

Promotionen an der Fakultät 1

Abgeschlossene Promotionsverfahren, Fakultät 1, Stand 4. Mai 2012

Mathematik

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
1.	Jörg Wille	Dr. rer. nat.	12.10.1999	Über die Theorie und Entwicklung von Lernverfahren für Feedforward-Netze	Numerische und Angewandte Mathematik
2.	Jochen Biedermann	Dr. rer. nat.	24.02.2000	Numerische Algorithmen zur Echtzeit-Farbbildverarbeitung mit Anwendungen in der industriellen Qualitätssicherung	Numerische und Angewandte Mathematik
3.	Uwe Klemt	Dr. rer. nat.	23.03.2000	Hinreichende Optimalitätskriterien und Stabilitätsuntersuchungen für zwei Klassen von mehrdimensionalen Steuerproblemen	Optimierung
4.	Frank Müller	Dr. rer. nat.	14.02.2001	Über die Fortsetzung von Lösungen elliptischer Differentialgleichungen in zwei Veränderlichen	Analysis
5.	Steffen Fröhlich	Dr. rer. nat.	8.10.2001	Krümmungsabschätzungen für μ -stabile G-Minimalflächen	Analysis
6.	Guntram Berti	Dr. rer. nat.	15.03.2001	Generic Software Components for Scientific Computing	Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen
7.	Ronald Schurath	Dr. rer. nat.	12.06.2003	Markov-Spiele mit Borelschen Zustands- und Aktionenräumen und dem Durchschnittsgewinn-Kriterium: Ausgewählte Probleme	Mathematische Modellierung
8.	Ralf Deiterding	Dr. rer. nat.	20.01.2004	Parallel Adaptive Simulation of Multi-dimensional Detonation Structures	Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen
9.	Tobias Hirsch	Dr. rer. nat.	12.08.2004	Modular Deformations of Isolated Singularities	Algebra und Geometrie
10.	Thomas Epping	Dr. rer. nat.	15.12.2004	Color sequencing	Mathematische Grundlagen der Informatik

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
11.	Katrin Schubert	Dr. rer. nat.	02.08.2005	Quantum Markov Chains and Position Distributions for States of Boson Systems	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
12.	Alina Y. Chmakova	Dr. rer. nat.	07.09.2005	Symmetriereduktionen und explizite Lösungen für ein nichtlineares Modell eines Preisbildungsprozesses in illiquiden Märkten	Optimierung
13.	Klaus Weber	Dr. rer. nat.	04.01.2006	Unscharfe stochastische Optimierung und Anwendungen im Marketing	Numerische und Angewandte Mathematik
14.	Volodymyr Myrnyy	Dr. rer. nat.	17.03.2006	Generative Software-Entwicklung zur numerischen Strömungssimulation	Angewandte Mathematik
15.	Felix Rieper	Dr. rer. nat.	04.11.2008	On the behaviour of numerical schemes in the low Mach number regime	NMWR
16.	Nico Tauchnitz	Dr. rer. nat.	26.05.2010	Das Pontrjaginsche Maximumprinzip für eine Klasse hybrider Steuerungsprobleme mit Zustandsbeschränkungen und seine Anwendung	Optimierung
17.	Valeriya Lykina	Dr. rer. nat.	24.06.2010	Beiträge zur Theorie der Optimalsteuerungsprobleme mit unendlichem Zeithorizont	Optimierung
18.	Markus Gäbler	Dr. rer. nat.	06.12.2010	Fock Space, Factorisation and Beam Splittings: Characterization and Applications in the Natural Sciences	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
19.	Hendrik Süß	Dr. rer. nat.	08.03.2011	Drei Klassifikationsprobleme für Varietäten mit Toruswirkung der Komplexität 1	Algebra und Geometrie
20.	Claudia Szerement	Dr. rer. nat.	23.06.2011	Lösung des Dirichletproblems für G-minimale Graphen mit einer Kontinuitäts- und Approximationsmethode	Analysis
21.	Martin Strehler	Dr. rer. nat.	22.02.2012	Signalized Flows - Optimizing Traffic Signals and Guidedposts and related Network Flow Problems	Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik

Informatik

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
1.	Antje Düsterhöft	Dr.	11.1997	Zur natürlichsprachlichen interaktiven Unterstützung im Datenbankentwurf	Datenbank- und Informationssysteme
2.	Jörg Wilberg	Dr.rer.nat.	24.09.1997	Codesign for Real-Time Video Applications	extern, Technische Informatik
3.	Gerhard Wanner	Dr.-Ing.	13.10.1998	Entwurf eines objektorientierten Datenbankmodells für relationale Datenbanksysteme	Datenbank- und Informationssysteme
4.	Hans-Ulrich Kobialka	Dr.-Ing.	01.10.1998	Implementing Support for Software Processes in a Process-centered Software Engineering Environment	extern, Software-Systemtechnik
5.	Ina Koch	Dr.rer.nat.	04.03.1998	Ein graphentheoretischer Ansatz zum paarweisen und multiplen Vergleich von Proteinstrukturen	extern, Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit
6.	Thomas Preuß	Dr.-Ing.	06.12.1999	Langfristige Dienstzulieferbeziehungen für elektronische Dienstemärkte	Rechnernetze / Kommunikationssysteme
7.	Michael Sobirey	Dr.-Ing.	16.02.1999	Datenschutzorientierte Auditbasierte Erkennung von IT-Sicherheitsverletzungen	Rechnernetze / Kommunikationssysteme
8.	Ines Beier	Dr.-Ing.	16.08.2000	Gestaltungsprinzipien von Videokonferenzsystemen für CSCW-Anwendungen	Rechnernetze und Kommunikationssysteme
9.	Paul G. Plöger	Dr. rer. nat.	07.12.2000	Timing Estimation and Optimization in Embedded System Design	Technische Informatik
10.	Thomas Röwekamp	Dr.-Ing.	15.06.2000	A Smart Sensor System for Real-time Optical Flow Estimation	extern, Technische Informatik

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
11.	Frank Simon	Dr. rer. nat.	05.12.2001	Meßwertbasierte Qualitätssicherung: Ein generisches Distanzmaß zur Erweiterung bisheriger Softwareproduktmaße	Software-Systemtechnik
12.	Margita Altus	Dr.-Ing.	17.08.2001	Decision Support for Conceptual Database Design Based on Evidence Theory - An Intelligent Dialogue Interface for Conceptual Database Design	Datenbanken und Informationssysteme
13.	Jörg Caumanns	Dr. rer. nat.	07.05.2001	Automatisierte Komposition von wissensvermittelnden Dokumenten für das World Wide Web	extern, Datenbanken und Informationssysteme
14.	Peter Langendörfer	Dr.rer.nat.	15.03.2001	Gestaltung konfigurierbarer Codegeneratoren für die automatische Erzeugung effizienter Protokollimplementierungen	Rechnernetze und Kommunikationssysteme
15.	Jana Lewerenz	Dr.-Ing.	03.04.2001	Human-Computer Interaction in Heterogeneous and Dynamic Environments: A Framework for its Conceptual Modelling and Automatic Customisation	LS Datenbank- und Informationssysteme
16.	Matthias Pflanz	Dr.-Ing.	09.10.2001	On-line Error Detection and-Fast Recover Techniques for Dependable Embedded Processors	Technische Informatik
17.	Jörg Rieckmann	Dr.-Ing.	22.06.2001	Entwicklung einer Reportingplattform als Entscheidungsunterstützendes System - Ein komponentenbasierter Ansatz	extern, Datenbanken und Informationssysteme
18.	Srinath Srinivasa	Dr.-Ing.	12.12.2001	An Algebra of Fixpoints for Characterizing Interactive Behavior of Information Systems	extern, Datenbank- und Informationssysteme
19.	Martin Steeg	Dr. rer. nat.	01.06.2001	RADD/ raddstar- A Rule-based Database Scheme Compiler, Evaluator, and Optimizer	extern, Datenbanken und Informationssysteme
20.	Henning Maaß	Dr.-Ing.	21.03.2002	Open Mobility Platform based on Dynamic Directory Services	extern, Systeme

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
21.	Jochen Spranger	Dr. rer. nat.	04.06.2002	Symbolische LTL-Verifikation von Petrinetzen	Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit
22.	Dirk Beyer	Dr. rer. nat.	18.12.2002	Formale Verifikation von Realzeit-Systemen mittels Cottbus Timed Automata	Software-Systemtechnik
23.	Peter H. Deussen	Dr. rer. nat.	08.01.2003	Analyse verteilter Systeme mit Hilfe von Prozeßautomaten	Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit
24.	Olaf Henniger	Dr.-Ing.	21.05.2003	Testgenerierung aus Spezifikationen in Estelle und SDL	extern, Rechnernetze und Kommunikationssysteme
25.	Thomas Feyer	Dr. rer. nat.	15.04.2004	A Component-Based Approach to Human-Computer Interaction – Specification, Composition, and Application to Information Services	Datenbank- und Informationssysteme
26.	Mattis Neiling	Dr. rer. nat.	26.04.2004	Identifizierung von Realwelt-Objekten in multiplen Datenbanken	extern, Datenbank- und Informationssysteme
27.	Mario Zühlke	Dr.-Ing.	31.08.2004	Verteilt organisierte Mehrteilnehmer-Videokonferenzen für geschlossene Gruppen im Internet	Rechnernetze und Kommunikationssysteme
28.	Thomas Mertke	Dr.-Ing.	01.09.2004	Formale Spezifikation reaktiver Systeme mit einer Sicherheitsfachsprache	extern, Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit
29.	Alfonso Luis Troya Chinchilla	Dr.-Ing.	01.11.2004	Synchronization and Channel Estimation in OFDM: Algorithms for Efficient Implementation of WLAN Systems	extern, Systeme
30.	Miloš Krstić	Dr.-Ing.	24.02.2006	Request-driven GALS Technique for Datapath Architectures	extern, Systeme

