Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Ahn, Hoon	**Synthese keramischer Schichten mittels plasmagestützter CVD-Prozesse**	**14.12.2001**	**Prof. Rie**
Aliefendioglu, Osman Hayri M.Sc.	**Testumgebung für die Elektronische Getriebesteuerung von Automatikgetrieben**	**26.09.2001**	**Prof. Küçükay**
Bauer, Andreas Dipl.-Ing.	**Lebenszyklusorientierte Optimierung von Instandhaltungssystemen für hochwertige Investitionsgüter**	**28.11.2001**	**Prof. Dombrowski**
Beckmann, Guido Werner Dipl.-Ing.	**Ein Hochgeschwindigkeits-Kommunikationssystem für die industrielle Automation**	**07.12.2001**	**Prof. Varchmin**
Benjes, Immo Dipl.-Ing.	**Grafische Nutzerschnittstellen für Multimedia-Endgeräte im Wohnbereich**	**29.06.2001**	**Prof. Reimers**
Bieniek, Christian Karl Dipl.-Ing.	**Prozeßorientierte Produktkonfiguration zur integrierten Auftragsabwicklung bei Variantenfertigern**	**05.04.2001**	**Prof. Dombrowski**
Bock, Ulrich Dipl.-Ing.	**Betriebs- und Kommunikationskonzept für dynamische Rendezvous-Manöver von Zügen**	**17.08.2001**	**Prof. Varchmin**
Boutkedjirt, Tarek	**Verbesserung der lateralen Auflösung von piezoelektrischen Hydrophonen durch numerische Verfahren**	**08.06.2001**	**Prof. Bethe**
Brandt, Thomas Christian Dipl.-Phys.	**Kombinations-Schichtsysteme mit UV- und Verschleißschutz**	**22.01.2001**	**Prof. Dimigen**
Bredemeyer, Jochen Dipl.-Ing.	**Untersuchungen zur Mehrwegeausbreitung elektromagnetischer Wellen und ihrer Auswirkung auf das Instrumentenlandesystem (ILS)**	**26.02.2001**	**Prof. Form**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Brendecke, Thomas Dipl.-Ing.	**Virtuelle Echtzeitumgebung für Getriebesteuergeräte mit Hardware-in-the-Loop**	**25.09.2001**	**Prof. Küçükay**
Brendes, Gido Dipl.-Ing.	**Ein Beitrag zur Überprüfung der Flattersicherheit von Segelflugzeugen durch instrumentierte Flugschwingversuche**	**14.03.2001**	**Prof. Kossira**
Caspary, Reinhard Klaus Dipl.-Ing.	**Applied Rare-Earth Spectroscopy for Fiber Laser Optimization**	**17.07.2001**	**Prof. Kowalsky**
Castilho, Leda dos Reis	**Development of a dynamic filter for integrated perfusion cultivation and purification of recombinant proteins from mammalian cells**	**20.06.2001**	**Prof. Schwedes**
Decknatel, Gebhard Gerd Dipl.-Inform.	**Entwicklung eines Typs kontinuierlich-diskreter höherer Petrinetze und seine Anwendung auf Bahnsysteme**	**06.07.2001**	**Prof. Schnieder**
Dieringer, Anke Dipl.-Ing.	**Scale-up und kontinuierliche Kultivierung von Sclerotium rolfsii zur Produktion von Polysaccariden+**	**16.08.2001**	**Dr. Rau**
Dimer, Martin Julius Dipl.-Phys.	**Plasmaaktive Abscheidung harter amorpher Kohlenwasserstoff-Schichten bei verschiedenen Anregungsfrequenzen**	**07.05.2001**	**Prof. Dimigen**
Dreyer, Klaus-Peter Dipl.-Ing.	**Systematik für das Qualitätsmanagement in der Möbelindustrie**	**16.08.2001**	**Prof. Hesselbach**
Fichna, Torsten Dipl.-Ing.	**Fehlerkorrektur mit Erweiterten Reed-Solomon-Codes in Weltraum-Halbleiterspeichern**	**12.01.2001**	**Prof. Leilich**
Förster, Markus Lothar Dipl.-Ing.	**Verminderung des Kristallisationsfoulings durch gezielte Beeinflussung der Grenzfläche zwischen Kristallen und Wärmeübertragungsfläche**	**17.04.2001**	**Prof. Bohnet**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Freitag, Achim Dipl.-Ing.	**Motor- und Triebstrangoptimierung von Dieselfahrzeugen hinsichtlich Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch**	**21.12.2001**	**Prof. Müller**
