

**MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE-FAKULTÄT**  
**MATHEMATIK - DISKRETE MATHEMATIK - INFORMATIK**  
LEHRVERANSTALTUNGEN SOMMERSEMESTER 2008

Vorlesungszeit : 07. April 2008 — 18. Juli 2008

---

**MATHEMATIK**

---

**Erläuterungen**

Mit dem Wintersemester 2007/08 wurde das Lehrveranstaltungsangebot der Mathematik den neuen Studiengängen “Bachelor in Mathematik“ und “Master in Mathematics“ angepasst. Der Diplomstudiengang Mathematik wird auslaufen. Alle nachfolgend für den Bachelorstudiengang Mathematik und den Masterstudiengang Mathematics aufgeführten Veranstaltungen sind gleichzeitig Veranstaltungen des Diplomstudiengangs Mathematik. Für nähere Informationen siehe die jeweiligen Prüfungsordnungen, die jüngst angepasste Studienordnung für den Diplomstudiengang, die Modulhandbücher der neuen Studiengänge sowie [www.mathematics.uni-bonn.de](http://www.mathematics.uni-bonn.de)

---

# BACHELOR in MATHEMATIK

---

## BACHELOR: erstes Studienjahr

V1G2 Analysis II 4 st, Mo, Do 8-10, WP HS	S. Conti
V1G2 Übungen Analysis II 2 st, n. Vereinb.	S. Conti, M. Kurzke
V1G4 Lineare Algebra II 4 st, Di 8-10, Fr 10-12, WP HS	St. Schwede
V1G4 Übungen Lineare Algebra II 2 st, n. Vereinb.	Ch. Ausoni
V1G6 Algorithmische Mathematik II 4 st, Mo, Mi 10-12, Gr.HS Math.	H. Harbrecht
V1G6 Übungen Algorithmische Mathematik II 2 st, n. Vereinb.	H. Harbrecht u.M.
S1G1 Seminar Lösung linearer und nicht-linearer Probleme mit numerischen Verfahren 2 st, Di, 14-16, Gr.HS	S. Bartels
S1G1 Seminar Markovketten und stochastische Algorithmen 2 st, Do 14-16, SR We6/510	A. Eberle
S1G1 Seminar Algorithm. Mathematik 2 st, n. Vereinb.	H. Harbrecht
S1G1 Seminar über Knotentheorie 2 st, n. Vereinb.	B. Himpel
S1G1 Seminar Analysis 2 st, Mi 12-14, SR E	H. Koch
S1G1 Seminar über Boolesche Algebren 2 st, Di 10-12, SR B	P. Koepke, J. Veldman
S1G1 Seminar Diskrete Optimierung 2 st, Mo 12-14, Seminarraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
S1G1 Seminar Lösung linearer und nicht-linearer Probleme mit numerischen Verfahren 2 st, Di, 14-16, Gr.HS	R. Krause, K. Fackeldey
S1G1 Seminar Analysis 2 st, n. Vereinb., SR We10/251	F. Otto, G. Menz, C. Löschke
S1G1 Seminar Zahlbereiche in Konstruktion 2 st, Mi 14-16, SR A	Th. Räsch

S1G1 Seminar Finanzmarktmodelle 2 st, n. Vereinb.	M. Schäl
S1G1 Seminar Darstellungstheorie endlicher Gruppen 2 st, Di 14-16, SR E	St. Schwede
S1G1 Seminar zur elementaren Zahlentheorie 2 st, Di 14-16, SR A	M. Welter

---

## BACHELOR zweites und drittes Studienjahr

### – VORLESUNGEN –

#### **Bereich A: Algebra, Zahlentheorie und Logik**

V2A2 Algebra I 4 st, Di 8-10, Fr 10-12, Kl.HS	D. Huybrechts
V2A2 Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	D. Huybrechts u.M.
V2A4 Mathematische Logik 4 st, Mo 14-16, ZS, Mi 13-15, Gr.HS	P. Koepke
V2A4 Übungen dazu 2 st, Mo 10-12, SR B	P. Koepke, B. Irrgang

#### **Bereich B: Analysis und Differentialgleichungen**

V2B2 Einführung in die partiellen Differentialgleichungen 4 st, Mi, Fr 8-10, Gr.HS	H. Koch
V2B2 Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	H. Koch u.M.
V2B4 Partielle Differentialgleichungen und Modellierung 4 st, Di, Do 8-10, ZS	F. Otto
V2B4 Übungen dazu 2 st, n. Vereinb., SR We 10/251	F. Otto, R. Cantero
V2B5 Einführung in die Komplexe Analysis 4 st, Di, Do 12-14, ZS	K. Leschinger
V2B5 Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	K. Leschinger u.M.
V3B2 Globale Analysis II 4 st, n. Vereinb.	N. N.
V3B2 Übungen Globale Analysis II 2 st, n. Vereinb.	N. N.

#### **Bereich C: Diskrete Mathematik**

V2C3 Kombinatorik, Graphen, Matroide 4 st, Di, Do 14-16, Gerhard-Konow-Hörsaal	B. Korte
V2C3 Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	B. Korte, U. Brenner

## **Bereich D: Geometrie und Topologie**

- V2D4 Topologie II  
4 st, Mi, Fr 8-10, Kl.HS  
J. Hornbostel
- V2D4 Übungen dazu  
2 st, n. Vereinb.  
J. Hornbostel u.M.

## **Bereich E: Numerik und wissenschaftliches Rechnen**

- V2E2 Numerische Mathematik  
4 st, Di 10-12, Do 8-10, Kl.HS  
M. Rumpf
- V2E2 Übungen dazu  
2 st, n. Vereinb.  
M. Rumpf u.M.
- V2E4 Wissenschaftliches Rechnen II  
4 st, Di, Do 10-12, SR We6/610  
R. Krause,  
K. Fackeldey
- V2E4 Übungen dazu  
2 st, n. Vereinb.  
R. Krause,  
K. Fackeldey

## **Bereich F: Stochastik**

- V2F2 Stochastische Prozesse  
4 st, Di, Fr 10-12, Gr.HS  
K.T. Sturm
- V2F2 Übungen dazu  
2 st, n. Vereinb.  
K.T. Sturm u.M.
- V2F3 Angewandte Stochastik  
4 st, Mo, Mi 12-14, Kl.HS  
N.N. u.M.
- V2F3 Übungen dazu  
2 st, n. Vereinb.  
N.N. u.M.

## **Freier Wahlpflichtbereich**

- V2G1 Reflexionen über Mathematik  
2 st, Mo 14-16, SR B  
J. Frehse
- 6501 Zeitreihenanalyse (HS Diplom)  
4 st, Di, Do 10:15-11:45, Juridicum, HS N  
N. Christopheit

---

## **BACHELOR: zweites und drittes Studienjahr**

### **– HAUPTSEMINARE –**

- S2A1 Hauptseminar Algebra  
4 st, Mi 14-16, ZS u. n. Vereinb.  
J. Schröer
- S2A1 Hauptseminar Algebra  
4 st, Fr 8-10, SR B u. n. Vereinb.  
U. Görtz
- S2A1 Hauptseminar Kommutative Algebra  
4 st, Fr 12-14, SR A u. n. Vereinb.  
D. Huybrechts
- S2B2 Hauptseminar Partielle Differentialgleichungen  
4 st, n. Vereinb.  
N.N.

