



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Abraham, Tim Gyung-Min Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklung von Kohlenwasserstoffschichten für die schmiermittelfreie Kaltumformung von Aluminiumblechen durch Tiefziehen	17.01.2019	Prof. Bräuer
Akin, Meriem M.Sc.	Paper-based anisotropic magneto-resistive thin film sensor for educational applications	18.06.2019	Prof. Dietzel
Alpögger, Thomas M.Sc.	Analyse und Optimierung von Wärmepumpen-Wäschetrocknern	06.12.2019	Prof. Köhler
Baron, Sarah Dipl.-Ing.	Honen mit geometrisch bestimmten Schneiden	21.10.2019	Prof. Dröder
Bauer, Marc Dipl.-Ing.	Entwicklung eines alternativen Schubmesskonzeptes bei Flugtriebwerken zur Verbesserung der Zustandsanalyse	28.08.2019	Prof. Friedrichs
Baumert, Arne Dipl.-Ing.	Experimental and Numerical Studies on Ice Crystal Icing of Civil Aircraft	29.03.2019	Prof. Radespiel
Belz, Thore Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Lean Leadership in Ganzheitlichen Servicesystemen für hochwertige Investitionsgüter	24.07.2019	Prof. Dombrowski
Blass, David Matthias M.Sc.	Qualifizierung von Klebvorbehandlungsverfahren für Faserverbundkunststoffe – Anwendungsfall 3 µm-Laserstrahlung	20.05.2019	Prof. Dilger
Blinstrub, Jason M.Sc.RWTH	Immission-Based Noise Reduction within Conceptual Aircraft Design	10.05.2019	Prof. Delfs
Bogenfeld, Raffael Marius Dipl.-Ing.	A combined analytical and numerical analysis method for low-velocity impact on composite structures	27.02.2019	Prof. Wiedemann



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Brunke, Florian Dipl.-Ing.	Ti 15Mo und Ti 13Nb 13Zr: Qualifizierung von Titanlegierungen der zweiten Generation für den Einsatz in der Medizintechnik	30.04.2019	Prof. Rösler
Bülow, Christian Dipl.-Ing.	Dynamische Toleranzkontrolle im automatisierten Carbonfaser-Preforming	05.07.2019	Prof. Sinapius
Burmeister, Christine Friederike Dipl.-Ing.	Materialbeanspruchung und mechanische Aktivierung in Planetenkugelmühlen	26.04.2019	Prof. Kwade
Cheema, Izzat Iqbal M.Sc.	Model-Based Analysis and Optimisation of Haber-Bosch Process Designs for Power-to-Ammonia	21.02.2019	Prof. Krewer
Conermann, Gerrit M.Sc.	Injektionskleben von Strukturbauteilen mit hochreaktiven 2K-PUR-Systemen	29.11.2019	Prof. Dilger
Dawi, Ali M.Sc.	Compressible CFD simulations of aeroacoustics for automotive applications	04.07.2019	Jun.-Prof. Akkermans
Dienel, Christoph Paul Dipl.-Ing.	Damage Assessment for Composite Structures based on Individual Residual Strength Prediction	26.11.2019	Prof. Sinapius
Dillmann, Helena Dipl.-Chem.	Einsatz von Polyelektrolyt-Multischichten für das temporäre Waferbonden	06.12.2019	Prof. Klages
Ebeling (geb. Petr), Philipp Dipl.-Ing.	Konzeption eines Rankine-Prozesses für den transienten Betrieb im Omnibus	02.04.2019	Prof. Köhler
Ebentreich, David Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Adaptive Wertstrommethodik zur durchgängigen Prozessgestaltung für das Lean Enterprise	24.07.2019	Prof. Dombrowski