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
31.	Steffen Jurk	Dr. Ing.	27.09.2006	A Simultaneous Execution Scheme for Database Caching	extern, Datenbank- und Informationssysteme
32.	David Sánchez Sánchez	Dr.-Ing.	04.10.2006	Key Management for Wireless Ad hoc Networks	extern, Systeme
33.	Michael Meier	Dr. rer. nat.	10.11.2006	Missbrauchserkennung in IT-Systemen - Modellierung, Beschreibung und Optimierung	Rechnernetze und Kommunikationssysteme
34.	Mario Schölzel	Dr. rer. nat.	12.12.2006	Automatisierter Entwurf anwendungsspezifischer VLIW-Prozessoren	Programmiersprachen und Compilerbau
35.	Fuwen Liu	Dr.-Ing.	23.01.2007	A Security Architecture for a Peer-to-Peer Video Conference System	Rechnernetze und Kommunikationssysteme
36.	Andreas Vedral	Dr.-Ing.	02.10.2007	Digitale Analyse, Leistungsbewertung und generative Modellierung von WPAN-Verbindungen unter industriellen Ausbreitungsbedingung	extern, Systeme
37.	Andreas Noack	Dr. rer. nat.	11.12.2007	Unified Quality Measures for Clusterings, Layouts, and Orderings of Graphs, and Their Application as Software Design Criteria	Software-Systemtechnik
38.	Silvio Misera	Dr.-Ing.	18.01.2008	Simulation von Fehlern in digitalen Schaltungen mit SystemC	Technische Informatik
39.	Mosbah M. ELssaedi	Dr.-Ing.	29.07.2008	A New Approach to Event-Driven Programming	Programmiersprachen und Compilerbau
40.	Ole Kniemeyer	Dr. rer. nat.	06.02.2009	Design and Implementation of a Graph Grammar Based Language for Functional - Structural Plant Modelling	Graphische Systeme
41.	Li Wang	Dr.-Ing.	16.04.2009	Millimeter-wave Integrated Circuits in SiGe Technology	Systeme
42.	Karsten Walther	Dr.-Ing.	10.06.2009	Ein ereignisbasiertes Betriebssystemkonzept für tief eingebettete Steuersysteme	Verteilte Systeme/ Betriebssysteme
43.	Daniel Dietterle	Dr.-Ing.	10.07.2009	Efficient Protocol Design Flow for Embedded Systems	Systeme
44.	Alek Opitz	Dr.-Ing.	10.08.2009	Prognose freier Rechenkapazitäten zur besseren Nutzung von Grid-Ressourcen	Rechnernetze und Kommunikationssysteme
45.	Alexey Tovchigrechko	Dr. rer. nat.	05.10.2009	Efficient symbolic analysis of bounded Petri nets using Interval decision diagrams	Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
46.	Yaoming Sun	Dr.-Ing.	26.11.2009	Design of an Integrated 60 GHz Transceiver Front-End in SiGe:C BiCMOS Technology	Systeme
47.	Steffen Ortmann	Dr.-Ing.	25.11.2010	Definition and Configuration of Reliable Event Detection for Application in Wireless Sensor Networks	Systeme
48.	Michael Maaser	Dr. rer. nat.	25.11.2010	Design and Realization of Privacy Guaranteeing Means for Context-sensitive Systems	Systeme
49.	Sergey Lukichev	Dr.-Ing.	17.02.2011	Towards Rule Interchange and Rule Verification	LS Internet-Technologie
50.	Srđan Glišić	Dr.-Ing.	15.06.2011	Design of Fully Integrated 60 GHz OFDM Transmitter in SiGe BiCMOS Technology	Systeme
51.	Sebastian Schmerl	Dr. rer. nat.	16.08.2011	Ansätze zur systematischen Ableitung von Signaturen - Methoden im Entwicklungsprozess einer Signatur	Rechnernetze und Kommunikationssysteme
52.	Daniel Scheit	Dr.-Ing.	01.11.2011	Fehlertolerante integrierte Verbindungen basierend auf Selbstreparatur und Codes	Technische Informatik
53.	Maxim Piz	Dr.-Ing.	29.11.2011	Ein Breitband-OFDM-System für lokale drahtlose Kommunikation im 60-GHz-Band	Systeme
54.	Fei Liu	Dr. rer. nat.	22.02.2012	Colored Petri Nets for Systems Biology	Datenstrukturen und Softwarezuverlässigkeit
55.	Krzysztof Piotrowski	Dr.-Ing	06.03.2012	Assessment of the feasibility of Distributed Shared Memory and Data Consistency for Wireless Sensor Networks	Systeme
56.	Wolfgang Jeltsch	Dr. rer. nat.	30.03.2012	Strongly Typed and Efficient Functional Reactive Programming	Programmiersprachen und Compilerbau

