

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Grenz, Julian M.Sc.	Product Portfolio Based Decarbonization Strategies in the Automotive Industry	19.12.2024	Prof. Herrmann
Mosca, Valerio Laurea Magistrale	Multidisciplinary Design Optimization of Aircraft Wings with Active Flow Control	18.12.2024	Prof. Elham
Krog, Jonas Heinz Günther M.Sc.	Methodik zur interdisziplinären und systemischen Architekturentwicklung von Fahrzeugkonzepten	16.12.2024	Prof. Vietor
Sterling, David Julian M.Sc.	Energieübertragung, Scale-up und Verschleißverhalten von nassbetriebenen Rührwerkskugelmöhlen	16.12.2024	Prof. Kwade
El Sayed Mohamed, Yosef M.Sc.	Experimental Investigation of Unsteady Blowing Effects on Coanda Flap Lift Performance	16.12.2024	Prof. Radespiel
Kascha, Marcel Frederic M.Sc.	Entwicklung einer Level-4-Funktion für das autonome Fahren	13.12.2024	Prof. Henze
Otten, Malte Maximilian M.Sc.	Alterungs- und Betriebsverhalten Glycerin/Chitosan-basierter Fluide in hydraulischen Systemen	13.12.2024	Prof. Frerichs
Kirsch, Bastian M.Sc.	Parametric studies of distributed propeller propulsion in cruise flight with focus on over-wing positions	13.12.2024	Prof. Friedrichs
Liu, Jiang M.Sc.	Modeling of Transport Processes in Porous Transport Layers in Polymer Electrolyte Membrane Water Electrolyzers	12.12.2024	Prof. Schröder



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hoffmann, Steffen M.Sc.	Modellierung und Design Akustischer Schwarzer Löcher	09.12.2024	Prof. Langer
Brodhun, Julian Frederik M. Sc.	Laserbasiertes Direktfügen von Thermoplasten und kohlenstofffaserverstärkten Epoxidharzen	09.12.2024	Prof. Dilger
Franze, Marius Gerd Dipl.-Ing.	Fluganalyse eines Raumfahrzeuges mittels multidisziplinärer Kopplung	03.12.2024	Prof. Rossow
Masuch, Steffen M.Sc.	Prozessübergreifende Röntgeninspektionsstrategie im Batteriezellbau	02.12.2024	Prof. Dröder
Uhl, Philipp Alexander M.Sc.	Stochastic noise source method for efficient computation of aeroacoustic nearfield phenomena	02.12.2024	Prof. Delfs
Tong, Yan M.Sc.	A NURBS-Based Model for Elastohydrodynamically Lubricated Contacts	28.11.2024	Prof. Müller
Kosfeld, Malte Dirk Ulrich M.Sc.	Feuchtemanagement in der Produktion von Lithium-Ionen Batterien	19.11.2024	Prof. Kwade
Müller, Jannes M.Sc.	Kohlenstoffbeschichtete Nanosilizium-Graphit-Partikel für Lithium-Ionen-Batterien	19.11.2024	Prof. Kwade
Fuchs, Daniel M.Sc.	Exploration of the Influence of Additive Manufacturing Design Potentials on Vehicle Conception	19.11.2024	Prof. Vietor

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Overbeck, Achim Dipl.-Ing.	Temperatur- und Kultivierungseinflüsse auf die mechanischen Eigenschaften von <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	18.11.2024	Prof. Kwade
Batzer, Mattis M.Sc.	Formulierungs- und Dispergiertechniken für sulfidische Festkörperbatterien	15.11.2024	Prof. Kwade
Znamiec, Volker Stefan M.Sc.	Ein Beitrag zur Modellbildung der Partikelemissionen direkteinspritzender Ottomotoren	15.11.2024	Prof. Eilts
Pollak, Markus M. Sc.	Analyse und Auslegung von Hohlfaserbefeuchtern für PEM-Brennstoffzellen mit effizienten Ersatzmodellen	12.11.2024	Prof. Köhler
Straßheim, Alexander M.Sc.	Anwendung metaheuristischer Methoden im Blackbox-Test einer zustandsbasierten Funktion	12.11.2024	Prof. Hecker
Puckhaber, Daniel M.Sc.	Mathematische Modellierung der schmiermittelinduzierten Festigkeitsabnahme bei der Tablettierung	11.11.2024	Prof. Kwade
Schomberg, Ann Kathrin M.Sc.	Modellierung der Matrizenbefüllung an Rundlauftablettenpressen	11.11.2024	Prof. Kwade
Klug, Lorenz M.Sc.	Aerodynamics of Gust Load Alleviation on a Forward Swept Aircraft Configuration	11.11.2024	Prof. Radespiel
Tang, Bo M.Sc.	Smart membranes in barrier-on-chip systems	08.11.2024	Prof. Dietzel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Meyer, Patrick M.Sc.	Pressure-Actuated Cellular Structures for Adaptive Wingtips	08.11.2024	Prof. Hühne
Spierling, Sebastian M.Eng.	Environmental assessment of bioplastics in a circular economy	07.11.2024	Prof. Herrmann
Sun, Shaowei M.Sc.	Untersuchung des Dynamikverhaltens von mittelschnelllaufenden Großdieselmotoren mit IT-SCR-Katalysator	23.10.2024	Prof. Eilts
Brune, Sarah Elisabeth M.Sc.	Rekombinantes $\beta$ -Lactoglobulin durch Präzisionsfermentation: Auf dem Weg zu nachhaltigen Proteinen für die Lebensmitteltechnologie	18.10.2024	Prof. Krull
Gutperl, Sven M.Sc.	Separation Performance Measurements in Distillation: Finite and Infinite Reflux Ratio Operation	18.10.2024	Prof. Scholl
Fu, Zhiyi M.Sc.	Zur Ratenabhängigkeit des Gesteinsschneidprozesses beim Tiefbohren	16.10.2024	Prof. Ostermeyer
Cavaliere, Davide M.Sc.	Auto-Tuned Multi Objective Structured $H_2/H_\infty$ Control Design Methodology for Lidar-Based Gust Load Alleviation	15.10.2024	Prof. Levedag
Kizhakkemadam Sreekumar, Harikrishnan M. Sc.	Surrogate modeling of high-dimensional vibroacoustic problems using parametric model order reduction	11.10.2024	Prof. Langer
Grießl, Desiree M.Sc.	Analytische Betrachtung von kontinuierlichen und diskontinuierlichen Nassmischprozessen in der Elektrodenproduktion	11.10.2024	Prof. Kwade

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Li, Mengdi M.Eng.	Experimental and kinetic modeling study on ammonia fuel blends from low to high temperatures	07.10.2024	Prof. Fernandes
Strodtmann, Laura Isabella M.Sc.	Beeinflussung der Naturumlaufverdampfung durch sekundäre Alkylsulfonate (SAS)	07.10.2024	Prof. Scholl
Eggers, Tom M.Sc.	Materialinhärente Markierungstechnologien in kunststoffverarbeitenden Fertigungsverfahren	11.09.2024	Prof. Dröder
Baschin, Julian M. Eng.	Hybride Produktentwicklung – Projektorientierte Kombination agiler und klassischer Prozesse zur Entwicklung physischer Produkte	26.08.2024	Prof. Vietor
Bozalp, Tolga M.Sc.	Konstruktive Auslegung und Optimierung von Zellmodulen mittels multiphysikalischer Simulation	19.08.2024	Prof. Vietor
Hebeler, Georg Maximilian M.Sc.	Modellbasierte Potenzialanalyse von Planetengetrieben zur Integration eines Rankine-Prozesses in einen Reisebus	06.08.2024	Prof. Köhler
Wacker, Christian M. Sc.	Methoden für den Handhabungsprozess mit vakuumbasierten Granulatgreifern	05.08.2024	Prof. Dröder
Shirur, Naveen M.Eng.	Advanced Airbag Control Using Occupant Detection and Inflation Control	29.07.2024	Prof. Henze
Müllhäuser, Mario René Dipl.-Ing.	Haptic Torque-Protection für Hubschrauber	26.07.2024	Prof. Levedag

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Meyer, Conrad Ferdinand M. Sc.	Entwicklung einer Methode zur datengetriebenen Prozessführung von Kristallisationen	25.07.2024	Prof. Scholl
Steinmetz, Julian Bengt Sebastian M. Sc.	Functional Compliance of Multifunctional Bondlines with Disbond Arrest and Health Monitoring Features for Safe and Efficient Composite Joints	19.07.2024	Prof. Sinapius
Blom, Björn Robert Dipl.-Ing.	Analyse von Entfernungsmessungen zur Überwachung des Landeanfluges	18.07.2024	Prof. Hecker
Asaro, Salvatore Laurea Magistrale	Experimental and numerical investigation of gust load alleviation on subsonic wings	15.07.2024	Dr. Bauknecht
Müller, Clemens M.Sc.	Reactive Crystallization of Terephthalic Acid towards Recycling of Poly(ethylene terephthalate)	15.07.2024	Prof. Scholl
Breuer, Felix M.Sc.	Entwicklung und Analyse von innovativen Betriebsstrategien für Brennstoffzellen-Lkw	08.07.2024	Prof. Frerichs
Scheikh Elard, Salah-Addin Fatim M.Sc.	Verlustreduktion in nassen Lamellenkupplungen und -bremsen durch magnetische Lamellentrenneinheiten	05.07.2024	Prof. Küçükay
Lenz, Carolin Franziska M.Sc.	Analyse des Reaktionsverhaltens beim thermischen Durchgehen einer Batteriezelle	05.07.2024	Prof. Köhler
Beyer, Yannic M.Sc.	Active Gust Load Alleviation with Boosted Incremental Nonlinear Dynamic Inversion: Modeling, Control, and Simulation of a Flexible Airplane	21.06.2024	Prof. Hecker



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Wessel, Jacob Carl Friedrich M.Sc.	Traceability in Battery Production Systems	14.06.2024	Prof. Herrmann
Heitkamp, Tim M. Sc.	Methodisches Konstruieren für die additive Fertigung von endlosfaserverstärkten Kompositbauteilen	07.06.2024	Prof. Vietor
Schmiedeke, Hannes M.Sc.	Aktives Folienlager mit nachgiebigem Lagerträger und piezokeramischen Patchaktuatoren	07.06.2024	Prof. Sinapius
Flaig, Florian M.Sc.	Optimierungsmethodik für Auftragsmuster von Klebverbindungen	29.05.2024	Prof. Müller
Dwinger, Kevin Dipl.-Ing.	Ein systemtheoretischer Ansatz zur Gasturbinen-Leistungsrechnung	28.05.2024	Prof. Friedrichs
Velandia Rodríguez, Juan Sebastián Magister en Ingeniería Mecánica	Geometric characterization of aircraft icing	17.05.2024	Prof. Radespiel
Nachtmann, Marcel M.Sc.	3D-Konzentrationsprofile in Fallfilmen auf ebenen und strukturierten Oberflächen	16.05.2024	Prof. Scholl
Dix, Yannick M.Sc.	Systematische Steigerung der Datenerfassungsqualität für die Digitale Transformation der PPS	06.05.2024	Prof. Dombrowski
Ernst, Stefan Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodik der Agilen Umplanung von Fabriken zur Verkürzung der Planungs- und Umsetzungsdauer	06.05.2024	Prof. Dombrowski

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Koord, Josef M.Sc.	Design Methodology for Highly Loaded Composite Bolted Joints with Local Metal Hybridization at Low Temperature	24.04.2024	Prof. Hühne
Lehrmann, Katharina Jasmin M.Sc.	Entwicklung von Sorptions- und Auftriebskörpern aus monokristallinem Silizium für die Kalibrierung von Massenormalen	17.04.2024	Prof. Tutsch
Achmus, Melanie Dipl.-Ing.	Zur Aerodynamik der Zapfluftentnahme in Axialverdichtern	12.04.2024	Prof. Friedrichs
Kossen, Hans Norbert M.Sc.	Effizienzsteigerung im Spül- und Speisesystem von geschlossenen Hydraulikkreisen	12.04.2024	Prof. Frerichs
Schäfer, Malte M.Sc.RWTH	Corporate greenhouse gas accounting for emissions from electricity consumption	08.04.2024	Prof. Herrmann
Thal, Silvia M.Sc.	International harmonisierte Testszenarien für das automatisierte Fahren	27.03.2024	Prof. Henze
Kollmannthaler, Meike Tone M. Sc. RWTH	Methode zur systematischen Entwicklung von akustisch effizienten Leichtbau-Fahrzeugstrukturen	26.03.2024	Prof. Langer
Trösken, Lennart Karl Jakob M.Sc.	Simulation von Verfahren auf landwirtschaftlichen Betrieben zur Bewertung von Maschineneinsätzen	22.03.2024	Prof. Frerichs
Überall, Annegret Dipl.-Ing.(FH)	Partikel- und PAK-Emissionen bei direkteinspritzenden Ottomotoren unter dem Einfluss von ethanolhaltigen Kraftstoffen	20.03.2024	Prof. Eilts

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Omlor, Markus M. Sc.	Laserstrahlschweißen von Kupferflachleitern – Methoden zur Prozessoptimierung und -überwachung	18.03.2024	Prof. Dilger
Peeters, Michael M. Sc.	Influence of Tire-Individual Traction Parameters on the Chassis Efficiency of a Standard Tractor	28.02.2024	Prof. Frerichs
Gabel, Alexander Konrad M.Sc.	Privacy by Design for an mHealth App Addressing Executive Dysfunction	15.02.2024	Prof. Bath
Thewes, Alexander M.Sc.	Grundlagenuntersuchungen zum Eigenschaftenprofil mehrphasiger Ti-Si-B-C-N Dünnschichten	13.02.2024	Prof. Bräuer
Petit, Philippe Joseph M.Sc.	Design and Validation of Motion Sickness Models for Rotorcraft	09.02.2024	Prof. Levedag
Stasewitsch, Ilja M.Sc.	Entwurf von Bahnfolgeregelungen für beliebige Regelungspunkte und Lenkungsarten	09.02.2024	Prof. Frerichs
von der Heide, Chresten M.Sc.	Integrable Sensors on Foil for Smart Systems and Bondline Surveillance	02.02.2024	Prof. Dietzel
Frank, Christian M.Sc.	Methodik zur strategischen Bewertung von Plattformvarianten unter Berücksichtigung des Anbieter- und Kundennutzens	30.01.2024	Prof. Vietor
Jeon, Eun Ju M.Sc.	Polymer-based hybrid electrolytes for all-solid-state lithium-sulfur batteries	23.01.2024	Prof. Garnweitner

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Palm, Kerstin M.Sc.	Einsatzindividuelles, intelligentes Energiemanagement im hybriden Nutzfahrzeug	12.01.2024	Prof. Frerichs
Sandgaard, Jesper Henrik M.Sc.	Aircraft De-icing Occurrence Prediction	11.01.2024	Prof. Lampert
Ballerstein, Nils M.Sc.	Dimple-Muster zur Luftwiderstandsreduzierung an Kraftfahrzeugen	19.12.2023	Prof. Horst
Jente, Christian M.Sc.	Jet-Flap Interaction Noise of highly integrated UHBR Turbofans	19.12.2023	Prof. Delfs
Nienke, Tobias Jan M.Eng.	Experimentelle und numerische Untersuchung unterschiedlicher Düsenkonzepte für bahnförmige Trocknungen	18.12.2023	Prof. Kwade
Kowalski, Robert M.Sc.	Drehgeberlose Regelung elektromechanischer Flugsteuerungsaktuatoren	13.12.2023	Prof. Levedag
Bublitz, Enno Paul M.Sc.	Prozessdatennutzung in der automobilen Endmontage	11.12.2023	Prof. Dröder
Voigt, Sascha M.Sc.	Experimentelle und numerische Untersuchungen der Brandausbreitung von Lithium-Ionen-Batterien	08.12.2023	Prof. Kwade
Guo, Jihao M.Sc.	Hydrostatisches Antriebssystem mit gemeinsamer Versorgung von Fahr- und Arbeitshydraulik	08.12.2023	Prof. Frerichs

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Reggentin, Philip Sascha M.Sc.	Experimentelle Untersuchung und Optimierung von Bürstendichtungen für flexible Betriebsweisen	08.12.2023	Prof. Friedrichs
Berlin, Werner Joachim Bruno M.Sc.	Untersuchung variothermer Werkzeugtemperierung mittels Infrarotstrahlung im Spritzgießprozess	07.12.2023	Prof. Dröder
Rittmeier, Liv Dipl.-Ing.	Charakterisierung des strukturdynamischen Verhaltens von Faser-Metall-Laminaten unter Anregung geführter Ultraschallwellen	07.12.2023	Prof. Sinapius
Altin, Ali M.Sc.	Entwicklung einer Methodik zur Vorhersage von kundenrelevantem Bauteilverschleiß in Nutzfahrzeug-Aggregaten	04.12.2023	Prof. Eilts
Gellrich, Sebastian M. Sc.	Predictive Quality as a Service for Production Systems	01.12.2023	Prof. Herrmann
Wagenblast, Max M.Sc.	Ein fahrzeugautarkes Verdunstungskühlungssystem für schwere Nutzfahrzeuge mit energieeffizientem PEM-Brennstoffzellenantrieb	20.11.2023	Prof. Köhler
Neitmann, Maximilian Steffen M. Sc.	Steigerung der Bahngenaugigkeit mobiler Industrieroboter durch eine Modellerweiterung mittels künstlicher neuronaler Netze	17.11.2023	Prof. Sinapius
Tamer, Ozan M. Sc.	Thermo-mechanisches Enteisungssystem auf Basis von Formgedächtnislegierungen	15.11.2023	Prof. Sinapius
Mitkus, Rytis M. Sc.	Ultraviolet Light Curable Piezoelectric Multi-phase Composites	10.11.2023	Prof. Sinapius

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Liebisch, Martin Dipl.-Ing.	Design load allowables for composite plates exposed to thermomechanical loads	08.11.2023	Prof. Sinapius
Winter, Jens M.Eng.	Form- und Parameteroptimierung hochgradig restriktiver struktureller Probleme unter Nutzung Bayes'scher Optimierungsmethoden	26.10.2023	Prof. Vietor
Meißner, Paul Wolfgang Dipl.-Ing.	Direkt inverse Materialparameteridentifikation unter Verwendung neuronaler Netze und deren Potential für den Produktentwicklungsprozess	23.10.2023	Prof. Vietor
Ernst, Johannes Maria M.Sc.	Creating a Virtual Helicopter Cockpit with an Immersive Head-Mounted Display	23.10.2023	Prof. Kügler
Ruck, Richard Ludwig M. Sc.	Lokalisation strömungsinduzierter Schallquellen aus numerisch berechneten Oberflächendruckfluktuationen	16.10.2023	Prof. Delfs
Barklage, Alexander M.Sc.RWTH	Supersonic Wake-Jet Interaction on a Rocket Afterbody with Dual-Bell Nozzles	28.09.2023	Prof. Radespiel
Spiegel, Christoph M. Sc.	Quantifizierung lokaler Foulingphänomene in mikrostrukturierten Wärmeübertragern	27.09.2023	Prof. Scholl
Malik, Yasir Ahmed M.Sc.	Experimental Investigation of Ice Crystal Icing Physics on Heated Substrates	26.09.2023	Prof. Radespiel
Kovács, Dávid M.Sc.	Anwendungspotenziale des Miller-Verfahrens an Nutzfahrzeugdieselmotoren	25.09.2023	Prof. Eilts

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schollerer, Martin Johannes M. Sc.	Steigerung der Robustheit von strukturellen Verklebungen in der Luftfahrt mittels lokaler Oberflächenzähmodifikation	14.09.2023	Prof. Hühne
Dér, Antal Zoltán M. Sc.	Life cycle planning of factory systems	11.09.2023	Prof. Herrmann
Sotomayor Zakharov, Denis Khavier Ingeniero Mecánico	Numerical and experimental investigations on rough airfoil in icing conditions	07.09.2023	Prof. Radespiel
Leithoff, Ruben M.Sc.	Untersuchung des Laminationsprozesses zur Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien	05.09.2023	Prof. Dröder
Eret, Angelina M.Sc.	Dynamic and Fatigue Assessment of Heavy-Duty Engine Valves	25.08.2023	Prof. Böl
Cordesmeyer (geb. Führung), Alexander M.Sc.	Modellierung der nachlaufinduzierten Transition in Niederdruckturbinenströmungen	14.07.2023	Prof. Friedrichs
Bartelt, Martin M. Sc.	Ermüdungseinflüsse und -grenzen glasfaserverstärkter Kreuzlamine unter Very High Cycle Fatigue-Belastung	13.07.2023	Prof. Horst
Marschall, Mathias Dipl.-Ing.(FH)	Prädiktive Fahrzeugdiagnose zur Vermeidung von Ausfällen in Fahrzeugflotten	12.07.2023	Prof. Henze
Freund, Raphael M.Sc.	Lattice structures as interface design of additively manufactured composite components	10.07.2023	Prof. Vietor

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Göing, Jan Michael M.Sc.	Modellierung des nicht-linearen aerothermodynamischen Systemverhaltens von Flugantrieben	07.07.2023	Prof. Friedrichs
Filz, Marc-André M.Sc.	Data-driven Quality Management in multi-stage Manufacturing Systems	03.07.2023	Prof. Herrmann
Biermann, Lars M.Sc.	Alkalische Depolymerisation von Poly(ethylenterephthalat) als Grundlage eines Monomerrecyclings	03.07.2023	Prof. Scholl
Doose, Stefan M.Sc.	Testmethodik und empirische Beschreibung der Nagelpenetration von Lithium-Ionen-Batterien	30.06.2023	Prof. Kwade
Jahnke, Stefan Edward M.Sc.	Benetzung und Leistungscharakterisierung von Dünnschichtverdampfern	28.06.2023	Prof. Scholl
Zietsch, Jakob Maximilian Ruben M.Sc.	Planning of Edge Computing for Factories	26.06.2023	Prof. Herrmann
Cersullo, Nicola M.Sc.	Defect and surface roughness assessment in fatigue critical additive manufactured metal components	23.06.2023	Prof. Hühne
Bobka, Paul Philipp M.Eng.	Genauigkeitssteigerung in der robotergeführten Brennstoffzellenmontage mittels künstlicher neuronaler Netze	23.06.2023	Prof. Dröder
Brinkmann, Ann-Kathrin M.Sc.	Prozessplanung und Fertigungsstrategien zur Herstellung von Bauteilen mittels inkrementeller Fertigung	19.06.2023	Prof. Dröder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Beyland, Lutz M.Sc.	Radial und axial vorgespannte Bolzenverbindungen für dickwandige Strukturen aus Faserkunststoffverbunden	19.06.2023	Prof. Hühne
Kyriazis, Alexander M. Sc.	Bauteilintegrierte Überwachung variothermer Faserverbundfertigungsprozesse mittels minimalinvasiver Foliensensoren auf löslichem Substrat	16.06.2023	Prof. Sinapius
Wörner, Michael M.Eng.	Kompressionshubeinspritzung zur Klopfvermeidung beim Ottomotor mit Miller-Zyklus	14.06.2023	Prof. Eilts
Schwolow, Simon Nikolaus M.Sc.	Ein Simulationsmodell für die Craschauslegung von Lithium-Ionen-Batterien auf Zell- und Modulebene	12.06.2023	Prof. Vietor
Di Modica, Dario-Vincenzo M. Sc.	Entwicklung einer Hardware-in-the-Loop Methode zur Untersuchung von Abgasturboladern unter motorischen Randbedingungen an Heißgasprüfständen	09.06.2023	Prof. Eilts
Kulke, Vincent Moritz M. Sc.	On the reduction of self-excited high-frequency torsional oscillations in drilling applications	26.05.2023	Prof. Ostermeyer
Wesemann, Lars M. Sc.	Impact of New Silica-containing Fuels on Exhaust Aftertreatment Components	17.05.2023	Prof. Eilts
Nadiri, Solmaz M.Sc.	Detailed kinetic modeling in the energy conversion processes of low-carbon alternative fuels	15.05.2023	Prof. Fernandes
Hemken, Gregor Hendrik Dipl.-Ing.	Experimentelle Untersuchungen zum Einsatz von Schmelzklebstoffen in der Mikroelektronik am Beispiel des Flip-Chip-Klebens	15.05.2023	Prof. Dilger

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hertweck, Dominik M.Sc.	<b>Modeling and Model-Based Design of Optimal Processes for Enzyme-Catalysed Reactions</b>	14.04.2023	<b>Prof. Spieß</b>
Kaste, Jonas Dipl.-Ing.	<b>Künstliche neuronale Netzwerke zur adaptiven Fahrdynamikregelung</b>	06.04.2023	<b>Prof. Axmann</b>
Rohkohl, Erik M.Sc.	<b>Temporal production modeling for continuous battery cell process steps</b>	03.04.2023	<b>Prof. Herrmann</b>
Erfle, Peer Eike Dipl.-Ing.	<b>Microfluidic Mixers for Antisolvent Precipitation of Lipid Nanoparticles</b>	30.03.2023	<b>Prof. Dietzel</b>
Betz, Marius Ullrich M.Sc.	<b>Potentials of Air Path Variabilities and Water Injection in HD Gas Engines</b>	28.03.2023	<b>Prof. Eilts</b>
Rauh, Benedikt Dipl.-Ing. Univ.	<b>Laseroberflächenvorbehandlung von kohlenstofffaserverstärkten Polymeren für das strukturelle Kleben in der Luft- und Raumfahrt</b>	28.03.2023	<b>Prof. Dilger</b>
Aksoy, Günseli Dipl.-Ing.	<b>Integration der Kundenzufriedenheit in die frühe Produktentwicklungsphase von Fahrzeugen</b>	27.03.2023	<b>Prof. Vietor</b>
Blume, Christine M.Sc.	<b>A Cyber-Physical System Approach for Energy Flexible Operation of Technical Building Services</b>	23.03.2023	<b>Prof. Herrmann</b>
Begemann, Benjamin M. Sc.	<b>Rissevolution in Faser-Kunststoff-Verbunden unter quasi-statischer und Ermüdungsbelastung</b>	13.03.2023	<b>Prof. Horst</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hohmann, Florian M.Eng.	Multisensorisches Messsystem für Holzvollernter-Prozessoren	24.02.2023	Prof. Frerichs
Eggers, Torben Leander Bernd M. Sc.	Zur 3D-Schaufelgestaltung und zum Abströmverhalten des Eintrittsleitrades einer modernen UHBR-Fanstufe	24.02.2023	Prof. Friedrichs
Al Hassanieh, Haitham M. Sc.	Evaluation Framework of Sustainable Technologies for Regional Aircraft	21.02.2023	Prof. Hecker
Zarinwall, Ajmal M. Sc.	Oberflächenfunktionalisierung oxidischer Nanostrukturen für technische und pharmazeutische Anwendungen	10.02.2023	Prof. Garnweitner
Vogt, Marcus M. Sc. RWTH	Planning and operation of HVAC systems in production environments	02.02.2023	Prof. Herrmann
Schilling, Antje Dipl.-Wi.-Ing.	Experimentelle und simulative Ansätze zur Beschleunigung der Elektrolytbefüllung von Lithium-Ionen-Batterien	27.01.2023	Prof. Dröder
Heydorn, Raymond Leopold M.Sc.	Produktion und Charakterisierung von Biopolymeren zur Anwendung in elektrochemischen Energiespeichern	27.01.2023	Prof. Krull
Weinreich, Simon M.Sc.	Methodik zur Berücksichtigung disruptiver Innovationen in der Portfolioplanung	26.01.2023	Prof. Vietor
Bretschneider, Lutz Dipl.-Ing.	Ein wissensbasierter Systemansatz zur automatisierten Flugzustandsüberwachung	24.01.2023	Prof. Hecker

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Ghasemi, Ali M.Sc.	Density-based topology optimization for aerodynamic and thermofluid optimal design	16.01.2023	Prof. Elham
Pohl, Johannes Ernst M. Sc. RWTH	Experimental characterization and control of airfoil lift under the influence of vortical gusts	12.01.2023	Prof. Radespiel
Wiese, Mathias M.Sc.	Multi-dimensional Evaluation of Polymer Additive Manufacturing for Series Part Production	05.01.2023	Prof. Herrmann
Ben-Larbi, Mohamed Khalil Dipl.-Ing.	Guidance, Control and Docking for CubeSat-based Active Debris Removal	19.12.2022	Prof. Stoll
Nojavan, Aidin M. Sc.	Theoretical and Numerical Study of Flexural Cloaking	15.12.2022	Prof. Langer
Werner, Yannis M. Sc.	An Approach for the Handling of Geometric Constraints in Engineering Shape Optimization	12.12.2022	Prof. Vietor
Schneider, David M. Sc.	Methodik zur Entwicklung und Initiierung von Digitalisierungsstrategien im Mittelstand	08.12.2022	Prof. Vietor
Nöske, Markus M.Sc.	Mechanismen bei der Mehrkomponentenzerkleinerung in Rührwerkskugelmöhlen	05.12.2022	Prof. Kwade
Ma, Yiyuan M.Eng.	Design and Optimization for Unconventional Aircraft Configurations with Ultra-High Aspect Ratio Wings	30.11.2022	Prof. Elham

