss, Ch.
GRID und Cluster Computing OS; 2 SWS; Mo, 10:30 - 12:00, INF 227 SR 2.404	Lindenstruth, V.
Materiewellenoptik OS; 2 SWS; Mo, 11:00 - 12:30, INF 227 SB 1.107 (KIP intern)	Oberthaler, M.
Physik mit ATLAS Detektor OS; 2 SWS; Mo, 15:15 - 17:00, INF 227 SB 1.107 (KIP intern); bis zum 27.3.2006	Meier, K. Schultz-Coulon, H.-Ch.
Physik mit H1-Experiment bei HERA OS; 2 SWS; Zeit und Raum n.V.	Schultz-Coulon, H.-Ch.
Schnelle -Trigger-Prozessoren am LHC OS; 2 SWS; Mo, 14:00 - 15:30, INF 227 SR 2.404	Lindenstruth, V.
Aktuelle Themen der Neutronen- und Spinechophysik OS; 2 SWS; Di, 17:00 - 19:00, SR I AUestr. 3-5	Abele, H. Dubbers, D. DeKieviet, M. Schmidt, U.
Detektorphysik des ALICE Detektors OS; 2 SWS; Do, 12:30 - 14:00, INF 227 SB 2.107 (KIP intern)	Herrmann, N.
Experimentelle Methoden in der Kernphysik OS; 2 SWS; Zeit und Raum n.V.	Herrmann, N.
Experimentelle Teilchenphysik OS; 2 SWS; Do, 14:00 - 16:00, SR I AUestr. 3-5	Uwer, U. Eisele, F.

Kalte Atome OS; 2 SWS; Mo, 9:15 - 11:00, Phil 12 SR	Schmiedmayer, J.
Beyond the Standard Model S; 2 SWS; Mo, 14:00 - 16:00, Phil 16 SR	Hebecker, A.
Atmosphärenphysik OS; 2 SWS; Di, 9:30 - 11:00, INF 229 SR 108/110; vom 1.10.2005 bis zum 31.3.2006	Arnold, F.
Atom- und Molekülphysik OS; 2 SWS; Mi, 11:15 - 13:00, MPIK kHS	Wolf, A.
Datenanalyse und Detektorentwicklung für das HERA-B und LHC-B Experiment OS; 2 SWS; Fr, 13:15 - 15:00, MPIK	Knöpfle, K.-T.
Physik am FAIR-Projekt OS; 2 SWS; Mi, 16:00 - 18:00, GSI DA	Emling, H.
Theorieseminar zu Fragen der Schwerionenphysik S; 2 SWS; Mi, 13:00 - 15:00, GSI DA	Knoll, J.
Atomphysik: Struktur und Dynamik OS; 2 SWS; Mi, 9:30 - 11:00, MPIK	Ullrich, J.
Aquatische Systeme OS; 2 SWS; Mi, 9:15 - 10:45, INF 229 R 120	Aeschbach-Hertig, W.
Bodenphysik OS; 2 SWS; Di, 10:15 - 11:45, INF 229 R 120	Roth, K.
Kohlenstoffkreislauf OS; 2 SWS; Do, 14:15 - 15:45, INF 227 SR 2.401	Levin, I.
Neue Fragen der Atmosphärenforschung OS; 2 SWS; Di, 11:15 - 12:45, INF 229 SR 108/110	Platt, U.

### **Werkstatt-Seminare**

Experimentelle Probleme in der Tieftemperaturphysik OS; 2 SWS; Mo, 9:15 - 11:00, INF 227 SR 3.401	Enss, Ch.
Hochenergiereaktionen (auch in vorlesungsfreier Zeit) S; 4 SWS; Mi, 13:00 - 14:30, Phil 16 SR; vom 1.10.2005 bis zum 31.3.2006	Nachtmann, O.
Probleme der Theorie komplexer Systeme S; 2 SWS; Mi, 14:15 - 16:00, Phil 19 SR	Heermann, D.W.
QCD und Hadronenphysik S; 2 SWS; Mi, 16:15 - 18:00, Phil 19 SR	Pirner, H.-J.
Quantenfeldtheorie in Kosmologie, Teilchenphysik und Statistischer Physik S; 2 SWS; Di, 13:15 - 15:30, Phil 16 SR	Wetterich, Ch.
Worldline Methoden in der Quantenfeldtheorie S; 2 SWS; Fr, 13:00 - 14:30, Phil 16 SR	Schmidt, M.G. Gies, H.
Austauschprozesse OS; 2 SWS; Di, 14:15 - 16:00, INF 227 SR 3.401	Jähne, B.