Physik

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
1.	Steffen Rudtsch	Dr.rer.nat.	01.1995	Untersuchungen zu Meßverfahren für die Bestimmung thermischer Stoffwerte und Quellen bei verschiedenen Randbedingungen	Angewandte Physik / Thermophysik
2.	Winfried Essel	Dr.rer.nat.	02.10.1997	Dynamische Polaronenstrukturen in korrelierten Systemen verschiedener Dimension	Theoretische Physik I
3.	Götz Isenmann	Dr.rer.nat	07.10.1997	Energie- und Ladungstransfer in Anthrylpolyenen- Zusammenhang zwischen Struktur und elektronischen Eigenschaften	Theoretische Physik
4.	Ralf Tellgmann	Dr.	29.08.1997	Herstellung und Charakterisierung endohedralear Alkali-Fullerene	extern, Max-Born-Institut Berlin
5.	Kai Fülber	Dr. rer. nat.	05.05.1997	Magnetostriktion von Borocarbiden	Experimentalphysik I
6.	Klaus Knobloch	Dr.rer.nat.	16.09.1997	Analyse der elektrischen Eigenschaften von Versetzungen in Silicium durch elektronenstrahlinduzierte Methoden: Einfluß einer Metaldekoratation	extern, IHP, Halbleitermaterialien
7.	Anja Geerkens	Dr.rer.nat.	13.10.1998	Ultraschallmessungen an Hochtemperatur-Supraleitern	Experimentalphysik I
8.	Günther Appel	Dr.rer.nat.	04.05.1999	Untersuchungen zur mesoskopischen und elektronischen Struktur von Polypyrroltosylat und Polypyrrolkupferphthalocyaninsulfonat	Angewandte Physik/Sensorik
9.	Markus Franz	Dr. rer. nat.	22.10.1999	Infrarotspektroskopie an der Gruppe IV Mischkristallen	extern, Halbleiterphysik
10.	Jörg Krüger	Dr. rer. nat.	13.03.2000	Ultrakurze Laserimpulse in der Mikromaterialbearbeitung	extern, Experimentalphysik/ Materialwissenschaften

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
11.	Thomas Schneider	Dr. rer. nat.	13.11.2000	Transientes ultraschnelles Brechungsindexgitter in Barium-Fluorid: Der Einfluß des Gitters auf nichtlineare optische Phänomene	Experimentalphysik II/ Materialwissenschaften
12.	Kai F. Dombrowski	Dr.rer.nat.	22.03.2001	Micro-Raman Investigation of Mechanical Stress in Si Device Structures and Phonons in SiGe	extern, Halbleiterphysik
13.	Roland Nuffer	Dr. rer. nat.	14.06.2001	Querschnitts-Raster-Tunnel-Mikroskopie an Silizium Spaltflächen	extern, Halbleiterphysik
14.	Alexandros D. Yfantis	Dr.-Ing.	07.01.2002	Development and Characterisation of Corrosion Resistant Layers of Conducting Polymers on Aluminium Alloys	extern, Angewandte Physik / Sensorik
15.	Wolfram Calvet	Dr. rer. nat.	28.11.2002	Präparation und in-situ Charakterisierung MBE gewachsener Kupferindiumdisulfid-Schichten	extern, HMI
16.	Ulrich Fischer	Dr. rer. nat.	16.07.2002	Eigenspannungen und Dehnungen bei gekoppelten, solar-thermisch induzierten Temperatur- und Feuchtefeldern	Angewandte Physik
17.	Elena Roxana Racec	Dr. rer. nat.	18.09.2002	Electrons and Optical Phonons in Mesoscopic Semiconductor Heterostructures	TheoretischePhysik
18.	Paul Nicolae Racec	Dr. rer. nat.	18.09.2002	Transport phenomena and capacitance of open quantum semiconductor nanostructures	Theoretische Physik
19.	Thomas Heller	Dr. rer. nat.	06.11.2002	Molekulare Resonanzen im Wirkungsquerschnitt der Photoemission in den Valenzzuständen der stöchiometrischen und der mit Natrium belegten WO_3 und $TiO_2(110) - 1 \times 1$ -Oberfläche	Angewandte Physik / Sensorik
20.	Christian Cura	Dr. rer. nat.	25.08.2003	Magnetostruktionsmessungen an supraleitenden Borkarbid- und Niob-Einkristallen	Experimentalphysik I