S2D2	Hauptseminar Topologie 4 st, Mi 14-16, SR C u. n. Vereinb.	G. Gaudens, E. Markert
S2E1	Hauptseminar Numerik 4 st, n. Vereinb.	N.N.
S2E2	Hauptseminar Wissenschaftliches Rechnen 4 st, Do 14-16, ZS und n. Vereinb.,	M. Griebel

---

## **BACHELOR: zweites und drittes Studienjahr**

### **– PRAKTIKA –**

P2G1	Tutorenpraktikum (bei allen Vorlesungen mit Übungen möglich)	M. Welter (Koordination)
P2G2	Industriepraktikum	M. Welter (Koordination)
P2C1	Programmierpraktikum Diskrete Optimierung Multicommodity Flows in Global Routing 4 st, Termin nach Vereinbarung	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
P2E1	Software Praktikum paralleles Rechnen für Bachelor- und Diplomstudenten 4 st, Do 14-16, SR We6/610 u. PC-Pool We6 u. n. Vereinb.	R. Krause, C. Gross

---

## **BACHELOR: zweites und drittes Studienjahr**

### **– BACHELORARBEIT –**

T3G1	Bachelorarbeit	von jedem Dozenten angeboten
S3G1	Begleitseminar zur Bachelorarbeit 4 st, n. Vereinb.	von jedem Dozenten angeboten

---

---

# MASTER IN MATHEMATICS

---

## MASTER: – VORLESUNGEN –

### Bereich A: Algebra, Zahlentheorie und Logik

V5A2	Advanced Algebra II Representation Theory of Algebras 4 st, Mo, Mi 10-12, Kl.HS	J. Schröer
V5A2	Exercises thereto 2 st, n. Vereinb.	J. Schröer u.M.
V5A2	Advanced Algebra II Moduli of elliptic curves 4 st, Di 10-12, Do 14-16, SR A	M. Rapoport
V5A2	Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	M. Rapoport u.M.
V5A4	Advanced Topics in Algebra 4 st, Mo, Mi 16-18, SR E	B.Z. Moroz
V5A4	Advanced Topics in Algebra Kac-Moody groups 4 st, Mi, Fr 10-12, SR F	N. Perrin
V5A5	Selected Topics in Algebra Die etale Fundamentalgruppe 2 st, Mi 14-16, SR B	J. Stix

### Bereich B: Analysis und Differentialgleichungen

V4B2	Nonlinear Partial Differential Equations II 4 st, n. Vereinb.	H.W. Alt
V4B4	Topics in Global Analysis II 4 st, Di, Do 10-12, ZS	W. Müller
V5B1	Topics in Analysis and PDE Nichtlineare Funktionalanalysis 4 st, Di 12-14, Do 14-16, SR B	J. Frehse, W. Weigant
V5B1	Topics in Analysis and PDE Mathematical Fluid Mechanics 4 st, Mo, Mi 10-12, SR We10/251	L. Székelyhidi

## **Bereich C: Diskrete Mathematik**

V4C2	Approximation Algorithms 4 st, Di, Do 16-18, Gerhard-Konow-Hörsaal	S. Hougardy
V4C2	Exercises thereto 2 st, n. Vereinb.	S. Hougardy, M. Struzyna
V4C3	Chip Design 4 st, Di, Do 12-14, Gerhard-Konow-Hörsaal	J. Vygen
V4C3	Exercises thereto 2 st, n. Vereinb.	J. Vygen, S. Held
V5C2	Selected topics in Discrete Optimization Scheduling 2 st, Di 10-12, Gerhard-Konow-Hörsaal	T. Nieberg

## **Bereich D: Geometrie und Topologie**

V4D2	Algebraic Topology II 4 st, Mi, Fr 8-10, SR E	C.-F. Bödigheimer
V4D2	Exercises Algebraic Topology II 2 st, n. Vereinb.	C.-F. Bödigheimer
V5D2	Advanced Topics in Differential Geometry 4 st, Mo, Mi 14-16, SR E	U. Hamenstädt
V5D2	Advanced Topics in Differential Geometry Der Modulraum von Kurven 4 st, Mo, Mi 10-12, SR A	M. Möller
V5D3	Selected Topics in Geometry and Topology 2 st, Mi 14-16, SR G	A. Lytchak

## **Bereich E: Numerik und wissenschaftliches Rechnen**

V4E2	Numerical Simulation Wissenschaftliches Rechnen IV 4 st, Di, Do 10-12, SR We6/501	M. Griebel
V4E2	Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	M. Griebel u.M.
V5E2	Selected Topics in Scientific Computing Numerik einiger nichtlinearer partieller Differentialgleichungen auch für Diplom- und Bachelorstud., 2 st, Mi 10-12, ZS	S. Bartels
V5E2	Selected Topics in Scientific Computing Finanznumerik II 2 st, Mi 10-12, SR We6/610	T. Gerstner

## **Bereich F: Stochastik**

V4F2	Markov Processes 4 st, Di, Do 12-14, Gr.HS	A. Eberle u.M.
V4F2	Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	A. Eberle u.M.

V5F3 Selected Topics in Stochastic Analysis  
Analysis on and of percolation clusters  
2 st, Di 14-16, ZS

M. Kassmann



---

## MASTER – HAUPTSEMINARE –

S4A1	Graduate Seminar on Algebra Local Langlands conjecture 4 st, Di 14-16, SR B u. n. Vereinb.	M. Rapoport, J. Stix
S4A1	Graduate Seminar on Algebra 4 st, Fr 14-16, ZS und n. Vereinb.	J. Schröer
S4A1	Oberseminar Darstellungstheorie 4 st, Mo 16-18, Kl.HS und n. Vereinb.	J. Schröer
S4A2	Graduate Seminar on Algebraic Geometry Seminar Algebraische Geometrie (SAG) 4 st, Do 10:30, HS MPI u. n. Vereinb.	D. Huybrechts
S4A2	Graduate Seminar on Complex Geometry 4 st, Di 12-14, SR A u. n. Vereinb.	D. Huybrechts
S4A2	Graduate Seminar on Algebraic Geometry Oberseminar zur Algebraischen Geometrie ARGOS 4 st, Do 16-18, SR B u. 2 st n. Vereinb.	M. Rapoport
S4A2	Graduate Seminar on Algebraic Geometry Arbeitsgemeinschaft Arithmetische Geometrie 4 st, Di 16-18, SR B u. 2 st n. Vereinb.	M. Rapoport
S4A3	Graduate Seminar on Logic 4 st, Mo 16-18, SR B u. n. Vereinb.	P. Koepke, B. Irrgang
S4B1	Graduate Seminar on Analysis 4 st, n. Vereinb.	N.N.
S4B2	Graduate Seminar on Partial Differential Equations Elliptische Systeme mit Entartung 4 st, Mo 14-16, SR D u. n. Vereinb.	C. Hamburger
S4B2	Graduate Seminar on Partial Differential Equations 4 st, Do 14-16, SR E und n. Vereinb.	H. Koch, L. Székelyhidi
S4B3	Graduate Seminar on Global Analysis 4 st, Do 14-16, SR C und n. Vereinb.	W. Müller
S4B3	Graduate Seminar on Global Analysis 4 st, Di 14-16, SR D und n. Vereinb.	M. Lesch, W. Müller
S5B1	Graduate Seminar on Advanced Topics in Partial Differential Equations 4 st, n. Vereinb, SR We10/258	F. Otto u.M.
S5B2	Graduate Seminar on Partial Differential Equations in the Sciences 4 st, n. Vereinb.	H.W. Alt
6542	Oberseminar Partielle Differentialgleichungen 2 st, n. Vereinb.	H.W. Alt
S5B3	Graduate Seminar on New Developments in Partial Differential Equations 4 st, n. Vereinb.	N.N.

