

# Habilitationen

*Bouaifi, Belkacem, Dr.-Ing.:*

Eigenschaftsvorhersage hartstoffverstärkter Schutzschichten durch werkstoff- und prozeßbezogene Modellierung der Karbidauflösungstechnik.  
Fachgebiet: Werkstoff- und Fügetechnik

*Liu, Jiping, Dr.-Ing.:*

Dauerfestigkeitsberechnung metallischer Bauteile.  
Fachgebiet: Betriebsfestigkeit.

*Spitzer, Karl-Heinz, Dr.-Ing.:*

Mathematische Modelle zur Optimierung und Entwicklung metallurgischer Prozesse.  
Fachgebiet: Metallurgie

# Promotionen

## Physik, Metallurgie und Werkstoffwissenschaften

*Rosyid, Muhamad Farchani, M.Sc.:*

Zum Zusammenhang zwischen geometrischer Quantisierung und Borel-Quantisierung.

*Brause, Martin, Dipl.-Phys.:*

Untersuchung zur Wechselwirkung von Metallatomen (Cs, K und Mg) und Molekülen (O<sub>2</sub>, CO und CO<sub>2</sub>) mit TiO<sub>2</sub>-Oberflächen.

*Mutale, Christian-Thales, Dipl.-Ing.:*

Gleichgewichte zwischen Mg-Li-i-Legierungen und Salzsäuren.

*Juhart, Matjaz, Dipl.-Ing.:*

Schaumslaggen der Elektrostahlerzeugung und der Sekundärmetallurgie.

*Cramervon Clausbruch, Sascha, Dipl.-Ing.:*

Kristallisation, Gefüge und Eigenschaften ausgesuchter Gläser und Glaskeramiken im System SiO<sub>2</sub>-Li<sub>2</sub>O-ZnO-K<sub>2</sub>O-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

*Müller-Fildebrandt, Constanze, Dipl.-Ing.:*

Wechselwirkung zwischen Zinnschmelze und Floatglas.

*Wellen, Markus, Dipl.-Ing.:*

Diffusion der stabilen Tracerisotope <sup>30</sup>Si und <sup>74</sup>Ge in der intermetallischen Phase Fe<sub>3</sub>Si im Temperaturbereich von 530 °C bis 720 °C.

*Helmbold, Julia, Dipl.-Ing.:*

Einfluß der Dotierungskonzentration auf den Sauerstofftransport in donator-dotiertem SrTiO<sub>3</sub>.

*Schnittker, Andreas, Dipl.-Ing.:*

Hochtemperaturkorrosion von C/C-SiC-Werkstoffen in wasserhaltigen Atmosphären.

*Wagner, Marcel, Dipl.-Ing.:*

Haftung kunsthistorischer Emails auf Edelmetalllegierungen.

*Pupava, Jan, Dipl.-Ing.:*

Beitrag zur metallurgischen Bewertung eines Elektroden-Schmelzbetriebes für Gußeisen mit Lamellengraphit.

*Mirzayousef-Jadid, Ali-Mansour, Dipl.-Chem.:*

Redoxgleichgewichte von Titan, Chrom und Niob in Silikatschlacken.

*Zunzer, Ute, Dipl.-Ing.:*

Umsetzung der organischen Bestandteile des Rohmaterials beim Klinkerbrennprozeß.

## Geowissenschaften, Bergbau und Wirtschaftswissenschaften

*Ayalew Yimam, Lulseged, M.Sc.:*

Weathered rock mass characterization considering uncertainty, with an example from Gilgel Gibe hydropower project in Ethiopia.

*Lawiszus, Bernd, Dipl.-Geol.:*

Methodische Untersuchungen zu magnetischen Eigenschaften geologischer Körper (Minerale, Gesteine, Erze).

*Germakowsky, Carsten, Dipl.-Geol.:*

Der kapillare Aufstieg von Wasser in nichtbindigen Lockergesteinen der Sandfraktion unter besonderer Berücksichtigung der Aufstiegszeit.

*Gömann, Karsten, Dipl.-Min.:*

Das Verhalten von Spurenelementen in tertiären Basaltgläsern im Kontakt zu Evaporiten: Eine Elektronenstrahl-Mikrosonden-Studie.

*López-Doncel, Rubén Alfonso, Dipl.-Geol.:*

Karbonatfazielle Entwicklung während der mittleren Kreide am westlichen Rand der Valles-San Luis Potosi-Plattform (Mittel-Mexiko).

*Friebertshäuser, Dirk, Dipl.-Geol.:*

Langzeitverhalten von Schadstoffen im Grundwasser ehemaliger Kokereisandorte im Rheinisch-Westfälischen Steinkohlenbezirk.