### **Fortgeschrittene Seminare**

Colloquium on Particle Physics, Astrophysics and Cosmology K; 2 SWS; Mo, 17:30 - 19:00, Phil 12 kHS	Wetterich, Ch. Uwer, U.
Fragen zur theoretischen Elementarteilchenphysik, "TeilchenTee" K; 4 SWS; Do, 16:00 - 18:00, Phil 16 SR; vom 6.10.2005 bis zum 30.3.2006	Hebecker, A. Wetterich, Ch.
Fragen zur Theorie der komplexen Systeme S; 2 SWS; Do, 14:15 - 16:00, Phil 19 SR	Heermann, D.W. Wegner, F.
Kosmologie und Elementarteilchenphysik S; 2 SWS; Mi, 17:00 - 19:00, Phil 16 SR	Schmidt, M.G. Wetterich, Ch.
Theoretisch-Physikalisches Kolloquium K; 2 SWS; Di, 17:00 - 19:00, Phil 19 SR; Nach Ankündigung	Schmidt, M.G.
Symmetrien und Physik S; Di, 14:15 - 16:00, Raum n.V.	Stamatescu, I.O. Ratsch, U.
Tee-Kolloquium und Kaffee-Palaver K; 2 SWS; Do, 11:00 - 13:00, MPIK	Keitel, Ch.H.
Neue Literatur zur Umweltphysik S; 2 SWS; Fr, 15:15 - 16:45, INF 229 SR 108/110	Aeschbach-Hertig, W. Pfeilsticker, K.

## **Praktika**

Anmeldungen für die Kurse der Praktika online über das Internet:

<http://www.physikpraktika.uni-hd.de/>

bzw.

<http://www.physi.uni-heidelberg.de/~fp/>

Informatik (Hardware) - Praktikum

P; 2 SWS; Mo, Di, 14:00 - 18:00, INF227 R 03.201

Lindenstruth, V.

Physikalisches Praktikum für Biologen

P; Mi, Fr, 14:00 - 17:00, Tierg.-Str. 4; Vorberechnung: 19.10.2005, 12:00 - 13:00 Uhr, INF 308 HS 2

Cremer, Ch.

Physikalisches Praktikum IIA (Kurs 1)

V; Mo, Do, 14:00 - 17:00, Tierg.-Str. 4; ab 6.10.2005

Schultz-Coulon, H.-Ch.

Wagner, J.

Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene II [FP II]

P; Mo, 14:00 - 18:00, INF 501 FP (R.102); vom 1.10.2005 bis zum 31.3.2006; Vorberechnung: 17.10.2005, 13:30 - 14:30 Uhr, INF 308 HS 1

Glässel, P.

Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (FP I)

P; Mo, Mi, Do, 14:00 - 18:00, INF 501 FP (R.102); Di, 15:00 - 18:00, INF 501 FP (R.102); vom 1.10.2005 bis zum 31.3.2006; Vorberechnung: 17.10.2005, 13:30 - 14:30 Uhr, INF 308 HS 1

Eisele, F.

Physikalisches Praktikum IIA (Kurs 2)

V; Mi, Fr, 14:00 - 17:00, Tierg.-Str. 4; ab 6.10.2005

Abele, H.

Ferienpraktikum I für Physiker, Mathematiker und Geowissenschaftler

P; Vorberechnung: 23.2.2006, 14:00 - 16:00 Uhr, INF 308 HS 1

Blockveranstaltung 27.2.2006-27.3.2006 Mo-Fr 9:00 - 12:00 Tierg.-Str. 4

vom 27.2.2006 bis zum 27.3.2006

Hampel, W.

Knöpfle, K.-T.

Blockveranstaltung 27.2.2006-27.3.2006 Mo-Fr 13:30 - 16:30 Tierg.-Str. 4

vom 27.2.2006 bis zum 27.3.2006

Hampel, W.

Knöpfle, K.-T.

Fortgeschrittenen Praktikum Seminar

P;

Di 14:00 - 15:00 INF 227 SR 1.403 Süd

Eisele, F.