S5B4	Graduate Seminar on Modeling and Simulation with Partial Differential Equations 4 st, n. Vereinb.	N.N.
S4C1	Graduate Seminar on Discrete Optimization 4 st, Mo 14-16, Seminarraum u. n. Vereinb.	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
S4D1	Graduate Seminar on Differential Geometry 4 st Do 14-16, SR D u. n. Vereinb.	T. Püttmann
S4D2	Graduate Seminar on Topology 4 st, Di 14-16, SR F u. n. Vereinb.	C.-F. Bödighheimer, J. Grunewald
S4D3	Graduate Seminar on Advanced Geometry 4 st, Di, Mi 16-18, SR D	U. Hamenstädt
S4D3	Graduate Seminar on Advanced Geometry Oberseminar Differentialgeometrie 2 st, Do 16-18, HS MPI	U. Hamenstädt
S4D4	Graduate Seminar on Advanced Topology 4 st, Di 17-18, SR E u. n. Vereinb.	C.-F. Bödighheimer, J. Hornbostel, M. Kreck, St. Schwede
S4E1	Graduate Seminar on Scientific Computing 4 st, n. Vereinb.	R. Krause
S4E2	Graduate Seminar on Numerical Simulation 4 st, n. Vereinb.	M. Griebel
S5E1	Graduate Seminar on Numerical Analysis 4 st, n. Vereinb.	H. Harbrecht
S5E2	Graduate Seminar on Efficient Simulation 4 st, n. Vereinb.	N.N.
S4F1	Graduate Seminar on Probabiliy Theory 4 st, n. Vereinb.	K.T. Sturm
S4F2	Graduate Seminar on Applied Stochastics 4 st, n. Vereinb.	A. Eberle
S4F3	Graduate Seminar on Stochastic Analysis 4 st, n. Vereinb.	N.N.
6502	Arbeitsgemeinschaft Kontinuumsmechanik 4 st, n. Vereinb.	J. Frehse
6503	Arbeitsgemeinschaft Differentialgeometrie 2 st, n. Vereinb.	U. Hamenstädt
6504	Arbeitsgemeinschaft Variationsmethoden in der Bildverarbeitung 2 st, n. Vereinb.	M. Rumpf

P5C1	Practical Training Combinatorial Algorithms 4 st, n. Vereinb.	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner M. Griebel
P5E1	Practical Lab Numerical Simulation Computational Fluid Dynamics 4 st, Mi 12-14, SR We6/610 u. 2 st n. Vereinb.	
P5G1	Practical Teaching Course 4 st, n. Vereinb.	alle Dozenten der Mathematik
P5G1	Practical Teaching Course in Discrete Mathematics Bewerbungen bis Ende Januar erbeten	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner B. Pfister
P5G2	External Internship 4 st, n. Vereinb.	

---

## MASTER – MASTER THESIS –

T5G1	Master Thesis	von jedem Dozenten angeboten
S5G1	Master Thesis Seminar 4 st, n. Vereinb.	von jedem Dozenten angeboten, vgl. homepages der Dozenten

---

## Veranstaltungen für Schüler

- 6505 Schüler-Arbeitsgemeinschaft: Matheclub Th. Räsch  
3 st, vgl. <http://matheclub.math.uni-bonn.de/>
- 

## Veranstaltungen für Lehramt Sek. I/II Mathematik

- 6506 Kolloquium für Lehramtskandidaten A. Wynands  
Mo, 10-12 in Be6/23
- 

## Veranstaltungen außerhalb der Vorlesungszeit

- 6507 Die Programmiersprachen C/C++ K.W. Jacobs  
3 st, Mo-Fr 9-12, Gr.HS Math.  
6508 Übungen dazu (in Gruppen) K.W. Jacobs  
3 st, n. Vereinb.
- 

## Vorlesungen für andere Fächer

- Mathematik II für Physiker (math140) N.N.  
4 st, Di, Do 8-10, Gr.HS Math.  
Übungen dazu N.N.  
3 st, n. Vereinb.  
Lineare Algebra (BA-INF 021) Th. Räsch  
4 st, Di, Do 9-11, HS D  
Übungen dazu Th. Räsch u.M.  
2 st, n. Vereinb.  
Analysis (BA-INF 022) M. Welter  
4 st, Mo, Mi 9-11, HS D  
Übungen dazu M. Welter u.M.  
2 st, n. Vereinb.  
6509 Biometry for ARTS (Agricultural Research in M. Kaßmann  
tropical subclimates)  
2 st, n. Vereinb.  
6510 Übungen dazu M. Kaßmann  
2 st, n. Vereinb.  
6511 Biometrische Beratung für Agrarwissenschaftler B. Pfistner  
2 st, n. Vereinb.

6512	Ingenieurmathematik II für Geodäten 5 st, n. Vereinb. (Geodäsie)	M. Rumpf
6513	Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	M. Rumpf
6514	Mathematik für Informatiker IV (Stochastik) 4 st, Mo, Do 9-11, HS 1	M. Schäl
6515	Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	M. Schäl u.M.
6516	Mathematik für Geowissenschaftler II 2 st, Di 12-14, HS Mineralogie	Th. Wörmann
6517	Ergänzungen dazu 2 st, Mo 12-14, SR G	Th. Wörmann
6518	Übungen dazu 2 st, Mo 16-18, HS Mineralogie	Th. Wörmann u.M.

---

**BONNER INTERNATIONALE GRADUIERTENSCHULE**  
**IN MATHEMATIK (BIGS-M)**  
**HAUSDORFF CENTER FOR MATHEMATICS**  
**— EXZELLENZCLUSTER —**

**SEKTION: ALGEBRA UND ZAHLENTHEORIE**

V5A4 Advanced Topics in Algebra B.Z. Moroz  
4 st, Mo, Mi 16-18, SR E

**SEKTION: ALGEBRAISCHE UND  
ARITHMETISCHE GEOMETRIE**

V5A4 Advanced Topics in Algebra N. Perrin  
Kac-Moody groups  
4 st, Mi, Fr 10-12, SR F

S4A2 Graduate Seminar on Complex Geometry D. Huybrechts  
4 st, Di 12-14, SR A u. n. Vereinb.

S4A2 Graduate Seminar on Algebraic Geometry D. Huybrechts  
Seminar Algebraische Geometrie (SAG)  
4 st, Do 10:30, HS MPI u. n. Vereinb.