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
21.	Andriy Goryachko	Dr. rer. nat.	16.06.2003	Investigations of Perspective Materials for Aggressively Scaled Gate Stacks and Contact Structures of MOS devices	Angewandte Physik / Sensorik
22.	Matthias Henyk	Dr. rer. nat.	14.10.2003	Partikelemission bei der Ablation dielektrischer Materialien mit ultrakurzen Laserpulsen	Experimentalphysik II / Materialwissenschaften
23.	Patrick Hoffmann	Dr. rer. nat.	13.10.2003	Untersuchungen zu Inhomogenitäten an der Halbleitergrenzfläche Silizium - Siliziumoxynitrid	Angewandte Physik / Sensorik
24.	Ricardo P. Mikalo	Dr. rer. nat.	29.10.2003	Elektronische Eigenschaften von leitfähigen konjugierten Polymeren und deren Grenzflächenreaktionen im elektrischen Kontakt mit Metallen	Angewandte Physik / Sensorik
25.	Stefan Rauscher	Dr. rer. nat.	19.04.2004	Dynamische Modifizierung von Silizium-Elektrolyt-Grenzflächen und deren oberflächenphysikalische Eigenschaften	extern, Angewandte Physik / Sensorik
26.	Marcus Sonner	Dr. rer. nat.	20.04.2004	Schädigungsmechanische Charakterisierung kunststoffvergossener Bauteile - Schädigungslokalisierung und Lebensdauervorhersage	extern, Theoretische Physik
27.	Kai Neuffer	Dr. rer. nat.	02.07.2004	Das Diffuse-Grenzflächenmodell - Löcher und Tropfen eines dünnen Flüssigkeitsfilms	Statistische Physik und Nichtlineare Dynamik
28.	Stefan Schweizer	Dr. rer. nat.	10.08.2004	Dynamisches Verhalten von Silizium-Elektroden in Fluorhaltigen Elektrolyten	extern, Angewandte Physik / Sensorik
29.	Ulrich Meier	Dr. rer. nat.	15.09.2004	Grenzflächenverhalten und Morphologie des ZnO/Si Heterokontaktes: Eine Photoemissionsstudie	extern, Angewandte Physik / Sensorik
30.	Josef Pal	Dr. rer. nat.	11.01.2005	Ultraschall-Untersuchungen der Flusslinienverankerung in Hochtemperatursupraleitern	Experimentalphysik I

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
31.	Horst Müller	Dr. rer. nat.	18.07.2005	Ordnungsreduktion geometriebasierter Differentialgleichungssysteme unter Berücksichtigung schwacher Nichtlinearitäten	extern, Theoretische Physik II
32.	Petr Formánek	Dr. rer. nat.	09.08.2005	TEM-Holographie an Bauelementestrukturen der Mikroelektronik	extern, Experimentalphysik / Materialwissenschaften
33.	Domnic Merkt	Dr. rer. nat.	01.09.2005	Konvektionsinstabilitäten und raumzeitliche Strukturbildung in Zweischicht-Systemen	Statistische Physik und nichtlineare Dynamik
34.	Andriy Pototsky	Dr. rer. nat.	21.12.2005	Pattern formation in thin one- and two-layer liquid films	Statistische Physik und Nichtlineare Dynamik
35.	Olaf Seifarth	Dr. rer. nat.	23.06.2006	Properties of Chromium, Cobalt and Nickel Nanoparticles embedded into ordered Block Copolymers and Conducting Polymers	Angewandte Physik / Sensorik
36.	Mohammad Hossein Tavakoli	Dr. rer. nat.	23.08.2006	Numerical analysis of seeding process during Czochralski growth of oxide single crystals	extern, Kristallzüchtung
37.	Rakesh Sohal	Dr. rer. nat.	24.08.2006	CVD Growth of (001) and (111) 3C-SiC Epilayers and Their Interface Reactivity with Praseodymium Oxide Dielectric Layers	Angewandte Physik / Sensorik
38.	Andriy Vasylyev	Dr.-Ing.	26.09.2006	Integrated RF Power Amplifier Design in Silicon-Based Technologies	Schaltkreisentwurf
39.	Mohamed Torche	Dr. rer. nat.	29.11.2006	Praseodymium oxide as dielectric in MIS Stacks	Angewandte Physik / Sensorik
40.	Grzegorz Lupina	Dr. rer. nat.	23.01.2007	Praseodymium Silicate High Dielectric Layers on Si(001)	Angewandte Physik / Sensorik

