



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Aliasghar Zadeh, Shobeir M.Sc.	Application of transport equation models in simulating bioreactors	20.05.2015	Prof. Radespiel
Barchanski, Christoph Dipl.-Ing.	Entwicklung einer simulationsbasierten Methode zur Charakterisierung des Schallabgabeverhaltens von Fahrzeuggetrieben	24.09.2015	Prof. Böhl
Barth, Nina Dipl.-Ing.	Nanopartikuläre Beschichtungen - Herstellung, Charakterisierung und Anwendung	13.02.2015	Prof. Kwade
Bauer, Waldemar Dipl.-Ing. (FH)	Space-Debris-Detektion zur Validierung von Simulations-Modellen	18.02.2015	Prof. Vörsmann
Beinert, Stefan Dipl.-Ing.	Mehrskalige Simulationen zur Partikelbeanspruchung bei der Zerkleinerung und Dispergierung	17.04.2015	Prof. Kwade
Berndt, Franz Alexander Dipl.-Ing. (FH)	Ottomotorische Magerbrennverfahren: NOx- und partikelarme Verbrennung durch neue Zünd- und Einspritzkonzepte	06.03.2015	Prof. Eilts
Binder, Emanuel Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Potential eines Verbrennungsmotors mit Druckwellenlader	21.08.2015	Prof. Eilts
Bitterlich, André Dipl.-Ing.	Nanozerkleinerung pharmazeutischer Wirkstoffe in Mahlkörpermöhlen	23.10.2015	Prof. Kwade
Böckmann, Elmar Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Höchstdruckeinspritzung am PKW DI-Dieselmotor	02.03.2015	Prof. Eilts
Bode, Sebastian M.Sc.	Effizientes Trajektorien-Konflikt-Management	12.11.2015	Prof. Hecker



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Brinkmeier, Niels Oliver Walter Willy Dipl.-Ing.	Flexibilisierung von Kraftwerken	30.04.2015	Prof. Leithner
Brinkop, Marc Dipl.-Wirtsch.-Ing.	V-Prozess und Prozesssicherheitsgrad - ein zweistufiges Verfahren zur Erhöhung der Sicherheit von Prozessen	30.01.2015	Prof. Dombrowski
Broda, Andreas Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum aktiven Luftmanagement an direkteinspritzenden Dieselmotoren	21.08.2015	Prof. Eilts
Broistedt, Hagen Hubertus Dipl.-Ing.	Zufalls-Phasenschiebe-Interferometer zur Messung sphärischer Flächen	20.01.2015	Prof. Tutsch
Cécora, René-Daniel Dipl.-Ing.	Reynolds-Spannungsmodell der Turbulenz für Anwendungen der Flugzeugaerodynamik	17.12.2015	Prof. Radespiel
Chrupalla, David Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Numerische Steifigkeitsbewertung poröser CFK-Bauteile	17.02.2015	Prof. Sinapius
Dyckmans, Jan Andreas Maria Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Einsatz von Alkoholen in modernen Ottomotoren	06.11.2015	Prof. Eilts
Enk, Stephan Dipl.-Ing.	Zellzentriertes Padeverfahren für DNS und LES	06.05.2015	Prof. Radespiel
Faßmann, Benjamin Winfried Dipl.-Ing.	Zeitabhängige Charakterisierung der Sekundärtropfen aus dem Hochgeschwindigkeitsaufprall einzelner Flüssigkeitstropfen	18.09.2015	Prof. Radespiel
Ferreira, Nelson Dipl.-Ing.	Entwicklung, Integration und Erprobung eines piezoresistiven 3D-Mikrotasters	27.01.2015	Prof. Büttgenbach