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Lehmann, Marius M. Sc.	Entwicklung eines rotierenden Beamformingverfahrens zur Schallquellenlokalisierung mittels maßgeschneiderten Greenschen Funktionen	30.11.2022	Prof. Delfs
Kuschmitz, Sebastian M. Sc.	Systematische Wissensvermittlung für die additive Fertigung am Beispiel von Konstruktionsprinzipien für die Materialextrusion	28.11.2022	Prof. Vietor
Hengst, Johannes Peter M. Sc.	Einfluss des Getriebes auf den Energieverbrauch von Elektrofahrzeugen	28.11.2022	Prof. Küçükay
Werra, Matthias M. Sc.	Potentiale prädiktiver Betriebsstrategien für elektrifizierte Antriebe	25.11.2022	Prof. Küçükay
Trautmann, Carsten M. Sc.	Virtuelle Entwicklung einer modularen Betriebsstrategie für Hybridfahrzeuge	25.11.2022	Prof. Küçükay
Raben, Markus Albert Dipl.-Ing.	Betrachtung des Verhaltens von Bürstendichtungen unter wechselnden Betriebsbedingungen	25.11.2022	Prof. Friedrichs
Lange-Schmuckall, Fabian M. Sc.	Aerodynamics of Forward and Backward Swept Wings with an Over-Wing-Nacelle	24.11.2022	Prof. Rudnik
Adam, Alexander M.Sc.	Methoden zur Auslegung einer für das Schnellladen optimierten Lithium-Ionen-Batteriezele	24.11.2022	Prof. Kwade
He, Xiaoyu M.Sc.	Experimental and modeling study on the oxidation of ammonia fuel blends at low-to-intermediate temperatures	07.11.2022	Prof. Fernandes

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Buß, Alexander Thomas M.Sc.	Steigerung der Energieeffizienz von schweren Nutzfahrzeugen im Straßengüterverkehr durch prädiktive Regelansätze	04.11.2022	Prof. Frerichs
Hamusics, Orsolya M.Sc.	Characterization and Model-Based Optimization of a Vero Cell-Based Herpes Simplex Type 1 Production Process	04.11.2022	Prof. Spieß
Raulf, Christian Dipl.-Ing.	Modellbasierte Entwicklung innovativer Fahrzeugkonzepte für die Mobilität der Zukunft	02.11.2022	Prof. Vietor
Karpuk, Stanislav M.Sc.	Influence of future airframe and propulsion technologies on energy-efficient aircraft design	24.10.2022	Prof. Elham
Huttner, Fabienne M.Sc.	Vakuum-Nachtrocknung und Wassersorption von Elektroden für Lithium-Ionen-Batterien	19.10.2022	Prof. Kwade
Fishedick, Markus M.Sc.	Weiterentwicklung des Doppelendinterferometers der PTB - Längenmessung von Endmaßen ohne Anschlag	18.10.2022	Prof. Tutsch
Weiß, Felix Armin M. Sc. RWTH	Einfluss des Triebstrangs auf die Schwenkbewegung von Hubschrauberrotoren	18.10.2022	Prof. Levedag
Brand, Michael Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Mechanische Verklammerung zur formschlüssigen Verbindung von Metall-Faser-Kunststoff Verbundstrukturen	13.10.2022	Prof. Dröder
Mund, Malte Dipl.-Ing.	Möglichkeiten und Grenzen der laserangeregten Wärmefluss thermografie zur zerstörungsfreien Prüfung von Schweißverbindungen	10.10.2022	Prof. Dilger

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Thomitzek, Matthias M.Sc.	<b>Modeling Process-Product Interdependencies in Battery Cell Production</b>	10.10.2022	Prof. Herrmann
Günther, Niklas M.Sc.	<b>Berücksichtigung von prozessbedingten Klebschichtbeanspruchungen in der Struktursimulation</b>	07.10.2022	Prof. Dilger
Krüger, Thomas Dipl.-Ing.	<b>Automatische Separation von kooperativen unbemannten Luftfahrzeugen</b>	06.10.2022	Prof. Hecker
Fochler, Simon M.Sc.	<b>Prozessorientiertes Innovations- und Technologiemanagement in der Ersatzteillogistik von Herstellern hochwertiger Endprodukte</b>	06.10.2022	Prof. Dombrowski
Wullbrandt, Jonas M.Sc.	<b>Lean Ramp-up Leadership: Gestaltungsmodell zur resilienzorientierten Führung im Produktionshochlauf</b>	06.10.2022	Prof. Dombrowski
Karl, Alexander M.Sc.	<b>Konfigurationsassistenz für die Digitale Transformation der Fabrikentstehungsprozesse</b>	06.10.2022	Prof. Dombrowski
Medina Gómez, Isabel María M.Sc.	<b>Lokale Analyse von Fallfilmen mithilfe der NIR- und Fluoreszenz-Bildanalysetechnik</b>	27.09.2022	Prof. Scholl
Rehbein, Moritz Christoph M.Sc.	<b>Kontinuierliche Synthese von Wirkstoffen in Mikroreaktoren am Beispiel von Paullonen</b>	23.09.2022	Prof. Scholl
Rothe, Felix M.Eng.	<b>Empirisches Prognosemodell für die Federsteifigkeit von FVK-Metall-Hybridlaminaten</b>	07.09.2022	Prof. Dröder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Gabriel, Felix M.Sc.	Methodenentwicklung zur Energieeffizienzsteigerung in der vakuumbasierten Handhabung	28.07.2022	Prof. Dröder
Stark, Lukas M.Sc.	Quantifizieren der Vision Zero: Gesamtheitliche Effektivitätsbewertung von Fahrerassistenzsystemen	22.07.2022	Prof. Hecker
Hötte, Felix M.Sc.	Experimentelle und numerische Untersuchungen zur Lebensdauer regenerativ gekühlter Raketebrennkammern	19.07.2022	Prof. Horst
Wiegandt, Felix Carl M.Sc.	Breath-Triggered Drug Release for Preterm Neonates	19.07.2022	Prof. Dietzel
Sandgaard, Jan Malte M.Sc.	Zur Messung von Bremsenemissionen	14.07.2022	Prof. Ostermeyer
Franke, Florian Steffen M.Sc.	Modelle und Methoden zur Bestimmung von Lasten bei Drohnenschlägen auf Luftfahrzeugstrukturen	13.07.2022	Prof. Hühne
Gabrisch, Chris David M.Sc.	Eco-effectiveness of modular products and fleets within the automotive industry	11.07.2022	Prof. Herrmann
Stahl, Lukas M.Sc.	Über den Einfluss der Fluidmenge auf die Kontaktmechanik bei geschmierten Systemen	08.07.2022	Prof. Müller
Hesse, Ann-Christin M.Sc.	Zur Bruchzähigkeit strahlgeschweißter hochfester Feinkornbaustähle	06.07.2022	Prof. Dilger

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Geisbauer, Sven Dipl.-Ing.	Instationäres aerodynamisches Verhalten einer bewegten Störklappe	23.06.2022	Prof. Rossow
Şahin, Tarik M.Sc.	Continuous Upgrading of Complex Products by Value-oriented Strategic Release Planning	20.06.2022	Prof. Vietor
Altach, Johannes M.Sc.	Vorgehen zum Gestalten von Karosseriesystemen mithilfe eines Bauweisenkatalogs	13.06.2022	Prof. Vietor
Kubiak, Marta M.Sc.	Struktur-Eigenschaftsbeziehung von quervernetzten Proteinkristallen	10.06.2022	Prof. Kwade
Thoma, Werner M.Sc.	Der Ejektor-Kältekreislauf: Eine Alternative zur konventionellen Ladeluftkühlung	07.06.2022	Prof. Köhler
Franz, Alexander Karl Dipl.-Ing.	Beitrag zum Laserstrahlschweißen von verzinkten Karosserieblechen	01.06.2022	Prof. Dilger
Leiden, Alexander M.Sc.	Integrated Planning and Operation of Plating Process Chains	31.05.2022	Prof. Herrmann
Sturm, Axel Wolfgang Dipl.-Ing.	Elektrifizierte Antriebe für automatisierte Fahrzeuge	19.05.2022	Prof. Küçükay
Ringleb, Arno M.Sc.	Repräsentative Testzyklen zur Überprüfung der Real Driving Emissions	19.05.2022	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Pape, Rudolf Eberhardt M.Sc.	Detaillierte CAE-Analyse des thermischen Verhaltens von Verbrennungsmotoren mit Schwerpunkt auf dem Motorwarmlauf	19.05.2022	Prof. Eilts
Völkerink, Oliver M.Sc.	Simulation-driven design of bonded joints in fibre composite aircraft structures using progressive damage analyses	16.05.2022	Prof. Hühne
Turetskyy, Artem M.Sc.	Data Analytics in Battery Production Systems	16.05.2022	Prof. Herrmann
Krieglsteiner, Joscha M.Sc.	Algorithmusbasierte Konzeptauswahl in der Integrierten Entwicklung produktionsgerechter Leichtbaustrukturen aus Faser-Kunststoff-Verbund	16.05.2022	Prof. Horst
Scholle, Patrick M.Sc.	A Two-Dimensional Piezoresistivity Model for Anisotropic Materials and its Application in Self-Sensing of Carbon Fiber Reinforced Plastics	12.05.2022	Prof. Sinapius
Kleinfeldt, Lennart Max M.Sc.	Synthesis and Application-Oriented Structuring of Functional Metal Oxide Nanoparticles	11.05.2022	Prof. Garnweitner
Klaiber, Dominik Constantin M.Sc.	Eine Methode zur systematischen Bewertung funktionsintegrierter automobiler Strukturkonzepte	03.05.2022	Prof. Vietor
Miao, Zhenwei M.Eng.	Steuerbares Reibverhalten trockenlaufender Tribosysteme	14.04.2022	Prof. Sinapius
Grober, Florian Frederik M.Sc.	Optimierte Fahrzeugerprobung auf Basis von Kunden-Felddaten	13.04.2022	Prof. Henze

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Flormann, Maximilian Erhard Martin M.Sc.	Kooperative Fahrstrategien für automatisierte Fahrzeuge im Mischverkehr	13.04.2022	Prof. Henze
Vahldiek, Manuel M.Sc.	Untersuchung zum Potenzial des Software-in-the-Loop-Ansatzes zur virtuell gestützten Applikation eines hybriden Antriebsstrangs	11.04.2022	Prof. Eilts
Lu, Yan M.Sc.	Erweiterter Betriebsbereich von Naturumlaufverdampfern durch Drahtgestrickeinbauten	11.04.2022	Prof. Scholl
Rothe, Sebastian M.Sc.	Design and placement of passive acoustic measures in early design phases	01.04.2022	Prof. Langer
Ströer, Philip M.Sc.	Eine Familie stabilitätsbasierter Transitionstransportgleichungsmodelle für die numerische Strömungssimulation	30.03.2022	Prof. Rossow
Böhm, Tanja M.Sc.	Privacy Framework for Social Robots in the Context of User-centered Design	30.03.2022	Prof. Bath
Bahar, Mohammad M.Sc.	Kombination von Automated Fibre Placement und Additive Layer Manufacturing	30.03.2022	Prof. Sinapius
Wilms, Robert M.Sc.RWTH	Towards Cross-domain Engineering Change Management - A Model-based Systems Engineering Approach in Automotive Engineering	28.03.2022	Prof. Vietor
Gottschalk, Nathalie Susanne Dipl.-Ing.	Stofftransport bei der CIP-Reinigung von Lebensmittelablagernungen	25.03.2022	Prof. Scholl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Roos, Cecil Nikolai Ferdinand Dipl.-Ing. Univ.	Rissinitiierung in einschnittig überlappten CFK-Klebverbindungen	21.03.2022	Prof. Dilger
Sabater Campomanes, Christian M.Sc.	Development of Efficient Surrogate-Assisted Methods to support Robust Design of Transonic Wings	21.03.2022	Prof. Görtz
Bader, Benjamin Ernst Dipl.-Ing.	Ein methodischer Ansatz zur Potenzialbewertung hybrider Bauweise bei Fahrzeugstrukturbauteilen	21.03.2022	Prof. Vietor
Touré, Patrice Salif Richard M.Sc.	Turbulente Stoß-Grenzschicht-Wechselwirkungen durch laufende Verdichtungsstöße	16.03.2022	Prof. Radespiel
Blech, Christopher M.Sc.	Wave-resolving aircraft cabin noise prediction	16.03.2022	Prof. Langer
Müller, Marcel M.Sc.	Bewertung von Aufladestrategien zur Nutzung von AGR im Hochlastbereich eines Pkw-Dieselmotors	14.03.2022	Prof. Eilts
Westhäuser, Jochen Constantin M.Sc.	Pkw-Wärmepumpe im zyklischen Ver- und Enteisungsbetrieb	14.03.2022	Prof. Köhler
Töpfer, Tobias Dipl.-Ing/ M.Sc.	Bewertung von Ansätzen zur Integration einer Wärmeenergieerückgewinnung in einen Traktor	28.02.2022	Prof. Frerichs
Engel, Andreas Hans Hermann Dipl.-Ing.	Betriebsbedingter Verschleiß von Verdichterblisken und dessen Auswirkungen auf die Aerodynamik	24.02.2022	Prof. Friedrichs

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Behr, Christian Alexander Dipl.-Ing.	Entwurfsmethodik für adaptive Strukturen mit multilateralen Konformitätskriterien	23.02.2022	Prof. Sinapius
Peuker, Alexander M.Sc.	Analyse von Verteilmustern zur Identifikation von Integritätsrisiken in GNSS-Positionslösungen	22.02.2022	Prof. Hecker
Meißner, Ronny Dipl.-Ing.(FH)	Oxidations- und Permeabilitätsverhalten von Dieselruß in monolithischen Partikelfiltern	22.02.2022	Prof. Eilts
Benders, Sebastian M.Sc.RWTH	Adaptive Bahnplanung für unbemannte Flugzeuge mit automatischer Bahnführung	15.02.2022	Prof. Levedag
Schulz, Paul Philipp M.Sc.	Model-based examination of dust particle contamination in plasma coating processes	15.02.2022	Prof. Bräuer
Lenz, Jan M.Sc.	Analytical Methods for Characterising the Functional Performance of Tablet Formulations	11.02.2022	Prof. Kwade
King, Hunter John MAsc	Low-Temperature Silicon Deposition by Means of Hot-Wire Chemical Vapor Deposition	07.02.2022	Prof. Bräuer
Neurath, Hagen M.Sc.	Synthese und Konzeptionierung domänenübergreifender Antriebssysteme	04.02.2022	Prof. Frerichs
Wünsch, Isabell M.Sc.	Mathematische Modellierung der Kompressibilität und Kompaktierbarkeit pharmazeutischer Pulver und ihrer binären Mischungen	04.02.2022	Prof. Kwade

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Gebler, Malte M.Sc.	Planung und Gestaltung einer Positivfabrik als Beitrag für eine absolute Nachhaltigkeit	28.01.2022	Prof. Herrmann
Liu, Jintian M.Sc.	Characterisation of the mechanical properties of heat-induced protein deposits in immersed cleaning systems	17.01.2022	Prof. Böhl
Rumberg, Björn M.Sc.	Diagnostic and holistic modeling of calendric aging of automotive lithium-ion batteries	14.01.2022	Prof. Kwade
Maurer, Viktor M.Sc.	Nanopartikuläre Hybridsysteme für biomedizinische Anwendungen	13.01.2022	Prof. Garnweitner
Barnett, Miles Philip Conrad M.Eng.	Flight Test Techniques and the Influence on Rotorcraft Handling Qualities during Isometric Failures of Active Sidesticks	12.01.2022	Prof. Levedag
Finke, Paul Benedikt Dipl.-Ing.	Rheologie- und Prozessmodelle zur Herstellung hochviskoser nanopartikulärer Suspensionen	10.01.2022	Prof. Kwade
Pauls, Alexander M.Sc.	Optische Untersuchung der Gemischbildung eines kleinen direkteinspritzenden Ottomotors	20.12.2021	Prof. Eilts
Frerichs, Jelto M.Sc.	Development of a Combustion Model for Medium Speed Dual-Fuel Engines	16.12.2021	Prof. Eilts
Schnöing, Lukas M.Sc.	Alterungseffekte in proteinhaltigen Foulingschichten	15.12.2021	Prof. Scholl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Seidel, Tim Dipl.-Ing.	Bestimmung der Verluste von Fahrzeugtriebkonzepten	15.12.2021	Prof. Küçükay
Ristau, Matthias M.Sc.	Auswahl und Integration einer anwendungsgerechten Add-on Hybridisierung	13.12.2021	Prof. Küçükay
Bartz, Ronald M.Sc.	Eulersche Formoptimierung und automatisierte Überführung topologieoptimierter Strukturbauteile in modifizierbare Konstruktionsmodelle	10.12.2021	Prof. Vietor
Tschorn, Jan Alexander M.Sc.	Optimierungsgestützte Fahrzeugauslegung für die Zielkriterien Rundenzeit und Handling	10.12.2021	Prof. Vietor
Schramm, Florian Robert M.Sc.	Untersuchung von Verschleißvorgängen bei der Bodenbearbeitung	10.12.2021	Prof. Frerichs
Samsinger, Rolf Felix M.Sc.	Anwendungseigenschaften glaskeramik-basierter Lithiumionenleiter	10.12.2021	Prof. Kwade
Vogel, Alexander M.Sc.	Adaptive Kontaktführung in einem automatisierten Tribometer	08.12.2021	Prof. Ostermeyer
Bührke, Johannes M.Sc.RWTH	Untersuchungen zur Lastverteilung auf einem Grubberschar	08.12.2021	Prof. Frerichs
Bhatia, Divya M.S.	Closed-Loop Attitude Determination and Control System Design of Sub-Arcsecond Pointing Spacecraft	08.12.2021	Prof. Hecker

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hempel, Nico Daniel Dipl.-Ing.	Zum Einfluss zyklischer Plastizität auf die Eigenspannungsentstehung beim Schweißen hochlegierter Stähle	06.12.2021	Prof. Dilger
Hassan, Saher Ramadan Khamis M.Sc.	A Traceable Transfer Standard for Dynamic Force Metrology	02.12.2021	Prof. Tutsch
Hübel, Johannes Michael M.Sc.	Untersuchung zweistufiger Kühlkonzepte für den Schnellladevorgang bei elektrischen Pkws	01.12.2021	Prof. Köhler
Gebhardt, Anna Dipl.-Ing.(FH)	Aerodynamic Design of Active Flow Control on the Vertical Tail	01.12.2021	Prof. Rudnik
Rochlitz, Henrik M.Sc.	Strömungs- und Temperaturfelder in hochgestreckten Kühlkanälen bei hohen Reynoldszahlen mit Wärmeeintrag	26.11.2021	Prof. Radespiel
Demes, Michael Andreas Hans M.Sc.	Untersuchung einer integrierten Prozesskette für das Presshärten und Thermoformen	26.11.2021	Prof. Dröder
Beuscher, Jan Peter Dipl.-Ing. Univ.	Werkzeugintegrierte Erwärmungstechnologie zur Verarbeitung thermoplastischer Faser-Kunststoff-Verbundwerkstoffe	25.11.2021	Prof. Dröder
Hohlen, Annika M.Sc.	Ablagerungsmechanismen einer Polymerdispersion auf wärmeübertragenden Oberflächen während der Emulsionspolymerisation	18.11.2021	Prof. Schöll
Schulz, Matthias M.Sc.	A new Kirchhoff-Love beam element and its application to polymer mechanics	17.11.2021	Prof. Böl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Bolze, Holger M.Sc.</b>	<b>Microdevices for pharmaceutical nanoparticle precipitation, downstream processing, and analysis</b>	<b>12.11.2021</b>	<b>Prof. Dietzel</b>
<b>Steinhaus, Sebastian M.Sc.</b>	<b>Methodik zur Bewertung und Erfassung der Effektivität und Effizienz von landwirtschaftlichen Verfahren und Prozessen</b>	<b>05.11.2021</b>	<b>Prof. Frerichs</b>
<b>Yang, Juntang M.Eng.</b>	<b>Sliding mode control for spacecraft proximity operations based on dual quaternions</b>	<b>05.11.2021</b>	<b>Prof. Stoll</b>
<b>Linke, Stefan Dipl.-Ing.</b>	<b>Mechanische Werkstoffeigenschaften von lasergeschmolzenem lunaren Regolith</b>	<b>04.11.2021</b>	<b>Prof. Stoll</b>
<b>Jansen, Tobias Dipl.-Ing.</b>	<b>Qualitätssicheres Laserschneiden in der Lithium-Ionen-Batterieproduktion</b>	<b>04.11.2021</b>	<b>Prof. Dilger</b>
<b>Meister, Thorsten Dipl.-Ing.</b>	<b>Entwicklung prädiktiver Fahrfunktionen mit Hilfe der 3F-Methodik</b>	<b>03.11.2021</b>	<b>Prof. Henze</b>
<b>Krauns, Florian M.Sc.</b>	<b>Automatisiertes Fahren an Stadtkreuzungen</b>	<b>03.11.2021</b>	<b>Prof. Henze</b>
<b>Aufderheide, Thorben M.Sc.</b>	<b>Zur Wechselwirkung zwischen Zapfluentnahme und Hauptkanalströmung in ebenen Verdichtergittern</b>	<b>26.10.2021</b>	<b>Prof. Friedrichs</b>
<b>Giesecke, Daniel Dipl.-Ing.</b>	<b>Aerodynamic Design and Performance of an Over-Wing Low Pressure Ratio Fan Stage</b>	<b>15.10.2021</b>	<b>Prof. Friedrichs</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Peteranderl, Christian Dipl.-Ing. (FH)	Heizen und Klimatisieren von batterieelektrischen Stadtbussen durch umschaltbare R744-Wärmepumpenmodule	05.10.2021	Prof. Köhler
Nazzeri, Rahmetalla M.Eng.	Influence of flight control laws on structural sizing of commercial aircraft	05.10.2021	Prof. Horst
Bautsch, Johannes M.Sc.	Hochgenaue orts- und winkelaufgelöste Kalibrierung von Wellenfrontsensoren	04.10.2021	Prof. Tutsch
Harm-Altstädter, Barbara Melanie Dipl.-Met.	Atmospheric boundary layer dynamics and aerosol properties based on observations of unmanned research aircraft	04.10.2021	Prof. Hecker
Koch, Heinrich Marc M.Sc.	Reduction of Aircraft Noise by Wing Design and Add-On Technologies	01.10.2021	Prof. Delfs
Schäfer, Matthias M.Sc.	Bestimmung des transmittierten Luftultraschalls bei der Prüfung von endlosfaserverstärkten Kunststoffen	30.09.2021	Prof. Dröder
Mrosek, Markus M.Sc.	Interactive Aerodynamic Design via Reduced Order Modeling	24.09.2021	Prof. Radespiel
Sánchez Ruelas, Jafet Germán MBA	ABC Design: A Theory for Allaying Biased Choices in Design	20.09.2021	Prof. Vietor
Busche, Jan Friedrich M.Sc.	Optofluidic Microsystem for Antibiotic Susceptibility Testing	14.09.2021	Prof. Dietzel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Gatter, Alexander Dipl.-Inf.	Untersuchungen zur Erhöhung der Stabilität bildbasierter Bewegungsschätzung bei Flügen in Bodennähe	14.09.2021	Prof. Levedag
Flinte, Jan M.Sc.	Untersuchung von Maßnahmen zur Erweiterung des stabilen Kennfeldbereiches eines Radialverdichters für PKW-Anwendungen	07.09.2021	Prof. Eilts
Mecklenfeld, Andreas M.Sc.	Optimierte Methoden und Modellparameter zur Berechnung freier Solvatisierungsenthalpien und relativer Löslichkeiten mittels molekulardynamischer Simulationen	20.07.2021	Prof. Raabe
Dorsch, Christian Oliver M.Sc.	Analyse der Anfahrqualität elektrifizierter Antriebe	19.07.2021	Prof. Küçükay
Chen, Haijun M.Eng.	Synthese und Bewertung dedizierter Hybridgetriebe mit kombinierter Struktur	19.07.2021	Prof. Küçükay
Sterthoff, Jan Hendrik M.Sc.	Potenziale von Steer-by-Wire Systemen für Lenk- und automatisierte Fahrfunktionen	16.07.2021	Prof. Henze
Bharadwaj Ananthan, Varun M.Sc.	Overset-LES of Passive Methods for Trailing Edge Noise Reduction	15.07.2021	Prof. Akkermans
Ernst, René M.Sc.	Entwicklungspotenziale der PKW-Dieselaufladung durch Elektrifizierung	15.07.2021	Prof. Eilts
Faulhaber, Anja M.Sc.	Towards Single-Pilot Operations in Commercial Aviation: A Human-Centered Perspective	08.07.2021	Prof. Hecker

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Bärfuss, Konrad Benedikt Dipl.-Ing.	Luftgestützte LiDAR-Messungen der Meeresoberfläche in Küstengebieten	07.07.2021	Prof. Hecker
Bollmann, Sven Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Nutzung von Support Vector Machines für Ortung und Navigation in der Luftfahrt	06.07.2021	Prof. Hecker
Wagner, Christian M.Sc.	Methoden zur prüfstands-basierten Lenkungsabstimmung	02.07.2021	Prof. Küçükay
Jaensch, Martin Dipl.-Ing.	Einsatzpotentiale von Transferpfadanalysen zur Beurteilung des Fahrkomforts	02.07.2021	Prof. Küçükay
Frey, Lasse Jannis M.Sc.	Entwicklung und Charakterisierung von Tropfen-Bioreaktoren	25.06.2021	Prof. Krull
Sourell, Philipp Rainer Dipl.-Ing.	Auslegung und Analyse von Hubkolben-Expansionsmaschinen	24.06.2021	Prof. Eilts
Purr (geb. Jürgens), Foelke Dipl.-Ing.	Asymmetric optofluidic grating – a versatile platform for biosensing	11.06.2021	Prof. Dietzel
Gebhardt, Philipp M.Sc.	Fertigungsgerechte Faserverbundoptimierung mit der Lastpfadmethode	31.05.2021	Prof. Vietor
Deponte, Hannes Lukas M.Sc.	Lokales Partikelfouling auf wärmeübertragenden Dellenoberflächen	31.05.2021	Prof. Scholl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Fernex, Daniel M.Sc.	Data-driven modeling of an actuated turbulent boundary layer	28.05.2021	Prof. Radespiel
Apfelbeck, Andreas Michael Bernhard Dipl.-Ing. Univ.	Objektivierung der Wankdynamik von Personenkraftwagen	21.05.2021	Prof. Henze
Rieke, Johanna Magdalena M.Sc.	Beitrag zur Integration von Multi-Constellation GNSS in die Fahrzeuglokalisierung	22.04.2021	Prof. Hecker
Schumacher, Felix Jochen M.Sc.	Methodische Identifikation und Entwicklung von Automobilkomponenten für die additive Serienfertigung	16.04.2021	Prof. Vietor
Theiß, Alexander M.Sc.	Transition Mechanisms on Blunt Re-Entry Capsules With and Without Roughness	16.04.2021	Prof. Radespiel
Wendland, Robert M.Sc.	Ein Beitrag zur thermischen Auslegung von Fahrzeug-Batteriesystemen	13.04.2021	Prof. Köhler
Thiel, Frederic Dipl.-Wirt.-Ing.	Ganzheitliches Entscheidungsmodell zur Auswahl des Organisationstyps in der Instandhaltung hochwertiger Investitionsgüter	08.04.2021	Prof. Dombrowski
Richter, Thomas M.Sc.	Vorgehensmodell zur Implementierung von Industrie 4.0 im Kontext Ganzheitlicher Produktionssysteme	08.04.2021	Prof. Dombrowski
Malorny, Constantin Alexander Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Vorgehensmodell für die Implementierung eines Lean After Sales Service im Kundendienst	08.04.2021	Prof. Dombrowski

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Zurmühlen, Christian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Strut Design for an Extended Operating Range of Industrial Gas Turbine Exhaust Diffusers</b>	08.04.2021	Prof. Friedrichs
Al-Lami, Ali Mahmood Hamad M.Sc.	<b>Time-Dependent Eco-Efficiency Assessment in the Production of Composite Structures</b> Case study from manufacturing aircraft ribs made of fiber-reinforced polymer (FRP)	31.03.2021	Prof. Sinapius
Kornas, Thomas M.Sc.	<b>Qualitätssicherungssystem für die Anlaufphase und den Serienbetrieb einer Batteriezellenproduktion</b>	29.03.2021	Prof. Herrmann
Pietrek, Martin Dipl.-Ing.	<b>Zum Delaminationsverhalten asymmetrischer Sandwichstrukturen mit dünnwandiger, metallischer Deckschicht</b>	24.03.2021	Prof. Horst
Odermann, Falk Dipl.-Ing.	<b>Experimentelle Ermittlung der dynamischen Beullast von dünnwandigen unversteiften Kreiszyinderschalen aus Faserverbundwerkstoff</b>	16.03.2021	Prof. Sinapius
Sangrós Giménez, Clara Lucía Ingeniera Química	<b>DEM-based modelling of the structural, mechanical and electrical behaviour of lithium-ion battery electrodes</b>	12.03.2021	Prof. Kwade
Fidorra, Nicolas Dipl.-Ing.	<b>Physical Modelling of the Interactions between Thermal Systems in Supermarkets</b>	10.03.2021	Prof. Köhler
Friese, Kevin Klaus Dipl.-Ing.	<b>Ein Beitrag zur Ablagerungsbildung auf Dieseloxidationskatalysatoren</b>	03.03.2021	Prof. Eilts
Borkowski, Lukas M.Sc.RWTH	<b>Virtuelle Freigabesystematik für zentrale Fahrwerkregelsysteme</b>	02.03.2021	Prof. Henze