Friebe, Harald Dipl.-Ing.	**Online Phasenshift - hochfrequente in-plane Verschiebungsbestimmung mittels Speckle-Interferometrie**	**15.03.2001**	**Prof. Ritter**
Frindt, Matthias Dipl.-Ing.	**Modulbasierte Synthese von Parallelstrukturen für Maschinen in der Produktionstechnik**	**13.03.2001**	**Prof. Hesselbach**
Gensicke, Heike Dipl.-Ing.	**Prozessbegleitete Projektarbeit als Weg zum Wissensmanagement und zur Lernenden Organisation**	**28.09.2001**	**Prof. Dombrowski**
Gerlach, Bernd Dipl.-Ing.	**Miniaturisierung von Instrumentenrechnern für Raumfahrtanwendungen**	**03.07.2001**	**Prof. Leilich**
Gerndt, Reinhard Franz Siegfried Dipl.-Ing.	**Event Flow Architectures for Embedded Systems**	**28.05.2001**	**Prof. Ernst**
Giesemann, Patricia Dipl.-Math.	**Identifizierung nichtlinearer statischer und dynamischer Systeme mit Lokalmodell-Netzen**	**23.11.2001**	**Prof. Hamel**
Hagedorn, Uwe Dipl.-Ing.	**Untersuchung der Reibungsverluste von vollständig mit niedrigviskosem Medium umströmten Wälzlagern**	**19.07.2001**	**Prof. Franke**
Heinke, Folco Dipl.-Ing.	**Monolithischer, bidirektionaler Schalter für Matrixumrichter**	**09.11.2001**	**Dr.-Ing. Sittig**
Höhne, Gordon Markus Wolfgang Dipl.-Ing.	**Roll Ratcheting: Cause and Analysis**	**11.07.2001**	**Prof. Hamel**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Homburg, Arno Dipl.-Ing.	**Optische Untersuchungen zur Strahlausbreitung und Gemischbildung bei DI-Benzin-Brennverfahren**	**20.09.2001**	**Prof. Müller**
Hübener, Andreas Dipl.-Ing.	**TIGaP - ein neues Materialsystem für photonische Anwendungen**	**07.03.2001**	**Prof. Kowalsky**
Jannsen, Bert Dipl.-Ing.	**Mikrowellensensoren zur in-situ-Feuchtemessung in der Bauwerksüberwachung**	**21.12.2001**	**Prof. Jacob**
Jung, Kerstin Dipl.-Ing.	**Quantitative Physiologie und metabolische Stoffflußmodellierung der mikrobiellen Herstellung von 1,3-Propandiol**	**13.02.2001**	**Prof. Hempel**
Kaiser, Stephan Dipl.-Phys.	**Modellbasierter Ansatz zur Schadensüberwachung adaptiver Faserverbundstrukturen**	**18.01.2001**	**Prof. Breitbach**
Kleine-Besten, Thomas Michael Dipl.-Phys.	**Messung dreidimensionaler Mikrostrukturen**	**12.02.2001**	**Prof. Schlachetzki**
Klenner, Roland Ulrich Dipl.-Inform.	**Unterstützung stoff- und energieflussinduzierter Entscheidungen durch Betriebliche Umweltinformationssysteme**	**20.12.2001**	**Prof. Dombrowski**
Kock, Sönke Dipl.-Ing.	**Parallelroboter mit Antriebsredundanz**	**13.02.2001**	**Prof. Schumacher**
Koepke, Michael Dipl.-Ing.	**Modellbasierte Überlastsicherung für Hubwerksantriebe**	**18.12.2001**	**Prof. Varchmin**
Könenkamp, Ingo Dipl.-Ing.	**Pulslängenkodierte Chip-zu-Chip Datenübertragung**	**07.03.2001**	**Prof. Ernst**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Langemeyer, André Dipl.-Ing.	**Entwicklung und Bewertung von kühlschmierstofffreien Schleifsystemen beim Flachprofilschleifen**	**15.06.2001**	**Prof. Hesselbach**
Lehne, Karl Gunter Dipl.-Ing.	**Parameter der mechanischen Desintegration von Überschußschlämmen**	**21.06.2001**	**Prof. Schwedes**
Lohse, Armin Dipl.-Ing.	**Auftragsmanagement von komplexen Produkten in agilen Unternehmensstrukturen**	**28.09.2001**	**Prof. Dombrowski**