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
41.	Mihaela Enculescu	Dr. rer. nat.	23.01.2007	Wellenausbreitung in neuronalen Feldern mit retardierter Wechselwirkung	LS Theoretische Physik II
42.	Moritz Andreas Meyer	Dr. rer. nat.	17.09.2007	Effects of advanced process approaches on electromigration degradation of Cu on-chip interconnects	extern, Angewandte Physik / Sensorik
43.	Wojciech Andrzej Debski	Dr.-Ing.	01.10.2007	Multi-band Adaptive WLAN Receivers in 0.13 μm CMOS	Schaltkreisentwurf
44.	Florenta Adriana Costache	Dr. rer. nat.	08.10.2007	Dynamics of ultrashort laser pulse interaction with solids at the origin of nanoscale surface modification	Experimentalphysik / Materialwissenschaften
45.	Carsten Lehmann	Dr. rer. nat.	02.04.2008	Elektronische Struktur dünner Halbleiterfilme (Chalkopyrite) als Absorbermaterialien für Dünnschichtsolarzellen	extern, Angewandte Physik / Sensorik
46.	Martin Fahr	Dr. rer. nat.	26.08.2008	Parasitäre Wärmeflüsse und Verunreinigungen in Reinstmetall-Fixpunktzellen der Internationalen Temperaturskala	Experimentalphysik
47.	Dipankar Mandal	Dr. rer. nat.	16.10.2008	Ultrathin Films of a Ferroelectric Copolymer: P(VDF-TrFE)	Angewandte Physik / Sensorik
48.	Valentyn Solomko	Dr.-Ing.	18.08.2008	Monolithically Integrated Sigma-Delta Frequency Synthesizers in 0.13 μm CMOS	Schaltkreisentwurf
49.	Tzanimir Vladimirov Arguirov	Dr. rer. nat.	28.11.2008	Electro-optical properties of dislocations in silicon and their possible application for light emitters	Experimentalphysik / Materialwissenschaften
50.	Antje Neubauer	Dr. rer. nat.	17.07.2009	Untersuchung der ultraschnellen Elektronentransferdynamik an organisch/anorganischen Grenzflächen unter Einsatz von Femtosekundenspektroskopie im Ultrahochvakuum	Experimentalphysik I

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
51.	Karsten Henkel	Dr.-Ing.	13.08.2009	Electrical Investigations on Praseodymium Oxide/Aluminum Oxynitride Containing Metal-Insulator-Semiconductor Stacks and on Metal-Ferroelectric-Insulator-Semiconductor Structures Consisting of Poly[vinylidene fluoride trifluoroethylene]	LS Angewandte Physik / Sensorik
52.	Bernhard Heislbetz	Dr. rer. nat.	15.12.2009	Die Faraday-Instabilität geschichteter Fluide	Theoretische Physik II
53.	Guobin Jia	Dr. rer. nat.	25.01.2010	Characterization of electrical and optical properties of silicon based materials	Experimentalphysik II
54.	Martin Ohlerich	Dr. rer. nat.	01.03.2010	Investigations of the Physics Potential and Detector Development for the ILC	Experimentalphysik II
55.	Michael Lublow	Dr. rer. nat.	01.03.2010	Surface Analytical Characterization of Horizontal and Vertical Nanotopographies at the Silicon/Silicon Oxide/Electrolyte Phase Boundaries	Experimentalphysik / Materialforschung
56.	Sebastian Müller	Dr. rer. nat.	05.08.2010	Synchrotron radiation spectroscopy studies of the initial interaction of Chromium and Cobalt with the surface of Titanium Dioxide	Angewandte Physik / Sensorik
57.	Falk Günther	Dr. rer. nat.	02.12.2010	Pair Correlations from the Symmetry-Broken States in Strongly Correlated Electronic Systems	Computational Physics
58.	Andreas Mai	Dr. rer. nat.	17.01.2011	Integration von LDMOS-Transistoren für Hochfrequenzanwendungen in eine $0.13\mu\text{m}$ -SiGe:C-BiCMOS Technologie	Experimentalphysik / Materialwissenschaften
59.	Konstantin Karavaev	Dr. rer. nat.	22.09.2011	In-situ Atomic Layer Deposition growth of Hf-oxide	Angewandte Physik / Sensorik
60.	Piotr Dudek	Dr. rer. nat.	01.11.2011	Engineering auf atomarer Skala von HfO_2 -basierten Dielektrika für künftige DRAM Anwendungen	Angewandte Physik / Sensorik

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
61.	Maxim Trushin	Dr. rer. nat.	01.11.2011	Elektronische Eigenschaften durch hydrophiles Bonden von Siliziumwafern erzeugter Grenzflächen	Experimentalphysik / Materialwissenschaften
62.	Jolanta Anna Klocek	Dr. rer. nat.	19.03.2012	Processing and investigation of thin films with incorporated carbon species for possible application as low-k materials	Angewandte Physik / Sensorik
63.	Markus Ratzke	Dr. rer. nat.	02.05.2012	Force microscopy as tool for the characterization of electrical surface properties	Experimentalphysik II
64.	Andreas Hofmann	Dr. rer. nat.	04.05.2012	Electronic structure of epitaxial chalcopyrite films and heterocontacts relevant to photovoltaics	Angewandte Physik / Sensorik

