



Promotionen 2003

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Adiprasito, Sri Bartono Dipl.-Ing.	Fahrzeuglängsführung im Niedergeschwindigkeitsbereich	06.10.2003	Prof. Küçükay
Baaden, Alexander Heinrich Wilhelm Dipl.-Ing.	Mechanische Beanspruchung pflanzlicher organischer Materialien	12.06.2003	Prof. Schwedes
Barcikowski, Frank Dipl.-Ing.	Numerische Berechnung zur Wärme- und Antriebsauslegung von Schaltgeräten	13.03.2003	Prof. Lindmayer
Becker, Oliver Tim Dipl.-Ing.	Kraftregelungsverfahren für hydraulisch angetriebene nichtkartesische Fertigungsmaschinen	17.06.2003	Prof. Hesselbach
Bender, Jens Karl Dipl.-Phys.	Laseroptische Strömungsfelduntersuchungen in engen Luftkanälen	24.03.2003	Prof. Köhler
Bieler, Mark Dipl.-Ing.	Ultrafast Optoelectronic Switches: Physics of Pulse Generation and Applications to High-Frequency Device Characterization	25.07.2003	Prof. Koch
Bothe, Tim Dipl.-Ing.	Planung und Steuerung der Ersatzteilversorgung nach Ende der Serienfertigung	03.06.2003	Prof. Dombrowski
Brahim, Fahmi Dipl.-Ing.	Numerische Simulation des Kristallwachstums auf wärmeübertragenden Flächen (Fouling)	04.06.2003	Prof. Bohnet
Brink, Carsten Dipl.-Phys.	Effektive Masse in Quantendrähten	07.03.2003	Prof. Schlachetzki
Brodersen, Olaf Peter Dipl.-Ing.	Numerische Analyse der aerodynamischen Triebwerksinstallationseffekte an Transportflugzeugen	22.04.2003	Prof. Rossow



Promotionen 2003

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Bütefisch, Jean Sebastian Hans Karl Dipl.-Ing.	Entwicklung von Greifern für die automatisierte Montage hybrider Mikrosysteme	22.04.2003	Prof. Büttgenbach
Bziuk, Wolfgang Michael Dipl.-Ing.	Beitrag zur Analyse von Mehrdienste Verlustsystemen mit Bandbreiten-Reservierung	12.09.2003	Prof. Hartmann
Discher, Christian Martin Erich Dipl.-Ing.	Ein dynamisches Fehlermodell für die Satellitenortung in einem integrierten INS/GNSS-Navigationssystem	17.06.2003	Prof. Schänzer
Drews, Juliane-Elisabeth Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Interaktion von Struktur und Fluid bei Hochauftriebskonfigurationen	24.04.2003	Prof. Horst
Eberle, Carsten Dipl.-Ing.	Bodenanpassung bei Frontmäherwerken	10.01.2003	Prof. Harms
Ehlers, Tiemo Dipl.-Ing.	Verfahren zur Sicherstellung der Systemintegrität in Fahrzeugen mit vernetzten Steuergeräten	23.01.2003	Prof. Varchmin
Einer, Stefan Dipl.-Ing.	Petrinetzbasierte Spezifikation und Analyse operationaler Prozesse am Beispiel Eisenbahnsicherung	20.06.2003	Prof. Schnieder
Eulig, Nils Dipl.-Ing.	Eignung der Feldvariablen Kammer (FVK) für EMV-Störfestigkeitstests	19.12.2003	Prof. Enders
Fernandez Granados, Fidel Antonio Dipl.-Phys.	Generation of Defined Trace Concentrations of Water Vapour in Gases using a Coulometrical Method	19.08.2003	Prof. Büttgenbach
Firchau, Norman Lee Dipl.-Ing.	Variantenoptimierende Produktgestaltung	04.06.2003	Prof. Franke