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Eggers, Hanna M.Sc.	Geräuscentwicklung im Pkw-Kältekreislauf durch Schwingungen des Expansionsventils	25.01.2019	Prof. Köhler
Emenike, Victor Nnamdi M.Sc.	Model-based design of optimal reactors for (bio)pharmaceutical manufacturing	04.11.2019	Prof. Krewer
Endres, Matthias Dipl.-Ing.	Autonomes Enteisen mittels resonanter Strukturanregung	19.11.2019	Prof. Sinapius
Engel, Christina M.Sc.	Quantitative analysis of the electrochemically active bacteria Geobacter sulfurreducens and Shewanella oneidensis	05.09.2019	Prof. Krull
Engel, Christian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	After Sales Service Geschäftsfeldentwicklung für die Elektromobilität in der Automobilindustrie	24.07.2019	Prof. Dombrowski
Flach, Frederik Dipl.-Ing.	Stabilisierung und Mahlkörperverschleiß bei der Feinstzerkleinerung organischer Partikel	25.09.2019	Prof. Kwade
Flieger, Oliver M.Sc.	Untersuchung der Schallgeschwindigkeit in Zweiphasenströmungen	12.06.2019	Prof. Köhler
Franke, Dirk Dipl.-Ing.	Multidisciplinary Design of High-Lift Systems	01.03.2019	Prof. Rossow
Freund, Sebastian Dipl.-Ing.-Inf.	Metamodelle mehrerer Genauigkeitsstufen zur Stabilitätsanalyse versteifter Schalen aus Faserverbundwerkstoffen	13.08.2019	Prof. Sinapius
Garcés-Schröder, Mayra Dipl.-Wi.-Ing.	Shape memory activated microgrippers for the characterization of biological samples	17.10.2019	Prof. Dietzel



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Geier, Sebastian Matthias Dipl.-Ing.	Elektromechanisch induzierter Längungsmechanismus von Kohlenstoffröhren	20.06.2019	Prof. Sinapius
Ghaffari Mejlaj, Vahid M.Sc.	Adaptive search approach in the multidisciplinary optimization of lightweight structures using hybrid metaheuristics	29.08.2019	Prof. Vietor
Gräbe, Heiko M.Sc.	Lösemittelfreie Prozesstechnologie und Morphologie von Komponenten für Feststoff-Lithium-Ionen-Zellen	09.05.2019	Prof. Kwade
Gronau, Hans-Hendrik M.Sc.	Synthese und Konzeptionierung elektrifizierter Antriebssysteme	18.11.2019	Prof. Küçükay
Haas, Paul Dipl.-Ing.	Extraktion zersetzungsempfindlicher Substanzen am Beispiel der Extraktion von Lithiumhexafluorophosphat aus Lithium-Ionen-Batterien	10.12.2019	Prof. Scholl
Haller, Wassili Dipl.-Inform.	Regelbasierte Schaltpunktauslegung	20.11.2019	Prof. Küçükay
Hartig, Dave M.Sc.	Charakterisierung von Adsorbentien in der Flüssigphase mittels dynamischer Methoden	12.09.2019	Prof. Scholl
Harting, Nina M.Sc.	Nonlinear Frequency Response Analysis of Lithium-Ion Batteries	18.06.2019	Prof. Krewer
Hein, Robert Dipl.-Ing.	Vorhersage und In-Situ Bewertung fertigungsbedingter Deformationen und Eigenspannungen von Kompositen	27.05.2019	Prof. Wiedemann
Heinecke, Falk Dipl.-Ing.	Strukturmechanische Auswirkung fertigungsbedingter Imperfektionen aus Faserverbundablegeprozessen	29.11.2019	Prof. Sinapius



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Hillebrandt, Martin Fritz Dipl.-Ing.	Conceptual Design of Deployable Space Structures	17.04.2019	Prof. Sinapius
Jantzen, Stephan M.Sc.	Design of a High-Precision Microgear Metrology System	27.03.2019	Prof. Dietzel
Kaiser, Christian M.Eng.	Untersuchungen zur Effizienz- und Leistungssteigerung von Omnibusklimaanlagen	14.06.2019	Prof. Köhler
Kern, Stefan M.Sc.	Analyse kapazitätssteigernder Maßnahmen für generische Start- und Landbahnsysteme	04.06.2019	Prof. Kügler
Khalil, Ahmed Khalil Ali M.Sc.	An H_{∞} Preview Approach to Active Load Alleviation Design for Flexible Aircraft	10.12.2019	Prof. Levedag
Kleemann, Sebastian Karl Otto Dipl.-Ing.	Wissensmanagement für Multi-Material-Bauweisen	16.09.2019	Prof. Vietor
Klein, Simon Dipl.-Phys.	Aerodynamik einer Hochauftriebskonfiguration unter dreidimensionaler Störung der Zuströmung	24.09.2019	Prof. Radespiel
Kubannek, Fabian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Identification of electrochemical reaction kinetics by dynamic methods	18.06.2019	Prof. Krewer
Kück, Armin Dipl.-Ing.	Zur Generierung von Minimalmodellen für die Dynamik von Tiefbohrsträngen	29.03.2019	Prof. Ostermeyer
Kühn, Markus Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Prozessabhängige Eigenschaften strukturierter Warmumformstähle in hybriden Materialverbunden	04.07.2019	Prof. Dröder