Chemie

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
1.	Jürgen Wollweber	Dr. rer. nat.	14.07.2000	Züchtung von hochperfekten (Si,Ge)-Einkristallen nach dem tiegelfreien Floating Zone-Verfahren mit Hochfrequenzheizung	extern, Kristallzüchtung/ Kristallographie
2.	Petra Severit	Dr. rer. nat.	19.09.2000	Kinetik und Netzwerkaufbau novolakbasierter Cyansäureester und Eigenschaften hochgefüllter Polycyanurat-Composite	extern, Polymermaterialien
3.	Detlev Schulz	Dr. rer. nat.	25.05.2001	Wachstumsphänomene und Stickstoffeinbau bei der Sublimationszüchtung von 6H-Siliciumcarbid	extern, Kristallzüchtung/ Kristallographie
4.	Frank Hirlinger	Dr. rer. nat.	19.06.2001	Beflammung von Polypropylen - Oberflächenanalytische Charakterisierung und Haftungseigenschaften	extern, Polymermaterialien
5.	Karen Tönnies	Dr. rer. nat.	04.06.2002	Einsatz der Laserdesorptions-Lasermassenspektrometrie zum quantitativen Nachweis von Nitrotoluolen und ihren Abbauprodukten sowie von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen in Boden- und Wasserproben	extern, Physikalische Chemie
6.	Christian Dreyer	Dr. rer. nat.	16.10.2002	Neue Polycyanuratbasierte Wellenleitermaterialien	Polymermaterialien
7.	Olaf Kahle	Dr. rer. nat.	08.01.2003	Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der temperaturvariablen Ellipsometrie zur thermophysikalischen Charakterisierung polymerer Schichten	Polymermaterialien
8.	Daniela Sibylle Glaser	Dr. rer. nat.	21.05.2003	Analyse der Molekülstrukturen und des Netzwerkaufbaus von mono- und difunktionellen Cyanaten bei Coreaktionen mit Thiolen und Alkoholen	Polymermaterialien
9.	Lars Draack	Dr. rer. nat.	07.08.2003	Kopplung von Laserdesorption und <i>Hyperthermal Surface Ionization</i> zur Analyse biochemischer und umweltrelevanter Substanzen in einem Flugzeitmassenspektrometer	Physikalische Chemie und Analytik
10.	Silke Zeipert-Böckle	Dr.-Ing.	15.03.2005	Untersuchungen zum Sintern unterschiedlich präparierter Keramikproben des Systems Si-Al-Y-O-N	Anorganische Chemie

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
11.	Jürgen Keller	Dr.-Ing.	24.05.2005	Micro- and Nanoscale Characterization of Polymeric Materials by Means of Digital Image Correlation Techniques	Polymermaterialien
12.	Daniel Globig	Dr. rer. nat.	04.01.2006	Entwicklung eines Verfahrens zur schnellen Detektion aromatischer Spurenstoffe in Wasserproben basierend auf der Kopplung von Laserionisation, Ionenfallen - Massenspektrometrie und automatisierter Festphasenanreicherung	Physikalische Chemie
13.	Marcus Albrecht	Dr.-Ing.	05.03.2008	Untersuchungen zur Entwicklung eines Faserspritzverfahrens zur Herstellung metallisch verstärkter Duroplaste	extern, Polymermaterialien
14.	Marietta Uhlmann	Dr. rer. nat.	14.03.2008	Rheologisches Verhalten oberflächenmodifizierter keramischer Pulver in nichtwässrigen Medien	Polymermaterialien
15.	Thorsten Sueck	Dr. rer. nat.	24.09.2008	Neue UP-Harze für das SMC- und BMC- Verfahren	extern, Polymermaterialien
16.	Marco Reinhold Rettig	Dr. rer. nat.	11.01.2011	Flammfeste, elektronenstrahlhärtbare Reaktivharze auf Basis nachwachsender Rohstoffe	Polymermaterialien
17.	Arnaud Concord	Dr.-Ing.	12.03.2012	Debonding technologies for adhesive bonded structures	Polymermaterialien

Technikphilosophie / Technikgeschichte

Nr.	Vorname Name	Akad. Grad.	Abschluss	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
1.	Torsten Meyer	Dr. phil.	06.12.1999	Risikoperzeptionen und Sicherheitsversprechen. Wirtschaftswachstum, Rohstoffe und Technik im staatswissenschaftlichen Diskurs des ausgehenden 18. Jahrhunderts	extern, Technikgeschichte
2.	Willi Schickedanz	Dr. phil.	29.07.2000	Zur Technik der Beschreibung des wesentlichen Inhalts geistiger Leistungen unter besonderer Berücksichtigung von Erfindungen in der deutschen, europäischen und U.S.Praxis	extern, Technikgeschichte
3.	Erich Adolf Röhrle	Dr.-phil.	14.02.2001	Komplementarität und Erkenntnis. Von der Physik zur Philosophie	extern, Technikphilosophie
4.	Stefan Berndes	Dr.-phil.	14.08.2001	Wissen für die Zukunft - Ethische Normen der Auswahl und Weitergabe naturwissenschaftlichen und technischen Wissens	extern, Technikphilosophie
5.	Uwe Lünstroth	Dr. phil.	03.12.2004	Philosophische Anthropologie bei Carl Friedrich von Weizsäcker	Technikphilosophie
6.	Ulrich Ch. Knapp	Dr. phil.	20.12.2005	Wankel auf dem Prüfstand: Ursprung, Entwicklung und Niedergang eines innovativen Motorenkonzeptes	extern, Technikgeschichte
7.	Thomas Bschiepfer	Dr. phil.	25.10.2007	Ethik einer Krisenmedizin - Kritische Analyse bereichsspezifischer Dilemmata: Ressourcenallokation, Instrumentalisierung und Doppelloyalität	extern, Technikphilosophie
8.	Mario Harz	Dr. phil.	17.01.2008	Zur Logik der Technologischen Effektivität	Technikphilosophie
9.	Wolfgang E. Höper	Dr. phil.	25.08.2008	Asbest in der Moderne. Industrielle Produktion und Verarbeitung bis zum Verbot, der Substitution und der Entsorgung	extern, Technikgeschichte
10.	Tim Sebastian Müller	Dr. phil.	15.12.2011	Gosda/Niederlausitz. Landnutzungswandel einer ostelbischen Gutsherrschaft zwischen "Ökonomischer Aufklärung" und anbrechendem Industriezeitalter (1790-1860)	Technikgeschichte