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schwebig, Alida M.Sc.	Deep-Learning-basierte Optimierung der automatischen optischen Qualitätssicherung in einer Elektronik-Fertigung	26.02.2021	Prof. Tutsch
Madanchi, Nadine M.Sc.	Model based approach for energy and resource efficient machining systems	19.02.2021	Prof. Herrmann
Wetzel, Christian Andre Dipl.-Ing.	Topologie-, Gestalt- und Laminatoptimierung von Faserverbundstrukturen unter Berücksichtigung von Fertigungseinflüssen	15.02.2021	Prof. Wiedemann
Rahlfs, Sina Maria M.Sc.	Methode zur Bewertung der spezifischen Produktkomplexität	12.02.2021	Prof. Vietor
Krimmelbein, Normann Kristian Dipl.-Ing.	Transition prediction method for three-dimensional flows using linear stability theory	10.02.2021	Prof. Radespiel
Martens, Till Karsten Dipl.-Technomath.	Time spectral method for periodically unsteady 3D turbulent flow	05.02.2021	Prof. Rossow
Schenker, Melissa M.Sc.	Entwicklung und modellbasierte Fehleranalyse einer Referenzanlage zur Messung der Modulationstransferfunktion von Objektiven	04.02.2021	Prof. Tutsch
Huber, Kerstin Claudie M.Sc.	Steuerflächenwirksamkeiten in wirbeldominierter Umströmung von Nurflügel-Konfigurationen	04.02.2021	Prof. Rossow
Reimer, Lars M.Sc.	Systematische Auslegung von Karosseriekonzepten hinsichtlich minimaler Umweltwirkungen in einer frühen Konzeptphase	20.01.2021	Prof. Vietor

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Li, Mingkang M.Sc.RWTH	Umfeldmodellierung und Aktionsplanung mit hochauflösendem Automobilradar	18.01.2021	Prof. Henze
Sandiano, Julian Francisco M.Eng.	Erstellung eines Vorgehensmodells zur Auslegung von Fahrzeugkonzepten unter Berücksichtigung zukünftiger Restriktionen	14.01.2021	Prof. Vietor
Juraschek, Max Philip M.Sc.	Analysis and development of sustainable urban production systems	13.01.2021	Prof. Herrmann
Schlimbach, Ricarda M.Sc.	Geschäftsmodellinnovation im Kontext des Digitalen Darwinismus: Konzeption und Evaluation eines evolutorischen Frameworks	11.01.2021	Prof. Asghari
Zander, Martin Eckhard Dipl.-Ing.	Robustness Assessment of Deployable Gossamer Structural Space Systems	11.01.2021	Prof. Sinapius
Zellmer, Sabrina Dipl.-Ing.	Kleinmolekül-Stabilisierung und Sprühtrocknung von Metalloxid-Nanopartikeln	17.12.2020	Prof. Garnweitner
Petersen, Anna M.Sc.	Einfluss pneumatischer Wirbelgeneratoren auf die Effektivität einer gekühlten Hochdruck-Turbine	17.12.2020	Prof. Radespiel
Fischer, Vitali M.Sc.	Simulationsgestützte Entwicklung eines Modells zur Bestimmung der Grenzschichthaftung beim Fused Layer Modeling	14.12.2020	Prof. Dilger
Schrinner, Katrin M.Sc.	Micro- and Macroparticle enhanced cultivation of filamentous <i>Lentzea aerocolonigenes</i> for increased rebeccamycin production	11.12.2020	Prof. Krull

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Herold, Stephan M.Sc.	Strategische Technologieplanung am Beispiel der Automobilen Service Robotik	10.12.2020	Prof. Dröder
Cerdas Marin, Juan Felipe M.Eng.	Integrated Computational Life Cycle Engineering for Traction Batteries	08.12.2020	Prof. Herrmann
Epding, Bernd M. Sc.	Einfluss von Li-Plating auf das Alterungsverhalten von Li-Ionen Batteriezellen	04.12.2020	Prof. Kwade
Schröder, Andreas Dipl.-Ing.	Analyse einer industriellen CO <sub>2</sub> -Kälteanlage mit Ejektor	01.12.2020	Prof. Köhler
Voigt, Andreas Egbert Dipl.-Ing. (FH)	Versuchsplanung mittels hybrider Modelle zur Bestimmung von Flugbereichsgrenzen	01.12.2020	Prof. Levedag
Gebken, Tobias M.Sc.	Integration von Endlosfasern in hybride Spritzgussbauteile	30.11.2020	Prof. Dröder
Prziwara, Paul Fabio M.Sc.	Einsatz von Mahlhilfsmitteln bei der trockenen Feinstzerkleinerung	27.11.2020	Prof. Kwade
Schmitt, Ricarda Dipl.-Ing.	Steigerung der Prozessstabilität durch Prozessdatenanalyse in der Präzisionsmontage	27.11.2020	Prof. Dröder
Paschetag, Mandy Yvonne M.Sc.	Ökologische Bewertung von Verfahren in Mehrzweckanlagen der Prozessindustrie	27.11.2020	Prof. Scholl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Burzynski, David Alexander M.Sc.	On the impact of high-speed drops on dry and wetted surfaces	26.11.2020	Prof. Radespiel
Albrecht, Jan-Christoph Dipl.-Ing.	PKW-Klimaanlagen mit Zulufttemperaturen unter 0°C	23.11.2020	Prof. Köhler
Schweig, Florian M.Sc.	Formhonen von thermisch gespritzten Zylinderlaufbahnen	23.11.2020	Prof. Dröder
Li, Lin M.Sc.	Systematische Synthese und Bewertung der Mehrwellen- und Planetengetriebe	18.11.2020	Prof. Küçükay
Heilmann, Lennert Dipl.-Ing.	Qualitätskontrolle von Reparaturklebungen an Faserverbundstrukturen durch vollflächige Festigkeitsprüfung	11.11.2020	Prof. Wiedemann
Lübker, Jannis Dipl.-Ing.	Aeroelastic Stability of Flat Rectangular Shell Structures in High Subsonic and Low Supersonic Flow	10.11.2020	Prof. Tichy
Schlüter, Florian Dipl.-Ing.	Quantifizierung lokaler Foulingwiderstände beim Kristallisationsfouling	09.11.2020	Prof. Scholl
Preller, Tobias Dipl.-Ing.	Synthese nanopartikulärer Materialien und ihre Kombination zu magnetischen Dünnschichten	04.11.2020	Prof. Garnweitner
Otto, Johannes M.Sc.	Hochfrequente Schwingungen in der Grenzschicht von Hochlastkontakten am Beispiel der Scheibenbremse	04.11.2020	Prof. Ostermeyer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Recke, Bastian Dipl.-Ing.	Reiberregte Schwingungen in Kontaktflächen durch Sprag-Slip Mechanismen am Beispiel der Fahrzeugbremse	04.11.2020	Prof. Ostermeyer
Albrecht, Michael Dipl.-Ing.	Einflüsse der Kraftstoffzusammensetzung sowie erneuerbarer Kraftstoffkomponenten auf die Verbrennung und Emissionen eines Ottomotors	30.10.2020	Prof. Eilts
Hesselbach, Jutta Gisela Dipl.-Ing.	Herstellung und Eigenschaften chemisch vernetzter nanopartikulärer Beschichtungen	23.10.2020	Prof. Kwade
Cabiscol Martinoli, Ramon Ingeniero Químico	Numerical modelling of the abrasion and breakage of pharmaceutical tablets	23.10.2020	Prof. Kwade
Schech, Jörn Dipl.-Ing.	Auslegung eines kleinvolumigen direkteinspritzenden Ottomotors und Charakterisierung seines Betriebs- und Emissionsverhaltens	22.10.2020	Prof. Eilts
Jux, Maximilian Dipl.-Ing.	Einfluss der Grenzfläche nanoskaliger Matrixadditive auf das Schlagzähigkeitsverhalten von Faserverbunden	12.10.2020	Prof. Sinapius
Grein, Maria M.Sc.	Struktur und Eigenschaften von gesputterten a-C:H:Nb-Schichten für piezoresistive Sensoren	02.10.2020	Prof. Bräuer
Znamiec, Holger M.Sc.	Szenariobasierte Testfallermittlung für Autobahnpiлотen	25.09.2020	Prof. Henze
Jarisa, Waldemar M. Sc.	Klassifikation von Fahrbahnzuständen mittels Datenfusion	25.09.2020	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Reuber, Björn M.Sc.	Kundenorientierte Systemapplikation eines Autobahnpiloten	25.09.2020	Prof. Henze
Ali, Syed Raza Christopher Dipl.-Ing.	Experimental Investigations of Hypersonic Boundary Layer Transition on a Re-entry Capsule	24.09.2020	Prof. Radespiel
Schmidt, Jochen Dipl.-Ing.	Die Geometriekorrektur von Faserverbundbauteilen auf Epoxidharzbasis im modifizierten Temperprozess – Prozessentwurf und Auswirkungen	23.09.2020	Prof. Wiedemann
Stöber-Schmidt, Claude-Pascal Dipl.-Ing.	Untersuchung eines AGR-Konzepts für mittelschnelllaufende Schiffsdieselmotoren	18.09.2020	Prof. Eilts
Lehnen, Alexander M.Sc.	Untersuchung von Öltransportphänomenen an der Kolbengruppe mit Hilfe gekoppelter CFD- und FEM-Simulationen	18.09.2020	Prof. Eilts
Hennemann, Sven M.Sc.	Crashverhalten von Faser-Kunststoff-Verbunden in Kombination mit metallischen Strukturen	27.08.2020	Prof. Horst
Borges de Oliveira, Fabricio Mestre em Engenharia Mecânica	Multi-material Acceptance Testing for Computed Tomography-based Coordinate Measurement systems	27.08.2020	Prof. Tutsch
Sauk, Tobias M.Sc.	Kontinuierliche heterogene Wirkstoffsynthese am Beispiel der (Di-)N-Alkylierung von 1H-Benzimidazol	26.08.2020	Prof. Scholl
Dubsky, Josef Dipl.-Ing.	Optimization of the Injector Spray Geometry for a 4-Stroke Direct Injected Petrol Engine	25.08.2020	Prof. Eilts

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Metz, David</b> Dipl.-Ing.	<b>3D microprobe with isotropic serial kinematics for coordinate metrology</b>	<b>04.08.2020</b>	<b>Prof. Dietzel</b>
<b>Bax, Manuel</b> M.Sc.	<b>Untersuchung zum thermodynamischen Einfluss der Muldengeometrie beim Pkw-Dieselmotor</b>	<b>30.07.2020</b>	<b>Prof. Eilts</b>
<b>Haverkamp, Niklas</b> M.Sc.	<b>Patentanalyse zur Abschätzung von Konzepten zukünftiger Fahrzeughybridantriebe</b>	<b>30.07.2020</b>	<b>Prof. Eilts</b>
<b>Plank, Martin</b> M.Sc.	<b>Planung von IT-Systemen für das Energiemanagement in Fabriken</b>	<b>28.07.2020</b>	<b>Prof. Herrmann</b>
<b>Schmidt, Christopher</b> Dipl.-Ing.	<b>Planning of Eco-Efficient Process Chains for Automotive Component Manufacturing</b>	<b>13.07.2020</b>	<b>Prof. Herrmann</b>
<b>Heinrich, Marco</b> Dipl.-Ing.	<b>Electrochemical Impedance Spectroscopy on ageing Lithium-Ion Batteries</b>	<b>13.07.2020</b>	<b>Prof. Krewer</b>
<b>Teiwes, Hanno</b> M.Sc.	<b>Systematische Steigerung der Energieeffizienz im Karosseriebau</b>	<b>10.07.2020</b>	<b>Prof. Herrmann</b>
<b>Fan, Changfeng</b> M.Sc.	<b>Corrosion behaviour of oxidised stainless steel and polymer-coated steel system studied by electrochemical impedance spectroscopy</b>	<b>10.07.2020</b>	<b>Prof. Dilger</b>
<b>Dreger, Henning</b> Dipl.-Ing.	<b>Extrusion von NMP-basierten Suspensionen für Lithium-Ionen-Batterieelektroden</b>	<b>09.07.2020</b>	<b>Prof. Kwade</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Melzig, Sebastian M.Sc.	Fällung und Trocknung von Wirkstoffnanopartikeln im Labor- und Mikromaßstab	07.07.2020	Prof. Kwade
Lüders, geb. Wolff, Caroline Dipl.-Ing.	Mehrskalige Betrachtung des Ermüdungsverhaltens thermisch zyklierter Faserkunststoffverbunde	07.07.2020	Prof. Sinapius
Labbus, Ingo M.Sc.	Cyber-Physische-Produktionssysteme für die energieeffiziente Komponentenproduktion	06.07.2020	Prof. Herrmann
Diekmann, Jan Dipl.-Ing.	Sicherheit von Lithium-Ionen-Batterien bei Nutzung und Recycling	03.07.2020	Prof. Kwade
Widhalm, Markus Dipl.-Ing.	Flight Dynamic Stability Prediction with a Linear Frequency Domain Method	03.07.2020	Prof. Rossow
Rabben, Marvin Dipl.-Ing. (FH), M.Sc.	Beherrschbarkeit fehlerhafter Fahrzeuglängsbeschleunigungen	29.06.2020	Prof. Küçükay
Rausch, Thomas Dipl.-Ing.	Methode zur Bewertung von Trägerplattformen für die fluggestützte Forschung	29.06.2020	Prof. Hecker
Titscher, Paul Dipl.-Ing.	Eigenschaften rußbasierter Schwefel-Kathoden in Abhängigkeit der Herstellungsprozesse	24.06.2020	Prof. Kwade
Schön, Patrick M.Sc.	Model-supported identification of the reaction kinetics in lithium-sulfur batteries	16.06.2020	Prof. Krewer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Lenze, Georg M.Sc.	Simulation-supported investigation of manufacturing impacts on the performance of lithium-ion-battery cells	16.06.2020	Prof. Krewer
Laue, Vincent M.Sc.	Electrochemical Modeling in the Context of Production of Lithium-based Batteries	15.06.2020	Prof. Krewer
Tigges, Felix M.Sc.	Fahrdynamische Potentiale radindividueller Allradantriebe	12.06.2020	Prof. Küçükay
Seekamp, Carl-Philipp Dipl.-Ing.	Längs- und querdynamisches Potential von mechanischen und elektrifizierten Allradantrieben	12.06.2020	Prof. Küçükay
Mattern, Kai Matthias Dipl.-Ing.	Microfluidic devices for screening of pharmaceutical products	08.06.2020	Prof. Constantinou
Alder, Marko M.Sc.	Einfluss turbulenter Grenzschichten auf die aeroelastische Stabilität dünnwandiger Schalen	05.06.2020	Prof. Tichy
Tesche, Sebastian M.Sc.	Production of labyrinthopeptin A <sub>1</sub> with <i>Actinomadura namibiensis</i>	27.04.2020	Prof. Krull
Escher, Martin Dipl.-Ing.	Beiträge zur modularen Kopplung in der Fahrzeugnavigation	25.03.2020	Prof. Hecker
Zimmer, Nico Dipl.-Ing.(FH)	Socio-Technical Modeling and Simulation of Airline Operations Control	23.03.2020	Prof. Hecker

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Froböse, Linus Merlin Leonardo Maximilian Dipl.-Ing.	Prozessinduzierte Separator- und Elektrodenstrukturierung für neuartige und festkörperbasierte Lithiumbatterien	13.03.2020	Prof. Kwade
Weiss, Tayson William Dipl.-Ing.	Preliminary Design of Propeller-Driven Aircraft with Active High-Lift System	13.03.2020	Prof. Horst
Rossian, Lennart M.Sc.	Minderung der Schallabstrahlung von aktiven Hochauftriebssystemen mit porösen Materialien	10.03.2020	Prof. Delfs
Birkmann, Christian M.Sc.	Lastschaltvorgänge in Mehrfachgruppengetrieben für Standardtraktoren	28.02.2020	Prof. Frerichs
Haisch (geb. Windorfer), Theresa M.Sc.	Elektrochemische Oxidation von Methanol an Platin in alkalischem Medium	26.02.2020	Prof. Krewer
Bernicke, Paul M.Sc.RWTH	Overset-LES for Airframe Noise Investigation	21.02.2020	Prof. Akkermans
Ila, Dennis Rusen M.Eng.	Das Betriebsverhalten von Abgasturboladern unter Berücksichtigung des Wärmetransports	21.02.2020	Prof. Eilts
Jäger, Fabian Daniel Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodengestütztes Fehlermanagement in Ganzheitlichen Produktionssystemen der Luftfahrtzulieferindustrie	19.02.2020	Prof. Dombrowski
Sendler, Markus Dipl.-Ing.	Ganzheitliche Konfiguration der PPS in der Instandhaltung hochwertiger Investitionsgüter	19.02.2020	Prof. Dombrowski



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Krenkel, Philipp Paul Dipl.-Ing.	Regelung eines skalierbaren Lean Enterprise zum strategischen Management regelmäßiger Produktwechsel	19.02.2020	Prof. Dombrowski
François, Daniela Gisele M.Sc.	Development of an Efficient Synthetic Turbulence Generator for Hybrid RANS/LES Methods	18.02.2020	Prof. Radespiel
Pototzky, Alexander Burkard Dipl.-Ing.	Graphenunterstützte Konstruktionsmethode zur Funktionsintegration in Leichtbaustrukturen	11.02.2020	Prof. Sinapius
Xie, Xiangzhong M.Sc.	Sensitivity Analysis and Robust Design of Pharmaceutical Manufacturing Processes	10.02.2020	Prof. Krewer
Dittmann, Johannes M.Sc.	Theoretical and experimental determination of material variability in biological microstructures	10.02.2020	Prof. Böhl
Zhang, Zhenan Dipl.-Ing.	Elektrifizierung von dynamischen Linearantrieben in mobilen Arbeitsmaschinen	07.02.2020	Prof. Frerichs
Lin, Nan M.Phil.	Multiphysics Modeling of Electrochemical Energy Storage Devices: Lithium-ion Batteries and Supercapacitors	06.02.2020	Prof. Krewer
Lenfers, Carsten Dipl.-Ing.	Numerische und experimentelle Untersuchung der aerodynamischen Interaktion von Propellernachlauf und aktivem Hochauftriebsflügel	29.01.2020	Prof. Rossow
Muñoz, Federico Ingeniero Aeronáutico	Transition Measurements and Stability Analysis in Hypersonic Cone Flows	28.01.2020	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Sonka, Adrian Mark M.Sc.RWTH	Klassifikation und Prädiktion der Verkehrsumgebung für das automatisierte Fahren	24.01.2020	Prof. Henze
Degenhardt, David Jan M.Sc.	Temperature-dependent deformation and fracture behavior of a talcum-filled co-polymer	23.01.2020	Prof. Horst
Ismail, Mohamed Alsayed Ahmed Mohamed M.Sc.	Bearing Fault Detection and Quantification of Flight Control Electromechanical Actuators	21.01.2020	Prof. Levedag
Stephan, Sören Dipl.-Ing.	Experimentelle Charakterisierung turbulenter Nachläufe von generischen Raketenmodellen	20.01.2020	Prof. Radespiel
Schattenberg, Jan Rüdiger Dipl.-Ing.	Netzerkundung zum ad-hoc Datenaustausch zwischen mobilen Maschinen	17.01.2020	Prof. Frerichs
Blume, Stefan Alexander M.Sc.	Resource Efficiency in Manufacturing Value Chains	09.01.2020	Prof. Herrmann
Sadri, Hossein M.Sc.	Active Shape Control of the Lubricant Film Geometry in Adaptive Air Foil Bearings	20.12.2019	Prof. Sinapius
Völpel, Aaron M.Sc.	Simulative Untersuchungen zum Stabilitätsverhalten dynamischer Reibmodelle im Frequenzbereich	12.12.2019	Prof. Ostermeyer
Haas, Paul Dipl.-Ing.	Extraktion zersetzungsempfindlicher Substanzen am Beispiel der Extraktion von Lithiumhexafluorophosphat aus Lithium-Ionen-Batterien	10.12.2019	Prof. Scholl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Khalil, Ahmed Khalil Ali M.Sc.	An $H_{\infty}$ Preview Approach to Active Load Alleviation Design for Flexible Aircraft	10.12.2019	Prof. Levedag
Alpögger, Thomas M.Sc.	Analyse und Optimierung von Wärmepumpen-Wäschetrocknern	06.12.2019	Prof. Köhler
Dillmann, Helena Dipl.-Chem.	Einsatz von Polyelektrolyt-Multischichten für das temporäre Waferbonden	06.12.2019	Prof. Klages
Volkers, Henrik Dipl.-Ing.	Zur Stosskalibrierung von Beschleunigungssensoren bei hoher Intensität	04.12.2019	Prof. Ostermeyer
Conermann, Gerrit M.Sc.	Injektionskleben von Strukturbauteilen mit hochreaktiven 2K-PUR-Systemen	29.11.2019	Prof. Dilger
Heinecke, Falk Dipl.-Ing.	Strukturmechanische Auswirkung fertigungsbedingter Imperfektionen aus Faserverbundablegeprozessen	29.11.2019	Prof. Sinapius
Dienel, Christoph Paul Dipl.-Ing.	Damage Assessment for Composite Structures based on Individual Residual Strength Prediction	26.11.2019	Prof. Sinapius
Roesky, Jan-Ole Nils Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ein Beitrag zur Optimierung von Ladevorgängen elektrifizierter Fahrzeuge unter Thermomanagement-Gesichtspunkten	25.11.2019	Prof. Köhler
Schober, Florian M.Sc.	Kalibrierung von Fahrzeuggetrieben im Kundenbetrieb	20.11.2019	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Haller, Wassili Dipl.-Inform.	Regelbasierte Schaltpunktauslegung	20.11.2019	Prof. Küçükay
Endres, Matthias Dipl.-Ing.	Autonomes Enteisen mittels resonanter Strukturanregung	19.11.2019	Prof. Sinapius
Gronau, Hans-Hendrik M.Sc.	Synthese und Konzeptionierung elektrifizierter Antriebssysteme	18.11.2019	Prof. Küçükay
Paa, Andreas M.Eng.	Einfluss der Zündung auf die Entflammung hochverdünnter Gemische und das Klopfen	13.11.2019	Prof. Eilts
Emenike, Victor Nnamdi M.Sc.	Model-based design of optimal reactors for (bio)pharmaceutical manufacturing	04.11.2019	Prof. Krewer
Pommer, Christian Dipl.-Ing.	Geregelter Pultrusionsprozess mit In-situ-Aushärtungsüberwachung	30.10.2019	Prof. Sinapius
Nöding, Michael Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Energieoptimierte Regelung von CO <sub>2</sub> -Kompressionskältekreisläufen	29.10.2019	Prof. Köhler
Rogowski, Sebastian Dipl.-Ing.	Simulation der Dauerfestigkeit einer autofrettierten Kraftstoffverteilerleiste	25.10.2019	Dr. Bäker
Baron, Sarah Dipl.-Ing.	Honen mit geometrisch bestimmten Schneiden	21.10.2019	Prof. Dröder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Garcés-Schröder, Mayra Dipl.-Wi.-Ing.	Shape memory activated microgrippers for the characterization of biological samples	17.10.2019	Prof. Dietzel
Schlingmann, Dominic Dipl.-Wirt.-Ing.	Einfluss einer hygromechanischen Beanspruchung auf das Eigenschaftsprofil eines Epoxidharzklebstoffes	17.10.2019	Prof. Dilger
Yang, Kai Mi M.Sc.	Viskose Fingerbildung in Klebungen des Fahrzeugbaus mit einkomponentigen Epoxidharzklebstoffen	16.10.2019	Prof. Dilger
Reincke, Tobias M.Sc.	Die Fügezone als kritisches Element bei der kontinuierlichen Herstellung von hybriden Faserverbund-Metall Profilen	30.09.2019	Prof. Dilger
Wolff, Nicolas Alexander M.Sc.	Nonlinear Dynamic Process Characterization of Lithium-Ion Batteries: A Model-Based Approach	27.09.2019	Prof. Krewer
Flach, Frederik Dipl.-Ing.	Stabilisierung und Mahlkörperverschleiß bei der Feinstzerkleinerung organischer Partikel	25.09.2019	Prof. Kwade
Klein, Simon Dipl.-Phys.	Aerodynamik einer Hochauftriebskonfiguration unter dreidimensionaler Störung der Zuströmung	24.09.2019	Prof. Radespiel
Reitz, Gerald Dipl.-Ing.	Prozess zur Triebwerksleistungsvorhersage bei verschlissenen Hochdruckverdichtergeometrien	23.09.2019	Prof. Friedrichs
Lippky, Kristian Jörg Kurt Günther Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Laservorbehandlung metallischer Füge­teile für das wärmeunterstützte Pressfügen	23.09.2019	Prof. Dilger

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Ring, Tobias Paul M.Sc.	Effiziente Unsicherheitsquantifizierung in der Akustik mittels eines Multi-Modell-Verfahrens	19.09.2019	Prof. Langer
Kleemann, Sebastian Karl Otto Dipl.-Ing.	Wissensmanagement für Multi-Material-Bauweisen	16.09.2019	Prof. Vietor
Hartig, Dave M.Sc.	Charakterisierung von Adsorbentien in der Flüssigphase mittels dynamischer Methoden	12.09.2019	Prof. Scholl
Engel, Christina M.Sc.	Quantitative analysis of the electrochemically active bacteria <i>Geobacter sulfurreducens</i> and <i>Shewanella oneidensis</i>	05.09.2019	Prof. Krull
Ghaffari Mejlaj, Vahid M.Sc.	Adaptive search approach in the multidisciplinary optimization of lightweight structures using hybrid metaheuristics	29.08.2019	Prof. Vietor
Schramm, Tobias M.Sc.	Automatisierte topografische Vermessung von Hochlastkontakten in einem Tribometer	29.08.2019	Prof. Ostermeyer
Bauer, Marc Dipl.-Ing.	Entwicklung eines alternativen Schubmesskonzeptes bei Flugtriebwerken zur Verbesserung der Zustandsanalyse	28.08.2019	Prof. Friedrichs
Richter, Timo Michael Gerd Dipl.-Ing.	A methodical framework supporting product architecture design in conceptualization	22.08.2019	Prof. Vietor
Watschke, Hagen Johannes M.Sc.	Methodisches Konstruieren für Multi-Material-Bauweisen hergestellt mittels Materialextrusion	15.08.2019	Prof. Vietor



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Nitsche, Jan Erik Dipl.-Ing.	Statische und dynamische Untersuchung von Mehrkomponentensensoren für Kräfte und Momente	15.08.2019	Prof. Tutsch
Freund, Sebastian Dipl.-Ing.-Inf.	Metamodelle mehrerer Genauigkeitsstufen zur Stabilitätsanalyse versteifter Schalen aus Faserverbundwerkstoffen	13.08.2019	Prof. Sinapius
Marggraf, Ulla Dipl.-Ing.	Ermittlung der Prozessqualität bei der Vermischung der Wirkstoffe in Pflanzenschutzspritzen	24.07.2019	Prof. Frerichs
Belz, Thore Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Lean Leadership in Ganzheitlichen Servicesystemen für hochwertige Investitionsgüter	24.07.2019	Prof. Dombrowski
Ebentreich, David Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Adaptive Wertstrommethodik zur durchgängigen Prozessgestaltung für das Lean Enterprise	24.07.2019	Prof. Dombrowski
Engel, Christian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	After Sales Service Geschäftsfeldentwicklung für die Elektromobilität in der Automobilindustrie	24.07.2019	Prof. Dombrowski
Sun, Jiamin Dipl.-Ing.	Influence of heat input model parameters on the simulated properties in ferritic steel weldments	16.07.2019	Prof. Dilger
Watts, Marcus Dipl.-Ing.	Zur adsorptiven Entfärbung imidazolbasierter ionischer Flüssigkeiten aus thermischer Belastung	15.07.2019	Prof. Scholl
Landa, Tim Henrik M.Sc.	Simulation von Längswirbeln für Verkehrsflugzeuge in Hochauftriebskonfiguration	12.07.2019	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Stanisak, Mirko Dipl.-Ing.	Gesamtsystemsimulationen für die Satellitennavigation in der Luftfahrt	08.07.2019	Prof. Hecker
Bülow, Christian Dipl.-Ing.	Dynamische Toleranzkontrolle im automatisierten Carbonfaser-Preforming	05.07.2019	Prof. Sinapius
Dawi, Ali M.Sc.	Compressible CFD simulations of aeroacoustics for automotive applications	04.07.2019	Prof. Akkermans
Kühn, Markus Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Prozessabhängige Eigenschaften strukturierter Warmumformstähle in hybriden Materialverbunden	04.07.2019	Prof. Dröder
von Buxhoeveden, Geltmar Dipl.-Ing.	Indikatorbasierte multimodale Risikobetrachtung im Verkehr	28.06.2019	Dr. Becker
Merlis, Joshua Howard M.Sc.	Simulation of Contact Dynamics in Automotive Brakes with an Abstract Cellular Automaton	27.06.2019	Prof. Ostermeyer
Geier, Sebastian Matthias Dipl.-Ing.	Elektromechanisch induzierter Längungsmechanismus von Kohlenstoffröhren	20.06.2019	Prof. Sinapius
Mai, Jan-Philipp Dipl.-Ing.	Ein neuartiges Verfahren zur Gewinnung von Silizium für Solarzellen im Mikrowellenofen	18.06.2019	Prof. Köhler
Akin, Meriem M.Sc.	Paper-based anisotropic magneto-resistive thin film sensor for educational applications	18.06.2019	Prof. Dietzel



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Harting, Nina M.Sc.	Nonlinear Frequency Response Analysis of Lithium-Ion Batteries	18.06.2019	Prof. Krewer
Kubannek, Fabian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Identification of electrochemical reaction kinetics by dynamic methods	18.06.2019	Prof. Krewer
Ulrich, Niels Ole Dipl.-Ing.	Echtzeitfähiges Prozessmodell einer Motor-Prüfstand-Umgebung zur Applikationsverfahrensentwicklung und -absicherung	17.06.2019	Prof. Eilts
Sumin, Dmytro Engineer-Geodesist	Evaluation of geometrical parameters of workpieces in serial production under harsh environmental conditions	14.06.2019	Prof. Tutsch
Kaiser, Christian M.Eng.	Untersuchungen zur Effizienz- und Leistungssteigerung von Omnibusklimaanlagen	14.06.2019	Prof. Köhler
Flieger, Oliver M.Sc.	Untersuchung der Schallgeschwindigkeit in Zweiphasenströmungen	12.06.2019	Prof. Köhler
Wolkow, Stephan Dipl.-Ing.	Optische Eigenortung im Landeanflug	06.06.2019	Prof. Hecker
Kern, Stefan M.Sc.	Analyse kapazitätssteigernder Maßnahmen für generische Start- und Landebahnssysteme	04.06.2019	Prof. Kügler
Petersen, Enno Dipl.-Ing.	Auslegung des Metallagerauslaufs bei lokaler Stahlhybridisierung von Kohlenstofffaser-Kunststoff-Laminaten	27.05.2019	Prof. Hühne