Di 14:00 - 15:00 INF 227 SR 2.401

Roth, K.

Di 14:00 - 15:00 INF 227 SR 2.403

Oberthaler, M.

Di 14:00 - 15:00 INF 227 SR 2.404

Abele, H.

Di 14:00 - 15:00 INF 227 HS 2

Glässel, P.

Praktikum für Biologen

P; Blockveranstaltung 27.2.2006-27.3.2006 Mo-Fr, Zeit n.V., Tierg.-Str. 4; bekannt gegeben);

Vorberechnung: 23.2.2006, 14:00 - 16:00 Uhr, INF 308 HS 1

Hampel, W.

Knöpfle, K.-T.

Physikalisches Praktikum für Biotechnologen

P; Blockveranstaltung 30.1.2006-18.2.2006 Mo-Fr, Sa, So, 13:30 - 16:30, Tierg.-Str. 4

Ilmberger, J.

Physikalisches Praktikum für Mediziner und Zahnmediziner

P; 13:30 - 17:30, Tierg.-Str. 4; vom 27.3.2006 bis zum 19.5.2006; Aufteilung in Gruppen Mo-Mi bzw. Do-Fr, 8.4.-23.4. Kein Praktikum

Wehrse, R.

Jacobsen, H.

Bille, J.

## **Veranstaltungen für Lehramtskandidaten**

Fachdidaktisches Hauptseminar

V; Do, 8:00 - 12:00, Raum n.V.; Raum B109, Neubau der Pädagogischen Hochschule

Wetzel, M.

Demonstrationsversuche für Lehramtskandidaten

S; 4 SWS; Fr, 13:30 - 16:30, INF 501 Lehr.-Prakt.

Levin, I.

Löhken, R.

## **Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten**

### **Experimentelle physikalische Arbeiten**

Kirchhoff-Institut für Physik (<http://www.kip.uni-heidelberg.de/diplomarbeiten>)  
*Prof. Bille, Prof. Cremer, Prof. Enss, Priv.-Doz. Dr. Fahsold, Prof. Lindenstruth, Prof. Meier, Prof. Oberthaler, Prof. Pucci, Prof. Schultz-Coulon*

Physikalisches Institut (<http://www.physi.uni-heidelberg.de/physi/jobs/jobs.php?sel=Diplomarbeit>)  
*Prof. Abele, Priv.-Doz. DeKieviet, Prof. Dubbers, Prof. Eisele, Prof. Glässel, Prof. Herrmann, Priv.-Doz. U. Schmidt, Prof. Stachel, Prof. Uwer*

Institut für Umweltphysik (<http://www.iup.uni-heidelberg.de/institut/stellenangebote/>)  
*Prof. Aeschbach-Hertig, Prof. Levin, Prof. Pfeilsticker, Prof. Platt, Prof. Roth, Priv.-Doz. Wagner*

Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen  
*Prof. Hamprecht, Prof. Jähne, Prof. Smith*

European Molecular Biological Laboratory  
*Priv.-Doz. A. Rohrbach*

Max-Planck-Institut für Kernphysik  
*Prof. Arnold, Priv.-Doz. Bernlöhr, Priv.-Doz. Crespo-Urrutia, Priv.-Doz. Dorn, Prof. Grün, Prof. Hampel, Prof. Hofmann, Prof. Klapdor-Kleingrothaus, Prof. Knöpfle, Prof. Mauersberger, Priv.-Doz. Röckmann, Prof. Ullrich, Prof. Wolf*

Max-Planck-Institut für Medizinische Forschung  
*Prof. Denk*

Deutsches Krebsforschungszentrum  
*Prof. Bachert, Prof. Oelfke, Prof. Schlegel*

Forschungszentrum Karlsruhe  
*N.N.*

Gesellschaft für Schwerionenforschung Darmstadt  
*Prof. Emling, Prof. Kluge, Prof. Liesen, Prof. Neumann, Priv.-Doz. Dr. Orth, Priv.-Doz. Dr. Quint*

### **Theoretisch-physikalische Arbeiten**

Institut für Theoretische Physik  
*Priv.-Doz. Dr. Berges, Priv.-Doz. Dr. Gasenzer, Priv.-Doz. Dr. Gies, Prof. Hebecker, Prof. Heermann, Prof. Nachtmann, Priv.-Doz. Dr. Pawlowski, Prof. Pirner, Prof. Schmidt, Prof. Wegner, Prof. Wetterich, Prof. Wetzel*