Lux, Stefan Dipl.-Ing.	**Entwicklung rechnerunterstützter Angebotssysteme mit generischen Methoden**	**18.05.2001**	**Prof. Franke**
Mahnke, Eike Ulf Dipl.-Chem.	**Fluiddynamisch induzierte Partikelbeanspruchung in pneumatisch gerührten Mehrphasenreaktoren**	**26.11.2001**	**Prof. Hempel**
Malkomes, Niels Andreas Dipl.-Phys.	**In-situ-Kontrolle und Regelung reaktiver Magnetron-Zerstäubungsprozesse**	**12.11.2001**	**Prof. Bräuer**
Manz, Holger Dipl.-Ing.	**Aktive Schwingungsreduktion in modal formulierten Strukturen mit Hilfe piezokeramischer Aktorik und Polverschiebung**	**26.06.2001**	**Prof. Breitbach**
Meier, Sven Dipl.-Ing.	**Flexible PECVD-Technologie für kontaktmechanisch beanspruchte a-C:H-Schichten**	**19.12.2001**	**Prof. Klages**
Menge, Marc Dipl.-Ing.	**Ein Beitrag zur Beherrschung der Variantenvielfalt in der auftragsbezogenen Einzel- und Kleinserienfertigung komplexer Produkte**	**06.04.2001**	**Prof. Hesselbach**
Metz, Norbert Carsten Dipl.-Ing.	**Kfz-Radarsensoren mit mehrstufiger Winkelauflösung**	**10.05.2001**	**Prof. Jacob**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Meyer, Matthias Dipl.-Ing.	**Einfluß von Tropfengrößenverteilung und Konzentration der dispersen Phase auf die Flüssig/Flüssig-Trennung im Hydrozyklon**	**20.12.2001**	**Prof. Bohnet**
Meyer., Matthias Dipl.-Ing.	**Einfluß von Tropfengrößenverteilung und Konzentration der dispersen Phase auf die Flüssig/Flüssig-Trennung im Hydrozyklon**	**20.12.2001**	**Prof. Bohnet**
Müller, Heiko Dipl.-Ing.	**Stoßförmige Kalibrierung von Beschleunigungsaufnehmern nach dem Vergleichsverfahren**	**23.03.2001**	**Prof. Bethe**
Müller, Marcus Dipl.-Ing.	**Methode zur automatisierten Prüfung von Netzwerken in Fahrzeugen**	**04.05.2001**	**Prof. Varchmin**
Neuhäuser, Marc Erich Wilhelm Dipl.-Phys.	**Superharter Kohlenstoff als Nanoschutzschicht für Magnetspeicherplatten**	**26.03.2001**	**Prof. Dimigen**
Osterhage, Thorsten Dipl.-Ing.	**Leckagearme Hochdruckgasdichtungen für Dampfturbinen**	**06.12.2001**	**Prof. Glienicke**
Peng, Daoming	**Auslegung von Kippsegmentlagern für hohe Umfangsgeschwindigkeiten**	**22.11.2001**	**Prof. Glienicke**
Pfohl, Christine Dipl.-Ing.	**Borhaltige Verschleißschutzschichten für Aluminiumdruckgußwerkzeuge**	**09.02.2001**	**Prof. Rie**
Philipps, Holger Hartmut Nikolaus Dipl.-Ing.	**Hausinterne Stromversorgungsnetze als Übertragungswege für hochratige digitale Signale**	**19.11.2001**	**Prof. Reimers**
Rascher, Kai Alexander Dipl.-Ing.	**Untersuchungen zum Kanalzugriff in selbstorganisierenden Datenfunknetzen**	**11.04.2001**	**Prof. Elsner**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Reinert, Jens Dipl.-Ing.	**Charakterisierung chiraler Streukörper und Materialien**	**18.01.2001**	**Prof. Jacob**
Rohlfs, Michael Berend Paul Dipl.-Ing.	**Die Anwendbarkeit von Verfahren der Systemidentifizierung zur Verbesserung der Güte von nichtlinearen Hubschraubersimulationen**	**28.03.2001**	**Prof. Hamel**
Saathoff, Horst Dipl.-Ing.	**Rotor-Spaltströmungen in Axialverdichtern**	**27.04.2001**	**Prof. Stark**
Schacht, Thomas Dipl.-Ing.	**Orientierungsabhängige Risseinleitung in duktilen Einkristallen**	**02.07.2001**	**Prof. Steck**
Schunke, Klaus-Dieter Dipl.-Ing.	**Optimierung von Zugriffsverfahren für die bidirektionale, zeitkritische Kommunikation auf CATV-Netzen**	**10.07.2001**	**Prof. Reimers**