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Landa, Tim Henrik M.Sc.	Simulation von Längswirbeln für Verkehrsflugzeuge in Hochauftriebskonfiguration	12.07.2019	Prof. Radespiel
Lippky, Kristian Jörg Kurt Günther Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Laservorbehandlung metallischer Fügeteile für das wärmeunterstützte Pressfügen	23.09.2019	Prof. Dilger
Löper, Christian Dipl.-Ing.	Mänoverbasierte kooperative Automation für teil- und hochautomatisiertes Fahren	04.04.2019	Prof. Lemmer
Lorenz, Thomas Dipl.-Ing.	Drug Nanoparticle Precipitation by Microfluidic Droplet Generation in Flow-Focusing Devices	22.03.2019	Prof. Dietzel
Mai, Jan-Philipp Dipl.-Ing.	Ein neuartiges Verfahren zur Gewinnung von Silizium für Solarzellen im Mikrowellenofen	18.06.2019	Prof. Köhler
Marggraf, Ulla Dipl.-Ing.	Ermittlung der Prozessqualität bei der Vermischung der Wirkstoffe in Pflanzenschutzspritzen	24.07.2019	Prof. Frerichs
Mathusall, Lucas M.Sc.	Potenziale des variablen Ventiltriebes in Bezug auf das Abgasthermomanagement bei Pkw-Dieselmotoren	10.01.2019	Prof. Eilts
Merlis, Joshua M.Sc.	Simulation of Contact Dynamics in Automotive Brakes with an Abstract Cellular Automaton	27.06.2019	Prof. Ostermeyer
Meyer, Chris M.Sc.	Prozessmodellierung der Kalandrierung von Lithium-Ionen-Batterie-Elektroden	16.05.2019	Prof. Kwade
Nitsche, Jan Erik Dipl.-Ing.	Statische und dynamische Untersuchung von Mehrkomponentensensoren für Kräfte und Momente	15.08.2019	Prof. Tutsch



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Nöding, Michael Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Energieoptimierte Regelung von CO ₂ -Kompressionskältekreisläufen	29.10.2019	Prof. Köhler
Paa, Andreas M.Eng.	Einfluss der Zündung auf die Entflammung hochverdünnter Gemische und das Klopfen	13.11.2019	Prof. Eilts
Petersen, Enno Dipl.-Ing.	Auslegung des Metalllagenauslaufs bei lokaler Stahlhybridisierung von Kohlenstofffaser-Kunststoff-Laminaten	27.05.2019	Prof. Hühne
Pommer, Christian Dipl.-Ing.	Geregelter Pultrusionsprozess mit In-situ-Aushärtungsüberwachung	30.10.2019	Prof. Sinapius
Reincke, Tobias M.Sc.	Die Fügezone als kritisches Element bei der kontinuierlichen Herstellung von hybriden Faserverbund-Metall Profilen	30.09.2019	Prof. Dilger
Reitz, Gerald Dipl.-Ing.	Prozess zur Triebwerksleistungsvorhersage bei verschlissenen Hochdruckverdichtergeometrien	23.09.2019	Prof. Friedrichs
Richter, Timo Michael Gerd Dipl.-Ing.	A methodical framework supporting product architecture design in conceptualization	22.08.2019	Prof. Vietor
Ring, Tobias M.Sc.	Effiziente Unsicherheitsquantifizierung in der Akustik mittels eines Multi-Modell-Verfahrens	19.09.2019	Prof. Langer
Röder, Fridolin Dipl.-Ing.	Multiscale Modeling of Degradation in Lithium-Ion Batteries	18.01.2019	Prof. Krewer
Roesky, Jan-Ole Nils Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ein Beitrag zur Optimierung von Ladevorgängen elektrifizierter Fahrzeuge unter Thermomanagement-Gesichtspunkten	25.11.2019	Prof. Köhler