Gesamtzahl der abgeschlossenen Promotionsverfahren an der Fakultät: 168

Jahr	Mathematik	Informatik	Physik	Chemie	TP/TG	Fakultät 1	Summe
1995			1			1	1
1997		2	5			7	8
1998		3	1			4	12
1999	1	2	2		1	6	18
2000	2	3	2	2	1	10	28
2001	3	9	2	2	2	18	46
2002		3	6	2		11	57
2003	1	2	5	3		11	68
2004	3	5	5		1	14	82
2005	2		5	2	1	10	92
2006	2	5	5	1		13	105
2007		3	5		1	9	114
2008	1	2	5	3	2	13	127
2009		7	3			10	137
2010	3	2	5			10	147
2011	2	5	4	1	1	13	160
2012	1	3	3	1		8	168
Summe	21	56	64	17	10	168	

Laufende / beantragte Promotionsverfahren

Vorname Name	Akad. Grad.	Eröffnung	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
Mathematik				
Informatik				
Yevgen Borokhovych	Dr.-Ing.	08.06.2011	High-Speed Data Capturing Components for Super Resolution Maximum Length Binary Sequence UWB Radar	Systeme
Steffen Peter	Dr.-Ing.	08.06.2011	Tool-Supported Development of Secure Wireless Sensor Networks	Lehrgebiet System-Software
Zoya Dyka	Dr.-Ing.	13.07.2011	Analyse und Vorhersage des Flächen- und Energieverbrauches optimaler Hardware Polynom-Multiplizierer für $GF(2^n)$ für elliptische Kurven Kryptographie	Systeme
Johannes Hund	Dr.-Ing.	09.11.2011	Entwurf eines robusten drahtlosen Kommunikationssystems für die industrielle Automatisierung unter harten Echtzeitbedingungen auf Basis von Ultrawideband-Impulsfunk	Systeme
Markus Petri	Dr.-Ing.	11.01.2012	Latenzverringierung in Basisbandprozessoren am Beispiel eines hochratigen OFDM-Kommunikationssystems	Systeme
Marcin Brzozowski	Dr.-Ing.	08.02.2012	Energy-Efficient Means to Support Short End-to-End Delays in Wireless Sensor Networks	Sicherheit in pervasiven Netzen

Vorname Name	Akad. Grad.	Eröffnung	Titel der Dissertation	Lehrstuhl
Physik / Chemie				
Yvgen Burkov	Dr. rer. nat.	08.12.2010	Si-C-Al-O-N-System: Präparation, Charakterisierung und Anwendungen in MIS-Kondensatoren	Angewandte Physik / Sensorik
Sven Germershausen	Dr.-Ing.	14.12.2011	Selektives Laserdotieren zur Effizienzsteigerung kristalliner Silizium Solarzellen in der industriellen Serienproduktion	JointLab
Ernst Baron von Oelsen	Dr. rer. nat.	14.12.2011	The Time-Dependent Gutzwiller Approximation for Multi-Band Hubbard Models	Computational Physics
Fabian Zimmer	Dr.-Ing.	14.12.2011	Herstellung und Charakterisierung hocheffizienter, mikromechanischer NIR-Beugungsgitter für den Einsatz in miniaturisierten Spektrometern	Mikro- und Nanosysteme
Grzegorz Kozłowski	Dr. rer. nat.	11.01.2012	On the compliant behaviour of free-standing Si nanostructures on Si(001) for Ge Nanoheteroepitaxy	Halbleiternaterialien
Lukas Gerlich	Dr.-Ing.	08.02.2012	<i>In situ</i> ARXPS characterization of tantalum based barrier films	Angewandte Physik / Sensorik
Michael Augustin	Dr.-Ing.	11.04.2012	Selective fault tolerance for combinational and sequential circuits	Systeme
Technikphilosophie				
Peter Belli	Dr. phil.	11.11.2009	Standort Niederlausitz - Das Lautawerk der Vereinigte Aluminium-Werke AG (VAW) von 1916 bis 1948	Technikgeschichte
Jakob Meier	Dr. phil.	10.11.2010	Synthetisches Zeug - Technikphilosophie nach Martin Heidegger	Technikphilosophie