S4A2 Graduate Seminar on Algebraic Geometry M. Rapoport  
Oberseminar zur Algebraischen Geometrie ARGOS  
4 st, Do 16-18, SR B u. 2 st n. Vereinb.

S4A2 Graduate Seminar on Algebraic Geometry M. Rapoport  
Arbeitsgemeinschaft Arithmetische Geometrie  
4 st, Di 16-18, SR B u. 2 st n. Vereinb.

**SEKTION: DIFFERENTIALGEOMETRIE**

6503 Arbeitsgemeinschaft Differentialgeometrie U. Hamenstädt  
2 st, n. Vereinb.

6519 Diplomandenseminar U. Hamenstädt  
2 st, n. Vereinb.

S4D3 Graduate Seminar on Advanced Geometry U. Hamenstädt  
4 st, Di, Mi 16-18, SR D

S4D3 Graduate Seminar on Advanced Geometry U. Hamenstädt  
Oberseminar Differentialgeometrie  
2 st, Do 16-18, HS MPI

S4D4 Graduate Seminar on Advanced Topology C.-F. Bödigheimer,  
J. Hornbostel,  
M. Kreck,  
St. Schwede  
4 st, Di 17-18, SR E u n. Vereinb.

**SEKTION: DISKRETE MATHEMATIK UND**

## KOMPLEXITÄTSTHEORIE

6614	Algorithmic Game Theory and the Internet 4 st, Di, Do 11-13, HS 1	M. Karpinski
6634	Seminar Algorithmic Game Theory and the Internet 2 st, n. Vereinb.	M. Karpinski
6667	Diplomanden-/Doktorandenseminar 2 st, n. Vereinb.	M. Karpinski
6671	Oberseminar Randomisierte und Approximative Algorithmen (RAND) 3 st, Mo 10-11, SR N327, Fr 14-16, SR N328	M. Karpinski
S4C1	Graduate Seminar on Discrete Optimization 4 st, Mo 14-16 u. n. Vereinb., Seminarraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
0060	Diplomanden- und Doktorandenseminar (auch in den Semesterferien) Mi 12-14, Konferenzraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
0061	Oberseminar Diskrete Optimierung Mo 18-20, Seminarraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner

## SEKTION: GLOBALE ANALYSIS

S4B3	Graduate Seminar on Global Analysis 4 st, Di 14-16, SR D u. n. Vereinb.	M. Lesch, W. Müller
S4B3	Graduate Seminar on Global Analysis 4 st, Do 14-16, SR C u. n. Vereinb.	W. Müller
6520	Doktorandenseminar 2 st, Mi 13-15, SR D	W. Müller

## SEKTION: REINE UND ANGEWANDTE LOGIK

6521	Oberseminar Mathematische Logik 2 st, Di 16.30-18.30, SR A	P. Koepke
S4A3	Graduate Seminar on Logic 4st, Mo 16-18, SR B u. n. Vereinb.	P. Koepke, B. Irrgang

## SEKTION: MATHEMATISCHE MODELLE IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN

6522	Videoseminar Bonn - Berkeley - Paris 1 st n. Vereinb.	H. Koch
------	--	---------

## SEKTION: MODULRÄUME

*(INTERNATIONAL MAX PLANK RESEARCH SCHOOL  
 “MODULI SPACES“ AM MPI)*

6523	MPI-Oberseminar 1 st, Do 15 Uhr s.t., Hörsaal MPI	W. Ballmann, G. Faltings, D. Zagier
6524	Arithmetische Geometrie 4 st, Mi 10-12, Fr 14-16, SR E	G. Faltings
6525	Number Theory Lunch Seminar Mi, MPIM Hörsaal Lunch 12:30, Vortrag 14.15-15.15	G. Faltings, D. Zagier
6526	IMPRS-Seminar 2 st, n. Vereinb., Seminarraum MPI	C. Kaiser
6527	Seminar on Algebra, Geometry and Physics Dienstag, 14.00-15.00, Hörsaal MPI	Y. Manin
6528	Graduate Seminar on Noncommutative Geometry n. Vereinb.	M. Marcolli

**SEKTION: NUMERISCHE ANALYSIS**

S4E1	Graduate Seminar on Scientific Computing 4 st, n. Vereinb.	R. Krause
S4E2	Graduate Seminar on Numerical Simulation 4 st, n. Vereinb.	M. Griebel
S5E1	Graduate Seminar on Numerical Analysis 4 st, n. Vereinb.	H. Harbrecht

**SEKTION: PARTIELLE DIFFERENTIALGLEICHUNGEN**

V5B1	Topics in Analysis and PDE Nichtlineare Funktionalanalysis 4 st, Di 12-14, Do 14-16, SR B	J. Frehse, W. Weigant
V5B1	Topics in Analysis and PDE Mathematical Fluid Mechanics 4 st, Mo, Mi 10-12, SR We10/251	L. Székelyhidi
S4B2	Graduate Seminar on Partial Differential Equations 4 st, Do 14-16, SR E und n. Vereinb.	H. Koch, L. Székelyhidi
S5B1	Graduate Seminar on Advanced Topics in Partial Differential Equations 4 st, n. Vereinb., SR We10/258	F. Otto u.M.
6529	Diplomanden- und Doktorandenseminar 2 st, n. Vereinb.	J. Frehse
6502	Arbeitsgemeinschaft Kontinuumsmechanik 4 st, n. Vereinb.	J. Frehse

**SEKTION: STOCHASTISCHE ANALYSIS**

V5F3	Selected Topics in Stochastic Analysis Analysis on and of percolation clusters 2 st, Di 14-16, ZS	M. Kassmann
------	---	-------------



S4F3	Graduate Seminar on Stochastic Analysis 4 st, n. Vereinb.	N.N.
6530	Bonn Stochastics Colloquium 1 st, Do 17-18, Kl.HS	Dozenten der Stochastik

## SEKTION: TOPOLOGIE

### *GRADUIERTENKOLLEGE 1150 "HOMOTOPIE UND KOHOMOLOGIE"*

S4D4	Graduate Seminar on Advanced Topology 4 st, Di 17-18, SR E u. n. Vereinb.	C.-F. Bödigeimer, J. Hornbostel, M. Kreck, St. Schwede
6531	Zentrale Vorlesung des GRK Algebraic K-Theory 2 st, Do 12.00-13.30 -in Düsseldorf-	H. Reich
6532	Doktorandenseminar des GRK 2 st, Do 14-16, 14-tägig -in Düsseldorf-	Doktoranden des GRK
6533	Forschungsseminar des GRK Bonn-Wuppertal-Düsseldorf-Bochum 3 st, Do 14-17, 14-tägig -in Düsseldorf-	H.-J. Baues, C.-F. Bödigeimer, F. Grunewald (Düsseldorf), G. Laures (Bochum), Kh. Knapp, (Wuppertal), M. Kreck, E. Ossa (Wuppertal), H. Reich (Düssel- dorf), St. Schwede, W. Singhof (Düsseldorf)
6534	Constructions in Topology II 2 st, n. Vereinb.	M. Kreck