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Fiebig, Sierk Lasse Silvester Dipl.-Ing.	Form- und Topologieoptimierung mittels Evolutionärer Algorithmen & heuristischer Strategien	02.12.2015	Prof. Axmann
Gehrke, Sebastian Andreas Dipl.-Ing.	Beitrag zum gaspfadseitigen Abgasmanagement an Nutzfahrzeugmotoren	30.03.2015	Prof. Eilts
Godard, Thibault Jean-Yves Georges Dipl.-Ing.	Systems biology of stress in Bacillus megaterium and its potential applications	24.09.2015	Prof. Krull
Goloborodko, Oleksandr Oleksandrovitsch Dipl.-Ing.	Eine Mikroverkehrsanlage zur Untersuchung von Fahrern	05.11.2015	Prof. Ostermeyer
Grasso Toro, Federico Ingeniero en electronica	Development of Intelligent GNSS-based Land Vehicle Localisation Systems	29.05.2015	Prof. Schnieder
Günther, Steffi Dipl.-Ing.	Mechanische Charakterisierung von Hyphen, Mikroalgen und Biofilmen	25.03.2015	Prof. Kwade
Haak, Ulrich Klaus Dipl.-Ing.	Optimierung einer Multi-GNSS-Signalverarbeitung auf Grundlage heterogener Programmierung	18.12.2015	Prof. Hecker
Hanke, Tobias Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Lean Ramp-up: Ein Organisationsmodell für das Anlaufmanagement	30.01.2015	Prof. Dombrowski
Hanses, Christian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Machbarkeitsanalyse unabhängiger und lateral segmentierter Parallelanflugverfahren	28.09.2015	Prof. Kügler
Harchut, Frank Markus Dipl.-Ing.	Hybride Eigenlokalisierung von Kraftfahrzeugen	19.06.2015	Prof. Hecker



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Hartung, Ilko Dipl.-Ing.	Funktionale Beschichtung von Textilbetonbauteilen	16.03.2015	Prof. Dilger
Heid, Ruben Hans Georg Dipl.-Ing.	Vergleichende Untersuchung verschiedener Warmarbeitsstähle unter seriennahen Bedingungen im Aluminiumdruckguss	13.01.2015	Prof. Dilger
Heinemann, Tim Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Energy and Resource Efficiency in Aluminium Die Casting	16.02.2015	Prof. Herrmann
Hertel, Charlotte Simone Dipl.-Ing.	Untersuchung der dreidimensionalen Strömung eines hochumlenkenden Tandem-Verdichtergitters	15.12.2015	Prof. Kožulović
Hilmer, Philipp Dipl.-Ing.	Ressourceneffizienz von Fertigungsverfahren für Faserverbundwerkstoffe	24.07.2015	Prof. Sinapius
Hinze, Björn Dipl.-Ing.	Verfahren zur Materialauswahl für akustische Liner im Heißgaspfad von Flugtriebwerken	17.02.2015	Prof. Rösler
Homann, Gregor M.Eng.	Energieeffizientes Heizen eines E-Fahrzeugs	12.02.2015	Prof. Köhler
Hoppmann, David Dipl.-Ing.	Untersuchung eines 2-Element-Flügels bei ungestörter und gestörter Anströmung	18.03.2015	Prof. Radespiel
Horst, Tilmann Abbe Dipl.-Ing.	Betrieb eines Rankine-Prozesses zur Abgaswärmenutzung im PKW	06.05.2015	Prof. Köhler
Kaldas, Mina Morad Saber M.Sc.	Improvement of Semi-Active Suspensions through Fuzzy-Logic and Top Mount Optimization	09.03.2015	Prof. Küçükay



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Koehler, Ingo Wolfgang Dipl.-Ing.	Nachbildung von Aufladesystemen am PKW- Dieselmotor	03.08.2015	Prof. Eilts
Kohlmann, Frank Dipl.-Ing.	Tribologische Untersuchungen an Zahnwellenverbindungen in Lamellenkupplungen	12.11.2015	Prof. Ostermeyer
Krahn, Oliver Dipl.-Ing.	Einfluss des Gießprozesses auf die Fügeignung von Aluminium-Druckgussbauteilen	18.05.2015	Prof. Dilger
Kreling, Paul Stefan Dipl.-Ing.	Laserstrahlung mit unterschiedlicher Wellenlänge zur Klebvorbehandlung von CFK	18.03.2015	Prof. Dilger
Kreuz, Michael M.Sc.	Modellierung von Flugsicherungsprozessen auf Basis von System Dynamics	24.08.2015	Prof. Kügler
Kufieta, Karl Dipl.-Ing.	Nichtlineare adaptive Regelung mit neuronalen Netzen im unbemannten Flugversuch	23.04.2015	Prof. Vörsmann
Lancelle, Daniel Maurice Dipl.-Ing.	Zur Optimierung eines elektromagnetisch gestarteten Satellitenträgers	05.03.2015	Prof. Vörsmann
Landefeld, Andreas Dipl.-Ing.	Umformen metallischer Strukturen im Submikro- und Nanobereich	06.03.2015	Prof. Rösler
Langenberg, Jens Oliver Dipl.-Ing.	Auslegung, Simulation und Bewertung von Verkehrsassistenzsystemen durch die Kopplung mit Verkehrsflussmodellen	14.09.2015	Prof. Lemmer
Li, Dian M.Sc.	Application of point- and line-implicit preconditioning in unsteady flow computations	08.07.2015	Prof. Rossow