Physikalisch-Chemisches Institut  
*Prof. Schmelcher*

Max-Planck-Institut für Kernphysik  
*Prof. Dr. Keitel*

Gesellschaft für Schwerionenforschung Darmstadt  
*Prof. Knoll*

## **Astronomie**

Fachstudienberatung:  
*Prof. Dr. Burkhard Fuchs, Prof. Dr. Heinrich Schwan, Astronomisches Rechen-Institut, Mönchhofstr. 12-14, 69120 Heidelberg, Tel. 06221-4050 (Astronomie).*

*Prof. Dr. W. Duschl, Institut für Theoretische Astrophysik, Albert-Ueberle-Straße 2, 69120 Heidelberg, Tel. 06221-544837 (Astronomie).*

*Prof. Dr. S. Wagner, Landessternwarte, Königstuhl 69117 Heidelberg, Tel. 06221-541712 (Astronomie).*

*Dr. Alexander Ostrowski, Dekanat, Albert-Ueberle-Str. 3-5, 69120 Heidelberg, Zi. 253, Tel. 06221-549298; Mo-Fr 10-12 Uhr und n.V. (Studien- und Prüfungsangelegenheiten)*

## **Kursvorlesungen**

### Galaxies

V; 2 SWS; Do, 15:15 - 17:00, Phil 12 kHS

### Exercises on Galaxies

Ü; 1 SWS; Zeit und Raum n.V.

### Introduction to Astronomy and Astrophysics I + II

V; 4 SWS; Blockveranstaltung 12.9.2005-29.9.2005 Mo-Fr, 10:00 - 13:00, Phil 12 kHS

### Exercises for Introduction to Astronomy and Astrophysics I + II

Ü; 2 SWS; Blockveranstaltung 12.9.2005-29.9.2005 Mo-Fr, 15:15 - 17:00, CIP AUestr. 3-5

### Einführung in die Astronomie und Astrophysik I

V; 2 SWS; Di, 15:15 - 17:00, Phil 12 gHS

### Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik I

Ü; 1 SWS; Mi, 17:15 - 18:00, Phil 12 nHS

### Theoretische Astrophysik

V; 4 SWS; Di, Fr, 9:15 - 11:00, Phil 12 kHS

### Übungen zur Theoretischen Astrophysik

Ü; 2 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, Phil 12 kHS; Di, 15:30 - 17:00, SR I AUestr. 3-5

### Beobachtungsmethoden

V; 2 SWS; Di, 15:15 - 17:00, Phil 12 kHS

### Übungen zu Beobachtungsmethoden

Ü; 1 SWS; Zeit und Raum n.V.

Fried, J.  
Fuchs, B.

Fried, J.  
Fuchs, B.

Just, A.  
Spurzem, R.  
Rix, H.-W.

Just, A.  
Spurzem, R.  
Rix, H.-W.

Duschl, W.J.  
Bartelmann, M.  
Duschl, W.J.

Bartelmann, M.

Bartelmann, M.  
Kirk, J.G.

Krautter, J.  
Heidt, J.

Krautter, J.

## **Weiterführende Vorlesungen**

### Brennpunkte der Extragalaktischen Forschung

V; 2 SWS; jede 2. Woche Fr, 14:00 - 17:00, Phil 12 kHS

### Protoplanetare Scheiben

V; 2 SWS; Fr, 11:15 - 13:00, Phil 12 kHS

### Entfernungsbestimmung im Kosmos

V; 2 SWS; Do, 9:15 - 11:00, ARI SR

### Entstehung der chemischen Elemente im Kosmos

V; 2 SWS; Mo, 15:15 - 16:45, Phil 12 kHS

### Interferometrische Methoden in der Astrophysik

V; 2 SWS; Di, 11:15 - 13:00, Phil 12 kHS

### The Cosmic Microwave Background

V; Fr, 11:15 - 13:00, SR II AUestr. 3-5

### Kosmologie

V; 2 SWS; Mo, 13:30 - 15:00, INF 227 HS 2

Britzen, S.

Wolf, S.  
Hennig, Th.  
Wambsganß, J.

Gail, H.-P.  
Wehrse, R.  
Duschl, W.J.

Baccigalupi, C.