*Edelhoff-Dauben, Janine, Dipl.-Geol.:*

Sicherung von Gasaustritten an der Erdoberfläche in Abhängigkeit unterschiedlicher Deckgebirgsmächtigkeiten.

*Maselli, Jörg, Dipl.-Volkswirt:*

Umweltkostenmanagement beim Target Costing und in der Balanced Scorecard.

*Streerath, Andreas, Dipl.-Ing.:*

Analyse und Modellierung großräumiger bergbaubedingter Senkungen aus photogrammetrischen Beobachtungen.

*Lüring, Andreas, Dipl.-Kfm.:*

Qualitative Aspekte und quantitative Modelle der Instandhaltung – dargestellt am Beispiel der Salzgitter AG – Stahl und Technologie.

*Silberberg, Uwe, Dipl.-Ing.:*

Untersuchungen zum Projektmanagement von Flächen-

recyclingprojekten unter besonderer Berücksichtigung der Sanierung von Altlasten durch Schlitzwände.

## Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Chemie

*Flöter, Iris, Dipl.-Chem.:*

Probenvorbereitungsverfahren zur Analytik von PAK und Ochratoxin A in Lebensmitteln.

*Hillermann, Jens, Dipl.-Chem.:*

Kontrollierte radikalische Polymerisation von Methacrylaten-Co- und Homopolymerisationen.

*Chen, Guangwu, M.Sc.:*

New Neo-aminodeoxysaccharides with Nucleic Acid Binding Properties (Neue Nukleinsäure-affine Neo-aminodeoxysaccharide).

*Bückins, Matthias, Dipl.-Geol.:*

Untersuchungen an Schwermetallen aus Sedimenten und Buntmetall-Schlacken.

*Lettau, Markus, Dipl.-Chem.:*

Synthese und Charakterisierung von definiertem Polystyrol-block-poly-(Styrol-co-Butylmethacrylat).

*Baumann, Michael, Dipl.-Chem.:*

Untersuchung der N-Oxyl-kontrollierten radikalischen Copolymerisation von Monomeren mit und ohne thermische Selbstinitiation.

*Roland, Anja Ilse, Dipl.-Chem.:*

Einsatz thermischer Methoden zur Untersuchung von Polymeren hergestellt durch N-Oxyl-kontrollierte radikalische Polymerisation.

*Monenschein, Holger, Dipl.-Chem.:*

Entwicklung und Einsatz von neuen immobilisierten Halogenat (I)-Komplexen und Untersuchungen zur Totalsynthese von Tonanzitolan.

*Thormeier, Sabine, Dipl.-Chem.:*

Biaryl-gestützte Borane: vielfältige Reagenzien in der organischen Synthese.

*Köhler, Ulrich, Dipl.-Phys.:*

Entwicklung eines Meßverfahrens (PIV) zur Untersuchung von Partikelbewegungen in wandnahen turbulenten Strömungen.

*Matolo Itika, Ambrose Joseph, M.Sc.:*

Fine grinding by impact in a new pin mill.

*Witt, Mario, Dipl.-Ing.:*

Schwingfestigkeit von Schweißverbindungen aus Stahl bei zusammengesetzter Betriebsbeanspruchung.

*Kettler, Christian, Dipl.-Ing.:*

Untersuchungen zum Laserstrahl- und Reibschweißen von Magnesiumlegierungen.

*Decker, Josef, Dipl.-Phys.:*

Nachhaltigkeit im Verkehrsbereich durch netzgestützte kooperative Planungs- und Entscheidungsunterstützung.

*Große, Andreas, Dipl.-Ing.:*

Interdisziplinäre Werkstoffauswahl durch Aufbau eines Material Data Mart.

*Kedenburg, Claus-Christian, Dipl.-Ing.:*

Untersuchung zur Einstellung von superplastischen Eigenschaften in Magnesiumbasis-Legierungen.

*Pötter, Kurt, Dipl.-Ing.:*

Lebensdauerabschätzung ein- und mehrachsig schwingend beanspruchter Bauteile.

*Heimannsfeld, Klaus, Dipl.-Inf.:*

Modellbasierte Anforderungen – von Dokumenten zu Modellen.

*Reinhold, Markus, Dipl.-Ing.:*

Modellierung, Simulation und experimentelle Untersuchung eines Sprühtrockners mit simultaner chemischer Reaktion in der dispersen Phase.

*Fahlbusch, Martin, Dipl.-Ing.:*

Einführung und erste Einsätze von Virtual Reality-Systemen in der Fabrikplanung.