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Li, Yi M.Sc.	Hot Stage Separation of Rockets using Coupled CFD and Flight Mechanics Method	14.07.2015	Prof. Rossow
Lindhorst, Klemens Helge Dipl.-Ing.	Nichtlineare Ersatzmodellierung in transsonischer instationärer Aeroelastik	11.11.2015	Prof. Horst
Löchte, Christian Wolfgang Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Formvariable Handhabung mittels granulatbasierter Niederdruckflächensauger	04.12.2015	Prof. Dröder
Lu, Ting M.Sc.	Dynamic Network-Wide Traffic Signal Optimization	03.06.2015	Prof. Lemmer
Lucas, Christian Bernhard Dipl.-Ing.	Untersuchung der Betriebscharakteristik von zweiphasigen CO ₂ Ejektoren	22.01.2015	Prof. Köhler
Masthoff, Ingke-Christine Dipl.-Ing.	Synthesis and application of magnetic nanoparticles	24.06.2015	Prof. Garnweitner
Matar, Maher Khader Ahmad M.Sc.	Electromagnetically based multifunctional microfluidic chips	24.11.2015	Prof. Büttgenbach
Möckel, Marek Dipl.-Inform.	High Performance Propagation of Large Object Populations in Earth Orbits	29.10.2015	Prof. Stoll
Müller, Sebastian Dipl.-Ing. (FH)	Ermittlung der Lebensdauer von Aluminium-Druckgießformen aufgrund thermischer Ermüdung	05.06.2015	Prof. Dilger
Müller, Florian Dipl.-Wirt.-Ing.	Modular Planning Concept for Green Factories	22.09.2015	Prof. Herrmann



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Nitschke, Hannes Dipl.-Ing.	Erschließung von Wirkungsgradpotenzialen aufgeladener Ottomotoren mittels Ladungsverdünnung	08.04.2015	Prof. Eilts
Perzborn, Nils Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklung und Realisierung eines Tribometers für Untersuchungen an Hochlastkontakten	18.02.2015	Prof. Ostermeyer
Petri, Ralf M.Sc.	Technologiebasiertes Materialkostenmodell für Li-Ionen Batteriezellen in der Elektromobilität	20.04.2015	Prof. Herrmann
Pion, Olivier Guy Dipl.-Ing.	Bestimmung des Fahrerleistungsvermögens zur Adaption von Fahrerassistenzsystemen	29.04.2015	Prof. Küçükay
Pohl, Martin Dipl.-Ing.	Elektromechanische Netzwerke mit adaptiven, negativen Kapazitäten zur breitbandigen Schall- und Schwingungsreduktion	20.03.2015	Prof. Wiedemann
Posselt, Gerrit Dipl.-Ing.	Towards Energy Transparent Factories	16.02.2015	Prof. Herrmann
Pruter, Insa Dipl.-Ing.	Untersuchung der Trainingseffizienz von Simulatoren für Tragschrauber	25.09.2015	Prof. Levedag
Ren, Haichuan M.Sc.	Investigations on wear of brake pads	12.10.2015	Prof. Ostermeyer
Richter, Claudia Dipl.-Ing.	Fertigungsmethoden zur Herstellung dreidimensionaler metallischer Mikrosysteme für Life-Science Anwendungen	11.06.2015	Prof. Büttgenbach
Schedel, Felix Bernhard Dipl.-Ing.	Konzepte der effizienten Innenraumbeheizung in Abhängigkeit der Antriebselektrifizierung	04.09.2015	Prof. Köhler