Camenzind, M.

## **Seminare und Kolloquien**

### Institutskolloquium Astrophysik: Fragen der Hochenergiephysik und Neutrino-physik

V; Mi, 16:00 - 18:00, MPIK

### Institutskolloquium des ARI

K; Do, 11:00 - 12:00, ARI SR

### Astronomisches Kolloquium

K; 2 SWS; Di, 17:15 - 18:45, Phil 12 gHS

### Kolloquium zu Fragen der theoretischen Astrophysik

K; 2 SWS; Mi, 15:15 - 17:00, SR I AUestr. 3-5

### Institutskolloquium von MPIA und LSW

K; 2 SWS; Fr, 15:15 - 17:00, MPIA HS

Hampel, W.  
Kirk, J.G.  
Völk, H.  
Wambsganß, J.

Bartelmann, M.  
Walter, H.-G.  
Duschl, W.J.

Camenzind, M.  
Meisenheimer, K.

## **Seminare für mittlere Semester**

Einführung in die Astronomie und Astrophysik III  
MS; 2 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, ARI SR

Röser, H.-J.  
Stickel, M.  
Wambsganß, J.

## **Fortgeschrittene Seminare**

Ausgewählte Themen aus der Kosmologie  
S; 2 SWS; Do, 11:15 - 13:00, SR I AUestr. 3-5

Bartelmann, M.

Aktuelle Forschungsthemen zu MHD und Quasaren  
FS; 2 SWS; Mi, 14:15 - 16:00, LSW

Camenzind, M.  
Wagner, S.

## **Oberseminare**

Astromineralogie  
OS; 2 SWS; Do, 9:15 - 10:45, INF 227 SR 1.404 Nord

Altherr, R.  
Gail, H.-P.  
Henning, Th.  
Trieloff, M.

Die kleinen Körper im Sonnensystem  
OS; 2 SWS; Mi, 11:15 - 13:00, MPIK

Grün, E.

Galaxien im frühen Universum  
OS; 2 SWS; Di, 15:15 - 17:00, ARI SR

Röser, H.-J.  
Stickel, M.

Galaxienhaufen und grossräumige Struktur  
OS; 2 SWS; Blockveranstaltung 6.2.2006-17.2.2006 Mo-Fr, 13:30 - 17:00, Phil 12 nHS;  
Vorbereitung: 31.10.2005, 13:00 - 15:00 Uhr, Phil 12 nHS

Breitschwerdt, D.

Physik der Sternentstehung  
OS; 2 SWS; Mi, 16:15 - 17:45, MPIA SR

Feldt, M.  
Hennig, Th.

Instrumentenentwicklung und Datenanalyse in der Hochenergie-Gamma-Astronomie  
OS; 2 SWS; Di, 15:00 - 17:00, MPIK

Hofmann, W.

Current research topics in Astrophysics (IMPRS)  
OS; 2 SWS; Do, 17:00 - 18:30, Phil 12 kHS

Duschl, W.J.  
Fendt, Ch.  
Meisenheimer, K.  
Rix, H.-W.

Galaktische und protostellare Scheiben: Planetenentstehung  
OS; 2 SWS; Mo, 9:15 - 11:00, SR I AUestr. 3-5

Duschl, W.J.  
Fuchs, B.  
Gail, H.-P.

Galaxienentwicklung, Stelldynamik, Interstellares Medium  
OS; 2 SWS; Mi, 11:15 - 13:00, ARI SR; ab 16.11.2005

Gail, H.-P.  
Just, A.  
Spurzem, R.

Gravitationslinsen  
OS; 2 SWS; Do, 15:15 - 17:00, ARI SR

Bartelmann, M.  
Rix, H.-W.  
Wambsganß, J.

Sources of high energy radiation  
OS; 2 SWS; Mo, 15:30 - 17:00, MPIA SR

Camenzind, M.  
Kirk, J.G.  
Meisenheimer, K.  
Wagner, S.

## **Praktika**

Astronomisch-astrophysikalisches Praktikum  
P; 8 SWS; Blockveranstaltung 4.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr, 9:00 - 17:00, LSW

Wagner, S.  
Camenzind, M.