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hein, Robert Dipl.-Ing.	Vorhersage und In-Situ Bewertung fertigungsbedingter Deformationen und Eigenspannungen von Kompositen	27.05.2019	Prof. Wiedemann
Blass, David Matthias M.Sc.	Qualifizierung von Klebvorbehandlungsverfahren für Faserverbundkunststoffe – Anwendungsfall 3 $\mu\text{m}$ -Laserstrahlung	20.05.2019	Prof. Dilger
Meyer, Chris M.Sc.	Prozessmodellierung der Kalandrierung von Lithium-Ionen-Batterie-Elektroden	16.05.2019	Prof. Kwade
Blinstrub, Jason M.Sc.RWTH	Immission-Based Noise Reduction within Conceptual Aircraft Design	10.05.2019	Prof. Delfs
Gräbe, Heiko M.Sc.	Lösemittelfreie Prozesstechnologie und Morphologie von Komponenten für Feststoff-Lithium-Ionen-Zellen	09.05.2019	Prof. Kwade
Brunke, Florian Dipl.-Ing.	Ti <sub>15</sub> Mo und Ti <sub>13</sub> Nb <sub>13</sub> Zr: Qualifizierung von Titanlegierungen der zweiten Generation für den Einsatz in der Medizintechnik	30.04.2019	Prof. Rösler
Wendt, Mathias M.Sc.	Experimentelle Untersuchungen von Dünnschicht-Lotsystemen	29.04.2019	Prof. Dilger
Burmeister, Christine Friederike Dipl.-Ing.	Materialbeanspruchung und mechanische Aktivierung in Planetenkugelmöhlen	26.04.2019	Prof. Kwade
Hillebrandt, Martin Fritz Dipl.-Ing.	Conceptual Design of Deployable Space Structures	17.04.2019	Prof. Sinapius

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Löper, Christian Dipl.-Ing.	Mänoverbasierte kooperative Automation für teil- und hochautomatisiertes Fahren	04.04.2019	Prof. Lemmer
Ebeling (geb. Petr), Philipp Dipl.-Ing.	Konzeption eines Rankine-Prozesses für den transienten Betrieb im Omnibus	02.04.2019	Prof. Köhler
Baumert, Arne Dipl.-Ing.	Experimental and Numerical Studies on Ice Crystal Icing of Civil Aircraft	29.03.2019	Prof. Radespiel
Kück, Armin Dipl.-Ing.	Zur Generierung von Minimalmodellen für die Dynamik von Tiefbohrsträngen	29.03.2019	Prof. Ostermeyer
Tergeist, Mathias Dipl.-Ing.	Partikelmethode zur Modellierung der Kontakte von Bohrstrang und Gestein beim Tiefbohren	29.03.2019	Prof. Ostermeyer
Jantzen, Stephan M.Sc.	Design of a High-Precision Microgear Metrology System	27.03.2019	Prof. Dietzel
Thies, Jan-Wilhelm Dipl.-Ing.	Particle enhanced point of care diagnostics utilizing quartz-crystal-microbalances	26.03.2019	Prof. Dietzel
Lorenz, Thomas Dipl.-Ing.	Drug Nanoparticle Precipitation by Microfluidic Droplet Generation in Flow-Focusing Devices	22.03.2019	Prof. Dietzel
Tönhäuser, Christian Dipl.-Ing.	Luftgestütztes Laserscanning zur Integritätsverbesserung automatischer Landesysteme	08.03.2019	Prof. Hecker

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Franke, Dirk Matthias</b> Dipl.-Ing.	<b>Multidisciplinary Design of High-Lift Systems</b>	<b>01.03.2019</b>	<b>Prof. Rossow</b>
<b>Bogenfeld, Raffael Marius</b> Dipl.-Ing.	<b>A combined analytical and numerical analysis method for low-velocity impact on composite structures</b>	<b>27.02.2019</b>	<b>Prof. Wiedemann</b>
<b>Cheema, Izzat Iqbal</b> M.Sc.	<b>Model-Based Analysis and Optimisation of Haber-Bosch Process Designs for Power-to-Ammonia</b>	<b>21.02.2019</b>	<b>Prof. Krewer</b>
<b>Rüggeberg, Marc</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Zerspanuntersuchungen an technischen Keramiken mit Mikroschleifprozessen</b>	<b>15.02.2019</b>	<b>Prof. Dröder</b>
<b>Tornow, Alexander</b> Dipl.-Ing.	<b>Entwurf und Bewertung modularer Traktionsbatterien in frühen Entwicklungsphasen</b>	<b>07.02.2019</b>	<b>Prof. Dröder</b>
<b>Westerloh, Malte</b> Dipl.-Ing.	<b>Analyse des weltweiten Energiebedarfs zum Heizen und Kühlen von Elektrofahrzeugen</b>	<b>01.02.2019</b>	<b>Prof. Köhler</b>
<b>Eggers, Hanna</b> M.Sc.	<b>Geräuscentwicklung im Pkw-Kältekreislauf durch Schwingungen des Expansionsventils</b>	<b>25.01.2019</b>	<b>Prof. Köhler</b>
<b>Wengerter, Matthias</b> Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing.	<b>Systematik zur Umstellung von Chargenfertigung auf kontinuierliche Produktion an Beispielen zur Farbenherstellung</b>	<b>22.01.2019</b>	<b>Prof. Schöll</b>
<b>Wokoek, Ralf Rainer</b> Dipl.-Ing.	<b>Strömungsanalyse bei Micro-Air-Vehicles mit feststehenden und schlagenden Flügeln</b>	<b>22.01.2019</b>	<b>Prof. Radespiel</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Röder, Fridolin Dipl.-Ing.	Multiscale Modeling of Degradation in Lithium-Ion Batteries	18.01.2019	Prof. Krewer
Abraham, Tim Gyung-Min Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklung von Kohlenwasserstoffschichten für die schmiermittelfreie Kaltumformung von Aluminiumblechen durch Tiefziehen	17.01.2019	Prof. Bräuer
Mathusall, Lucas M.Sc.	Potenziale des variablen Ventiltriebes in Bezug auf das Abgasthermomanagement bei Pkw-Dieselmotoren	10.01.2019	Prof. Eilts
Raczek, Stephan Dipl.-Ing.	Automatisierung eines Prüfstandes für tribologische Hochlastkontakte	21.12.2018	Prof. Ostermeyer
Engel, Kevin Michael Dipl.-Ing.	Berücksichtigung prozessinduzierter Effekte in der Auslegung von Faser-Kunststoff-Verbunden	17.12.2018	Prof. Horst
Rad, Tobias Felix Dipl.-Ing.	Ein Modell zur stochastischen Vorhersage des Flugwegs von Sichtflügen	14.12.2018	Prof. Hecker
Wilckens, Dirk Dipl.-Ing.	Beul- und Nachbeulverhalten von versteiften CFK-Schalen unter Druck- und Schubbelastung	14.12.2018	Prof. Sinapius
Lu, Weijun M.Sc.	A Model-based Approach for Robust Design in the Conceptual Phase of Product Development	13.12.2018	Prof. Vietor
Pawellek, Torben Dipl.-Ing.	Objektivierung von Abstandsregelstrategien	12.12.2018	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Richter, Max Jocky M.Sc.	Untersuchung ottomotorischer Verbrennungsanomalien unter Berücksichtigung des Mehrkomponentenaufbaus von Kraftstoffen	10.12.2018	Prof. Eilts
Dreessen, Philipp Christian M.Sc.	Verfahrensentwicklung zur spritzgussintegrierten Herstellung eigenschaftsoptimierter Kunststoff-Metall-Hybridstrukturen	10.12.2018	Prof. Dröder
Wieckhorst, Jan Carsten Dipl.-Ing.	System zur automatischen Reifendruckeinstellung bei Traktoren	28.11.2018	Prof. Frerichs
Dos Santos Sampaio, Rodolfo Mestre em Engenharia	Influence of Variable Inceptor Coupling on Dual Pilot Helicopters using Active Sidesticks	19.11.2018	Prof. Levedag
Thielke, Lars Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ganzheitliches Flottenmanagement zur wissensbasierten Optimierung des Straßengüterverkehrs	16.11.2018	Prof. Frerichs
Langhorst (geb. Hühne), Claus-Philipp Dipl.-Ing.	Aktive Strömungskontrolle zur Steigerung der Leistungsfähigkeit von Außenflügeln	15.11.2018	Prof. Radespiel
Hosse, René Sebastian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Modellbasierte Prognose der Straßenverkehrssicherheit	13.11.2018	Prof. Schnieder
Scheide, Tobias Dipl.-Ing.	Beiträge zur kartengestützten Koppelnavigation im Straßenfahrzeug	12.11.2018	Prof. Hecker
Placzek, Robin Dipl.-Ing.	Active Flow Control for Drag Reduction of a Square-back Car Model	12.11.2018	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Baumbach, Sabine M.Sc.	Zeitspektrale Lösungsstrategien zur Berechnung inkompressibler, viskoser Strömungen	01.11.2018	Prof. Radespiel
Bonhoeffer, Bastian M.Sc.	Micro-valve technology for flexible processing of drug nanosuspensions into solid oral dosage forms	26.10.2018	Prof. Kwade
Steffens, Dirk M.Sc.	Neues Laserremoteschweißverfahren zum Fügen des Bördelstoßes an Aluminiumbauteilen	24.10.2018	Prof. Dilger
Stolzenburg, Pierre Siegfried Alexander Dipl.-Ing.	Process Investigations and Modeling of the Nonaqueous Synthesis of Metal Oxide Nanoparticles	24.10.2018	Prof. Garnweitner
Jensen, Dirk M.Sc.	Konzepte für stabilen Anodenbetrieb in automobilen PEM-Brennstoffzellensystemen	18.10.2018	Prof. Krewer
Mahmood, Sheikh Saqib M.Sc.	Active Flow Separation Control with Fluidic Vortex Generator Jets for Aeronautical Flows	12.10.2018	Prof. Radespiel
Lladó Maldonado, Susanna Ingeniera Química	Bioengineering at the micro-scale: Design, characterization and validation of microbioreactors	27.09.2018	Prof. Krull
Ludwig, Thomas Andreas Dipl. Ing. ETH	Bernstein-Bézier Finite Element Formulation for Anisogrid-Stiffened Shells	27.09.2018	Prof. Hühne
Cabos, Ralf René Shu-Zhong M.Sc.	Big Data Machine Learning for Flight Planning	24.09.2018	Prof. Hecker

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Glane, Sebastian M.Eng.	Bewertung der Schwingfestigkeit geschweißter Fahrwerksstrukturen unter besonderer Berücksichtigung von Fertigungseinflüssen	17.09.2018	Prof. Dilger
Lange, Andreas Dipl.-Ing.	Optimierung modularer Elektro- und Hybridantriebe	11.09.2018	Prof. Küçükay
Schönteich, Bernward Josef Dipl.-Ing.	Entwicklung und Untersuchung eines Verfahrens zur Durchflussmessung nach dem Prinzip der Kalorimetrie für hochviskose Klebstoffe	03.09.2018	Prof. Dilger
Hartogh, Peter M.Sc.	Generische Vorhersage von Fertigungsmerkmalen additiv herzustellender Produkte	29.08.2018	Prof. Vietor
de Oliveira Silva, Bruno Giordano Engenheiro Aeronáutico	System Identification of Flexible Aircraft in Time Domain	23.08.2018	Prof. Levedag
Sümening, Frederick Dipl.-Ing.	Methode zur Untersuchung des Schneidprozesses von Halmgütern	14.08.2018	Prof. Frerichs
Nagat, Mike M.Sc.	Validierung, Optimierung und Erweiterung der Virtuellen Messdatenanalyse	02.08.2018	Prof. Tutsch
Bavendiek, Ann-Kathrin M.Sc.	Adaptation of engineering design methods for multidisciplinary development processes considering heterogeneous teams	23.07.2018	Prof. Vietor
Kockmann, Alexander M.Sc.	Zweistufige Modifizierung von Nanopartikeln zur maßgeschneiderten Einbettung in Nanokomposite	23.07.2018	Prof. Garnweitner

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Jordan, Andreas Dipl.-Ing.	Entwicklung eines virtuellen Abgastempersensors mit Hilfe der Multisensor-Datenfusion	05.07.2018	Prof. Eilts
Bold, Jens Dipl.-Ing. Univ.	Vergleich des Impaktverhaltens von monolithischer und hybrider CFK-Platte unter Verwendung eines neuen Werkstoffmodells	04.07.2018	Prof. Wiedemann
Koch, Eugen Dipl.-Ing.	Stretchable sensor array patch for respiratory monitoring	29.06.2018	Prof. Dietzel
Aprojanz (geb.Demuth), Stephanie M.Sc.	Untersuchung zur Objektivierung der visuellen Beurteilung von Frontscheiben durch deflektometrische Messtechnik	29.06.2018	Prof. Tutsch
Feldinger, Ulrich Dipl.-Ing.	Hybride Modellnutzung in der automotiven Formfindung	22.06.2018	Prof. Vietor
Wagner, Ronald Dipl.-Ing.	Robust Design of Buckling Critical Thin-Walled Shell Structures	21.06.2018	Prof. Hühne
Heinze, Christoph Dipl.-Ing.	Ultraschall-Plattenwellen in komplexen Strukturen - Ein Minimalmodell	08.06.2018	Prof. Sinapius
Schwital, Mathias Alexander Dipl.-Ing.	Uncertainty Assessment of Aircraft State Vector Modeling and Estimation	04.06.2018	Prof. Hecker
Hu, Nan M.Sc.	Investigation of wall pressure fluctuations induced by turbulent boundary layer flow with pressure gradients	29.05.2018	Prof. Delfs

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kupper, Johannes Dipl.-Phys.	Untersuchung von Fahrmanövern in Geschwindigkeitsüberwachungssituationen	16.05.2018	Prof. Lemmer
König, Michael Matthias M.Sc.	Verlustmechanismen in einem halbhermetischen PKW-CO <sub>2</sub> -Axialkolbenverdichter	07.05.2018	Prof. Köhler
Wittmer, Ronald Dipl.-Ing.	Werkzeug- und Prozessentwicklung für die spanende Mikrostrukturierung sprödharter Werkstoffe	27.04.2018	Prof. Dröder
Berndzen, Dirk Dipl.-Ing.	Hochtemperatur-Oxidationsverhalten von Kupfer-Chrom-Legierungen	24.04.2018	Prof. Rösler
Knopp, Michael M.Sc.	Retrofitting Autonomous Island Power Systems	16.04.2018	Prof. Leithner
Song, Haifeng M.Sc.	Development and analysis of a Train-centric Distance Measurement System by means of Colored Petri Nets	13.04.2018	Prof. Schnieder
Eggers, Jan-Hinrich Dipl.-Ing.	Messverfahren zur Charakterisierung funktionsbestimmender Merkmale von LED-Lichtquellen	13.04.2018	Prof. Tutsch
Bayram, Keyvan Tolga Dipl.-Ing.	Steigerung des Situationsbewusstseins von Verkehrspiloten durch integrierte Verarbeitung operationeller Flugdaten	12.04.2018	Prof. Hecker
Schmidt-Skipiol, Florian Joachim Jürgen Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Haptisches Feedback bei der Führung von Fly-by-Wire-Flugzeugen	09.04.2018	Prof. Hecker

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schwerter, Martin Dipl.-Ing.	Micro sensor systems for aeronautical application in harsh environment	05.04.2018	Prof. Dietzel
Bode, Christoph Dipl.-Ing.	Verbesserte Wiedergabe der Turbulenz in Turbinenströmungen und deren Einfluss auf das dreidimensionale Grenzschichtverhalten	27.03.2018	Prof. Friedrichs
Stehmann, Friederike Maria Dipl.-Ing.	Zur reaktiven Adsorption in der Abgasreinigung	20.03.2018	Prof. Scholl
Franke, Thilo M.Eng.	Fertigungsgerechte Bauteilgestaltung in der Topologieoptimierung auf Grundlage einer integrierten Gießsimulation	19.03.2018	Prof. Vietor
Rohde-Brandenburger, Jan Dipl.-Ing.	Modellgestützte Untersuchungen zur Charakterisierung der Partikelemissionen eines DI-Ottomotors	09.03.2018	Prof. Eilts
Zhao, Min M. Sc. (China)	Modeling Driving Behavior at Single-Lane Roundabouts	09.03.2018	Prof. Lemmer
Deniz, Onur M.Sc.	Multi-Criteria Methodology for the Production-Oriented Optimisation of Composite Aircraft Structures	08.03.2018	Prof. Horst
Reimann, Wilfried Heinrich Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklung eines Laserstrahl-Lötverfahrens für schmelztauchveredelte Karosseriebauteile	08.03.2018	Prof. Dilger
Liao, Guangyue M.Sc.	Solid Electrolyte Based Structural Supercapacitors	22.02.2018	Prof. Wiedemann

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hannig (geb. Schmitz), André Dipl.-Ing.	Static and fatigue transverse crack initiation in thin-ply fibre-reinforced composites	20.02.2018	Prof. Horst
Steiner, Denise Dipl.-Ing.	Prozessierung und Individualisierung von nanopartikulären Suspensionen in orodispersiblen Filmen	16.02.2018	Prof. Kwade
Sommerwerk, geb. Jäschke, Hannah Theresa M.Sc.	Versagensmodellierung bei der mechanischen Enteisung von Flugzeugstrukturen	15.02.2018	Prof. Horst
Klassen, Jakob Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Beitrag zur vereinfachten Eigenspannungsberechnung von Mehrlagenschweißverbindungen	15.02.2018	Prof. Dilger
Hasenpusch, Jan Martin M.Sc.	Methodik zur Beurteilung eigenschaftsoptimierter Karosseriekonzepte in Mischbauweise	14.02.2018	Prof. Vietor
Wieland, Birgit Ulrike Dipl.-Ing.	Produktionsorientiertes Toleranzmanagement für Faserverbundbauteile	13.02.2018	Prof. Wiedemann
Wendt, Gunnar M.Sc.	Entwicklung einer numerischen Methode zur Auslegung von Zylinderkopfdichtungen für Verbrennungskraftmaschinen	12.02.2018	Prof. Böl
Kumke, Martin Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodisches Konstruieren von additiv gefertigten Bauteilen	08.02.2018	Prof. Vietor
Somdalen, Ragnar Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Thermodynamische Analyse eines thermoelektrischen Wäschetrockners	07.02.2018	Prof. Köhler

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Stickan, Bernd Dipl.-Ing.	Explanation of AEROSTABIL Limit-Cycle Oscillations via High-Fidelity Aeroelastic Simulations	06.02.2018	Prof. Tichy
Zirkel-Hofer, Annie Dipl.-Ing.	Enhanced dynamic performance testing method for line-concentrating solar thermal collectors	30.01.2018	Prof. Scholl
Fiedler, Torben Dipl.-Ing.	Wärmedämmschichten für Raketentriebwerke	26.01.2018	Prof. Rösler
Kröger, Christoph M.Sc.	Stöchiometrisches heterogenes Dieselmotorverfahren im stationären und instationären Motorbetrieb	11.01.2018	Prof. Eilts
Buchmann, Nadine Dipl.-Math. OEC.	Analyse des Schlagfluges mit verformten Flügeln	21.12.2017	Prof. Radespiel
Küfmann, Philip Martin Dipl.-Ing. Univ.	Das Potential lokaler Pitchwinkeländerungen zur Leistungssteigerung von Hubschrauberrotoren mit Mehrfachtaumelscheibe	19.12.2017	Prof. Levedag
Nowak, Daniel Dipl.-Ing.	Ruß- und Aschedeposition in Ottopartikelfiltern	15.12.2017	Prof. Eilts
Varchmin, Andreas Sven Dipl.-Ing.	Regelungstechnische Analyse von Kälteanlagen mit parallelen Verdampfern	14.12.2017	Prof. Köhler
Grau, Johannes Thomas Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Objektivierung des Rückmeldeverhaltens elektromechanischer Lenksysteme	14.12.2017	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Thormann, Reik Dipl.-Math.	Accurate and Efficient, Time-Linearized Flutter Analysis of Transport Aircraft	14.12.2017	Prof. Tichy
Schaare, Dennis M.Sc.	Identifikation und Konservierung eines markentypischen Lenkgefühls	13.12.2017	Prof. Küçükay
Minnrich, Jan Peter M.Eng.	Alternatives Range Extender-Konzept für das Thermo- und Energiemanagement von E-Fahrzeugen	13.12.2017	Prof. Küçükay
Niemann, Steffen M.Sc.	Design Concept of a Highly-Integral Grid-Structure for Composite Airframes	11.12.2017	Prof. Sinapius
Schudeleit, Mark Simon M.Sc.	Emissionsreduzierung von Hybridantrieben im Zyklus- und Kundenbetrieb	11.12.2017	Prof. Küçükay
Fehrs, Michael Alexander M.Sc.	Boundary Layer Transition in External Aerodynamics and Dynamic Aeroelastic Stability	05.12.2017	Prof. Tichy
Wilke, Gunther Andreas Dipl.-Ing.	Aerodynamic Optimization of Helicopter Rotor Blades using Variable Fidelity Methods	28.11.2017	Prof. Rossow
Schwarz, Heiko Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Beeinflussbarkeit des Betriebsverhaltens von Bürstendichtungen	24.11.2017	Prof. Friedrichs
Spiegel, Dirk Bernhard M.Sc.	Qualifizierung sicherheitsrelevanter satellitenbasierter Ortungssysteme für den Bodenverkehr	24.11.2017	Prof. Schnieder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Steen, Meiko Erich Dipl.-Ing.	Vorhersage und Detektion von Wirbelschleppen im Reiseflug mit bordseitigen Mitteln	24.11.2017	Prof. Hecker
Lender, Stefan Dipl.-Ing.	Approximation von Festigkeitskriterien für Faser-Kunststoff-Verbunde im frühen Flugzeugentwurf	21.11.2017	Prof. Horst
Rauch, Sebastian Dipl.-Ing. Univ.	Kollektive Erstellung hochgenauer Straßenmodelle und multimodale Fahrzeugeigenlokalisierung als Grundlagen hochautomatisierter Fahrfunktionen	20.11.2017	Prof. Hecker
Hamann, Harry M.Sc.	Analyse und Optimierung der Effizienz von Ottomotoren mit Saugrohreinspritzung in hybriden Antriebssträngen	13.11.2017	Prof. Eilts
Tassler, Thomas M.Sc.	Automatisierte Auslegung von Stanznietverbindungen	10.11.2017	Prof. Dröder
Diekmann, Jobst Henning Dipl.-Ing.	Flugmechanische Charakteristika von propellergetriebenen Flugzeugen mit aktiven Hochauftriebssystemen	07.11.2017	Prof. Levedag
Schnetter, Philipp Dipl.-Ing.	Sliding Mode-Lernverfahren für neuronale Netzwerke in adaptiven Regelungssystemen	27.10.2017	Prof. Vörsmann
Kim, Hyun-Min Dipl.-Ing.	Pilotenassistenzsystem zur automatischen Lastpositionierung bei Hubschrauber-Windeneinsätzen	27.10.2017	Prof. Levedag
Beck, Nils Dipl.-Ing.(FH)	Experiments on Propeller Influence on a Wing with Active High Lift	19.10.2017	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Jurdeczka, Uwe Dipl.-Ing.	Beitrag zur modellbasierten Vollständigkeitsprüfung von Anbauteilen an Stahlbau-Strukturen	28.09.2017	Prof. Tutsch
Klabes, Alexander Dipl.-Ing.	Aircraft Fuselage Vibration Excitation by Turbulent Boundary Layer Flow in Cruise	28.09.2017	Prof. Delfs
Liebers, Nico Dipl.-Ing.	Ultraschallsensorgeführte Infusions- und Aushärteprozesse für Faserverbundkunststoffe	19.09.2017	Prof. Wiedemann
Hensel, Jonas Vincent Dipl.-Ing.	Einfluss von Schweißeigenstressungen auf den Schwingfestigkeitsnachweis von Schweißverbindungen im Nennspannungskonzept	11.09.2017	Prof. Dilger
Bedük, Mustafa Durukan M.Sc.	Virtuelle Fahrwerkabstimmung	08.09.2017	Prof. Küçükay
Büyükyıldız, Volkan Görkem Dipl.-Ing.	Identifikation des Fahrerzustands zur Adaption von Fahrerassistenzsystemen	08.09.2017	Prof. Küçükay
Weser, Thomas Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Steigerung der faserparallelen Druckfestigkeit pultrudierter Faserverbundkunststoff-Profile	08.09.2017	Prof. Sinapius
Lucas, Gwendal M.Eng.	Novel Methods for 3D-CFD Simulation of Flash-Boiling and Multi-Component Fuel Sprays	07.09.2017	Prof. Eilts
Schwithal, geb. Ehlers, Jana Dipl.-Ing.	Lidar-based Wake Identification and Impact Alleviation	01.09.2017	Prof. Levedag

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Lippitz, Nicolas Dipl.-Ing.	Poröse Materialien zur Reduzierung von Hinterkantenschall an Flugzeugflügeln	30.08.2017	Prof. Rösler
Deiler, Christoph Dipl.-Ing.	Flugleistungsbasierte Detektion von Vereisung an Verkehrsflugzeugen	30.08.2017	Prof. Levedag
Kurle, Denis Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Integrated Planning of Heat Flows in Production Systems	28.08.2017	Prof. Herrmann
Raichle, Axel Dipl.-Ing.	Flusskonservative Diskretisierung des Wirkscheibenmodells als Unstetigkeitsfläche	25.08.2017	Prof. Rossow
Nonnenmacher, Daniel Benjamin Dipl.-Ing.	Automatische Stabilisierung von Hubschrauberaußenlasten an einer Rettungswinde	22.08.2017	Prof. Levedag
Vujasinović, Ružica Diplomirani Inzenjer	A concept for minimising the impact of volcanic ash events on aviation	11.08.2017	Prof. Kügler
Haase, Thomas Dipl.-Ing.	Optimale Platzierung von Sensorik und Aktuatorik für aktive Steuerungssysteme der Adaptronik	10.08.2017	Prof. Sinapius
Niesel, Thalke Dipl.-Ing.	Entwicklung mikrooptischer Komponenten für den Einsatz in miniaturisierten optischen Gyroskopen	28.07.2017	Prof. Dietzel
Papantoni, Veatriki Dipl.-Ing.	Towards active structural psychoacoustic control	13.07.2017	Prof. Sinapius



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Rautmann, Christof M.Sc.	Numerical Simulation Concept for Low-Noise Wind Turbine Rotors	07.07.2017	Prof. Delfs
Workowski, Michael Dipl.-Ing.	Entfestigungen in den Wärmeeinflusszonen von geschweißten Stumpfstoßverbindungen aus Aluminium	03.07.2017	Prof. Dilger
Titze, Maren Johanna Dipl.-Ing. Univ.	Energetic Analysis and Optimisation Strategies of a Modern Northern European Supermarket	30.06.2017	Prof. Köhler
Weustenfeld, Thomas Alfred Dipl.-Ing.	Heiz- und Kühlkonzept für ein batterieelektrisches Fahrzeug basierend auf Sekundärkreisläufen	21.06.2017	Prof. Köhler
Lakowitz, Antonia M.Sc.	Skalenübergreifende Produktion und Sekretion rekombinanter Proteine mit Stämmen der Gattung Bacillus	20.06.2017	Prof. Krull
Kopp, Alexander Dipl.-Ing.	Parametric Aero-Thermo-Mechanical Investigation of a Hypersonic Transport Glider	19.06.2017	Prof. Horst
Schuchardt geb. Gursky, Bianca Isabella Dipl.-Ing.	PKW-ähnliche Steuerungskonzepte für den Einsatz im Hubschrauber	19.06.2017	Prof. Levedag
Dehning, Patrick Alexander Dipl.-Ing.	Steigerung der Energieeffizienz von Fabriken der Automobilproduktion	13.06.2017	Prof. Herrmann
Westphal, Bastian Georg Dipl.-Ing.	Prozessinduzierter und erzwungener Strukturaufbau in der Elektrodenbeschichtung von Lithium-Ionen Batterien	07.06.2017	Prof. Kwade