Seeger, Jörg Dipl.-Ing.	**Antriebsstrangstrategien eines Traktors bei schwerer Zugarbeit**	**15.10.2001**	**Prof. Harms**
Simon, Ulrich Dipl.-Ing.	**Rotor-Stator-Kontakt in polygonförmigen Fanglagern**	**05.04.2001**	**Prof. Brommundt**
Sperling, Thomas Dipl.-Ing.	**Abscheidung hochviskoser Partikel mit Zyklonen**	**23.02.2001**	**Prof. Bohnet**
Stauß, Hans-Jürgen Dipl.-Wirtsch.-Ing.	**Mesoskopische Simulation des Straßenverkehrs mit telematikgestützter Zielführung**	**07.09.2001**	**Prof. Ehlers**
Stein, Carl Eugen Matthias Dipl.-Ing.	**Kraftstoffmassenverteilungen bei dieselmotorischem Gemischbildungsprozeß**	**01.11.2001**	**Prof. Müller**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Thomas, Bernd Michael Dipl.-Ing.	**Konzeption und Simulation eines passiven Kabinenfederungssystems für Traktoren**	**27.09.2001**	**Prof. Harms**
Timmer, Jan Henning Dipl.-Ing.	**Laserkonditionieren von CBN- und Diamantschleifscheiben**	**17.01.2001**	**Prof. Hesselbach**
Trappe, Volker Dipl.-Phys.	**Beschreibung des intralaminaren Ermüdungsverhaltens von CFK mit Hilfe innerer Zustandsvariablen**	**07.06.2001**	**Prof. Kossira**
Triesch, Oliver Dipl.-Ing.	**Einfluss von Partikeln auf Druckverlust und Gasturbulenz von Gas-Feststoffströmungen in Rohren und Diffusoren**	**26.04.2001**	**Prof. Bohnet**
Ursu, Mihai Dipl.-Ing.	**Modeling of quantum cascade lasers**	**12.09.2001**	**Prof. Schlachetzki**
Vetter, Sven Wilhelm Dipl.-Ing.	**Neue Beschichtungstechnologien zur Abscheidung von Hochtemperaturschutzschichten**	**03.05.2001**	**Prof. Dimigen**
Vogelei, Christian Magnus Dipl.-Ing.	**Elektronenstrahlschweißen von Magnesiumlegierungen**	**15.01.2001**	**Prof. Wohlfahrt**
von Westernhagen, Karsten Dipl.-Ing.	**Planung und Steuerung der Retro-Produktion**	**09.05.2001**	**Prof. Hesselbach**
Voß, Olaf Egon Dipl.-Ing.	**Untersuchung relevanter Einflußgrößen auf die numerische Schweißsimulation**	**24.03.2001**	**Prof. Wohlfahrt**
Weber, Thomas Dipl.-Ing.	**Simulation des Flachprofilschleifens mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode**	**01.06.2001**	**Prof. Hesselbach**

Promotionen 2001

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuer/in
Weißenborn, Christof Horst Dipl.-Ing.	**Kalibrierung von Beschleunigungsaufnehmern bei mehrachsiger Anregung**	**18.05.2001**	**Prof. Bethe**
Weychardt, Jan Henrik Dipl.-Ing.	**Weiterentwicklung des Rainflow-Verfahrens am Beispiel der Schwingungsemissionen von Wälzlagern**	**12.03.2001**	**Prof. Brüser**
Wiese, Stefan Dipl.-Ing.	**Faseroptische chemische Sensoren zur Überwachung von Betonbauwerken**	**14.06.2001**	**Prof. Kowalsky**
Wiesner, Holger Dipl.-Ing.	**Untersuchungen zur Regelung des Schlupfes in einem stufenlosen Umschlingungsgetriebe**	**11.12.2001**	**Prof. Schumacher**
Wild, Jochen Wolfram Dipl.-Ing.	**Numerische Optimierung von zweidimensionalen Hochauftriebskonfigurationen durch Lösung der Navier-Stokes-Gleichungen**	**23.05.2001**	**Prof. Hummel**
Wolf, Fabian Dipl.-Ing.	**Behavioral Intervals in Embedded Software**	**24.08.2001**	**Prof. Ernst**
Zhang, Yingchun	**Entwicklung, Modellbildung, Simulation und Regelung von piezoelektrischen Dreh-Schub-Aktoren**	**21.05.2001**	**Prof. Hesselbach**
Ziegele, Holger Dipl.-Ing.(FH)	**Mechanische Eigenschaften von Schichtsystemen aus amorphem Kohlenstoff**	**12.06.2001**	**Prof. Dimigen**