Promotionen 2003

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Försterling, Sven-Uwe Dipl.-Phys.	Vergleichende Untersuchung von CO ₂ -Verdichtern in Hinblick auf den Einsatz in mobilen Anwendungen	18.12.2003	Prof. Köhler
Geistbeck, Matthias Alfred Dipl.-Mineraloge	Funktionelle Schichten auf temperaturempfindlichen Materialien	26.06.2003	Prof. Wahl
Giere, Stefan Dipl.-Ing.	Vakuumschalttechnik im Hochspannungseinsatz	13.03.2003	Prof. Kurrat
Groenendijk, Axel Dipl.-Ing.	Gemischbildung und Verbrennungssteuerung bei homogener und teilhomogener Dieselerbrennung	08.07.2003	Prof. Müller
Haffert, Andreas Dipl.-Ing.	Der Schnitvorgang in einem selbstfahrenden Feldhäcksler	10.09.2003	Prof. Harms
Hagerodt, Arnd Dipl.-Ing.	Automatisierte Optimierung des Schaltkomforts von Automatikgetrieben	17.04.2003	Prof. Küçükay
Helbig, Jörg Dipl.-Ing.	Robuste Regelungsstrategien am Beispiel der Pkw-Spurführung	29.09.2003	Prof. Schnieder
Helm, Manfred Dipl.-Ing.	Durchschlagende Mechanismen für Parallelroboter	23.01.2003	Prof. Hesselbach
Herrmann, Christoph Dipl.-Ing.	Unterstützung der Entwicklung recyclinggerechter Produkte	25.02.2003	Prof. Hesselbach
Hinze, Sören Dipl.-Ing.	Wechselwirkungen zwischen Nox-Speicherkatalysator und Abgassensor während der Regeneration	20.10.2003	Prof. Müller



Promotionen 2003

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Hupfer, Knut Otto Alfred Dipl.-Ing.	Einfluß der Mikrostruktur auf die Festigkeitseigenschaften von Metallschäumen	31.03.2003	Prof. Steck
Jessen, Sönke Dipl.-Ing.	Drucksignalbasierte Steuerungskonzepte für hydraulische Arbeitsfunktionen am Traktor	01.09.2003	Prof. Harms
Juhasz, Thomas Janos Dipl.-Phys.	Ein neues physikalisch basiertes Versagenskriterium für schwach 3D-verstärkte Faserverbundlaminat	03.03.2003	Prof. Breitbach
Köberlein, Steffen Dipl.-Ing.	Systematische wettbewerbsorientierte Produktentwicklung	04.02.2003	Prof. Franke
Krag, Holger Dipl.-Ing.	A Method for the Validation of Space Debris Models and for the Analysis and Planning of Radar and Optical Surveys	28.03.2003	Prof. Rex
Kreidler, Volker Heinrich Wilhelm Dipl.-Ing.	Internet-basierte Automatisierungs-Dienstleistungen für Werkzeugmaschinen	18.06.2003	Prof. Hesselbach
Lachmann, Carsten Dipl.-Ing.	Einfluß von Eigenspannungen und Mikrostruktur auf die Lebensdauervorhersage für Schweißverbindungen	28.01.2003	Prof. Wohlfahrt
Laube, Falk Dipl.-Ing.	Geschaltete Reluktanzmaschinen als integrierte Energiewandler für Schwungmassenspeicher	27.06.2003	Prof. Canders
Li, Cheng Dipl.-Ing.	Berechnung der Spannungserhöhung an Kerben beliebiger Form in anisotropen Scheiben	06.03.2003	Prof. Breitbach
Litzenberger, Karsten Rudolf Dipl.-Ing.	Eine anwendungsorientierte Methode zur Berechnung interlaminares Delaminationswachstums in Faserverbundstrukturen	07.02.2003	Prof. Horst



Promotionen 2003

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Löhken, Thomas Dipl.-Ing.	Integration von Mikrosensoren in Hartstoffschichten	22.09.2003	Prof. Klages
Lückmann, Thomas Gerhard Dipl.-Phys.	Simulation von Antriebsstranggeräuschen	13.10.2003	Prof. Küçükay
Magnor, Götz-Olaf Dipl.-Ing.	Hochdynamische akustische Temperaturmessung	03.07.2003	Prof. Bethe
Marek, Andreas Martin Dipl.-Ing.	Spritzgießen naturfaserverstärkter Kunststoffe	21.01.2003	Prof. Schwedes
Martin, Sven Markus Dipl.-Ing.	Ein Modell der Laufzeitverzögerung von Satellitennavigationssignalen durch troposphären Wasserdampf	18.06.2003	Prof. Schänzer
Meyer, Axel Dipl.-Ing.	Friction Hydro Pillar Processing - Bonding Mechanism and Properties	05.02.2003	Prof. Wohlfahrt
Meyer zu Hörste, Ernst Michael Dipl.-Ing.	Methodische Analyse und generische Modellierung von Eisenbahnleit- und -sicherungssystemen	04.09.2003	Prof. Schnieder
Nagel, Sascha Dipl.-Ing.	Induktiv beschleunigte Klebungen in der Serienfertigung	09.12.2003	Prof. Dilger
Österheld, Claudia Martina Dipl.-Ing.	Physikalisch begründete Analyseverfahren im integrierten multidisziplinären Flugzeugvorentwurf	03.11.2003	Prof. Horst
Otto, Peter Dipl.-Ing.	Entwicklung eines chemisch-biologischen Verfahrens zur Reinigung EDTA enthaltender Abwässer	15.04.2003	Prof. Hempel