## **Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten**

Astronomisches Rechen-Institut  
*B. Fuchs, A. Just, H. Schwan, R. Spurzem, J. Wambsganß*

Landessternwarte Königsstuhl  
*M. Camenzind, J. Heidt, J. Krautter, S. Wagner*

Institut für Theoretische Astrophysik  
*M. Bartelmann, W.J. Duschl, H.-P. Gail, W.M. Tscharnuter, R Wehrse*

Max-Planck-Institut für Astronomie  
*J. Fried, M. Fendt, Th. Henning, D. Lemke, K. Meisenheimer, R. Mundt, H.-W. Rix, H.-J. Röser, M. Stickle*

Max-Planck-Institut für Kernphysik / Bereich Astrophysik  
*F. Arnold, E. Grün, W. Hampel, J.G. Kirk, T. Kirsten, H. Krüger, H.J. Völk*

## **Graduate School for Particle Physics, Astrophysics and Cosmology**

Offen für Doktoranden und Studierende aller Semester

Colloquium for Particle Physics, Astrophysics and Cosmology  
K; 2 SWS; Mo, 17:30 - 19:00, Phil 12 gHS

Intelligent Detectors  
FS; 2 SWS; Fr, 16:00 - 18:00, Raum n.V.

Phasenübergänge in Festkörper- und Teilchenphysik  
V; 2 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, Phil 12 nHS

Introduction to String Theory and String Phenomenology  
V; Di, Do, 9:15 - 11:00, Phil 19 SR

Pfadintegrale in Quantenmechanik und Quantenfeldtheorie  
V; 2 SWS; Mi, 9:15 - 11:00, Phil 19 SR

Quantenfeldtheorie I  
V; 4 SWS; Di, Do, 11:15 - 13:00, Phil 12 nHS

Tutorial to Introduction to String Theory and String Phenomenology  
Ü; Zeit und Raum n.V.

SU(2)/SU(3) Yang-Mills Thermodynamik und Anwendung in Teilchenphysik und Kosmologie  
V; 2 SWS; Do, 11:15 - 13:00, Phil 19 SR

Theory of the Standard Model of Particle Physics I  
V; 2 SWS; Blockveranstaltung 13.2.2006-17.2.2006 Mo-Fr, 14:00 - 17:00, INF 227 SR 2.402

Uwer, U.  
Wetterich, Ch.  
Herrmann, N.

Dubbers, D.  
Schmidt, M.G.  
Hebecker, A.

Gies, H.

Wetterich, Ch.

Hebecker, A.

Hofmann, R.

Ewerz, C.

## **Graduate School for Atomic, Molecular and Quantum Physics**

Offen für Doktoranden und Studierende aller Semester  
<http://www.mpi-hd.mpg.de/ato/amo>

Matter waves and light  
V; 2 SWS; Fr, 14:15 - 16:00, INF 227 HS 2

Atom- und Molekül-Spektroskopie  
V; 2 SWS; Mo, 9:00 - 11:00, Phil 12 kHS

Experimental Methods in Quantum Science  
V; 2 SWS; Do, 16:15 - 18:00, INF 227 SR 2.401

Struktur der Atome+Moleküle  
V; 2 SWS; Do, 14:15 - 16:00, Phil 12 gHS

Moderne Techniken und Meßverfahren in der Atom- und Quantenphysik  
MS; 2 SWS; Mi, 15:30 - 17:00, Phil 12 kHS; Vorbesprechung: 15.7.2005, 16:30 - 18:00 Uhr, SR II AUestr. 3-5

Oberthaler, M.

Petrich, W.

Crespo  
López-Urrutia, J.R.  
Quint, W.

Ullrich, J.  
Wolf, A.

## **International Max Planck Research School on Astronomy and Cosmic Physics at the University of Heidelberg**

Information is available at URL:

<http://www.mpia-hd.mpg.de/imprs-hd/index.html>

Sprachkurs IMPRS for Astronomy and Cosmic Physics  
P; Mo, 11:15 - 13:00, ARI SR

Dozenten der  
Theoretischen  
Astrophysik

## ***Doktorandenprogramm***

XV. Heidelberger Graduiertentage

K; Blockveranstaltung 10.10.2005-14.10.2005 Mo-Fr, 9:30 - 12:30, 14:00 - 17:00, Raum n.V.

Schultz-Coulon, H.-Ch.  
Bachmann, S.  
Thommes, E.  
Doran, M.  
Lendermann, V.

UnivIS ist ein Produkt der Config eG, Röttenbach