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Schlegel, Jan-Rickmer Heinz Dipl.-Ing.	Ermitteln von kennungskritischen Bauteileinflüssen im PKW-Schwingungsdämpfer	05.11.2015	Prof. Ostermeyer
Schmitt, Jan Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Untersuchungen zum Herstellungsprozess des Elektrode-Separator-Verbunds für Lithium-Ionen Batteriezellen	05.11.2015	Prof. Dröder
Schneider, Tim Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Einsatz von Schaufeln in Tandemanordnung in Verdichtergittern hoher Umlenkung	12.02.2015	Prof. Friedrichs
Schoenawa, Stefan M.Sc.	Higher-order discontinuous Galerkin discretizations of two-equation models of turbulence	24.02.2015	Prof. Rossow
Schoenitz, Martin Dipl.-Ing.	Kontinuierliche Kristallisation von Lipidnanopartikeln in mikrostrukturierten Apparaten	04.11.2015	Prof. Scholl
Schönhals, Shanna Dipl.-Ing.	Kopplung der Vorhersage- und Detektionsmethoden für Systeme zum Schutz vor Wirbelschleppen	24.03.2015	Prof. Hecker
Schröder, Daniel Dipl.-Ing.	Analysis of Reaction and Transport Processes in Zinc Air Batteries	17.07.2015	Prof. Krewer
Schünemann, Jan-Hinnerk Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Modell zur Bewertung der Herstellkosten von Lithiumionenbatteriezellen	13.03.2015	Prof. Kwade
Schütte, Andreas Tobias Dipl.-Ing.	Wirbelströmungen an gepfeilten Flügeln mit runden Vorderkanten	01.12.2015	Prof. Hummel
Schwanitz, Anna-Theresia Dipl.-Ing.	Experimentelle Untersuchungen zum Wärmeeintrag in brennraumnahe Bauteile eines Dieselmotors	26.11.2015	Prof. Eilts



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Seydewitz, Róbert Dipl.-Ing.	Computational concept for the three-dimensional modelling of degrading and eroding polymeric materials	21.07.2015	Prof. Böhl
Shi, Minzhe M.Sc.	Ein Beitrag zur Modellierung und Simulation der Dynamik von Tiefbohrsträngen	12.10.2015	Prof. Ostermeyer
Stein, Christian Dipl.-Phys.	Entwicklung von nanostrukturierten Nitriden und c-BN als Verschleißschutzschichten für Zerspanwerkzeuge	17.12.2015	Prof. Bräuer
Steiner, Jan Dipl.-Ing.	Schwingungsoptimierung an einem Parallel-Hybridfahrzeug	04.12.2015	Prof. Ostermeyer
Türk, Eiko Dietmar Hermann Dipl.-Ing.	Systematische Abbildung von Produktlogik für wissensbasiertes Konzipieren komplexer Produkte	07.05.2015	Prof. Franke
Unruh, Oliver Dipl.-Ing.	Schallabstrahlcharakteristik von Platten mit inhomogener Dämpfung und komplexen Schwingungseigenformen	06.10.2015	Prof. Sinapius
Vogel, Alexander Klaus M.Sc.	Konzepte für Speicher in thermischen Solarkraftwerken	21.10.2015	Prof. Leithner
Wegener, Kathrin Dipl.-Ing.	Mensch-Roboter-Kooperation zur Demontage von Traktionsbatterien	28.08.2015	Prof. Dröder
Wellner, Niels Philip Dipl.-Ing.	Entwässerung Ionischer Flüssigkeiten mittels Fallfilmverdampfung	17.11.2015	Prof. Scholl
Wesemeyer, Christian Dipl.-Phys.	Development and simulation of a highly integrated Solid Oxide Fuel Cell	19.06.2015	Prof. Leithner



Promotionen 2015

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Winter, Marius Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Eco-efficiency of grinding processes and systems	13.07.2015	Prof. Herrmann
Wu, Jie M.Sc.	Boundary-layer Instability Experiments in a Tandem Nozzle Supersonic Wind Tunnel	04.03.2015	Prof. Radespiel
Zink, Matthias Dipl.-Ing.	Einfluss der Kraftstoffeigenschaften auf die dieselmotorische Gemischbildung	27.04.2015	Prof. Eilts
Zipf, Verena Dipl.-Ing.	Schneckenwärmeübertrager in Latentwärmespeichersystemen - Tests und Wirtschaftlichkeitsstudie für solarthermische Anlagen	20.08.2015	Prof. Leithner