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Rogowski, Sebastian Dipl.-Ing.	Simulation der Dauerfestigkeit einer autofrettierten Kraftstoffverteilerleiste	25.10.2019	PD Dr. Bäker
Rüggeberg, Marc Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Zerspanuntersuchungen an technischen Keramiken mit Mikroschleifprozessen	15.02.2019	Prof. Dröder
Sadri, Hossein M.Sc.	Active Shape Control of the Lubricant Film Geometry in Adaptive Air Foil Bearings	20.12.2019	Prof. Sinapius
Schlingmann, Dominic Dipl.-Wirt.-Ing.	Einfluss einer hygromechanischen Beanspruchung auf das Eigenschaftsprofil eines Epoxidharzklebstoffes	17.10.2019	Prof. Dilger
Schober, Florian M.Sc.	Kalibrierung von Fahrzeuggetrieben im Kundenbetrieb	20.11.2019	Prof. Küçükay
Schramm, Tobias M.Sc.	Automatisierte topografische Vermessung von Hochlastkontakten in einem Tribometer	29.08.2019	Prof. Ostermeyer
Stanisak, Mirko Dipl.-Ing.	Gesamtsystemsimulationen für die Satellitennavigation in der Luftfahrt	08.07.2019	Prof. Hecker
Sumin, Dmytro Engineer-Geodesist	Evaluation of geometrical parameters of workpieces in serial production under harsh environmental conditions	14.06.2019	Prof. Tutsch
Sun, Jiamin Dipl.-Ing.	Influence of heat input model parameters on the simulated properties in ferritic steel weldments	16.07.2019	Prof. Dilger
Tergeist, Mathias Dipl.-Ing.	Partikelmethode zur Modellierung der Kontakte von Bohrstrang und Gestein beim Tiefbohren	29.03.2019	Prof. Ostermeyer



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Thies, Jan-Wilhelm Dipl.-Ing.	Particle enhanced point of care diagnostics utilizing quartz-crystal-microbalances	26.03.2019	Prof. Dietzel
Tonhäuser, Christian Dipl.-Ing.	Luftgestütztes Laserscanning zur Integritätsverbesserung automatischer Landesysteme	08.03.2019	Prof. Hecker
Tornow, Alexander Dipl.-Ing.	Entwurf und Bewertung modularer Traktionsbatterien in frühen Entwicklungsphasen	07.02.2019	Prof. Dröder
Ulrich, Niels Ole Dipl.-Ing.	Echtzeitfähiges Prozessmodell einer Motor-Prüfstand-Umgebung zur Applikationsverfahrensentwicklung und -absicherung	17.06.2019	Prof. Eilts
Volkers, Henrik Dipl.-Ing.	Zur Stosskalibrierung von Beschleunigungssensoren bei hoher Intensität	04.12.2019	Prof. Ostermeyer
Völpel, Aaron M.Sc.	Simulative Untersuchungen zum Stabilitätsverhalten dynamischer Reibmodelle im Frequenzbereich	12.12.2019	Prof. Ostermeyer
von Buxhoeveden, Geltmar Dipl.-Ing.	Indikatorbasierte multimodale Risikobetrachtung im Verkehr	28.06.2019	Dr.-Ing. Becker
Watschke, Hagen M.Sc.	Methodisches Konstruieren für Multi-Material-Bauweisen hergestellt mittels Materialextrusion	15.08.2019	Prof. Vietor
Watts, Marcus Dipl.-Ing.	Zur adsorptiven Entfärbung imidazolbasierter ionischer Flüssigkeiten aus thermischer Belastung	15.07.2019	Prof. Scholl
Wendt, Mathias M.Sc.	Experimentelle Untersuchungen von Dünnschicht-Lotsystemen	29.04.2019	Prof. Dilger



Promotionen 2019

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Wengerter, Matthias Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing.	Systematik zur Umstellung von Chargenfertigung auf kontinuierliche Produktion an Beispielen zur Farbenherstellung	22.01.2019	Prof. Scholl
Westerloh, Malte Dipl.-Ing.	Analyse des weltweiten Energiebedarfs zum Heizen und Kühlen von Elektrofahrzeugen	01.02.2019	Prof. Köhler
Wokoek, Ralf Rainer Dipl.-Ing.	Strömungsanalyse bei Micro-Air-Vehicles mit feststehenden und schlagenden Flügeln	22.01.2019	Prof. Radespiel
Wolff, Nicolas Alexander M.Sc.	Nonlinear Dynamic Process Characterization of Lithium-Ion Batteries: A Model-Based Approach	27.09.2019	Prof. Krewer
Wolkow, Stephan Dipl.-Ing.	Optische Eigenortung im Landeanflug	06.06.2019	Prof. Hecker
Yang, Kai Mi M.Sc.	Viskose Fingerbildung in Klebungen des Fahrzeugbaus mit einkomponentigen Epoxidharzklebstoffen	16.10.2019	Prof. Dilger