## SEKTION: WAHRSCHEINLICHKEITSTHEORIE UND STATISTIK

S4F1	Graduate Seminar on Probability Theory 4 st, n. Vereinb.	K.T. Sturm
S4F2	Graduate Seminar on Applied Stochastics 4 st, n. Vereinb.	A. Eberle
6535	Diplomanden- und Doktorandenseminar 2 st, Di 10-12, n.V.	A. Eberle
6536	Oberseminar Stochastik 3 st, Do 16-19, SR We6/501	S. Albeverio, A. Eberle, M. Schäl, K.T. Sturm
6530	Bonn Stochastics Colloquium 1 st, Do 17-18, Kl.HS	Dozenten der Stochastik

## SEKTION: WISSENSCHAFTLICHES RECHNEN

S4E1	Graduate Seminar on Scientific Computing 4 st, n. Vereinb.	R. Krause
S4E2	Graduate Seminar on Numerical Simulation 4 st, n. Vereinb.	M. Griebel
6504	Arbeitsgemeinschaft Variationsmethoden in der Bildverarbeitung 2 st n. Vereinb.	M. Rumpf
6537	Oberseminar Numerische Modellierung 2 st, n. Vereinb.	M. Rumpf

---

## Kolloquien

6538	Kolloquium des 611 (SFB-Seminar) Singuläre Phänomene und Skalierung in Mathematischen Modellen 2 st, Di 15:30-16:30 und 17:00-18:00, Kl.HS Math.	Die Mitglieder des SFB 611
6539	Kolloquium der Angewandten Mathematik 1 st, Di 16, SR We6/610 (nur nach vorheriger Ankündigung)	Die Dozenten der Angewandten Mathematik
6540	Mathematisches Kolloquium 1 st, Fr 17-18, Kl.HS Math.	Die Dozenten der Mathematik
6541	Das Doktorandenkolloquium 1 st, n. Vereinb.	Die Doktoranden der Mathematik

---

### Abkürzungen :

Gr.HS Math.:	Großer Hörsaal der Mathematik, Raum 241, Wegelerstr. 10
Kl.HS Math.:	Kleiner Hörsaal der Mathematik, Raum 242, Wegelerstr. 10
ZS:	Zeichensaal, Raum 244, Wegelerstr. 10
HS We8:	Hörsaal Angewandte Physik, Raum 106, Wegelerstr. 8
WP HS:	Wolfgang-Paul-Hörsaal der Physik, Kreuzbergweg
Gr.HS Botanik:	Großer Hörsaal der Botanik, Nußallee 4
HS Zoologie:	Hörsaal der Zoologie, Poppelsdorfer Schloß
HS Pharmazie:	Hörsaal der Pharmazie, Kreuzbergweg 26
SR We6/501:	Raum 501, Wegelerstr. 6
SR We6/610:	Raum 610, Wegelerstr. 6
SR We10/251:	Raum 251, Wegelerstr. 10
SR A:	Raum 11, Berlingstr. 4
SR B:	Raum 37, Berlingstr. 4

SR C: Raum 3, Beringstr. 1  
SR D: Raum 13, Meckenheimer Allee 160, Zugang nur über Beringstr. 1  
SR E: Raum 3, Meckenheimer Allee 160, Zugang nur über Beringstr. 1  
SR F: Raum 2, Meckenheimer Allee 160, Zugang nur über Beringstr. 1  
SR G: Raum 627, Hörsaalgebäude der Physik, Kreuzbergweg  
HS G, F: Hörsäle Nassestr. 2  
HS 1, A, ..., D: Hörsäle Römerstraße 164  
Raum A,N,R: Seminarräume Römerstraße 164  
MPI: Hörsaal des MPI für Mathematik, Vivatsgasse 7  
u.M.: und Mitarbeiter  
n. Vereinb.: Termin oder Ort nach Vereinbarung in Vorlesung, Seminar, usw.

---

## DISKRETE MATHEMATIK

Alle Veranstaltungen finden im Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Lennéstr. 2 statt. Die Modulnummern beziehen sich auf den Bachelorstudiengang Mathematik, den Masterstudiengang Mathematics oder den Bachelorstudiengang Informatik. Die Veranstaltungen können auch von Studentinnen und Studenten der Diplomstudiengänge besucht werden. Weitere Informationen zu den Lehrveranstaltungen am Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik finden Sie im Internet unter <http://www.or.uni-bonn.de/teaching.de.html>.

---

### Vorlesungen

V2C3	Kombinatorik, Graphen, Matroide 4 st, Di, Do 14-16, Gerhard-Konow-Hörsaal	B. Korte
V2C3	Übungen dazu 2 st, n. Vereinb.	B. Korte, U. Brenner
V4C2	Approximation Algorithms 4 st, Di, Do 16-18, Gerhard-Konow-Hörsaal	S. Hougardy
V4C2	Exercises thereto 2 st, n. Vereinb.	S. Hougardy, M. Struzyna
V4C3	Chip Design 4 st, Di, Do 12-14, Gerhard-Konow-Hörsaal	J. Vygen
V4C3	Exercises thereto 2 st, n. Vereinb.	J. Vygen, S. Held
V5C2	Selected Topics in Discrete Optimization Scheduling 2 st, Di 10-12, Gerhard-Konow-Hörsaal	T. Nieberg

---

### Seminare

S1G1	Seminar Diskrete Optimierung 2 st, Mo 12-14, Seminarraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
S4C1	Graduate Seminar on Discrete Optimization 4 st, Mo 14-16 u. n. Vereinb., Seminarraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner

0060	Diplomanden- und Doktorandenseminar (auch in den Semesterferien) Mi 12-14, Konferenzraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
0061	Oberseminar Diskrete Optimierung Mo 18-20, Seminarraum	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner

---

## Praktika

P2C1	Programmierpraktikum Diskrete Optimierung Multicommodity Flows in Global Routing 4 st, Termine n. Vereinb.	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
P5C1	Practical Training Combinatorial Algorithms 4 st, n. Vereinb.	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
P5G1	Practical Teaching Course in Discrete Mathematics Bewerbungen bis Ende Januar erbeten	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner

# Informatik

Alle Veranstaltungen finden in der Römerstraße 164 statt.