*Heidenreich, Claudia, Dipl.-Ing.:*

Intensivierung der Flotation durch Zentrifugalkraftfeld und Ultraschall.

*Limbeck, Uwe, Dipl.-Ing.:*

Einsatzmöglichkeiten einer Polymermembran bei der

Cyclisierung von 1,4-Butandiol zu Tetrahydrofuran und Wasser.

*Pfeiffer, Jens, Dipl.-Ing.:*

Neue Regelungskonzepte für hydraulische Schwingungsprüfstände.

*Wille, Christian, Dipl.-Ing.:*

Entwicklung und Charakterisierung eines Mikrofallfilm-Reaktors für stofftransportlimitierte, hoch-exotherme Gas/flüssig-Reaktionen.

*Mupende, Ilaka, Dipl.-Ing.:*

Beanspruchungs- und Verformungsverhalten des Systems Trommelmantel-Bordscheiben bei mehrlagig bewickelten Seiltrommeln unter elastischem und teilplastischem Werkstoffverhalten.

*Hamelmann, Roland, Dipl.-Ing.:*

Kontinuierliche Herstellung von Gasdiffusions-elektroden.

*Mittler, Guido, Dipl.-Math.:*

Modellgestützte Regelung der Entschwefelung von Abgasen im Niedertemperaturbereich.

*Ostermann, Arne Daniel, Dipl.-Ing.:*

Neue Ansätze zur gesamtheitlichen Fabriksimulation – Modellkonzept und wissensbasierte Abstraktion.

*Löning, Silke, Dipl.-Ing.:*

Anwendung reaktiver und nicht reaktiver Trennprozesse auf komplexe Mehrstoffsysteme am Beispiel der Rückgewinnung von Wertstoffen aus Lösungsmittelgemischen.

*Garzke, Martin, Dipl.-Ing.:*

Auslegung innenhochdruckgefügter Preßverbindungen unter Drehmomentbelastung.

*Heider, Gunther, Dipl.-Ing.:*

Konstruktive Gestaltung von Steuerungen für Hochleistungs-kolbendampfmaschinen.

*Wyrwoll, Alexander, Dipl.-Ing.:*

Entwicklung einer Methode zur Integration der Kunden in die frühen Phasen des Produktentstehungsprozesses am Beispiel der Automobilindustrie: CID – Customer Integration Deployment.

*Altwickler, Carsten, Dipl.-Ing.:*

Entwicklung und Charakterisierung einer monolithischen Säule für schnelle chromatographische Applikationen und die polymerphasengebundene Katalyse und Synthese.

*Groß, Marcel, Dipl.-Ing.:*

Hartbearbeitung von WC-CO-Hartmetallen durch Ultraschallschwinglappen.

Anzeige

## Beck / Brandt / Salander (Hrsg.) Handbuch Energiemanagement Wirtschaft – Recht – Technik

Soeben ist das Handbuch, das sich an Energienutzer in Verkehr und Industrie sowie an Energieversorgungsunternehmen, Ingenieure, Behörden und Kommunen wendet, erschienen. Es bietet Hilfestellung beim Sparen von Geld und Energie, wobei der Informations- und Nutzungsaspekt im Vordergrund steht.

### Das Werk besteht aus Beiträgen zu den Themen:

Energieressourcen • Rahmenbedingungen für den Umgang mit Energie • Energiepolitik • Energiewirtschaft • Energierecht • Energieveredelung • Energieverteilung und -speicherung • Energieanwendung • Energiemanagement und -planung • Energieinformatik

Außerdem wird das Werk die juristischen Grundlagen in Form von Vorschriften, Rechtsprechung und Arbeitshilfen/Materialien enthalten.

Loseblattausgabe in 1 Ordner. Das Werk wird nach Bedarf aktualisiert. DM 184, –  
ca. öS 1.314,– / ca. sFr 160,–  
ISBN 3-8114-2841-1

**Herausgegeben von Prorektor und Institutsdirektor Prof. Dr.- Ing. Hans-Peter Beck, Institut für Elektrische Energietechnik, TU Clausthal, Prof. Dr. jur. Dipl. - Pol. Edmund Brandt, Fachbereich Umweltwissenschaften, Universität Lüneburg und Prof. Dr. rer. nat. Carsten Salander, TU Clausthal.**

**C.F. Müller Verlag**  
**Im Weiher 10**  
**69121 Heidelberg**  
**Tel. 0 62 21 / 4 89 - 4 59**  
**Fax 0 62 21 / 4 89 - 5 29**



**C.F. Müller**  
Hüthig