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Düring, Michael Wolfgang M.Sc.	Fahrzeugübergreifendes kooperatives Fahrerassistenz- und Sicherheitssystem für automatische Fahrzeuge	02.06.2017	Prof. Lemmer
Kurczveil, Tamás Dipl.-Ing.	Optimierung einer induktiven Energieversorgungsinfrastruktur für den urbanen Straßenverkehr	30.05.2017	Prof. Schnieder
Nie, Shengyang M.Sc.	Extension of Transition Modeling by a Transport Equation Approach	30.05.2017	Prof. Rossow
Herbst, Fabian Helmut Dipl.-Ing.	Ein Beitrag zur Optimierung des Betriebsverhaltens abgasturboaufgeladener Ottomotoren	29.05.2017	Prof. Eilts
Pätzold, Falk Dipl.-Ing.	Windmessung mittels Segelflugzeug	29.05.2017	Prof. Hecker
de Campos Carreri, Felipe Dipl.-Ing.	Investigation of industrially-suited processes for deposition of oxide thin films by high power impulse magnetron sputtering	29.05.2017	Prof. Bräuer
Böhm, Thomas Dipl.-Ing.-Inf.	Präzise Prognose von Störungen an Eisenbahnweichen	16.05.2017	Prof. Lemmer
Vechtel, Dennis Dipl.-Ing.	Wirbeldeformierung und ihr Einfluss auf die Gefährdungsbewertung von Wirbelschleppeneinflügen	16.05.2017	Prof. Levedag
Bayoumi, Islam Mohamed Abdelhamid M.Sc.	Development and Evaluation of Hybrid Cryogenic and Minimum Quantity Lubrication for Grinding Processes	08.05.2017	Prof. Dröder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Goedecke, Robert Dipl.-Ing.	Naturumlaufverdampfung in einem Kissenplattenapparat	03.05.2017	Prof. Scholl
Möhlenkamp, Andreas Hans Wilhelm Dipl.-Ing.	Untersuchung zweistufiger Transportkälteanlagen mit natürlichen Kältemitteln	03.05.2017	Prof. Köhler
Na, Youngseung M.Sc.	Characterization of autonomous direct methanol fuel cell systems with various designs for portable applications	02.05.2017	Prof. Krewer
Müller, Lars Gerhard Dipl.-Ing.	Aerodynamik der Überflügel-Propeller-Konfiguration	28.04.2017	Prof. Kožulović
Gädke, Johannes M.Sc.	In situ-downstream processing of recombinant histidine-tagged proteins from cultivations of Bacillus megaterium	21.04.2017	Prof. Krull
Jiao, Jin M.Eng.	Aeroacoustic Wind Tunnel Correction Based on Numerical Simulation	21.04.2017	Prof. Delfs
Winnefeld, Marcel Mark Daniel Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Lean Service Systems für die Luftfahrtindustrie	13.04.2017	Prof. Dombrowski
Mielke, Tim Moritz M.Eng.	Lean Leadership in Ganzheitlichen Produktionssystemen	12.04.2017	Prof. Dombrowski
Weckenborg, Sebastian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Bedarfsprognose von Ausfallteilen für Instandhaltungsdienstleister in der zivilen Luftfahrt	12.04.2017	Prof. Dombrowski



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Sommerwerk, Kay Dipl.-Ing.	Isogeometrische Analyse für die Optimierung von Leichtbaustrukturen im Flugzeugbau	07.04.2017	Prof. Horst
Grote, Matthias Dipl.-Ing.	Das zellulare Formwerkzeug	29.03.2017	Prof. Sinapius
Khakimova, Regina M.Sc.	Ply topology based design concept for composite truncated cones manufactured by tape laying	27.03.2017	Prof. Hühne
Nippold, Christoph M.Sc.	Prüfstands-basierte Lenkungs-optimierung im Mittenbereich	24.03.2017	Prof. Küçükay
Schulze, Mirko Dipl.-Ing.	Energiemanagement in einem Einwellen-Parallelhybridfahrzeug	22.03.2017	Prof. Eilts
Stefaniak, Daniel Dipl.-Ing.	Improving Residual Strength of Unidirectionally Reinforced Plastic Laminates by Metal Layering	20.03.2017	Prof. Sinapius
Topbaş, Esat Dipl.-Ing.	Untersuchung zur Lärm-minderung bei Holzbearbeitungszentren und Hobelmaschinen	20.03.2017	Prof. Dröder
Klimmek, Thomas Dipl.-Ing.	Statische aeroelastische Anforderungen beim multidisziplinären Strukturentwurf von Verkehrsflugzeugflügeln	18.03.2017	Prof. Tichy
Surrey, Stefan Dipl.-Ing.	Helicopter Rotor Loads Prediction and Validation Based on a Fully Nonlinear Aeroelastic Method	13.03.2017	Prof. Tichy

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Prüß, Hauke Dipl.-Ing.	Gestaltung und generative Fertigung von Faser-Kunststoff-Verbunden	07.03.2017	Prof. Vietor
Tschech, Matthias Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodik zur Auslegung kosteneffizienter Lithium-Ionen-Zellen für ein Fahrzeugportfolio	03.03.2017	Prof. Vietor
Hoffmann, Charlotte-Angela Ingeborg Ursula M.Sc.	Methodik zur Steuerung modularer Produktbaukästen	03.03.2017	Prof. Vietor
Hindersmann, Arne Dipl.-Ing.	Beitrag zur Simulation und Verbesserung der Vakuumdifferenzdruckinfusion	02.03.2017	Prof. Wiedemann
Siebeneck, Karl Heinz Dipl.-Ing.	Energetic Surface Properties in Crystallization Fouling on Modified Surfaces	23.02.2017	Prof. Scholl
Rehbein, Johannes Friedrich Dipl.-Ing.	Erhöhte Blitzschlagresistenz von Kohlenstofffaserverbunden durch leitfähige Nähfäden	20.02.2017	Prof. Wiedemann
Weinzierl, Christine Dipl.-Ing.	Model Supported Analysis of Water Management in Alkaline Membrane Direct Methanol Fuel Cells	17.02.2017	Prof. Krewer
Ohneiser, Oliver Kevin M.Sc.	Migrationstolerante Transitionen von inkrementellen Displaystufen für Fluglotsen	08.02.2017	Prof. Kügler
Hildebrandt, Christoph Dipl.-Ing.	Sicherheitsfokussierte Adaption von Fahrdynamik und Fahrerassistenz	03.02.2017	Prof. Küçükay



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kattenberg, Thomas Dipl.-Ing.	Einsatzindividuelle Fahrzyklen zur Bewertung der Bremsenergieückgewinnung am Kühltellaufleger	03.02.2017	Prof. Frerichs
Henneberg, Andreas Dipl.-Ing.	Prinzipien der automatisierten Faserverbundfertigung für unidirektionale, konsolidierte Kohlenstofffaserbänder	02.02.2017	Prof. Sinapius
Wolf, René Dipl.-Ing.	Vergleich von Dieselmotoren unterschiedlicher Größe	01.02.2017	Prof. Eilts
Weiß, Lennart Paul Dipl.-Ing.	Initial Design of Crashworthy Composite Structures	24.01.2017	Prof. Wiedemann
Broch, Florian Niclas Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Integration von ökologischen Lebenswegbewertungen in Fahrzeugentwicklungsprozesse	20.01.2017	Prof. Herrmann
Baumgarten, Sebastian Dipl.-Phys.	Mehrkomponentenkalibriereinrichtung für die Superposition von Kraft und Drehmoment	13.01.2017	Prof. Tutsch
Reising, Mirko Dipl.-Ing.	Hybride Akustiksynthese - Evaluierung von Fahrzeuggetrieben auf Basis von Prüfstandsmessungen und Transferpfadanalysen	11.01.2017	Prof. Küçükay
Fischer, Jan Dipl.-Ing.	Prioritizing Components for Lean and Green Manufacturing	06.01.2017	Prof. Herrmann
Walisko geb. Blotenberg, Jana M.Sc.	Morphologiebeeinflussung von Lechevalieria aerocolonigenes und heterologe Produktion von Rebeccamycin	21.12.2016	Prof. Krull



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Liu, Pei M.Eng.	Data Fusion in Cylindrical Form Metrology	19.12.2016	Prof. Tutsch
Liesner, Louisa Kristin Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Automatisierte Funktionsoptimierung von Adaptive Cruise Control	14.12.2016	Prof. Küçükay
Paulick, Maria Christin Dipl.-Ing.	Experimental study on contact stiffness and restitution coefficient of spherical particles	13.12.2016	Prof. Kwade
Löbel, Thomas Dipl.-Ing.	The Hybrid Bondline: A Novel Disbond-Stopping Design for Adhesively Bonded Composite Joints	13.12.2016	Prof. Sinapius
Hesse, Christian Dipl.-Ing.	Aktive Reduktion der Schalleinstrahlung in Kavitäten	12.12.2016	Prof. Sinapius
Haselrieder, Wolfgang Dipl.-Ing.	Kalandrierung zur gezielten Einstellung der Batterieelektroden-Performance	02.12.2016	Prof. Kwade
Preisighe Viana, Marcus Vinicius Mestre em Engenharia	Multipoint Model for Flexible Aircraft Loads Monitoring in Real Time	22.11.2016	Prof. Levedag
Neifeld, Andrej Dipl.-Ing.	Efficient Hybrid CAA Method for Jet Noise Prediction of Isolated Nozzles	21.11.2016	Prof. Delfs
Adhitya, Mohammad M.Sc.	Simulation and Optimization of Wet Double Clutch Transmission (DCT)	14.11.2016	Prof. Küçükay



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Flüh, Jan Peter Dipl.-Ing.	Optimierung von Faserverbundpanelstrukturen unter Verwendung eines modifizierten Ameisenkoloniealgorithmus	14.11.2016	Prof. Horst
Wagner, Mirko Dipl.-Ing.	Dataloggerbasierte Kundenkollektivermittlung für die Fahrzeugerprobung	14.11.2016	Prof. Küçükay
Hankers, Theo Dipl.-Ing.	Advanced Pilot Workflow Support using Integrated Mobile Devices	11.11.2016	Prof. Hecker
Lorsch, Paul Dieter Walter Dipl.-Ing.	Methodik für eine hochfrequente Ermüdungsprüfung an Faserverbundwerkstoffen	10.11.2016	Prof. Sinapius
Schulz, Martin Dipl.-Ing.	Zeitabhängigkeit der Eisadhäsionsfestigkeit	07.11.2016	Prof. Sinapius
Große, Thomas Dipl.-Ing.	Formhonen mit piezo-hydraulischem Honwerkzeug	04.11.2016	Prof. Dröder
Raddatz, Florian Frank Dipl.-Ing.	Lokalisierung der Interaktionsorte von Lambwellen in komplexen Faserverbundstrukturen	04.11.2016	Prof. Sinapius
Tosin, Stefano Dott. Mag.	Counter-Rotating Mixed-Flow Pumps Design and Analysis	19.10.2016	Prof. Friedrichs
Vluggen, Jeanine Victorine Gregorius Dipl.-Kffr.	Vibrationsfügen thermoplastischer Verbindungselemente auf duromeren kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffen	19.10.2016	Prof. Dilger

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Adam, Till Julian Dipl.-Ing.	Ermüdungsverhalten faserverstärkter Kunststoffe im Very High Cycle Fatigue-Bereich	17.10.2016	Prof. Horst
Greiser, Steffen Dipl.-Ing.	Erhöhung der Simulationsgüte Linearer Arbeitspunktmodelle für den Entwurf von Hubschrauberregelungen	30.09.2016	Prof. Levedag
Indrikova, Maira M.Sc.	Influence of cathode structure on electrochemical performance of lithium-ion batteries	30.09.2016	Prof. Kwade
Wilkening, Lars Dipl.-Ing.	Experimentelle Untersuchungen zur Grenzschichtdynamik in Bremssystemen	20.09.2016	Prof. Ostermeyer
Gramüller, Benjamin Dipl.-Ing.	On Pressure-Actuated Cellular Structures	19.09.2016	Prof. Hühne
Wiggen, Stefan Patrick Dipl.-Ing.	Bewegungsinduzierte instationäre Luftkräfte bei wirbeldominierter Strömung	16.09.2016	Prof. Tichy
Liu, Jieyu M.Sc.	Performability Analysis and Validation of a Large Scale Fieldbus System by Formal Methods	16.09.2016	Prof. Schnieder
Weichert, Christoph Dipl.-Phys.	Implementierung von Geradheitsmessungen am Nanometerkomparator der PTB	06.09.2016	Prof. Tutsch
Ehlers, Hauke M.Sc.	Experimentelle Strömungsfeldanalysen an bewegten Tragflügeln bei kleinen Reynolds-Zahlen	02.09.2016	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Braun, Vitali Dipl.-Ing.	Providing orbit information with predetermined bounded accuracy	26.08.2016	Prof. Stoll
Gericke, Timo M.Sc.	Strömungsgerechter Entwurf eines Luftauslasses	25.08.2016	Prof. Radespiel
Schulz-Rückert, Detlef Dipl.-Ing.	Flugplatzkontrolle ohne direkte Außensicht	15.08.2016	Prof. Hecker
Kuntz, Julian Gregor Dipl.-Ing.	A methodology for characterization and assessment of carbon fibre non-crimp fabric textiles	12.07.2016	Prof. Sinapius
Sonntag, Fabian Rodja Dipl.-Ing.	Schnelle Beladung von Dieselpartikelfiltern mit Asche	01.07.2016	Prof. Eilts
Berges, Ulrich M.Sc.	Rissbildung beim Kleben von Polycarbonat	30.06.2016	Prof. Dilger
Klaus, Jannis Dipl.-Ing.	Zur Optimierung akustischer Warnsignalgeber in Kraftfahrzeugen	20.06.2016	Prof. Ostermeyer
Wies, Matthias M.Eng.	Analysing and Improving Pilots' Auto Flight System Mode Awareness	16.06.2016	Prof. Kügler
Wulfmeier, Kirsten Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Anforderungen an Methoden zur Effizienzbewertung mobiler Maschinen	10.06.2016	Prof. Harms



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Van Ende, Kristof Thomas Robert Dipl.-Ing.	Fahrzeugaewertung im Lenkwinkel-Kleinsignalebereich	03.06.2016	Prof. Küçükay
Smith, Joshua Nicholas M.Sc.	A multifactorial analysis of thermal management concepts for high-voltage battery systems	02.06.2016	Prof. Köhler
Hofer, Martin Dipl.-Ing.	Optimierung der Einlasskanalgeometrie eines Ottomotors mit Hilfe transienter CFD Simulationen	30.05.2016	Prof. Eilts
Beier, Jan Christopher Horst Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Simulation approach towards energy flexible manufacturing systems	27.05.2016	Prof. Herrmann
Schönemann, Malte Frank Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Multiscale simulation approach for battery production systems	26.05.2016	Prof. Herrmann
Biedermann, Jörn Young-Cheol M.Eng.	Energiebasierte Korrelation von strukturdynamischen Messungen mit numerischen Modellen für Strukturen mit hoher modaler Dichte	19.05.2016	Prof. Sinapius
Krause, Stefan Dipl.-Wirt.-Inf.	Sichtfelderweiterung eines Laserscanners mittels einer Kamera für unbemannte Luftfahrzeuge	19.05.2016	Prof. Levedag
Schuermann, Martin Dipl.-Ing.	Supersonic Business Jets in Preliminary Aircraft Design	11.05.2016	Prof. Horst
Diekhake, Patrick Dipl.-Ing.	Systematische Modellierung und Analyseverteilter Automatisierungssysteme	10.05.2016	Prof. Schnieder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Menken, Jan Christoph Dipl.-Ing.	Thermomanagement im batteriebetriebenen Pkw unter Nutzung eines Kaldampfprozesses mit Sekundärkreislaufsystem	09.05.2016	Prof. Köhler
Manz, Hansjörg Dipl.-Ing.	Zur Sicherheitsnachweisführung einer bordautonomen satellitenbasierten Ortungseinheit für den Schienenverkehr	04.05.2016	Prof. Schnieder
Bockholt, Henrike Dipl.-Ing.	Formulierungstechniken für eigenschaftsoptimierte Lithiumionenbatterieelektroden	29.04.2016	Prof. Kwade
Rösemann, Nils Holger Sören Dipl.-Ing.	Gasflussgesputterte Wärmedämmschichten	29.04.2016	Dr. Bäker
Bradtmöller, Christian Dipl.-Ing.	Einfluss erhöhter Viskosität auf die Trennleistung von strukturierten Packungen in der Rektifikation	27.04.2016	Prof. Scholl
Hoffmann, Jürgen Dipl.-Ing.	Potentiale einer aktiven Achskinematik zur Optimierung des Fahrverhaltens	21.04.2016	Prof. Küçükay
Li, Ding M.Sc.	Aerodynamic Shape Optimization with Discretization Error Control	20.04.2016	Prof. Radespiel
Schilke, Christina Dipl.-Ing.	Entwicklung eines Systems zur dynamischen Routenoptimierung basierend auf meteorologischen Daten über konvektive Gebiete	18.04.2016	Prof. Hecker
Drube, Volker Georg Dipl.-Ing.	Altersspezifische Unterschiede in der Fahrzeugquerregelung und Ableitung von Adaptionstrategien	18.04.2016	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Alps, Paul Riko Dipl.-Ing.	NO <sub>x</sub> -arme Braunkohlenstaubfeuerung	08.04.2016	Prof. Leithner
Mößner, Michael Dipl.-Ing.	Volume-Averaged RANS-Simulation of Turbulent Flow over Porous Media	08.04.2016	Prof. Radespiel
Szewieczek, Artur Arkadius Dipl.-Ing.	Simulativ-experimentelle Auslegungsmethodik für Sensornetzwerke einer strukturintegrierten Zustandsüberwachung	05.04.2016	Prof. Sinapius
Luig, Martin Dipl.-Ing. (FH)	Werkzeugspindeln mit integrierten Sensoren zur Maschinen- und Prozessüberwachung von Hobel- und Mehlmaschinen	14.03.2016	Prof. Dröder
Necker, Michaela Dipl.-Ing.	Entwicklung von Legierungen für nanoporöse Membranen auf Ni-Fe-Al-Basis	11.03.2016	Prof. Rösler
Krause, Daniel Dipl.-Ing.	Mikromechanik des Ermüdungsverhaltens polymerer Verbundwerkstoffe	09.03.2016	Prof. Sinapius
Burnazzi, Marco M.Sc.	Design of Efficient High-Lift Configurations with Coanda Flaps	02.03.2016	Prof. Radespiel
Schimmerohn, Martin Felix Dipl.-Ing.	Impaktinduzierte Effekte auf Solargeneratoren im geostationären Orbit	02.03.2016	Prof. Vörsmann
Khadke, Prashant Subhas M.Sc.	Analysis of Performance Limiting Factors in H <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> Alkaline Membrane Fuel Cell	25.02.2016	Prof. Krewer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Herbst, Christian Dipl.-Ing.	Modellierung und Simulation Parallelisierter Taktiler Messtechnik für Mikrostrukturen	24.02.2016	Prof. Tutsch
Egede, Patricia Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Environmental Assessment of Lightweight Electric Vehicles	15.02.2016	Prof. Herrmann
Kellner, Stephan Dipl.-Ing.	Untersuchung des Ladungswechsels eines 4-Zylinder Dieselmotors mit variablem Ventiltrieb	12.02.2016	Prof. Eilts
Jünemann, Dennis Dipl.-Ing.	Prozesswasseraufbereitung beim Wasserstrahlschneiden für die Zuckerrübenenernte	05.02.2016	Prof. Harms
Gurram, Sanjeev Kumar M.Sc.	Atomic Layer Deposition of Zinc Based Transparent Conductive Oxides	04.02.2016	Prof. Bräuer
Fischer, Marc Dipl.-Ing.	Deflektometrie in Transmission - Ein neues Messverfahren zur Erfassung der Geometrie asphärischer refraktiver Optiken	04.02.2016	Prof. Tutsch
Tang, Tian M.Sc.	Analyse der Energieeffizienz eines Brennstoffzellenstapels im Kaltstartbetrieb	01.02.2016	Prof. Köhler
Hönnscheidt, Christoph Dipl.-Chem.	Entwicklung kolloiddisperser Wirkstoffformulierungen auf Basis von Biopolymeren	29.01.2016	Prof. Krull
Inkermann, David Dipl.-Ing.	Anwendung adaptronischer Lösungsprinzipien für die Entwicklung adaptiver Systeme	29.01.2016	Prof. Vietor

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Combarros García, María del Mar Ingeniera Química	Segregation of granular material in heaps and silos - discrete to continuum modelling	25.01.2016	Prof. Kwade
Simons, Tom Andreas Hubertus M.Sc.	DEM Simulation using scaled up particles - Calibration experiments and a granular mixing case study	25.01.2016	Prof. Kwade
Mai, Torsten Dipl.-Phys.	Aufbau und Simulation des Kugelinterferometers II der PTB	20.01.2016	Prof. Tutsch
Greschke, Peter Immanuel Paul M.Sc.	Matrix-Produktion als Konzept einer taktunabhängigen Fließfertigung	15.01.2016	Prof. Herrmann
Haak, Ulrich Klaus Dipl.-Ing.	Optimierung einer Multi-GNSS-Signalverarbeitung auf Grundlage heterogener Programmierung	18.12.2015	Prof. Hecker
Stein, Christian Dipl.-Phys.	Entwicklung von nanostrukturierten Nitriden und c-BN als Verschleißschutzschichten für Zerspanwerkzeuge	17.12.2015	Prof. Bräuer
Cécora, René-Daniel Dipl.-Ing.	Reynolds-Spannungsmodell der Turbulenz für Anwendungen der Flugzeugaerodynamik	17.12.2015	Prof. Radespiel
Hertel, Charlotte Simone Dipl.-Ing.	Untersuchung der dreidimensionalen Strömung eines hochumlenkenden Tandem-Verdichtergitters	15.12.2015	Prof. Kožulović
Steiner, Jan Dipl.-Ing.	Schwingungsoptimierung an einem Parallel-Hybridfahrzeug	04.12.2015	Prof. Ostermeyer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Löchte, Christian Wolfgang Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Formvariable Handhabung mittels granulatbasierter Niederdruckflächensauger	04.12.2015	Prof. Dröder
Fiebig, Sierk Lasse Silvester Dipl.-Ing.	Form- und Topologieoptimierung mittels Evolutionärer Algorithmen & heuristischer Strategien	02.12.2015	Prof. Axmann
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
Matar, Maher Khader Ahmad M.Sc.	Electromagnetically based multifunctional microfluidic chips	24.11.2015	Prof. Büttgenbach
Wellner, Niels Philip Dipl.-Ing.	Entwässerung Ionischer Flüssigkeiten mittels Fallfilmverdampfung	17.11.2015	Prof. Scholl
Kohlmann, Frank Dipl.-Ing.	Tribologische Untersuchungen an Zahnwellenverbindungen in Lamellenkupplungen	12.11.2015	Prof. Ostermeyer
Bode, Sebastian M.Sc.	Effizientes Trajektorien-Konflikt-Management	12.11.2015	Prof. Hecker
Lindhorst, Klemens Helge Dipl.-Ing.	Nichtlineare Ersatzmodellierung in transsonischer instationärer Aeroelastik	11.11.2015	Prof. Horst

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Dyckmans, Jan Andreas Maria Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Einsatz von Alkoholen in modernen Ottomotoren	06.11.2015	Prof. Eilts
Schmitt, Jan Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Untersuchungen zum Herstellungsprozess des Elektrode-Separator-Verbunds für Lithium-Ionen Batteriezellen	05.11.2015	Prof. Dröder
Goloborodko, Oleksandr Oleksandrovitsch Dipl.-Ing.	Eine Mikroverkehrsanlage zur Untersuchung von Fahrern	05.11.2015	Prof. Ostermeyer
Schlegel, Jan-Rickmer Heinz Dipl.-Ing.	Ermitteln von kennungskritischen Bauteileinflüssen im PKW-Schwingungsdämpfer	05.11.2015	Prof. Ostermeyer
Schoenitz, Martin Dipl.-Ing.	Kontinuierliche Kristallisation von Lipidnanopartikeln in mikrostrukturierten Apparaten	04.11.2015	Prof. Scholl
Möckel, Marek Dipl.-Inform.	High Performance Propagation of Large Object Populations in Earth Orbits	29.10.2015	Prof. Stoll
Bitterlich, André Dipl.-Ing.	Nanozerkleinerung pharmazeutischer Wirkstoffe in Mahlkörpermöhlen	23.10.2015	Prof. Kwade
Vogel, Alexander Klaus M.Sc.	Konzepte für Speicher in thermischen Solarkraftwerken	21.10.2015	Prof. Leithner
Shi, Minzhe M.Sc.	Ein Beitrag zur Modellierung und Simulation der Dynamik von Tiefbohrsträngen	12.10.2015	Prof. Ostermeyer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Ren, Haichuan M.Sc.	Investigations on wear of brake pads	12.10.2015	Prof. Ostermeyer
Unruh, Oliver Dipl.-Ing.	Schallabstrahlcharakteristik von Platten mit inhomogener Dämpfung und komplexen Schwingungseigenformen	06.10.2015	Prof. Sinapius
Hanses, Christian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Machbarkeitsanalyse unabhängiger und lateral segmentierter Parallelanflugverfahren	28.09.2015	Prof. Kügler
Pruter, Insa Dipl.-Ing.	Untersuchung der Trainingseffizienz von Simulatoren für Tragschrauber	25.09.2015	Prof. Levedag
Godard, Thibault Jean-Yves Georges Dipl.-Ing.	Systems biology of stress in Bacillus megaterium and its potential applications	24.09.2015	Prof. Krull
Barchanski, Christoph Dipl.-Ing.	Entwicklung einer simulationsbasierten Methode zur Charakterisierung des Schallabgabeverhaltens von Fahrzeuggetrieben	24.09.2015	Prof. Böhl
Müller, Florian Dipl.-Wirt.-Ing.	Modular Planning Concept for Green Factories	22.09.2015	Prof. Herrmann
Faßmann, Benjamin Winfried Dipl.-Ing.	Zeitabhängige Charakterisierung der Sekundärtropfen aus dem Hochgeschwindigkeitsaufprall einzelner Flüssigkeitstropfen	18.09.2015	Prof. Radespiel
Langenberg, Jens Oliver Dipl.-Ing.	Auslegung, Simulation und Bewertung von Verkehrsassistenzsystemen durch die Kopplung mit Verkehrsflussmodellen	14.09.2015	Prof. Lemmer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schedel, Felix Bernhard Dipl.-Ing.	Konzepte der effizienten Innenraumbeheizung in Abhängigkeit der Antriebselektrifizierung	04.09.2015	Prof. Köhler
Wegener, Kathrin Dipl.-Ing.	Mensch-Roboter-Kooperation zur Demontage von Traktionsbatterien	28.08.2015	Prof. Dröder
Kreuz, Michael M.Sc.	Modellierung von Flugsicherungsprozessen auf Basis von System Dynamics	24.08.2015	Prof. Kügler
Broda, Andreas Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum aktiven Luftmanagement an direkt einspritzenden Dieselmotoren	21.08.2015	Prof. Eilts
Binder, Emanuel Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Potential eines Verbrennungsmotors mit Druckwellenlader	21.08.2015	Prof. Eilts
Zipf, Verena Dipl.-Ing.	Schneckenwärmeübertrager in Latentwärmespeichersystemen - Tests und Wirtschaftlichkeitsstudie für solarthermische Anlagen	20.08.2015	Prof. Leithner
Koehler, Ingo Wolfgang Dipl.-Ing.	Nachbildung von Aufladesystemen am PKW- Dieselmotor	03.08.2015	Prof. Eilts
Hilmer, Philipp Dipl.-Ing.	Ressourceneffizienz von Fertigungsverfahren für Faserverbundwerkstoffe	24.07.2015	Prof. Sinapius
Seydewitz, Róbert Dipl.-Ing.	Computational concept for the three-dimensional modelling of degrading and eroding polymeric materials	21.07.2015	Prof. Böl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schröder, Daniel Dipl.-Ing.	Analysis of Reaction and Transport Processes in Zinc Air Batteries	17.07.2015	Prof. Krewer
Li, Yi M.Sc.	Hot Stage Separation of Rockets using Coupled CFD and Flight Mechanics Method	14.07.2015	Prof. Rossow
Winter, Marius Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Eco-efficiency of grinding processes and systems	13.07.2015	Prof. Herrmann
Li, Dian M.Sc.	Application of point- and line-implicit preconditioning in unsteady flow computations	08.07.2015	Prof. Rossow
Masthoff, Ingke-Christine Dipl.-Ing.	Synthesis and application of magnetic nanoparticles	24.06.2015	Prof. Garnweitner
Harchut, Frank Markus Dipl.-Ing.	Hybride Eigenlokalisierung von Kraftfahrzeugen	19.06.2015	Prof. Hecker
Wesemeyer, Christian Dipl.-Phys.	Development and simulation of a highly integrated Solid Oxide Fuel Cell	19.06.2015	Prof. Leithner
Richter, Claudia Dipl.-Ing.	Fertigungsmethoden zur Herstellung dreidimensionaler metallischer Mikrosysteme für Life-Science Anwendungen	11.06.2015	Prof. Büttgenbach
Müller, Sebastian Dipl.-Ing. (FH)	Ermittlung der Lebensdauer von Aluminium-Druckgießformen aufgrund thermischer Ermüdung	05.06.2015	Prof. Dilger