## *Bachelor – Informatik*

Lineare Algebra (BA-INF 021) 4 st, Di, Do 9-11, HS D	T. Räsch
Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	T. Räsch u.M.
Analysis (BA-INF 022) 4 st, Mo, Mi 9-11, HS D	M. Welter
Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	M. Welter u.M.
Systemnahe Informatik (BA-INF 023) 4 st, Di, Do 11-13, HS D	P. Martini
Übungen dazu 2 st, n.Vereinb., SR N102	P. Martini u.M.
Objektorientierte Softwareentwicklung (BA-INF 024) 2 st, Mi 11-13, HS D	A. Weber, G. Kniesel
Übungen dazu 3 st, n.Vereinb.	A. Weber u.M., G. Kniesel, A.B. Cremers u.M.
Algorithmen und Berechnungskomplexität II (BA-INF 041) 4 st, Mo, Mi 13-15, HS D	N. Blum
Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	N. Blum u.M.
Projektgruppe Web Information Retrieval (BA-INF 051) 6 st, n.Vereinb.	M. Gnasa, S. Lüttringhaus- Kappel
Projektgruppe Randomisierte Approximationsalgorithmen: Implementation und Analyse (BA-INF 051) 6 st, n.Vereinb.	M. Karpinski u.M.
Projektgruppe Algorithmic Molecular Biology (BA-INF 051) 6 st, n.Vereinb.	M. Karpinski u.M.
Projektgruppe Distributed Computing: Programmierung auf Computer-Clustern (BA-INF 051) 6 st, n.Vereinb.	M. Karpinski u.M.
Deskriptive Programmierung (BA-INF 102) 4 st, Mo, Mi 13-15, HS A207	A. Behrend, R. Manthey
Übungen dazu 2 st, Do 11-13, HS A207	R. Manthey u.M.
Grundlagen des Multimediaretrievals (BA-INF 113) 4 st, Mi, Fr 9-11, HS 1	M. Clausen

Übungen dazu 2 st, Fr 11-13, SR A121 u. SR A301, Fr 13-15, SR A121 u. SR A301	M. Clausen u.M.
Grundlagen Verteilter Systeme (BA-INF 121) 4 st, Mo, Mi 13-15, HS 1	P.J. Marrón
Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	P.J. Marrón

### *Diplom – Informatik*

Die Zuordnung einzelner Veranstaltungen zum Studienabschnitt wird für die alte DPO in runden Klammern ( ) und für die neue DPO in eckigen [ ] Klammern angegeben.

### *Grundstudium – Vorlesungen*

6560 Grundlagen der Programmierung II 2 st, Mi 11-13, HS D	A. Weber, G. Kniesel
6561 Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	A. Weber u.M., G. Kniesel, A.B. Cremers u.M.
6562 Informatik IV 4 st, Mo, Mi 13-15, HS D	N. Blum
6563 Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	N. Blum u.M.
6514 Mathematik für Informatiker IV 4 st, Mo, Do 9-11, HS 1	M. Schäl
6515 Übungen dazu 2 st, Fr 11-13, HS 1	M. Schäl u.M.

### *Grundstudium – Proseminare*

6564 Proseminar Achilles und die Schildkröte 2 st, Di 15-17, SR N327	Ro. Klein, E. Langetepe, A. Gruene
6565 Proseminar Computer Graphik 2 st, n.Vereinb.	Re. Klein u.M.
6566 Proseminar Kombinatorische Probleme in der Informatik 2 st, Mi 13-15, SR A121	M. Clausen u.M.
6567 Proseminar Internetprotokolle 2 st, Mi 13-15, SR N102	P. Martini, M. Frank
6568 Proseminar Algorithmen und Datenstrukturen 2 st, Di 16-18, SR N328	N. Blum u.M.

### *Grundstudium – Programmierpraktika*

6569 Programmierpraktikum Computer Graphik 4 st, n.Vereinb.	Re. Klein u.M.
6570 Programmierpraktikum Wissensentdeckung und Data Mining 4 st, n.Vereinb.	S. Wrobel u.M.
6571 Programmierpraktikum Java/XML Netzwerkmanagement 4 st, Mo 15-18, SR N102	P. Martini u.M.

- 6572 Programmierpraktikum Distributed Computing:  
Programmierung auf Computer-Clustern  
4 st, n.Vereinb. M. Karpinski u.M.
- 6573 Programmierpraktikum Übersetzerbau  
4 st, n.Vereinb. N. Blum u.M.

*Hauptstudium – Vorlesungen*

- 6574 Algorithmische Geometrie II (A,C) [A1]  
4 st, Mo, Mi 11-13, HS 1 Ro. Klein
- 6575 Übungen dazu  
2 st, n.Vereinb. Ro. Klein u.M.
- 6576 Offline Bewegungsplanung II (A) [A1]  
2 st, Mo 15-17, HS 1 E. Langetepe
- 6577 Übungen dazu  
2 st, n.Vereinb. E. Langetepe u.M.
- 6578 Computer Graphik II (B,C) [B]  
4 st, Di, Do 13-15, HS 1 Re. Klein
- 6579 Übungen dazu  
2 st, n.Vereinb. Re. Klein u.M.
- 6580 Scientific Visualization (C) [B]  
3 st, Fr 13-16 HS C Re. Klein
- 6581 Übungen dazu  
1 st, n.Vereinb. Re. Klein u.M.
- 6582 Computeranimation (B,C) [B2]  
4 st, Di, Do 15-17, HS 1 A. Weber
- 6583 Übungen dazu  
2 st, n.Vereinb. A. Weber u.M.
- 6584 Rechnerorganisation (B,C) [B]  
4 st, Di, Do 13-15, HS D J.K. Anlauf u.M.
- 6585 Übungen dazu  
2 st, n.Vereinb. J.K. Anlauf u.M.
- 6586 Methodenkurs Software-Analyse  
und -Transformationswerkzeuge für  
Diplomanden (C) [B]  
1 st, Fr 15-17 (mit Übungen), SR A121 A.B. Cremers,  
G. Kniesel
- 6587 Übungen dazu  
1 st, n.Vereinb. A.B. Cremers,  
G. Kniesel
- 6588 AOSD - Aspect-Oriented Software Development (C) [B]  
2 st, Mi 9-11, HS A207 G. Kniesel
- 6589 Übungen dazu  
1 st, Do 13-15, HS A207, in geraden Kalenderwochen G. Kniesel
- 6590 Bildverstehen (C) [B]  
2 st, Di 11-13, HS A207 V. Steinhage
- 6591 Übungen dazu  
2 st, Mi 15-17, SR A121 V. Steinhage



6592	Autonome mobile Robotik (C) [B] 2 st, Mi 15-17, HS A207	D. Schulz
6593	Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	D. Schulz
6594	Deduktive Datenbanken (C) [B] 4 st, Mo, Mi 11-13, HS A207	R. Manthey
6595	Übungen dazu 2 st, Fr 11-13, HS A207	R. Manthey u.M.
6596	Deskriptive Programmierung (B,C) [B3] 4 st, Mo, Mi 13-15, HS A207	A. Behrend, R. Manthey
6597	Übungen dazu 2 st, Do 11-13, HS A207	R. Manthey u.M.
6598	Bildverarbeitung und Computer Vision II (B,C) [B] 4 st, Di, Do 9-11, HS A207	D. Cremers
6599	Übungen dazu 2 st, Mi 9-11, R A106	D. Cremers u.M.
6600	Grundlagen des Multimediaretrievals (A,B) [A2,B2] 4 st, Mi, Fr 9-11, HS 1	M. Clausen
6601	Übungen dazu 2 st, Fr 11-13, SR A121 u. SR A301, Fr 13-15, SR A121 u. SR A301	M. Clausen u.M.
6602	Wissensentdeckung und Data Mining (B,C) [B] 2 st, Fr 13-15, HS A207	S. Wrobel u.M.
6603	Übungen dazu 2 st, Fr 15-17, HS A207	S. Wrobel u.M.
6604	Mobile Communication 2 st, Di 10:30-12, B-IT-Gebäude	M. Frank, P. Martini
6605	Übungen dazu 1 st, Di 9-10:30, B-IT-Gebäude	M. Frank, P. Martini
6606	Network Security (B,C) [B] 2 st, Do 15-17, HS A	J. Tölle, P. Martini
6607	Übungen dazu 1 st, n.Vereinb., SR N102	J. Tölle, P. Martini
6608	Mobile Communication (B,C) [B] 2 st, Di 15-17, HS A	P. Martini, M. Frank
6609	Übungen dazu 1 st, n.Vereinb., SR N102	M. Frank, P. Martini
6610	Sensornetze (B) [B] 2 st, Fr 13-15, HS 1	P.J. Marrón
6611	Übungen dazu 1 st, n.Vereinb.	P.J. Marrón u.M.
6612	Grundlagen Verteilter Systeme (B) [B1] 4 st, Mo, Mi 13-15, HS 1	P.J. Marrón
6613	Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	P.J. Marrón u.M.