Promotionen 2003

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Pietsch, Ingo Thorsten Dipl.-Ing.	Adaptive Steuerung und Regelung ebener Parallelroboter	25.11.2003	Prof. Hesselbach
Pokar, Gero Helmut Wolfgang Erich Dipl.-Ing.	Untersuchung zum Einsatz von ebenen Parallelrobotern in der Mikromontage	05.12.2003	Prof. Hesselbach
Psilopoulos, Jannis Dipl.-Ing.	Ein Streuverfahren zur Charakterisierung kompositer Materialien	01.04.2003	Prof. Jacob
Rabe, Jens Dipl.-Ing.	Miniaturisierte Quarzresonatoren und Arrays für Analytik-Anwendungen in Flüssigkeiten	03.09.2003	Prof. Büttgenbach
Rethmeier, Michael Dipl.-Ing.	MIG-Schweißen von Magnesiumlegierungen	11.02.2003	Prof. Wohlfahrt
Röhrig, Lars Dipl.-Ing.	Eigensicherer Feldbus mit gemeinsamer AC-Energie- und Datenübertragung	04.07.2003	Prof. Varchmin
Schmelzer, Martin Dipl.-Phys.	Identifikation der Parameter von Zeitbereichsmodellen linear-viskoelastischer Werkstoffe	17.12.2003	Prof. Ottl
Schrom, Harald Dipl.-Ing.	Realisierung eines optimierten Feldbussystems und Modellierung mit Petrinetzen	21.03.2003	Prof. Schnieder
Schrüfer, Andreas Rudolf Walter Dipl.-Ing.	Gasgeschmierte Gleitringdichtungen unter extremen Belastungen	14.07.2003	Prof. Glienicke
Seidemann, Volker Dipl.-Ing.	Induktive Mikrosysteme: Technologieentwicklung und Anwendung	21.08.2003	Prof. Büttgenbach



Promotionen 2003

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Siems, Sven Olav Dipl.-Ing.	Konstruktion von Magnetlagern mit Hochtemperatur Supraleitern	14.11.2003	Prof. Canders
Simon, Andreas Johannes Dipl.-Ing.	Führung eines autonomen Straßenfahrzeugs mit redundanten Sensorsystemen	15.05.2003	Prof. Schumacher
Tobaben, Frithjof Dipl.-Ing.	Von der Feldschwächung bis zur Ständerfrequenz Null: Drehgeberlose Vier-Quadrant-Regelung von Drehstrommaschinen in Feldkoordinaten	25.07.2003	Prof. Leonhard
Torrez Torres, Jorge	Aktive Regelung eines Linearmotors mit dominanten mechanischen Resonanzstellen	15.04.2003	Prof. Schumacher
Wende, Gerko Dipl.-Ing.	Ermittlung der Flugleistung von Segelflugzeugen	30.04.2003	Prof. Schänzer
Wiesner, Stuart Kai Dipl.-Ing.	Wirtschaftliche Herstellung von gasarmem, schweißbarem Aluminium-Druckguß	27.01.2003	Prof. Wohlfahrt
Wittich, Hauke Dipl.-Ing.	Inhomogene Gleitung bei nahgeordneten CuAl-Legierungen	20.03.2003	Prof. Steck
Wittmaier, Alexander Dipl.-Ing. (FH)	Fließverhalten hochdisperser Pulver bei sehr kleinen Spannungen	10.10.2003	Prof. Schwedes
Zimmermann, Axel Dipl.-Phys.	Untersuchung der Mikrorissentwicklung bei zyklischer Belastung unter Berücksichtigung mikrostruktureller Vorgänge	13.11.2003	Prof. Rie