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Lu, Ting M.Sc.	Dynamic Network-Wide Traffic Signal Optimization	03.06.2015	Prof. Lemmer
Grasso Toro, Federico Ingeniero en electronica	Development of Intelligent GNSS-based Land Vehicle Localisation Systems	29.05.2015	Prof. Schnieder
Aliasghar Zadeh, Shobeir M.Sc.	Application of transport equation models in simulating bioreactors	20.05.2015	Prof. Radespiel
Krahn, Oliver Dipl.-Ing.	Einfluss des Gießprozesses auf die Fügeignung von Aluminium-Druckgussbauteilen	18.05.2015	Prof. Dilger
Türk, Eiko Dietmar Hermann Dipl.-Ing.	Systematische Abbildung von Produktlogik für wissensbasiertes Konzipieren komplexer Produkte	07.05.2015	Prof. Franke
Enk, Stephan Dipl.-Ing.	Zellzentriertes Padeverfahren für DNS und LES	06.05.2015	Prof. Radespiel
Horst, Tilmann Abbe Dipl.-Ing.	Betrieb eines Rankine-Prozesses zur Abgaswärmenutzung im PKW	06.05.2015	Prof. Köhler
Brinkmeier, Niels Oliver Walter Willy Dipl.-Ing.	Flexibilisierung von Kraftwerken	30.04.2015	Prof. Leithner
Pion, Olivier Guy Dipl.-Ing.	Bestimmung des Fahrerleistungsvermögens zur Adaption von Fahrerassistenzsystemen	29.04.2015	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Zink, Matthias Dipl.-Ing.	Einfluss der Kraftstoffeigenschaften auf die dieselmotorische Gemischbildung	27.04.2015	Prof. Eilts
Kufieta, Karl Dipl.-Ing.	Nichtlineare adaptive Regelung mit neuronalen Netzen im unbemannten Flugversuch	23.04.2015	Prof. Vörsmann
Petri, Ralf M.Sc.	Technologiebasiertes Materialkostenmodell für Li-Ionen Batteriezellen in der Elektromobilität	20.04.2015	Prof. Herrmann
Beinert, Stefan Dipl.-Ing.	Mehrskalige Simulationen zur Partikelbeanspruchung bei der Zerkleinerung und Dispergierung	17.04.2015	Prof. Kwade
Nitschke, Hannes Dipl.-Ing.	Erschließung von Wirkungsgradpotenzialen aufgeladener Ottomotoren mittels Ladungsverdünnung	08.04.2015	Prof. Eilts
Gehrke, Sebastian Andreas Dipl.-Ing.	Beitrag zum gaspfadseitigen Abgasmanagement an Nutzfahrzeugmotoren	30.03.2015	Prof. Eilts
Günther, Steffi Dipl.-Ing.	Mechanische Charakterisierung von Hyphen, Mikroalgen und Biofilmen	25.03.2015	Prof. Kwade
Schönhals, Shanna Dipl.-Ing.	Kopplung der Vorhersage- und Detektionsmethoden für Systeme zum Schutz vor Wirbelschleppen	24.03.2015	Prof. Hecker
Pohl, Martin Dipl.-Ing.	Elektromechanische Netzwerke mit adaptiven, negativen Kapazitäten zur breitbandigen Schall- und Schwingungsreduktion	20.03.2015	Prof. Wiedemann

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kreling, Paul Stefan Dipl.-Ing.	Laserstrahlung mit unterschiedlicher Wellenlänge zur Klebvorbehandlung von CFK	18.03.2015	Prof. Dilger
Hoppmann, David Georg Dipl.-Ing.	Untersuchung eines 2-Element-Flügels bei ungestörter und gestörter Anströmung	18.03.2015	Prof. Radespiel
Hartung, Ilko Dipl.-Ing.	Funktionale Beschichtung von Textilbetonbauteilen	16.03.2015	Prof. Dilger
Schünemann, Jan-Hinnerk Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Modell zur Bewertung der Herstellkosten von Lithiumionenbatteriezellen	13.03.2015	Prof. Kwade
Kaldas, Mina Morad Saber M.Sc.	Improvement of Semi-Active Suspensions through Fuzzy-Logic and Top Mount Optimization	09.03.2015	Prof. Küçükay
Berndt, Franz Alexander Dipl.-Ing. (FH)	Ottomotorische Magerbrennverfahren: NO <sub>x</sub> - und partikelarme Verbrennung durch neue Zünd- und Einspritzkonzepte	06.03.2015	Prof. Eilts
Landefeld, Andreas Dipl.-Ing.	Umformen metallischer Strukturen im Submikro- und Nanobereich	06.03.2015	Prof. Rösler
Lancelle, Daniel Maurice Dipl.-Ing.	Zur Optimierung eines elektromagnetisch gestarteten Satellitenträgers	05.03.2015	Prof. Vörsmann
Wu, Jie M.Sc.	Boundary-layer Instability Experiments in a Tandem Nozzle Supersonic Wind Tunnel	04.03.2015	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Böckmann, Elmar Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Höchstdruckeinspritzung am PKW DI-Dieselmotor	02.03.2015	Prof. Eilts
Schoenawa, Stefan M.Sc.	Higher-order discontinuous Galerkin discretizations of two-equation models of turbulence	24.02.2015	Prof. Rossow
Perzborn, Nils Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklung und Realisierung eines Tribometers für Untersuchungen an Hochlastkontakten	18.02.2015	Prof. Ostermeyer
Bauer, Waldemar Dipl.-Ing. (FH)	Space-Debris-Detektion zur Validierung von Simulations-Modellen	18.02.2015	Prof. Vörsmann
Chrupalla, David Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Numerische Steifigkeitsbewertung poröser CFK-Bauteile	17.02.2015	Prof. Sinapius
Hinze, Björn Dipl.-Ing.	Verfahren zur Materialauswahl für akustische Liner im Heißgaspfad von Flugtriebwerken	17.02.2015	Prof. Rösler
Posselt, Gerrit Dipl.-Ing.	Towards Energy Transparent Factories	16.02.2015	Prof. Herrmann
Heinemann, Tim Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Energy and Resource Efficiency in Aluminium Die Casting	16.02.2015	Prof. Herrmann
Barth, Nina Dipl.-Ing.	Nanopartikuläre Beschichtungen - Herstellung, Charakterisierung und Anwendung	13.02.2015	Prof. Kwade

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Homann, Gregor M.Eng.	Energieeffizientes Heizen eines E-Fahrzeugs	12.02.2015	Prof. Köhler
Schneider, Tim Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Einsatz von Schaufeln in Tandemanordnung in Verdichtergittern hoher Umlenkung	12.02.2015	Prof. Friedrichs
Brinkop, Marc Dipl.-Wirtsch.-Ing.	V-Prozess und Prozesssicherheitsgrad - ein zweistufiges Verfahren zur Erhöhung der Sicherheit von Prozessen	30.01.2015	Prof. Dombrowski
Hanke, Tobias Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Lean Ramp-up: Ein Organisationsmodell für das Anlaufmanagement	30.01.2015	Prof. Dombrowski
Ferreira, Nelson Dipl.-Ing.	Entwicklung, Integration und Erprobung eines piezoresistiven 3D-Mikrotasters	27.01.2015	Prof. Büttgenbach
Lucas, Christian Bernhard Dipl.-Ing.	Untersuchung der Betriebscharakteristik von zweiphasigen CO <sub>2</sub> Ejektoren	22.01.2015	Prof. Köhler
Broistedt, Hagen Hubertus Dipl.-Ing.	Zufalls-Phasenschiebe-Interferometer zur Messung sphärischer Flächen	20.01.2015	Prof. Tutsch
Heid, Ruben Hans Georg Dipl.-Ing.	Vergleichende Untersuchung verschiedener Warmarbeitsstähle unter seriennahen Bedingungen im Aluminiumdruckguss	13.01.2015	Prof. Dilger
Oppermann, Sven Dipl.-Ing.(FH)	Energiebasiertes Pilotenunterstützungskonzept für das präzise Einhalten von vertikalen Anflugprofilen	19.12.2014	Prof. Levedag

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Bolea Albero, Antonio</b> Ingeniero Industrial	<b>Computational modelling of inhomogeneous growth in biomechanics</b>	<b>17.12.2014</b>	<b>Prof. Böhl</b>
<b>Wiese, Erk</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Kleb- und prozesstechnische Bewertung des Falzklebens</b>	<b>17.12.2014</b>	<b>Prof. Dilger</b>
<b>Kühn, Alexandra</b> Dipl.-Ing.	<b>Verbesserung des Brandverhaltens von Injektionsharzsystemen durch Verwendung von Nanopartikeln</b>	<b>16.12.2014</b>	<b>Prof. Sinapius</b>
<b>Dombek, Dominika Marta</b> Dipl.-Ing.	<b>Untersuchungen zu Normalkontakteigenschaften von Bremsbelägen</b>	<b>15.12.2014</b>	<b>Prof. Ostermeyer</b>
<b>Škara, Vladimir</b> Dipl.-Ing.	<b>Experimental observation of cavitation phenomena in centrifugal pump impellers at part load</b>	<b>12.12.2014</b>	<b>Prof. Kosyna</b>
<b>Oerke, Alexa</b> Dipl.-Ing.	<b>Entwicklung von dreidimensionalen taktilen Sensoren aus SU-8-Fotoresist</b>	<b>09.12.2014</b>	<b>Prof. Büttgenbach</b>
<b>Heinemann, Stefan</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Methodische Unterstützung der Betriebsmittelentwicklung partiell formgehärteter Bauteile</b>	<b>09.12.2014</b>	<b>Prof. Vietor</b>
<b>Boxler, Cristiane</b> M.Sc.	<b>Fouling by milk constituents and cleaning of modified surfaces</b>	<b>27.11.2014</b>	<b>Prof. Schöll</b>
<b>Mustafa, Rashad Irsan Hassan</b> M.Sc.	<b>Intelligent Energy Management for a Parallel Hybrid Electric Vehicle in Customer Use</b>	<b>24.11.2014</b>	<b>Prof. Küçükay</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Lemke, Julia Laura Beatrix Dipl.-Ing.	Energetische Bewertung von Pkw-Klimaanlagensystemen mit Sekundärkreisläufen	24.11.2014	Prof. Köhler
Peterat, Gena Isabell Dipl.-Ing.	Prozesstechnik und reaktionskinetische Analysen in einem mehrphasigen Mikrobioreaktorsystem	21.11.2014	Prof. Krull
Misol, Malte M.Sc.	Aktive Steuerung des Transmissionsverhaltens stochastischer Störquellen durch flächige Leichtbaustrukturen	20.11.2014	Prof. Sinapius
Pan, Shuyue M.Eng.	A control algorithm for adaptive cruise control systems	19.11.2014	Prof. Küçükay
Weiler, Benedikt Georg Dieter Dipl.-Ing.	Kundenrelevante Auslegung von Nutzfahrzeugen	17.11.2014	Prof. Küçükay
Strege, Timo Stefan Dipl.-Ing.	Röntgenmikrotomographische Analyse der Verdichtung und Scherung feiner und kohäsiver Pulver	14.11.2014	Prof. Kwade
Petzold, Rouven Dipl.-Ing.	Einfluss spannweitig stark veränderlicher Strömung auf den laminar turbulenten Grenzschichtumschlag	11.11.2014	Prof. Radespiel
Rüdinger, Ina Dipl.-Ing. (M.Sc.)	Pilot Gain and the Workload Buildup Flight Test Technique	10.11.2014	Prof. Levedag
Inderwisch, Kathrien Dipl.-Ing.	Verlustermittlung in Fahrzeugantrieben	31.10.2014	Prof. Küçükay

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Enke, Lukas Dipl.-Ing.	Analyse des unterstützenden Einsatzes einer Adsorptionskälteanlage für die PKW-Klimatisierung	28.10.2014	Prof. Köhler
Plötner, Artur Dipl.-Ing.	Objektivierung und Optimierung des Anfahrvorgangs	27.10.2014	Prof. Küçükay
da Cunha, Fábio Ribeiro Soares M.Eng.	Robustness-Based Design Strategy for Thin-Walled Composite Structures Exploiting the Postbuckling Regime	27.10.2014	Prof. Sinapius
Boldering, Alexander Lambert Dipl.-Ing.	Automatisierte Identifikation zur aktiven Reduzierung von Maschinenschwingungen	23.10.2014	Prof. Hesselbach
Weber, Marcus M.Sc.	Haftungsmechanismen kationisch vernetzender Haftklebstoffe für den Direktauftrag	15.10.2014	Prof. Dilger
Jasch, Alexander Dipl.-Ing.	Potenzialanalyse kombinierter Multilaterationsverfahren in der Luftfahrt	07.10.2014	Prof. Hecker
Mirwaldt, Peter Dipl.-Ing.	Funktionsentwicklung eines Nothalteassistenzsystems bei kardiovaskulär bedingter Fahruntfähigkeit	29.09.2014	Prof. Lemmer
Jakovlev, Sergej Dipl.-Ing.	Echtzeitfähige, kurbelwinkelaufgelöste Simulation des Motorstarts	26.09.2014	Prof. Eilts
Spiering, Tim Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Steigerung der Wirtschaftlichkeit im Kunststoffspritzgießen durch Energieeffizienz	23.09.2014	Prof. Herrmann



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Birkmeier, Bettina Dipl.-Math.	Feasibility Analysis of Sectorless and Partially Automated Air Traffic Management	23.09.2014	Prof. Kügler
Ellwood Jr., Robert John Dipl.-Ing.	Method to Simulate the Precision Assembly of Large Dies	23.09.2014	Prof. Hesselbach
Gerdes, Arne Dipl.-Ing.	Einsatz einer kompakten Gefrierspanneinheit für Mikrozerspanmaschinen	19.09.2014	Prof. Dröder
Daßler, Patrick Dipl.-Ing.	Modellierung der Grenzschichttransition auf rauen Oberflächen in Turbinen	19.09.2014	Prof. Kožulović
Mennenga, Mark Stephan Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Lebenszyklusorientierte Flottenplanung mit alternativ angetriebenen Fahrzeugkonzepten	12.09.2014	Prof. Herrmann
Welzel, Felix Sebastian Dipl.-Phys.	Die Entstehung von Zündquellen durch mechanische Reibvorgänge und deren Zündwirksamkeit in explosionsfähigen Gas/Luft-Atmosphären	11.08.2014	Prof. Klages
Koch, Helge Jürgen Dipl.-Ing.	Reduzierung des Strömungswiderstandes durch partielle Gleitoberflächen	31.07.2014	Prof. Kožulović
Suter, Jürg Michael Dipl. Geogr.	Gestaltung eines Eisenbahn-Systemmodells für die Untersuchung von komplexen soziotechnischen Problemstellungen	31.07.2014	Prof. Schnieder
Stamm von Baumgarten, Thorsten Peter Gerd Dipl.-Ing.	Zur statistischen Bedienermodellierung mobiler Arbeitsmaschinen	31.07.2014	Prof. Harms

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Wu, Daohua M.Sc.	Verifiable Design of a Satellite-based Train Control System with Petri Nets	24.07.2014	Prof. Schnieder
Schulz, Christina Dipl.-Phys.	Herstellung und Untersuchung p-leitender transparenter CuAlO <sub>2</sub> - und CuCrO <sub>2</sub> -Schichten	24.07.2014	Prof. Klages
Schmidt, Daniel M.Sc.	Modenselektive Übertragung von Lambwellen in Faserverbundstrukturen	22.07.2014	Prof. Sinapius
Münning, Daniel Dipl.-Ing.	Optimierung der Betriebsstrategie eines Dieselfullhybrids auf Basis einer thermischen Antriebsstrangsimulation	08.07.2014	Prof. Eilts
Pönick, Sascha Dipl.-Ing.	Schaufelpassagenintegrierte Sekundärluftentnahme im Axialverdichter von Flugtriebwerken	08.07.2014	Prof. Kožulović
Šrajbr, Christian Dipl.-Ing.	Zerstörungsfreie Prüfung von Fügeverbindungen mit Induktions-Puls-Phasen-Thermografie	27.06.2014	Prof. Dilger
Zimmermann, Mandy Dipl.-Chem.	Untersuchung der Bildung von Titandioxid-Nanopartikeln in der Benzylalkohol-Route	27.06.2014	Prof. Garnweitner
Stenger, Sebastian Dipl.-Ing.	Konstruktion und Simulation eines SOFC-Systems mit Anodenabgasrezirkulation	26.06.2014	Prof. Leithner
Zahra, Badya Dipl.-Ing.	Development of Free-Machining Alloys	25.06.2014	Prof. Rösler



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Nothdurft, Tobias Malte Dipl.-Ing.	Ein Kontextmodell für sicherheitsrelevante Anwendungen in der autonomen Fahrzeugführung	20.06.2014	Prof. Hecker
Franke, Kai Dipl.-Ing.	Objektdatenfusion von Umfoldsensoren und Car2Car zur Entwicklung intelligenter Frontschutzsysteme	17.06.2014	Prof. Küçükay
Lu, Debiao M.Sc.	GNSS for Train Localisation Performance Evaluation and Verification	17.06.2014	Prof. Schnieder
Boese, Christoph Dipl.-Ing.	Flexible Desktop Factory zum Prüfen und Montieren von Mikrosystemen	16.06.2014	Prof. Büttgenbach
Daniel, Marc-Oliver Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ein methodisches Produktplanungsverfahren für ein zukünftiges Nutzfahrzeug	16.06.2014	Prof. Harms
Hellriegel, Jan Dipl.-Ing.	Engineering a Biofilm: Imitating Physico-Chemical Properties to Improve Mechanical Characterization	13.06.2014	Prof. Krull
Berger, Antje M.Sc.	Metabolische Netzwerkanalyse uropathogener Pseudomonas aeruginosa-Isolate	13.06.2014	Prof. Krull
Schuller, Bernd Christian Dipl.-Ing.	Einsatz von Adaptronik zur Schall- und Schwingungsreduktion auf Holzbearbeitungszentren	04.06.2014	Prof. Hesselbach
Hartmann, Andreas M.Sc.	Energie- und Wärmemanagement mit thermischer Rekuperation für Personenkraftwagen	03.06.2014	Prof. Köhler



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kintscher, Markus Dipl.-Ing.	Entwurfsmethode für formvariable Flügelvorderkanten	27.05.2014	Prof. Wiedemann
Heikes, Henning Dipl.-Ing.	System- und Komponentenanalyse für hohen thermodynamischen Wirkungsgrad beim Ottomotor	27.05.2014	Prof. Eilts
Jobst, David Dominik Maria Dipl.-Ing.	Ermittlung eines optimalen Sportwagen-Hybrid im Spannungsfeld von Rennstreckenperformance und Umweltverträglichkeit (CO <sub>2</sub> -Emissionen)	21.05.2014	Prof. Eilts
Büsing, Hans-Georg Dipl.-Ing.	Gestützte GNSS-Signalverarbeitung mittels Fahrdynamiksensoren	09.05.2014	Prof. Hecker
Rüger, Sebastian Dipl.-Ing.	Vollhybridantriebsstrang für ein sportliches Hybridfahrzeugkonzept	28.04.2014	Prof. Eilts
Steimle, Florian Dipl.-Ing.	Untersuchung zur Reduzierung der Partikelemissionen an Ottomotoren mit Direkteinspritzung	24.04.2014	Prof. Eilts
Sarioglu, Ismail Levent M.Sc.	Conceptual Design of Fuel-Cell Vehicle Powertrains	22.04.2014	Prof. Küçükay
Kraus, Maik Dipl.-Ing.	Gas liquid micro separation and its application to direct methanol fuel cell systems	17.04.2014	Prof. Krewer
Nehuis, Frank Dipl.-Ing.	Methodische Unterstützung bei der Ermittlung von Anforderungen in der Produktentwicklung	16.04.2014	Prof. Vietor



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Khan, Muneeb Ullah Master Recherche	Contribution to the design and fabrication of an integrated micropositioning system	24.03.2014	Prof. Schmidt
Eghtessad, Marjam Dipl.-Ing.	Optimale Antriebsstrangkonfigurationen für Elektrofahrzeuge	21.03.2014	Prof. Küçükay
Schloesser, Jana Dipl.-Ing.	Mechanische Integrität von Wärmedämmschichten für den Einsatz in Raketenbrennkammern	20.02.2014	Prof. Rösler
Seiler, Philipp Emanuel Dipl.-Ing.	Versagensmechanismen eines Modellsystems von Wärmedämmschichten	07.02.2014	Dr. Bäker
Chen, Shaofei Dipl.-Ing.	Simulation eines SOFC-Brennstoffzellensystems mit Anodenabgasrückführung	31.01.2014	Prof. Leithner
Melber-Wilkending, Stefan Dipl.-Ing.	Numerische Untersuchung aerodynamischer Effekte im Flügelrumpfübergang einer Hochauftriebskonfiguration	21.01.2014	Prof. Rossow
Wartemann, Viola Dipl.-Ing.	Mack-Moden-Dämpfung mittels mikroporöser Oberflächen im Hyperschall	08.01.2014	Prof. Rossow
Hauschke, Andreas Benjamin Dipl.-Ing.	Messdatenvalidierung energie- und verfahrenstechnischer Prozesse	20.12.2013	Prof. Leithner
Flegel, Sven Kevin Dipl.-Ing.	Multi-Layer Insulation as Contribution to Orbital Debris	19.12.2013	Prof. Vörsmann

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Fonseca Uehara, Alan M.Eng.	Use of Active Sidesticks in Multi-Crew Commercial Fly-by-Wire Airplanes	17.12.2013	Prof. Levedag
Wesemann, Sören Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ganzheitliches Krankenhaussystem (GKS) - Ein Organisationsmodell für Krankenhäuser	16.12.2013	Prof. Dombrowski
Schulze, Christian Wilhelm Dipl.-Wirtsch.-Ing.	A Contribution to Numerically Efficient Modelling of Thermodynamic Systems	16.12.2013	Prof. Köhler
Bierbaum, Julia Dipl.-Ing.	Gegenseitige Beeinflussung von Rissen und Beulen in schubbelasteten Aluminiumpanels	13.12.2013	Prof. Horst
Blei, Ingo Gunnar Dipl.-Ing.	Alternative Kraftstoffe im variablen Pkw-Dieselmotor	13.12.2013	Prof. Eilts
Dietrich, Franz Dipl.-Ing.	Non-linear Modelling of Hydraulically Actuated Production Machines using Optimised Experiments	13.12.2013	Prof. Hesselbach
Tischendorf, Christian Hermann Dipl.-Ing.	Untersuchung eines Ejektors in einem R744-Kältekreislauf	13.12.2013	Prof. Köhler
Gräber, Manuel David Dipl.-Ing.	Energieoptimale Regelung von Kälteprozessen	13.12.2013	Prof. Köhler
Schmolke, Hannah Dipl.-Ing.	Funktionale Polyelektrolytschichten für mikrofluidische Systeme	09.12.2013	Prof. Klages



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
GräberSchmolke, Hannah Dipl.-Ing.	Funktionale Polyelektrolytschichten für mikrofluidische Systeme	09.12.2013	Prof. Klages
Möhle, Enrico Dipl.-Ing.	Simulation und experimentelle Untersuchung eines elektromechanischen Enteisungssystems	03.12.2013	Prof. Horst
Wegener, Marco Dipl.-Ing.	Über die metrologische Qualität der Fahrzeugortung	22.11.2013	Prof. Schnieder
Erbaş, Ifakat Seda Dipl.-Ing.	The development of 3C-SiC interlayers for diamond deposition on cemented carbide cutting tools	22.11.2013	Prof. Bräuer
Noyer, Ulf Dipl.-Inform.	Semantische Technologien zur domänenspezifischen und formalen Beschreibung von Zeitreihen in Datenbanken	15.11.2013	Prof. Lemmer
Lackhove, Christoph Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methode zur Optimierung der Migration von ETCS	02.10.2013	Prof. Lemmer
Guldbakke, Jan Magnus Dipl.-Phys.	Aktoren auf der Basis von magnetischen Formgedächtnislegierungen	13.09.2013	Prof. Hesselbach
Herr, Michaela Dipl.-Biol.	Trailing-Edge Noise-Reduction Concepts and Scaling Laws	13.09.2013	Prof. Delfs
Waluga, Thomas Dr.-Ing.	Zur Prozessgestaltung von Enzymkatalysen mit reaktionsintegrierter Adsorption	06.09.2013	Prof. Scholl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Guan, Jun M.Sc.	Interferometric Encoders for Linear Displacement Metrology	05.09.2013	Prof. Tutsch
Staeck, Rune Peer Dipl.-Ing.	Optimierung des Wasserhaushalts eines PEM-Brennstoffzellenaggregats	03.09.2013	Prof. Leithner
Graf, Matthias Dipl.-Ing.	Thermoelastische Instabilitäten in Scheibenbremssystemen - diskrete und kontinuierliche Minimalmodelle	30.08.2013	Prof. Ostermeyer
Bertsch, Eberhard-Lothar Dipl.-Ing.	Noise Prediction within Conceptual Aircraft Design	13.08.2013	Prof. Delfs
Führer, Tanja Dipl.-Ing.	Composite structures' stiffness degradation due to strength and stability	11.07.2013	Prof. Wiedemann
Li, Chunna M.Sc.	A surrogate-based framework combined with hybrid refinement strategies for aerodynamic shape optimization and analysis	10.07.2013	Prof. Rossow
Galovska, Maryna M.Sc.	Data fusion in the measurement of the geometry of rotationally symmetric workpieces	08.07.2013	Prof. Tutsch
Müller, Philipp Johann Dipl.-Ing.	Konstruktionsmethode zur integrativen Ausführung von Bauteilen aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff für den Automobilbau	05.07.2013	Prof. Vietor
Loeis, Kingliana M.Sc.	Entwicklung und Implementierung eines adaptiven Filters zur aktiven Schwingungsreduzierung in Holzbearbeitungsmaschinen	02.07.2013	Prof. Hesselbach

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hammerschmidt, Jochen Dipl.-Ing.	Untersuchung des Einflusses von Rohrstrukturierungen und Drahtgestricheinbauten auf die Naturumlaufverdampfung	19.06.2013	Prof. Scholl
Zahn, Thimo Dipl.-Ing.	Systematische Regelung der Lean Development Einführung	17.06.2013	Prof. Dombrowski
Beutel, Tobias Thomas Dipl.-Ing.	Mikrotechnische Sensorik für aktive Hochauftriebssysteme	12.06.2013	Prof. Büttgenbach
Czapnik, Bartosch Dipl.-Ing.	Synthese, Analyse und Bewertung von Antriebskonzepten	10.06.2013	Prof. Küçükay
Schütz, Daniel Dipl.-Ing.	Aufgabenspezifische Einrichtung von Parallelstrukturen mit Binäraktoren	07.06.2013	Prof. Hesselbach
Buschke, Nele Dipl.-Biotechnol.	From Waste to Value - Bio-Nylon Monomers from Renewables using <i>Corynebacterium glutamicum</i>	31.05.2013	Prof. Wittmann
Dornieden, Bernd Jürgen Dipl.-Ing.	Strategien zur energieeffizienten Fahrzeuglängsführung	30.05.2013	Prof. Hecker
Mayer, Moriz Alexander Dipl.-Ing.	Modellierung der Mechanismen während der Induktionsphase beim Kristallisationsfouling	24.05.2013	Prof. Scholl
Heidebrecht, Alexander Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Modellierung und Simulation einer geschlitztentranssonischen Windkanalmessstrecke	30.04.2013	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Fedorova, Tatiana Dipl.-Ing.	Entwicklung einer neuen Nickelbasis-Superlegierung auf Basis von Alloy 718	29.04.2013	Prof. Rösler
Hahmann, Wiebke-Cathérine Dipl.-Ing.	Innovative Ansätze zur Finishbearbeitung von Funktionsoberflächen	24.04.2013	Prof. Dröder
Nowag, Kai Dipl.-Ing.	Deformation mechanisms of hard to machine metal alloys at the microscale	19.04.2013	Prof. Rösler
Grundemann, Laura Ellen Dipl.-Ing.	Zur Umstellung von chargenweise betriebenen Mehrproduktanlagen auf kontinuierliche Kampagnenfertigung	03.04.2013	Prof. Scholl
Probst, Axel Dipl.-Ing.	Reynoldsspannungsmodellierung für das Überziehen in der Flugzeugaerodynamik	26.03.2013	Prof. Radespiel
Wunderlich, Tobias Franziskus Dipl.-Ing.	Multidisziplinäre Optimierung von Flügeln für Verkehrsflugzeuge mit Berücksichtigung der statischen Aeroelastizität	22.03.2013	Prof. Rossow
Fleczonek, Thomas Michael Dipl.-Ing.	Effizienzbewertung von Antrieben mobiler Arbeitsmaschinen am Beispiel eines Mähreschers	13.03.2013	Prof. Harms
Hernandez Zavala, Carlos Alberto M.Sc.	Assembling Technique Based on the Statistical Feed-Forward Control Model for Low Precision Manufacturing Processes	06.03.2013	Prof. Tutsch
Nielsen, Lasse Dipl.-Ing.	GuD-Druckluftspeicherkraftwerk mit Wärmespeicher	27.02.2013	Prof. Leithner