6614	Algorithmic Game Theory and the Internet (A) [A1,A2] 4 st, Di, Do 11-13, HS 1	M. Karpinski
6615	Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	M. Karpinski u.M.
6616	Algorithmen auf Strings II (A) [A1] 2 st, Di 9-11, HS 1	N. Blum
6617	Übungen dazu 1 st, n.Vereinb.	N. Blum u.M.
6618	Artificial Life und Intelligente Systeme (B,C) [B4] 4 st, Mo, Mi 9-11, HS C	N.Goerke
6619	Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	N.Goerke
V4C2	Approximation Algorithms (A) [A1] 4 st, Di, Do, 16-18, Gerhard-Konow-Hörsaal, Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Lennéstr. 2	S. Hougardy
V4C2	Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	S. Hougardy u.M.
V4C3	Chip Design (A) [A1] 4 st, Di, Do 12-14, Gerhard-Konow-Hörsaal, Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Lennéstr. 2	J. Vygen
V4C3	Übungen dazu 2 st, n.Vereinb.	J. Vygen u.M.

### *Hauptstudium – Seminare*

6620	Seminar Spezielle Fragen zur Algorithmischen Geometrie (A) [A] 2 st, Do 11-13, SR N327	Ro. Klein u.M.
6621	Seminar Algorithmische Bewegungsplanung (A) [A] 2 st, Do 11-13, SR N328	E. Langetepe, A. Grüne
6622	Seminar Computer Graphik (B) [B] 2 st, n.Vereinb.	Re. Klein u.M.
6623	Seminar Computeranimation (B) [B] 2 st, n.Vereinb.	A. Weber
6624	Seminar Bildverarbeitung für Kognitive Systeme und Mobile Roboter (B) [B] 2 st, n.Vereinb.	S. Frintrop
6625	Seminar Service-Oriented Software Systems (B) [B] 2 st, n.Vereinb.	S. Shumilov
6626	Seminar Mobile Computer Human Interaction (B) [B] 2 st, n.Vereinb.	A.B. Cremers u.M., G. Kniesel
6627	Seminar Spatio-Temporal Data: Modeling, Analysis and Visualization (B) [B] 2 st, n.Vereinb.	V. Steinhage, H. Voss
6628	Seminar Methoden der Künstlichen Intelligenz (B) [B] 2 st, n.Vereinb.	V. Steinhage
6629	Seminar 3 D-Rekonstruktion (A,B) [A,B] 2 st, n.Vereinb.	D. Cremers u.M.

- |      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| 6630 | Seminar Information Extraction (B) [B]<br>2 st, n.Vereinb.                              | S. Wrobel u.M.          |
| 6631 | Seminar Rechnernetze (B) [B]<br>2 st, n. Vereinb., SR N102                              | P. Martini u.M.         |
| 6632 | Seminar Selected Topics in Sensor Network Research (B)<br>[B]<br>2 st, n.Vereinb.       | P.J. Marrón             |
| 6633 | Seminar Selected Topics in Pervasive Computing (B) [B]<br>2 st, n.Vereinb.              | P.J. Marrón             |
| 6634 | Seminar Algorithmic Game Theory and the Internet (A,B)<br>[A]<br>2 st, Fr 9-11, SR N327 | M. Karpinski u.M.       |
| 6635 | Seminar Internet-Algorithmen (A) [A]<br>2 st, n.Vereinb.                                | M. Karpinski u.M.       |
| 6636 | Seminar Datenkompression (A) [A]<br>2 st, n.Vereinb.                                    | F. Kurth,<br>M. Clausen |

### *Hauptstudium – Praktika*

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 6637 | Praktikum Java Applets<br>4 st, n.Vereinb.                                 | Ro. Klein,<br>E. Langetepe,<br>u.M.                                 |
| 6638 | Praktikum Mobile Roboter<br>4 st, n.Vereinb.                               | E. Langetepe,<br>u.M.   |
| 6639 | Praktikum Computer Graphik<br>4 st, n.Vereinb.                             | Re. Klein u.M.  |
| 6640 | Praktikum Computeranimation<br>4 st, n.Vereinb.                            | A. Weber  |
| 6641 | Praktikum Informationssysteme<br>4 st, n.Vereinb.                          | T. Bode   |
| 6642 | Praktikum Modellbasiertes Bildverstehen<br>4 st, n.Vereinb.                | V. Steinhage  |
| 6643 | Praktikum Optical Music Recognition Postprocessing<br>4 st, Do 13-15, A121 | M. Clausen u.M.   |
| 6644 | Praktikum Wissensentdeckung und Data Mining<br>4 st, n.Vereinb.            | S. Wrobel u.M.  |
| 6645 | Praktikum Rechnernetze II<br>4 st, n. Vereinb., SR N102                    | P. Martini u.M.   |
| 6646 | Praktikum Lernende Robotersteuerung<br>4 st, n.Vereinb.                    | N.Goerke  |
| P5C1 | Praktikum Combinatorial Algorithms<br>4 st, n.Vereinb.                     | B. Korte,<br>J. Vygen,<br>S. Hougardy,<br>T. Nieberg,<br>U. Brenner |

### *Hauptstudium – Arbeitsgemeinschaften*

- |      |   |                  |
|------|---|------------------|
| 6647 | Arbeitsgemeinschaft Technische Informatik<br>2 st, n.Vereinb. | J.K. Anlauf u.M. |
|------|---|------------------|

### *Hauptstudium – Projektgruppen*

6648	Projektgruppe Financial Engineering mit FPGAs (B) [B] 4 st, Do 9-11 SR N328	J.K. Anlauf u.M.
6649	Projektgruppe Randomisierte Approximationsalgorithmen: Implementation und Analyse (A,B) [A] 4 st, n.Vereinb.	M. Karpinski u.M.
6650	Projektgruppe Algorithmic Molecular Biology (A,B) [A] 4 st, n.Vereinb.	M. Karpinski u.M.
6651	Projektgruppe Effiziente Algorithmen für die Datenkomprimierung (A,B) [A] 4 st, n.Vereinb.	M. Karpinski u.M.