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Michler, Andreas Dipl.-Ing.	<b>Robust and Efficient Methods for Aircraft Trim Simulations</b>	27.02.2013	<b>Prof. Rossow</b>
Kuntzky, Katrin Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Systematische Entwicklung von Produkt-Service Systemen</b>	25.02.2013	<b>Prof. Herrmann</b>
Reimers, Jan-Dirk Dipl.-Ing.	<b>Entwicklung einer Fertigungsmethodik zur automatisierten Herstellung von Haftklebstoffbeschichtungen</b>	18.02.2013	<b>Prof. Dilger</b>
Wucherpfenning, Thomas Dipl.-Biotechnol.	<b>Cellular Morphology - A novel Process Parameter for the Cultivation of Eukaryotic Cells</b>	15.02.2013	<b>Prof. Krull</b>
Wucherpennig, Thomas Dipl.-Biotechnol.	<b>Cellular Morphology - A novel Process Parameter for the Cultivation of Eukaryotic Cells</b>	15.02.2013	<b>Prof. Krull</b>
Laukart, Artur Dipl.-Ing.	<b>Heißdraht-CVD von Siliziumschichten - Untersuchungen zur Stabilisierung des Abscheideprozesses</b>	07.02.2013	<b>Prof. Klages</b>
Martin, Verena Dipl.-Ing.	<b>Prozesskette zur Herstellung metallhybrider Profilstrukturen für die Anwendung im Fahrzeugbau</b>	07.02.2013	<b>Prof. Dröder</b>
Rieke, Johannes Karl Kurt Dipl.-Ing.	<b>Bewertung von CFK-Strukturen in einem multidisziplinären Entwurfsansatz für Verkehrsflugzeuge</b>	07.02.2013	<b>Prof. Horst</b>
Schrader, Christian Dipl.-Ing.	<b>Charakterisierung, Einmessung und Anwendung von Mikrotasterarrays</b>	30.01.2013	<b>Prof. Tutsch</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schmidt, Frank Dipl.-Ing.	Defekteinflüsse bei Faser-Kunststoff-Verbunden unter multiaxialer Belastung	28.01.2013	Prof. Horst
Strelow, Martin Dipl.-Ing.	Mineralumwandlung in Feuerungen	25.01.2013	Prof. Leithner
Shrot, Aviral M.Sc.	Inverse Identification of Material Parameters from Machining Processes	25.01.2013	Dr. Bäker
Zopp, Julian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Systemisches und evolutionsbasiertes Technologiemanagement	17.01.2013	Prof. Herrmann
Wiethop, Philipp Dipl.-Ing.	Eine Methode zur Prozesssimulation des Stanznagelns	10.01.2013	Prof. Dröder
Perrin, Philipp Wilhelm Dipl.-Ing.	Simulationsbasierte Analyse der Einflussfaktoren auf Betriebszahlen von Wärmepumpenanlagen	19.12.2012	Prof. Köhler
Nolte, Hendrik Eike Dipl.-Ing.	Production of nanocomposites by dispersing nanoparticles in epoxy resin based polymers	18.12.2012	Prof. Kwade
Hackl, Thomas Ludwig Dipl.-Ing.	Alternative Synchronisierungen für Handschaltgetriebe, Automatisierte Schaltgetriebe und Doppelkupplungsgetriebe	17.12.2012	Prof. Küçükay
Kuschnerow, Jan Christopher Dipl.-Chem.	Ionische Flüssigkeiten als rezyklierbare Katalysatoren für die Umesterung	06.12.2012	Prof. Scholl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Burisch, Arne Dipl.-Ing.	Roboter mit Mikroantriebstechnik für die Mikromontage im Desktop-Factory-Format	06.12.2012	Prof. Hesselbach
Eslahpazir Esfandabadi, Manely Dipl.-Ing.	Numerical Characterization of Mechanical Stress and Flow Patterns in Stirred Tank Bioreactors	23.11.2012	Prof. Krull
Ahlefeldt, Thomas Dipl.-Ing.	Entwicklung der Mikrofonarraymesstechnik für die experimentelle Anwendung in kryogenen Windkanälen	22.11.2012	Prof. Delfs
Hammad, Farouk Mohamed Kamel Dipl.-Ing.	Dimensionen der Gestaltwerdung, Ein Beitrag zur Systematik der Produktentwicklung	22.11.2012	Prof. Franke
Wilk, Franziska Dipl.-Ing.	Charakterisierung von Stoffströmen vorbehandelter Siedlungsabfälle in Deponiebioreaktoren	16.11.2012	Prof. Krull
Korneli, Claudia Dipl.-Biotech.	Target-oriented bioprocess optimization for recombinant protein production in Bacillus megaterium	16.11.2012	Prof. Wittmann
Schönenberg, Thorben Dipl.-Ing.	Flugeigenschaftskriterien zur Hubschraubersteuerung mit aktiven Sidesticks	15.11.2012	Prof. Levedag
Bergmann, Mario Dipl.-Ing.	Beschreibung und Bewertung von Schwingungsdämpfern für Kraftfahrzeuge	14.11.2012	Prof. Küçükay
Danilov, Maksim Dipl.-Ing.	Energieeffiziente Mikrowellentemperierung von kohlenstoffaserverstärkten Duroplasten	09.11.2012	Prof. Wiedemann

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schilde, Carsten Dipl.-Ing.	Structure, Mechanics and Fracture of Nanostructured Aggregates	30.10.2012	Prof. Kwade
Schönstedt, Björn Dipl.-Ing.	Dispergierung pyrogener Nanopartikeln und deren Anwendung in dünnen Sol-Gel Schichten	30.10.2012	Prof. Kwade
Kuchenbuch, Kai Martin Dipl.-Ing.	Methodik zur Identifikation und zum Entwurf packageoptimierter Elektrofahrzeuge	18.10.2012	Prof. Vietor
Urner, Markus Dipl.-Ing.	Vereinfachte Methodik für einen rationelleren Einsatz der numerischen Schweißsimulation	09.10.2012	Prof. Dilger
Schlitzberger, Christian Friedrich Dr.	Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)- Systeme mit integrierter Reformierung bzw. Vergasung von Kohlenwasserstoffen	09.10.2012	Prof. Leithner
Knaup, Jörn Christian Dipl.-Ing.	Kooperative Umfeldwahrnehmung für Fahrerassistenzsysteme am Beispiel urbaner Kreuzungsassistenz	09.10.2012	Prof. Ostermeyer
Brandau, Nils Dipl.-Ing.	Analyse zur Zellinternen Befeuchtung eines Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzellenstapels	05.10.2012	Prof. Köhler
Qi, Dawei Dipl.-Ing.	Optimierung von Hochtemperaturwärmespeichern für ein Druckluftspeicherkraftwerk	04.10.2012	Prof. Leithner
Städling, Jörn Heiko Dipl.-Ing.	Untersuchung der Wirkungsweise von Stator- und Rotor-Clocking in Axialverdichtern	02.10.2012	Prof. Kosyna

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Müller, Björn Dipl.-Ing.	Analyse und Konzeption eines Antiblockiersystems für Traktoren	01.10.2012	Prof. Harms
Dreyer, Martin Sebastian Dipl.-Ing.	Experimentelle Untersuchung der Umströmung und des Wärmeübergangs an PKW-Scheibenbremsen	19.09.2012	Prof. Radespiel
Abildgaard, Max Civilingeniør	Tactile cueing for Vortex Ring State avoidance	17.09.2012	Prof. Levedag
Wehinger, Jan Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Management lebenszyklusorientierter Innovationssysteme	12.09.2012	Prof. Herrmann
Kayasa, Mohamad Jamal Dipl.-Ing.	Design and Evaluation of Selective and Adaptive Production Systems	03.09.2012	Prof. Herrmann
Jasch, Katharina Dipl.-Ing.	Konvektiver Wärmetransport an mikrostrukturierten Oberflächen	22.08.2012	Prof. Scholl
Kind, Stefanie Dipl.-Biol.	Synthetic Metabolic Engineering of Corynebacterium glutamicum for Bio-based Production of 1,5-Diaminopentane	27.07.2012	Prof. Wittmann
Cerezuela Barreto, Mercedes Maria Ingeniera Química	Atmosphärendruck-Plasmapolymere als Sperrschichten gegen die Migration von Weichmachern	19.07.2012	Prof. Klages
Wargenau, Andreas M.Sc. (Chemie)	Elektrostatische Wechselwirkungen und Aggregationsverhalten von Aspergillus niger-Sporen in wässrigen Elektrolytlösungen	19.07.2012	Prof. Kwade

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Crespo Otano, Isabel Dipl.-Ing.	Ganzheitliche Produktionssysteme für kleine und mittlere Unternehmen	18.07.2012	Prof. Dombrowski
Vollrath, Henning Rüdiger Gerhard Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ganzheitliche Logistikplanung in Restrukturierungsprojekten	18.07.2012	Prof. Dombrowski
Schroeder, Carola Hildegard Charlotte Dipl.-Ing.	Rheologie- und Stabilitätseffekte bei der Nanozerkleinerung anorganischer Materialien	06.07.2012	Prof. Kwade
Schroeder geb. Steinborn, Carola Hildegard Charlotte Dipl.-Ing.	Rheologie- und Stabilitätseffekte bei der Nanozerkleinerung anorganischer Materialien	06.07.2012	Prof. Kwade
Bode, Kai Henning Dipl.-Ing.	Wärme und wärmeinduzierte Effekte in Reibmaterialien	04.07.2012	Prof. Ostermeyer
Grote, Claudia Dipl.-Chem.	Funktionalisierung von TiO <sub>2</sub> - und ITO-Nanopartikeln mit niedermolekularen Liganden zur Herstellung kolloidaler Dispersionen	04.07.2012	Prof. Garnweitner
Marchesseault, Andrew Robert Dipl.-Ing.	Micro Surface Discharge for Plasma-Assisted Catalysis in Portable Fuel Cell Reforming Applications	03.07.2012	Prof. Büttgenbach
Hübner, Matthias Dipl.-Ing.	Modellbildung und Regelung eines kooperativen Straßenverkehrs mittels Petrinetzen und Konsens-Algorithmen	27.06.2012	Prof. Schnieder
Lin, Pey-Jin Dipl.-Biotechnol.	Effect of fluid dynamics on pellet morphology and product formation of <i>Aspergillus niger</i>	27.06.2012	Prof. Krull

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Zein, André Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Transition towards Energy Efficient Machine Tools	19.06.2012	Prof. Herrmann
Schwartz, Stefanie Dipl.-Math.	Sicherheitsschichten im Eisenbahnsystem	15.06.2012	Prof. Lemmer
Geister, Robert Dipl.-Ing.	Entwicklung und Validierung flexibler, satellitengestützter Präzisionsanflugverfahren	15.06.2012	Prof. Hecker
Schachtebeck, Per Martin Dipl.-Ing.	Prognose von Verspätungen im Luftverkehr infolge von Verzögerungen bei der Bodenabfertigung	11.06.2012	Prof. Hecker
Fischer, Katrin Dipl.-Ing.	GPU Computing mesoskopischer Vielteilchensysteme	04.06.2012	Prof. Ostermeyer
Ziebart, Jan Robert Dipl.-Ing.	Ein konstruktionsmethodischer Ansatz zur Funktionsintegration	29.05.2012	Prof. Franke
Krüger, Thomas Dipl.-Ing.	Zur Anwendung neuronaler Netzwerke in adaptiven Flugregelungssystemen	24.05.2012	Prof. Vösmann
Ströhlein, Tobias Dipl.-Ing.	Volumerische Erwärmung von Kohlenstofffaserhalbzeugen	09.05.2012	Prof. Wiedemann
Gnieser, Dominic Joerg Dipl.-Phys.	Monte-Carlo-Programm für die Simulation der Bildentstehung im Rasterelektronenmikroskop	08.05.2012	Prof. Tutsch

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Balck, Anne Dipl.-Ing.	<b>Mikrofluidische Komponenten für die Medizintechnik und Biotechnologie</b>	21.03.2012	<b>Prof. Büttgenbach</b>
Riazi, Alireza M.Sc.	<b>Thermodynamic Analysis of Standalone Fuel Processors for Syngas Production</b>	14.03.2012	<b>Prof. Leithner</b>
Magda, Adrian Dipl.-Ing. M.Sc.	<b>Modelling of Mineral Matter Transformation and Deposition in Furnaces</b>	29.02.2012	<b>Prof. Leithner</b>
Magda, Silvia Dipl.-Ing.	<b>Modelling of transformation and deposition of alkaline compounds under combustion conditions</b>	27.02.2012	<b>Prof. Leithner</b>
Happich, Georg Dipl.-Ing.	<b>Automatisches Überladen von Silagegut mittels einer modellbasierten Beladungssteuerung</b>	24.02.2012	<b>Prof. Harms</b>
Halubek, Philipp Benedikt Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Simulationsbasierte Planungsunterstützung für Variantenfließfertigungen</b>	23.02.2012	<b>Prof. Hesselbach</b>
Bruns, Markus Dipl.-Ing.	<b>Lebensdauerprognose geschweißter Stahlkonstruktionen mittels mikromagnetischer Verfahren</b>	20.02.2012	<b>Prof. Dilger</b>
Borgmann, Jan Philip Dipl.-Ing.	<b>Sicherheit bei Fahrzeugüberschlägen für nichtgegurte Insassen</b>	10.02.2012	<b>Prof. Vietor</b>
Strauß, Henning Dipl.-Ing.	<b>Systemunabhängiges Ummanteln mit einem automatisierten externen Rüstplatz</b>	06.02.2012	<b>Prof. Hesselbach</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Looß, Torsten Dipl.-Ing.	Grundlagenuntersuchungen zum Stanzen von Holzwerkstoffen und Massivholz	19.01.2012	Prof. Hesselbach
Quiroga, Lisandro Ingeniero Electrónico	Ganzheitliche Optimierung des Instandhaltungsprozesses der Gleisgeometrie	16.12.2011	Prof. Schnieder
Eichleiter, Felix Dipl.-Wirt.-Ing.	Fertigungs- und prozessbedingte Eigenschaften von Klebverbindungen im Karosseriebau	15.12.2011	Prof. Dilger
Pelz, Markus Dipl.-Ing.	Optimierung der Bahnübergangssicherung für bedarfsgesteuerte Schranken	15.12.2011	Prof. Lemmer
Vogt, Martin Dipl.-Ing.	Schwingfestigkeitsbewertung geschweißter Bauteile aus offenen Stahlprofilen	12.12.2011	Prof. Dilger
Arndt, Stefanie Monika Dipl.-Ing.	Fallfilmverdampfung viskoser Reinstoffe unter Berücksichtigung der Einlaufgeometrie	09.12.2011	Prof. Scholl
Schnell, Christian Dipl.-Ing.	Laufflächenvorbereitung und Honen thermischer Spritzschichten in Aluminiumzylinderkurbelgehäusen	01.12.2011	Prof. Hesselbach
Kollmer, Herrmann Josef Dipl.-Ing.	Marktspezifische Anforderungen an die Festigkeit von Fahrwerken	24.11.2011	
Frömmig, Lars Dipl.-Ing.	Simulation und fahrdynamische Analyse querverteilter Antriebssysteme	17.11.2011	



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Imiela, Manfred Dipl.-Ing.	Mehrpunktoptimierung eines Hubschrauberrotors unter Berücksichtigung der Fluid-Struktur-Wechselwirkung	15.11.2011	Prof. Rossow
Heinemann, Philip Dipl.-Ing.	Bewertung der Langzeitqualität am Beispiel von Fahrwerkskomponenten	09.11.2011	
Heitmann, Dirk Dipl.-Ing.	Transitionsuntersuchungen in hypersonischen Grenzschichten mit laserinduzierten Störungen	07.11.2011	Prof. Radespiel
Niersmann, Alexandra Dipl.-Ing.	Modellbasierte Fahrwerksauslegung und -optimierung	03.11.2011	
Kossel, Roland Dipl.-Ing.	Hybride Simulation thermischer Systeme am Beispiel eines Reisebusses	31.10.2011	Prof. Köhler
Kirchner, Karsten Dipl.-Ing.	Entwicklung eines informationssystems für den effizienten Einsatz generativer Fertigungsverfahren im Produktentwicklungsprozess	20.10.2011	Prof. Franke
Gačnik, Jan Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Zur interdisziplinären Entwicklung sicherheitskritischer Assistens- und Automatisierungssysteme im Automobil	12.10.2011	Prof. Lemmer
Strupp, Christian Dipl.-Ing.	Betriebsverhalten von Verflüssigern in automobilen Kältekreisläufen	12.10.2011	Prof. Köhler
Ittershagen, Thomas Günter Dipl.-Ing.	Anisotropie kohäsiver Schüttgüter	05.10.2011	Prof. Kwade

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Rathmann, Sven Dipl.-Ing.	Prozessführung automatisierter Klebprozesse in der Mikromontage	29.09.2011	Prof. Hesselbach
Bauer, Marcus Dipl.-Ing.	Airframe Noise Prediction using a Discontinuous Galerkin Method	19.09.2011	Prof. Delfs
Unger, Ralf Dipl.-Ing.	Application of finite elements for computational aeroelasticity	30.08.2011	Prof. Horst
Dechitre, Hervé Dipl.-Ing.	Numerical simulation of external and internal flow noise at passenger car components	26.08.2011	Prof. Delfs
Brocke, Thomas Dipl.-Ing.	Konzept zur Komplexitätsbeherrschung in der Automobilindustrie	23.08.2011	Prof. Seiffert
David, Florian Dipl.-Biotechnol.	Holistic bioprocess engineering of antibody fragment secreting Bacillus megaterium	21.07.2011	Prof. Franco-Lara
Hennersdorf, Sibylle Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Auswahlsystematik für Methoden und Werkzeuge der Fabrikplanung	14.07.2011	Prof. Dombrowski
Palluck, Markus Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Unternehmenszielorientierte Fabrikplanung im Kontext eines Ganzheitlichen Produktionssystems	14.07.2011	Prof. Dombrowski
Sommer, Becky Dipl.-Biotechnol.	Methodenentwicklung zur Charakterisierung sporenbildender Pilz-Seedingkulturen	13.07.2011	Prof. Krull

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Strohmaier, Thorsten</b> Dipl.-Ing.	<b>Computerbasierte Trajektoriengenerierung für einen bemannten Hubschrauber auf einen unvorbereiteten Landeplatz</b>	<b>11.07.2011</b>	<b>Prof. Levedag</b>
<b>Al-Saleh, Feras</b> Dipl.-Ing.	<b>Thermodynamische Analyse, Modellbildung und Simulation eines automobilen Brennstoffzellen Antriebssystems</b>	<b>06.07.2011</b>	<b>Prof. Scholl</b>
<b>Fischer, Susanne</b> Dipl.-Ing.	<b>Untersuchung ebener Verdichtergitter mit aktiver Zirkulationskontrolle an der Hinterkante</b>	<b>24.06.2011</b>	<b>Prof. Radespiel</b>
<b>Schroven, Frank</b> Dipl.-Ing.	<b>Probabilistische Situationsanalyse für eine adaptive automatisierte Fahrzeuglängsführung</b>	<b>24.06.2011</b>	<b>Prof. Schnieder</b>
<b>Martin, Tim</b> Dipl.-Ing.	<b>Zur Integritätsprüfung von Satelliten/Inertial-Navigation für die Luftfahrt</b>	<b>21.06.2011</b>	<b>Prof. Vörsmann</b>
<b>Driouch, Habib</b> Dipl.-Biotechnol.	<b>Systems Biotechnology of Recombinant Protein Production in Aspergillus niger</b>	<b>17.06.2011</b>	<b>Prof. Wittmann</b>
<b>Jühling, Erik</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Technologiemanagement im Automotive After Sales Service</b>	<b>30.05.2011</b>	<b>Prof. Herrmann</b>
<b>Huneke, Malte</b> Dipl.-Ing.	<b>Fahrverhaltensbewertung mit anwendungsspezifischen Fahrdynamikmodellen</b>	<b>24.05.2011</b>	
<b>Kamat, Asish Ashok</b> M. Sc.	<b>Characterization of the Cathode Behavior in a High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell</b>	<b>13.05.2011</b>	<b>Prof. Scholl</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Thiede, Sebastian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Energy Efficiency in Manufacturing Systems	29.04.2011	Prof. Herrmann
Häusler, Sascha Marc Dipl.-Ing.	Damage tolerance investigations of innovative metallic airframe structures	18.04.2011	Prof. Horst
Wichter, Johannes David Dipl.-Biotechnol.	Untersuchung der L-Cystein-Biosynthese in Escherichia coli mit Techniken der Metabolom- und <sup>13</sup> C-Stoffflussanalyse	25.03.2011	Prof. Franco-Lara
Andert, Franz Dipl.-Inf.	Bildbasierte Umgebungserkennung für autonomes Fliegen	25.03.2011	Prof. Levedag
Klinzmann, geb. Kiehne, Astrid Dipl.-Ing.	Optimierung von nicht konventionellen Strukturen als Flugzeugrumpfversteifung	23.03.2011	Prof. Horst
Schindhelm, Jessica Dipl.-Ing.	Untersuchungen an PVD-PECVD-Kombinationsschichtsystemen auf Stahl	18.03.2011	Prof. Klages
Möhlenbrink, Christoph Peter Dipl.-Psych.	Modellierung und Analyse von menschlichen Entscheidungsheuristiken mit farbigen Petrinetzen	18.03.2011	Prof. Schnieder
Holtkamp, geb. Herrmann, Manuel Dipl.-Biotechnol.	Optimierte Produktgewinnung und Regeneration bei der reaktionsintegrierten Adsorption	18.03.2011	Prof. Schöll
Michel, Benedikt Dipl.-Ing.	Physikalisch-chemische Eigenschaften von SiO <sub>2</sub> -Schichten auf plasmabehandelten Siliziumoberflächen	14.03.2011	Prof. Klages

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Pfingsten, Kai-Christoph Dipl.-Ing.	Experimentelle und numerische Untersuchung eines spaltlosen Hochauftriebssystems mit Zirkulationskontrolle	14.03.2011	Prof. Radespiel
Neubauer, Markus Dipl.-Ing.	Aktive Bedämpfung von Drehschwingungen im Fahrzeugantriebsstrang	23.02.2011	Prof. Ostermeyer
Gehder, Matthias Dipl.-Biotechnol.	Development and Validation of Indicators for the Production and Quality of Seed Cultures	22.02.2011	Prof. Krull
Zapf, Katrin Dipl.-Biotechnol.	Charakterisierung von Pseudomonas aeruginosa-Biofilmen in einem in vitro-Harnwegskathetersystem	18.02.2011	Prof. Krull
Fischer, Nicole Dipl.-Biotechnol.	Experimental investigations on the influence of physico-chemical parameters on anaerobic degradation in MBT residual waste	17.02.2011	Prof. Franco-Lara
Reim, Andreas Dirk Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Optimierung von Flugzeugrumpfstrukturen mit unsicheren Parametern	14.02.2011	Prof. Horst
Hammerl, Malte Dipl.-Ing.	Analyse der menschlichen Einflussfaktoren und Zuverlässigkeit im Eisenbahnverkehr	11.02.2011	Prof. Lemmer
Schädel, Friederike Barbara Dipl.-Ing.	Stressantwort von Mikroorganismen	10.02.2011	Prof. Franco-Lara
Fiorenzano de Albuquerque, Ricardo M.Sc.	Untersuchungen von Ejektor-Kälteanlagen beim Einsatz in tropischen Gebieten	04.02.2011	Prof. Köhler

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Detering, Stefan Dipl.-Ing.	Kalibrierung und Validierung von Verkehrssimulationsmodellen zur Untersuchung von Verkehrsassistenzsystemen	03.02.2011	Prof. Schnieder
Wiens, Andreas Dipl.-Ing.	Formhonen von Zylinderlaufbahnen	03.02.2011	Prof. Hesselbach
Piegert, Sebastian Dipl.-Ing.	Modern High Temperature Brazing Processes for Turbine Blade and Vane Repair	14.01.2011	Prof. Rösler
Rehwald, Eike Christian Dipl.-Ing.	Ein Beitrag zum Change Management des Cooperative Local Resource Planner	13.01.2011	Prof. Hecker
Rinker, Martin Dipl.-Ing.	Bruchmechanische Bewertung der Schadenstoleranz von CFK-Schaum-Sandwichstrukturen	13.01.2011	Prof. Horst
Möllmann, Jörg Thomas Dipl.-Ing.	Fahrsimulator als Versuchsträger für PKW Antriebe	13.01.2011	
Biehl, Saskia Nina Dipl.-Ing.	Entwicklung von Dünnschichtsensoren auf Basis piezoresistiver Kohlenwasserstoffschichten	22.12.2010	Prof. Brüer
Eichler, Marko Dipl.-Phys.	Anlagen- und Prozessentwicklung für das Niedrigtemperatur-Direktbonden mittels Atmosphärendruck-Plasmaaktivierung	22.12.2010	Prof. Klages
Demming, Stefanie Dipl.-Ing.	Disposable Lab-on-Chip Systems for Biotechnological Screening	21.12.2010	Prof. Büttgenbach

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kiep, Katina Andrea Dipl.-Biotechnol.	<b>Einfluss von Kultivierungsparametern auf die Morphologie und Produktbildung von <i>Aspergillus niger</i></b>	20.12.2010	Prof. Krull
Sasse, Andreas Dipl.-Ing.	<b>Robuste Fahrzeugortung zur Anwendung in sicherheitsrelevanten Fahrerassistenzsystemen</b>	20.12.2010	Prof. Hecker
Pavlovic, Nenad Dipl.-Ing.	<b>Entwicklung von adaptiven Drehgelenken für Parallelstrukturen</b>	17.12.2010	Prof. Franke
Meyer-Heye, Bernhard Dipl.-Ing.	<b>Zum Einfluss von Räumwerkzeugen auf die Dynamik von Tiefbohrsträngen</b>	17.12.2010	Prof. Ostermeyer
Farajian Sohi, Majid Dipl.-Ing.	<b>Stability and Relaxation of Welding Residual Stress</b>	16.12.2010	Prof. Dilger
Grösbrink, Björn Arthur Dipl.-Ing.	<b>Load-Sensing System mit adaptiver Pumpenregelung</b>	16.12.2010	Prof. Harms
Krah, Thomas Dipl.-Ing.	<b>Mikrotasterarrays zur parallelisierten Messung von Mikrostrukturen</b>	15.12.2010	Prof. Büttgenbach
Bansmer, Stefan Erhard Dipl.-Ing.	<b>Strömungsanalyse an einem zwei- und dreidimensional schlagenden Flügelsegment</b>	15.12.2010	Prof. Radespiel
Lindenkamp, Nils Dipl.-Ing.	<b>Strategien zur Reduzierung der NO<sub>x</sub>- und Partikelemissionen eines Dieselhybridfahrzeugs</b>	15.12.2010	Prof. Eilts

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Alexandrescu, Irène Dipl.-Inf.	<b>Werkzeuge für die rechnerbasierte Konfiguration kundenspezifischer Produkte</b>	14.12.2010	Prof. Franke
Ständer, Tobias Dipl.-Ing.	<b>Eine modellbasierte Methode zur Objektivierung der Risikoanalyse nach ISO 26262</b>	10.12.2010	Prof. Schnieder
Wrehde, Johannes Klaus Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Planung und Umsetzung der Nachserienversorgung in der Automobilelektronik</b>	09.12.2010	Prof. Dombrowski
Schmidt, Stefan Bernhard Johannes Dipl.-Wirtsch.-Ing. MSIE (USA)	<b>Regelung des Implementierungsprozesses Ganzheitlicher Produktionssysteme</b>	09.12.2010	Prof. Dombrowski
Mauermann, Tobias Dipl.-Ing.	<b>Flexible Aircraft Modelling for Flight Loads Analysis of Wake Vortex Encounters</b>	09.12.2010	Prof. Tichy
Bruns, Heinz Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Organisation des Anlaufmanagements</b>	02.12.2010	Dr. Hermann
Kaps, Robert Herbert Manfred Dipl.-Ing.	<b>Kombinierte Prepreg- und Infusionstechnologie für integrale Faserverbundstrukturen</b>	29.11.2010	Prof. Wiedemann
Schulze, Sven Dipl.-Ing.	<b>Logistikgerechte Produktentwicklung</b>	29.11.2010	Prof. Dombrowski
Catalá Prat, Álvaro Dipl.-Inform.	<b>Sensordatenfusion und Bildverarbeitung zur Objekt- und Gefahrenerkennung</b>	19.11.2010	Prof. Lemmer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Wiedermann, Arno Florian Dipl.-Ing.	Exaktschnitt im Mährescherhäcksler	17.11.2010	Prof. Harms
Neumann, Thorsten Dipl.-Math.	Rückstaulängenschätzung an Lichtsignalanlagen mit Floating-Car-Daten	16.11.2010	Prof. Lemmer
Stock, Gregor Dipl.-Ing.	Handlingpotentialbewertung aktiver Fahrwerkregelsysteme	08.11.2010	
Scheff, Udo Dipl.-Ing.	Grundlagen für die Entwicklung eines erweiterten Traktorfahrwerks mit adaptiver Regelung	26.10.2010	Prof. Harms
Hage, Kerstin Dipl.-Biotechnol.	Bioprozessoptimierung und Metabolomanalyse zur Proteinproduktion in Bacillus licheniformis	08.10.2010	Prof. Franco-Lara
Morin, Gabriel Patrick Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Techno-Economic Design Optimization of Solar Thermal Power Plants	07.10.2010	Prof. Leithner
Steindorff, Konrad Jure Günther Dipl.-Ing.	Energierückgewinnung am Beispiel eines ventilgesteuerten hydraulischen Antriebs	06.10.2010	Prof. Harms
Junior, Christine Susanne Dipl.-Ing.	Analyse thermoelektrischer Module und Gesamtsysteme	30.09.2010	Prof. Köhler
Hoxhold, Björn Christian Dipl.-Ing.	Mikrogreifer und aktive Mikromontagehilfsmittel mit integrierten Antrieben	24.09.2010	Prof. Büttgenbach

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Medo, Malte Dipl.-Ing.	Kontinuierliche Planung der Fließfertigung von Varianten	20.09.2010	Prof. Dombrowski
Lechnitz, Henning Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Bewertungsverfahren von Produktportfolios im Rahmen des Obsolescence Managements	20.09.2010	Prof. Dombrowski
Straube, Dima Dipl.-Ing.	CAD-Features für die Entwicklung von Mikrosystemen	03.09.2010	Prof. Franke
Pratzler, Sonja Dipl.-Ing.	Dynamisch-gravimetrische Herstellung von Kalibriergasgemischen am Beispiel der Atemalkohol-Kalibriergase	02.09.2010	Prof. Scholl
Schmitz, Fabian Dipl.-Ing.	Einsatz polykristalliner Nickelbasis-Legierungen zur Herstellung nanoporöser Membranen	26.08.2010	Prof. Rösler
Eigenbrod, Volkmar Joachim Wilhelm Dipl.-Ing.	Superhydrophobe Oberflächen mit Fluorpolymere in hierarchischen Strukturen	24.08.2010	Prof. Bräuer
Al Natsheh, Naser Dipl.-Ing.	Ein multifunktionales Tribomesssystem für stationäre und instationäre Reibmessungen	16.08.2010	Prof. Ostermeyer
Edlich, Astrid, geb. Jansen Dipl.-Ing.	Entwicklung eines Mikroreaktors als Screening-Instrument für biologische Prozesse	06.08.2010	Prof. Krull
Prinz, Alexander Dipl.-Ing.	Struktur und Ablaufmodell für das parametrische Entwerfen von Fahrzeugkonzepten	26.07.2010	Prof. Franke