### *Hauptstudium – Diplomanden-/Doktoranden-Seminare*

6652	Diplomandenseminar 2 st, n.Vereinb.	P.J. Marrón
6653	Diplomanden-/Doktorandenseminar Algorithmische Geometrie und Bewegungsplanung 2 st, n.Vereinb.	Ro. Klein, A. Grüne, E. Langetepe
6654	Diplomanden-/Doktorandenseminar Computer Graphik 2 st, Mo 14-16 SR N328	Re. Klein
6655	Diplomanden-/Doktorandenseminar Computeranimation 2 st, n.Vereinb.	A. Weber
6656	Diplomanden-/Doktorandenseminar Technische Informatik 2 st, Mi 9-11, SR N328	J.K. Anlauf
6657	Diplomanden-/Doktorandenseminar Softwaretechnologie und Informationssysteme 2 st, Fr 13-15, SR A121	A.B. Cremers
6658	Diplomanden-/Doktorandenseminar Künstliche Intelligenz und Robotik 2 st, Mo 15-17, SR A121	A.B. Cremers, V. Steinhage, S. Wrobel
6659	Diplomanden-/Doktorandenseminar Intelligente Datenbanken 2 st, n.Vereinb.	R. Manthey
6660	Doktorandenseminar AG D. Cremers 2 st, Do 11-13, R A114	D. Cremers
6661	Diplomandenseminar AG D. Cremers 2 st, n.Vereinb.	D. Cremers
6662	Diplomandenseminar AG Clausen 2 st, Do 15-17, SR A121	M. Clausen
6663	Doktorandenseminar 2 st, n. Vereinb., SR N102	P. Martini
6664	Diplomandenseminar 2 st, n. Vereinb., SR N102	P. Martini
6665	Doktorandenseminar 2 st, n. Vereinb., SR N102	P.J. Marrón
6666	Diplomandenseminar 2 st, n. Vereinb., SR N102	P.J. Marrón

6667	Diplomanden-/Doktorandenseminar 2 st, n.Vereinb.	M. Karpinski
0060	Diplomanden- und Doktorandenseminar Diskrete Optimierung 2 st, Mi 12-14, Konferenzraum, Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Lennéstr. 2	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
6668	Oberseminar Theoretische Informatik 2 st, Di 17-19, SR N327	N. Blum, M. Karpinski, Ro. Klein
6669	Oberseminar Informatik III 1 st, Di 15-16, HS A207	A.B. Cremers, M. Clausen, D. Cremers, R. Manthey, S. Wrobel
6670	Oberseminar AG Clausen 2 st, n.Vereinb.	M. Clausen
6671	Oberseminar Randomisierte und Approximative Algorithmen (RAND) 3 st, Mo 10-11, SR N327, Fr 14-16, SR N328	M. Karpinski
0061	Oberseminar Diskrete Optimierung 2 st, Mo 18-20, Seminarraum, Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Lennéstr. 2	B. Korte, J. Vygen, S. Hougardy, T. Nieberg, U. Brenner
6672	Informatik-Kolloquium 2 st, Mo 17-19, HS 1	Die Dozenten der Informatik

# Bonn-Aachen International Center for Information Technology - B-IT

## *International Program of Excellence in Informatics (IPEC)*

(Die Veranstaltungen für den Bereich der Universität Bonn)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 6673 | Foundations of Informatics: A Bridging Course,<br>8 st, IPEC-Summer School 2008, 2 x two week course,<br>13.10.2008-24.10.2008 and probably from 23.02.2009-<br>06.03.2009, B-IT building | J. von zur Gathen<br>u.M.<br>B. Vöcking u.M. |
| 6674 | Mobile Security<br>4 st, IPEC-Summer School 2008, 4 week course,<br>21.07.2008-25.07.2008 and 04.08.2008-22.08.2008, B-IT<br>building   | J. Detrey                                    |
| 6675 | Introduction to Distributed Systems<br>4 st, IPEC-Summer School 2008, block course,<br>01.09.2008-21.09.2008, exact time and location to be<br>announced                                  | P.J. Marrón                                  |
| 6676 | Übungen dazu<br>2 st, IPEC-Summer School 2008, block course,<br>01.09.2008-21.09.2008, exact time and location to be<br>announced   | P.J. Marrón                                  |
| 6677 | Sensor Networks<br>2 st, IPEC-Summer School 2008, block course,<br>15.09.2008-31.09.2008, exact time and location to be<br>announced  | P.J. Marrón                                  |
| 6678 | Übungen dazu<br>1 st, IPEC-Summer School 2008, block course,<br>15.09.2008-31.09.2008, exact time and location to be<br>announced   | P.J. Marrón                                  |
| 6679 | Seminar crypt@b-it<br>3 st, IPEC-Summer School 2008, block course<br>28.07.2008-01.08.2008, B-IT building   | J. von zur Gathen<br>u.M.                    |
| 6680 | Praktikum Agile Software Development / eXtreme<br>Programming 2008, IPEC Winter-School 2008, block<br>course,<br>4 st, 25.02.2008-28.03.2008, jeweils 9:00-18:00, im B-IT<br>Gebäude      | A.B. Cremers u.M.,<br>G. Kniesel             |
| 6681 | Programming Lab Agile Software Development<br>5 st, IPEC-Summer School 2008, block course,<br>4 weeks, each day 8 hours,<br>27.08.2008-26.09.2008, B-IT building                          | A.B. Cremers u.M.,<br>G. Kniesel             |
| 6682 | Praktikum Interaction Interfaces for Hand-Tracking<br>4 st, IPEC-Winter School 2008, block course,<br>03.03.2008-28.03.2008, B-IT building  | Re. Klein u.M.                               |

- |      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| 6683 | Praktikum Editing of Measured Material Representations<br>4 st, IPEC-Summer School 2008, block course,<br>08.09.2008-02.10.2008, B-IT building                                 | Re. Klein u.M.    |
| 6684 | Praktikum Symbolic Methods in Life Science Informatics<br>and Computeranimation<br>4 st, IPEC-Winter School 2008, block course,<br>03.03.2008-28.03.2008, B-IT building        | A. Weber          |
| 6685 | Praktikum Symbolic Methods in Life Science Informatics<br>and Computeranimation<br>4 st, IPEC-Summer School 2008, block course,<br>08.09.2008-02.10.2008, B-IT building        | A. Weber          |
| 6686 | Praktikum Communication Systems<br>4 st, IPEC-Summer School 2008,<br>block course, 01.09.2008-30.09.2008,<br>exact time and location to be announced                           | P. Martini u.M.   |
| 6687 | Praktikum Efficient Data Compression<br>4 st, IPEC-Summer School 2008, August-September<br>2008, exact time to be announced, Institute of Computer<br>Science, Room N326, N330 | M. Karpinski u.M. |
| 6688 | Praktikum Algorithmic Molecular Biology (AMB)<br>5 st, IPEC-Summer School 2008, block-course,<br>01.09.2008-30.09.2008, Institute of Computer Science,<br>Room N325, N326      | M. Karpinski u.M. |

(Die Veranstaltungen in Bonn für den Bereich der RWTH-Aachen)

- |      |   |            |
|------|---|------------|
| 6689 | Seminar Highlights der Algorithmik<br>2 st, IPEC-Summer School 2008, exact time and location<br>to be announced                       | B. Vöcking |
| 6690 | Seminar Verifikationsverfahren<br>2 st, IPEC-Summer School 2008, block course during<br>July, exact time and location to be announced | J. Giesl   |