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Albert, Florian Sebastian Dipl.-Ing.	Grenzflächeneffekte bei der kristallinen Belagbildung auf wärmeübertragenden Flächen	15.07.2010	Prof. Scholl
Popp, Matthias Helmut Dipl.-Ing.	Speicherbedarf bei einer Stromversorgung mit erneuerbaren Energien	09.07.2010	Prof. Leithner
Aulitzky, Christoph Dipl.-Ing.	Methods for Relative Localisation of a Moving Platform with Respect to an Uninhabited Aerial Vehicle	06.07.2010	Prof. Hecker
Quack, Sebastian Dipl.-Ing.	Kontinuierliche Fabrikverbesserung	02.07.2010	Prof. Dombrowski
Knappik, Irena Isabell Dipl.-Biotechnol.	Charakterisierung der biologischen und chemischen Reaktionsprozesse in Siedlungsabfällen	01.07.2010	Dr. Haarstrick
Bestmann, Ulf Dipl.-Ing.	Betrachtungen zu Kalibrier- und Schätzverfahren an einer kreiselfreien Inertialnavigationseinheit	30.06.2010	Prof. Hecker
Thon, Marcus Friedrich Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Betriebsfestigkeitsversuch der Gesamtkarosserie	15.06.2010	
Laux, Britta Dipl.-Ing.	Epitaktisches Hochtemperaturlöten einkristalliner Nickelbasis-Superlegierungen	08.06.2010	Prof. Rösler
Stechert, Carsten Dipl.-Ing.	Modellierung komplexer Anforderungen	01.06.2010	Prof. Franke

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
May, Jörg Christoph Dipl.-Ing.	Sicherheitsuntersuchung für einen innovativen Schienenverkehr am Beispiel fahrzeugautarker Ortung	28.05.2010	Prof. Schnieder
Waldschik, Andreas Dipl.-Ing.	Elektromagnetische Mikroaktoren - Konzepte, Herstellung, Charakterisierung und Anwendungen	27.05.2010	Prof. Büttgenbach
Kirchhoff, Maren Ramona Dipl.-Ing.	Mikrotechnisch hergestelltes Fluxgate-Magnetometer für die Winkelmessung	25.05.2010	Prof. Büttgenbach
Frauenhofer, Michael Dipl.-Ing.	Schnellhärtung struktureller Verbundklebungen mittels elektromagnetischer Wechselfelder	07.05.2010	Prof. Dilger
Luger, Tobias Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Referenzprozessbasierte Gestaltung und Bewertung von Reverse Supply Chains	30.04.2010	Prof. Hesselbach
Lorenz, Sven Dipl.-Ing.	Adaptive Regelung zur Flugbereichserweiterung des Technologiedemonstrators ARTIS	27.04.2010	Prof. Levedag
Ahmed, Sohail M.Sc.-Eng.	Condition monitoring, diagnostic and controlling tool for boiler feed pump	26.04.2010	Prof. Leithner
Buß, André Friedhelm Alexander Dipl.-Phys.	Entwicklung und Untersuchung eines Kraft-Weg-Transfer-Aufnehmers für dynamische Anwendungen	26.04.2010	Prof. Tutsch
Feuerle, Thomas Dipl.-Ing.	GPS- und Ionosphären-Monitoring mit Low-Cost GPS-Empfängern	21.04.2010	Prof. Hecker



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schwarze, Marco Dipl.-Ing.	Reduced integration finite element technologies with application to sheet metal forming	16.04.2010	Prof. Reese
Fink, Axel Dipl.-Ing.	Lokale Metall-Hybridisierung zur Effizienzsteigerung von Hochlastfügestellen in Faserverbundstrukturen	15.04.2010	Prof. Breitbach
Dittmer, Jan Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Messung elektrischer Spannungen mit mikroelektromechanischen Bauelementen	09.04.2010	Prof. Büttgenbach
Werner-Spatz, geb. Werner Westphal, Christian Dipl.-Ing.	Flugzeuggesamtentwurf mit Zirkulationskontrolle am Hochauftriebssystem	19.03.2010	Prof. Horst
Quantschnig, Martin Dipl.-Ing. FH	Planungsmodell kostenoptimierter Versorgungsstrategien im OEM-Ersatzteilmanagement	01.03.2010	Prof. Dombrowski
Weinhold, Richard Dipl.-Ing.	Herstellung und Charakterisierung ternärer Zink-Legierungsüberzüge auf Stahlfeinblech	22.02.2010	Prof. Klages
Lüders, Svenja Dipl.-Biol.	Prozess- und Proteomanalyse gestresster Mikroorganismen	05.02.2010	Prof. Franco-Lara
Bolten, Christoph Josef Dipl.-Biol.	Bio-based Production of L-Methionine Corynebacterium glutamicum	01.02.2010	Prof. Wittmann
Melzer, Guido Dipl.-Ing.	Metabolic Network Analysis of the Cell Factory Aspergillus niger	01.02.2010	Prof. Wittmann

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Stehncken, Christoph Dipl.-Ing.	Numerische Analyse multistabiler Mehrschichtverbunde	22.01.2010	Prof. Breitbach
Kosowski, Kai Dipl.-Ing.	Energieeffiziente Naturumlaufabtauung einer CO <sub>2</sub> -Wärmepumpe	19.01.2010	Prof. Köhler
Schmerwitz, Sven Klaus Dipl.-Ing.	Radarbasiertes Pilotenassistenzsystem zur visuellen Flugführung unter schlechten Sichtbedingungen	18.12.2009	Prof. Hecker
Gutsche, geb. Beck, Katja Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Integrierte Bewertung von Investitions- und Instandhaltungsstrategien für die Bahnsicherungstechnik	16.12.2009	Prof. Lemmer
Antoni, Marc Dipl.-Ing.	Petrinetzbasierte Validierung von Eisenbahnsicherungssystemen	16.12.2009	Prof. Schnieder
Grotkamp, Stefanie Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Bewertung von Produktstrukturkonzepten im Variantenmanagement	15.12.2009	Prof. Franke
Niemöller, Bernd Dipl.-Ing.	Injektion von Flüssigkeiten in den Erdboden mit einem Hochdruckstrahl	14.12.2009	Prof. Harms
Herrmann, Tim Carsten Dipl.-Biotechnol.	Transport von Proteinen in Partikeln der Hydrophoben Interaktions Chromatographie	10.12.2009	Prof. Wittmann
Algermissen, Stephan Heinrich Dipl.-Ing.	Selbsteinstellende, robuste Regelung von Strukturschwingungen an Parallelrobotern	10.12.2009	Prof. Breitbach



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Brenner, Hanno Dipl.-Ing.	Automatische Pendeldämpfung und Positionierung von Hubschrauber-Außenlasten	07.12.2009	Prof. Levedag
Park, Jang-Bum Dipl.-Ing.	A Contribution to the Development of Sense and Avoid Systems for Autonomous Flight Missions	01.12.2009	Prof. Vörsmann
Büscher, Steffen Dipl.-Ing.	Untersuchung von mehrstufigen Bürstendichtungen für Dampfturbinen	30.11.2009	Prof. Kosyna
Bischoff, Silvio Dipl.-Ing.	Miniaturisierte Hochdrehzahl- Kühlmittelpumpen für Kfz-Motoren	30.11.2009	Prof. Kosyna
Fugel, Markus Dipl.-Ing.	Parallele Hybridantriebe im Kundenbetrieb	20.11.2009	
Srisurankul, Chadchai M.Sc.	Simulation und Optimierung der Wählbetätigung	12.11.2009	
Kling, Alexander Dipl.-Ing.	Contributions to Improved Stability Analysis for Design of Thin-Walled Composite Structures	11.11.2009	Prof. Breitbach
Kassel, Tobias Dipl.-Ing.	Optimale Ganganzahl und Schaltkollektive für Fahrzeuggetriebe	06.11.2009	
Eigel, Thomas Dipl.-Ing.	Integrierte Längs- und Querverführung von Personenkraftwagen Sliding Mode Regelung	30.10.2009	Prof. Schnieder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Correia, Antonio Claudenê Alécio M.Sc. Eng.	Investigation of network coupling methods for thermal system simulations	29.10.2009	Prof. Köhler
Schnieder, Lars Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Formalisierte Terminologien technischer Systeme und ihrer Zuverlässigkeit	27.10.2009	Prof. Lemmer
Bergmann, Lars Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Nachhaltigkeit in Ganzheitlichen Produktionssystemen	26.10.2009	Prof. Hesselbach
König, Christian Dipl.-Ing.	Interorganisationale Netzwerke zur kooperativen Optimierung Ganzheitlicher Produktionssysteme	26.10.2009	Prof. Hesselbach
van den Kroonenberg, Aline Christine IR	Airborne Measurement of Small-Scale Turbulence with special regard to the Polar Boundary Layer	21.10.2009	Prof. Vörsmann
Hübner, Andreas-René Dipl.-Ing.	Experimentelle und Numerische Bestimmung der dynamischen Derivative	08.10.2009	Prof. Körner
Appel, Christina Katharina Dipl.-Ing.	Numerische Simulation der Strömung in Bioreaktoren	05.10.2009	Prof. Krull
Last, Philipp Peter Dipl.-Ing.	Singularitätsbasierte Kalibrierung von Parallelrobotern	05.10.2009	Prof. Hesselbach
Jung, Thomas Dipl.-Ing.	Einsatz chemischer Oxidationsverfahren zur Behandlung industrieller Abwässer	30.09.2009	Prof. Krull

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Eberdt, Christian Dipl.-Ing.	Integration von induktiv beschleunigt ausgehärteten 2K-Klebstoffen in die Automobil-Serienfertigung	29.09.2009	Prof. Dilger
Wierach, Peter Dipl.-Ing.	Entwicklung von Piezokompositen für adaptive Systeme	28.09.2009	Prof. Breitbach
Vetter, Andreas Christian Dipl.-Ing.	Sequential Co-simulation as Method to Couple CFD and Biological Growth in a Yeast Reactor	23.09.2009	Dr. Haarstrick
Schmidt, Gerrit Dipl.-Psychol.	Haptische Signale in der Lenkung: Controllability zusätzlicher Lenkmomente	08.09.2009	Prof. Lemmer
Klingemann, Nikolaj Dipl.-Ing.	Objektivierung des Kupplungsbetätigungskomforts bei manuellen Pkw-Getrieben	07.09.2009	
Drewes, Jörn Dipl.-Ing.	Verkehrssicherheit im systemischen Kontext	03.09.2009	Prof. Schnieder
Obrenovic, Miroslav Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodik für die Migration von Systemen der Eisenbahnleit- und -sicherungstechnik am Beispiel der Einführung von ETCS	01.09.2009	Prof. Lemmer
Abdelfattah, geb. Abu Farha, Anan M.Sc.	A contribution to modelling and optimization of signalized intersections	24.08.2009	Prof. Schnieder
Piechatzek, Dipl.-Ing.	Charakterisierung von Rührwerkskugelmöhlen auf Basis der Diskrete Elemente Methode (DEM)	21.08.2009	Prof. Kwade

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Vladimirov, Ivaylo Nikolov M. Sc.	Anisotropic material modelling with application to sheet metal forming	21.08.2009	Prof. Reese
Arfsten, Judith Dipl.-Biotechnol.	Mikromechanische Charakterisierung von <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	17.08.2009	Prof. Kwade
Phataralaoha, Anurak Dipl.-Ing.	Entwicklung piezoresistiver taktiler Sensoren für die Charakterisierung von Mikrokomponenten	16.07.2009	Prof. Büttgenbach
Dobrzynski, Boris Michael Dipl.-Ing.	Untersuchung von Methoden der aktiven Strömungsbeeinflussung zur Erweiterung des Arbeitsbereiches von Axialverdichtern	10.07.2009	Prof. Kosyna
Hansen, Lars Uwe Dipl.-Ing.	Optimierung von Strukturbauweisen im Gesamtentwurf von Blended Wing Body Flugzeugen	09.07.2009	Prof. Horst
De Almeida, Fabio Andrade M.Sc.	Trajectory Tracking with Fault-Tolerant Flight Control System: a Model Predictive Control Approach	03.07.2009	Prof. Levedag
Verlut, Grégoire Francois Marie Jean Dipl.-Ing.	On-board Low-level Flight Planning for Turboprop Transport Aircraft	02.07.2009	Prof. Levedag
Glaser, Jan-Dirk Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Einlippenbohren von hochwarmfesten, schwer zerspanbaren Nickelbasislegierungen	01.07.2009	Prof. Hesselbach
Fallet, Claas Dipl.-Biotechnol.	Reaktionstechnische Untersuchungen der mikrobiellen Stressantwort und ihrer biotechnologischen Anwendungen	29.06.2009	Prof. Franco-Lara

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Göres, Thomas Dipl.-Ing.	Methoden zur Datenkompression für den Telematikeinsatz am Beispiel mobiler Arbeitsmaschinen	24.06.2009	Prof. Harms
Albrecht, Andreas Dipl.-Ing.	Wärmedehnungskompensierte Rekonstruktion von Prozesskräften an Vorschubantrieben	16.06.2009	Prof. Hesselbach
Liluashvili, Zurab Dipl.-Ing.	Verschleißmechanismen und Standzeitoptimierung von Druckgießformen	11.06.2009	Prof. Dilger
Fischer, Martin Dipl.-Ing.	Motion-Cueing-Algorithmen für eine realitätsnahe Bewegungssimulation	29.05.2009	Prof. Lemmer
Bockholt, Marcos M. Sc.	Dynamische Optimierung von mobilen Co <sup>2</sup> -Klimaanlagen mit innovativen Komponenten	28.05.2009	Prof. Köhler
Frad, Adel ben Khalifa Dipl.-Ing.	Umwelt- und Recyclingbewertung als Bestandteil des Automotive Product Lifecycle Management	14.05.2009	Prof. Hesselbach
Gralla, Christoph Joachim Dipl.-Ing.	Zur Gestaltung einer ETCS-Migration eines Eisenbahnverkehrsunternehmens	14.05.2009	Prof. Lemmer
Simnofske, Marc Dipl.-Ing.	Adaptronische Versteifung von Werkzeugmaschinen durch strukturintegrierte aktive Module	11.05.2009	Prof. Hesselbach
Nerger, Daniel Dipl.-Ing.	Aktive Strömungsbeeinflussung in ebenen Statorgittern hoher aerodynamischer Belastung durch Ausblasen	04.05.2009	Prof. Radespiel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Maaß, Jochen Hayo Dipl.-Ing.	Ein Betrag zur Steuerungstechnik für parallelkinematische Roboter in der Montage	29.04.2009	Prof. Hesselbach
Geddert, Timo Andree Dipl.-Ing.	Einfluss von Oberflächenmodifikationen auf die Induktionszeit beim Kristallisationsfouling	29.04.2009	Prof. Scholl
Wendt, Katrin Dipl.-Ing.	Der Wirkzusammenhang zwischen Knotengestaltung und Eigenschaften von PKW-Karosserien	28.04.2009	Prof. Franke
Hartung, Daniel Dipl.-Ing.	Materialverhalten von Faserverbundwerkstoffen unter dreidimensionalen Belastungen	16.04.2009	Prof. Wiedemann
Breitung-Faes, Sandra Dipl.-Ing.	Optimierungspotential bei der Herstellung keramischer Nanopartikeln in Rührwerkskugelmöhlen	03.04.2009	Prof. Kwade
Schumacher, Andreas Dipl.-Ing.	Ein generisches Reifenmodell für Fahrdynamiksimulationen von Offroad-Fahrzeugen	30.03.2009	Prof. Harms
Stabroth, Sebastian Dipl.-Ing.	Dust Particle Impacts due to Re-entry Firings of Solid Rocket Motors	27.03.2009	Prof. Vörsmann
Missalla, Michael Alexander Dipl.-Ing.	Berechnungsverfahren für hochbeladene Zyklone	27.03.2009	Prof. Bohnet
Rickelt-Rolf, Christian Dipl.-Ing.	Modellreduktion und Substrukturtechnik zur effizienten Simulation dynamischer, teilgeschädigter Systeme	26.03.2009	Prof. Reese

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Sick, Jan-Hinrich Dipl.-Ing.	Elektrische Messung der Kontaktfläche an Körpern mit dünnen Widerstandsschichten	23.03.2009	Prof. Ostermeyer
Ahrend, Ulf Dipl.-Phys.	Betrachtung von Strömung und Wärmeübergang in komplexen Geometrien	17.03.2009	Prof. Köhler
Poliak, Jan Dipl.-Ing.	Validierung von satellitenbasierten Eisenbahnortungssystemen	17.03.2009	Prof. Schnieder
Merzbacher, Marco Johannes Dipl.-Ing.	Bruchmechanische Charakterisierung delaminierter Faserverbundwerkstoffe	09.03.2009	Prof. Horst
Keßel, Alexander Richard Dipl.-Ing.	Lackautohäsion in kraftübertragenden Klebeverbindungen im Automobilbau	02.03.2009	Prof. Dilger
Adden, Stephan Hinrich Dipl.-Ing.	Schädigungsverhalten von glasfaserverstärkten Kunststoffen aus Multiaxialgelegen unter biaxialer Ermüdungsbelastung	27.02.2009	Prof. Horst
Körner, Matthias Dipl.-Ing.	Numerische Simulation der Umströmung und des Wärmeübergangs an Pkw-Scheibenbremsen	25.02.2009	Prof. Radespiel
Deiters, Henning Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Standardisierung von Lastzyklen zur Beurteilung der Effizienz mobiler Arbeitsmaschinen	30.01.2009	Prof. Harms
Seiler, Valeri Dipl.-Ing.	Betriebsverhalten von Dieselpartikelfiltern	16.01.2009	Prof. Müller

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Aguilar Rojas, Joan Alberto Dipl.-Ing.	Untersuchungen zu thermostatischen Expansionsventilen	16.01.2009	Prof. Köhler
Scholz, Peter Dipl.-Ing.	Aktive Kontrolle der Vorderkantenablösung von Hochauftriebsprofilen mit pneumatischen Wirbelgeneratoren	15.01.2009	Prof. Radespiel
Brüggemann, Carsten Dipl.-Ing.	Maßnahmen zur Verstärkung von Schwellerprofilen in modularen Karosseriestrukturen	14.01.2009	Prof. Horst
Ortmanns, Jens Dipl.-Ing.	Aktive Grenzschichtbeeinflussung mittels pneumatischer Wirbelgeneratoren bei großen Reynoldszahlen	22.12.2008	Prof. Radespiel
Schröder, Hendrik Joachim Dipl.-Ing.	Konzeptionierung leistungsverzweigter Getriebestrukturen für Hybridfahrzeuge	19.12.2008	Prof. Harms
von Borries, Gerrit Franz Heinrich Hubert Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Empirische Modelle zur Bewertung des tribologischen Verhaltens von Kohlenstoffschichten	18.12.2008	Prof. Bräuer
Lucas, Nina Dipl.-Ing.	Microplasma Stamps - An Atmospheric-Pressure Plasma Source for the Area-Selective Modification of Surfaces	18.12.2008	Prof. Büttgenbach
Mutschler, Steffen Rainer Claus Dipl.-Ing.	Bewertung und Optimierung von Getriebekonzepten für mobile Arbeitsmaschinen	16.12.2008	Prof. Harms
Löffler, Stefan Dipl.-Ing.	Anwenden bionischer Konstruktionsprinzipie in der Produktentwicklung	16.12.2008	Prof. Franke

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Budde, Christoph Dipl.-Ing.	Wechsel der Konfiguration zur Arbeitsraumvergrößerung bei Parallelrobotern	15.12.2008	Prof. Hesselbach
Alvermann, Gunther Dipl.-Ing.	Virtuelle Getriebeabstimmung	12.12.2008	
Shen, Yang Dipl.-Ing.	Optimierung elektromechanischer Kupplungsaktorik für Doppelkupplungsgetriebe	11.12.2008	
Linz, Larsen Christian Dipl.-Ing.	Beitrag zur Optimierung des Schaltbetätigungscharakters von manuellen Pkw-Getrieben	11.12.2008	
Christ, Daniel Dipl.-Ing.	Thermomechanical modelling of shape memory alloy structures in medical applications	11.12.2008	Prof. Reese
Michalzik, Monika Dipl.-Chem.	Entwicklung eines mikrofluidischen Analysesystems zum immunologischen Proteinnachweis	10.12.2008	Prof. Büttgenbach
Tellermann, Uwe Dipl.-Ing.	Systemorientierte Optimierung integrierter Hybridmodule für Parallelhybridantriebe	10.12.2008	
Wiebels, Cornelia Veronka Dipl.-Ing.	A Novel Bubble Size Measuring Technique for High Bubble Density Flows	08.12.2008	Dr. Haarstrick
Huard geb. Fackelmann, Eveline-Johanna Dipl.-Ing.	Kundenorientierte Objektivierung des Schaltkomforts zur Anwendung in der Simulation	08.12.2008	

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Islam, Kamrul M.Sc.	<b>Modelling of Fire and Toxicants Formation-Measures to Reduce Risks</b>	05.12.2008	<b>Prof. Leithner</b>
Göbel, Mirek Dipl.-Ing.	<b>Potenzial der Radkraftmessung für fahrdynamische Regelsysteme</b>	27.11.2008	
Ehrenpfordt, Ingmar Dipl.-Ing.	<b>Zur belastungsoptimierten Routengenerierung im Straßenverkehr</b>	20.11.2008	<b>Prof. Lemmer</b>
Niesner, Reinhold Stelian Dipl.-Ing.	<b>Gekoppelte Simulation thermisch-mechanischer Fluid-Struktur-Interaktionen für Hyperschall-Anwendungen</b>	19.11.2008	<b>Prof. Horst</b>
Sickinger, Christoph Tell Dipl.-Ing.	<b>Verifikation entfaltbarer Composite-Booms für Gossamer-Raumfahrtsysteme</b>	19.11.2008	<b>Prof. Breitbach</b>
Oberhaus, Christian Dipl.-Ing.	<b>Effizienzsteigerung beim Pflügen durch variable Abstützung des Anbaugerätes</b>	17.11.2008	<b>Prof. Harms</b>
Schrapp, Henner Dipl.-Ing.	<b>Experimentelle Untersuchungen zum Aufplatzen des Spaltwirbels in Axialverdichtern</b>	12.11.2008	<b>Prof. Stark</b>
Wetzel, Anja Dipl.-Ing.	<b>Zur Restfestigkeit schlaggeschädigter Doppelschalen aus Faserverbundwerkstoff</b>	06.11.2008	<b>Prof. Breitbach</b>
Kleineberg, Markus Dipl.-Ing.	<b>Präzisionsfertigung komplexer CFK-Profile am Beispiel Rumpfspant</b>	05.11.2008	<b>Prof. Breitbach</b>



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Näth, Oliver Dipl.-Ing.	Nanoporöse Strukturen auf Nickelbasis- Herstellung, Eigenschaften und Anwendungspotential	24.09.2008	Prof. Rösler
Weltzien, Cornelia Dipl.-Ing.	Assistenzsystem für den Überladevorgang bei einem selbstfahrenden Feldhäcksler	10.09.2008	Prof. Harms
Langermann, René Dipl.-Ing.	Beitrag zur durchgängigen Simulationsunterstützung im Entwicklungsprozess von Flugzeugsystemen	09.09.2008	Prof. Vörsmann
Maiz, Khaled Ben Mustapha Dipl.-Ing.	Flachschleifen metallischer Werkstoffe unter Verwendung von flüssigem Stickstoff zur Kühlung	08.09.2008	Prof. Hesselbach
Hlavac, Marcus Dipl.-Ing.	Mikroprofilschleifen von hochfesten Stählen	05.09.2008	Prof. Hesselbach
Karrenberg, Simon Dipl.-Math.	Zur Erkennung unvermeidbarer Kollisionen von Kraftfahrzeugen mit Hilfe von Stellvertretertrajektorien	03.09.2008	Prof. Seiffert
Armbrecht, Christian Dipl.-Ing.	Simulationsbasierte Auslegung flexibler Fertigungssysteme der Holz- und Möbelindustrie	01.09.2008	Prof. Hesselbach
Lambers, Klaus Jürgen Dipl.-Ing.	Das Kältesystem mit Admission (Economizer)	27.08.2008	Prof. Köhler
Dreger, Michael Andreas Dipl.-Biotechnol.	Produktion und Aufarbeitung des Exopolysaccharids PS-EDIV aus <i>Sphingomonas pituitosa</i>	24.07.2008	Prof. Franco-Lara

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schultheis, Ellen Dipl.-Biotechnol.	Charakterisierung des Exopolysaccharids PS-EDIV von <i>Sphingomonas pituitosa</i>	17.07.2008	Prof. Krull
Fabel, Torsten Dipl.-Ing.	Ein Ingenieurmodell für den Rissfortschritt in hochleistungs- gefrästen (HPC) Panels	17.07.2008	Prof. Horst
Reichel, Thomas Dipl.-Ing.	Modelle für die Beschreibung des Emissionsverhaltens von Siedlungsabfällen	14.07.2008	Dr. Haarstrick
Möhle, Roland Bernhard Dipl.-Ing.	An Analytic-Synthetic Approach Combining Mathematical Modeling and Experiments - Towards an Understanding of Biofilm Systems	11.07.2008	Prof. Krull
Hänsel, Frank Dipl.-Inform.	Zur Formalisierung technischer Normen	27.06.2008	Prof. Schnieder
Steinke, Tanja Dipl.-Ing.	Ein Monte-Carlo-Modell zur Simulation plasmagespritzter Wärmedämmschichten	27.06.2008	Dr. Bäker
Schiefer, Frank Dipl.-Ing.	Schmerz in technischen Systemen - Eine Konzeptstudie -	25.06.2008	Prof. Ostermeyer
Schöttler, Kerstin Dipl.-Ing.	Planung und Untersuchung automatisierter Mikromontageprozesse unter besonderer Berücksichtigung der Einflussgrößen	09.06.2008	Prof. Hesselbach
Schaad, Daniel Dipl.-Ing.	Development of a Methodology for the Identification, Prediction and Diagnosis of Critical System States at Airports	30.05.2008	Prof. Hecker



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Rösler, Katja Andrea Dipl.-Math.	Wechselwirkende Autofahrer - ein Mikroverkehrsmodell auf Basis handlungsplanender, interagierender Fahrermodelle	22.05.2008	Prof. Ostermeyer
Park, Sung Tae MSc.	c-BN Film Deposition on Cutting Inserts by R.F. Diode Sputtering System and Analysis of Mechanical and Structural Properties	22.05.2008	Prof. Bräuer
Fürch, Tobias Dipl.-Biotechnol.	Metabolic characterization and optimization of recombinant protein production in Bacillus megaterium	09.05.2008	Prof. Franco-Lara
Kompalka, Andreas Sebastian Dipl.-Ing.	Stochastische Subspace Identifikation und Finite Elemente Modell Updating zur Schädigungsdetektion	06.05.2008	Prof. Reese
Hain, Rainer Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Dynamik laminarer Ablöseblasen mit der zeitauflösenden Particle Image Velocimetry	28.04.2008	Prof. Radespiel
Althoff, Thomas Dipl.-Ing.	Konzept, Auslegung und Regelung eines semiaktiven Gasfederdämpfers	21.04.2008	
Hose, Ralf Dipl.-Ing.	Laseroberflächentechnik zur Verbesserung der Adhäsion und Alterungsbeständigkeit von Aluminiumklebungen	14.04.2008	Prof. Böhm
Richter, Christoph Clemens Dipl.-Ing.	Proposal of New Object-Oriented Equation-Based Model Libraries for Thermodynamics Systems	03.04.2008	Prof. Köhler
Doloca, Nicolae Radu Dipl.-Phys.	Random phase shift interferometer	26.02.2008	Prof. Tutsch

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Cannavacciuolo, Antonio Dipl.-Ing.	Pipe stability in gravity and aerated discharge from silos	25.02.2008	Prof. Schwedes
Oswald, Michael Dipl.-Wirtsch.-Ing.	New Contributions to Space Debris Environment Modeling	12.02.2008	Prof. Vörsmann
Brüser, Christian Dipl.-Ing.	Effizienzsteigerung beim Wasserstrahlschneiden von Zuckerrüben	31.01.2008	Prof. Harms
Ribeiro Cavalcante, Peterson M. Sc.	Instationäre Modellierung und Sensitivitätsanalyse regelbarer CO <sub>2</sub> -Axialkolbenverdichter	25.01.2008	Prof. Köhler
Wiendahl geb. Bensch, Matthias Karl Dietrich Dipl.-Biotechnol.	High Throughput Screening in Downstream Processing of Biotechnological Products	24.01.2008	Prof. Scholl
Zindler, Henning Dipl.-Ing.	Dynamische Kraftwerkssimulation - Kopplung von Finiten Volumenverfahren und Prädiktor-Korrektor-Verfahren durch Adjungiertenverfahren	17.01.2008	Prof. Leithner
Himmler, Robert Dipl.-Ing.	Methode zur wetterprognosegeführten Regelung von Systemen zur Betonkerntemperierung	16.01.2008	Prof. Leithner
Nikolov, Krasimir Kostov Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur plasmagestützten Abscheidung von Schichten auf Stahlfeinblech im Niederdruck bei hohen Raten	14.01.2008	Prof. Klages
Menze, Bernd Christian Dipl.-Ing.	CVD-Diamant-Werkzeuge zur geometrisch unbestimmten Mikrozerspannung von gehärtetem Stahl	10.01.2008	Prof. Hesselbach

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schulz, Hanns-Walter Dipl.-Ing.	Ein rekonfigurierbares Bildverarbeitungssystem für unbemannte Kleinflugzeuge - Entwicklung eines bildgestützten Landeverfahrens	21.12.2007	Prof. Vörsmann
Deppe, Andreas Dipl.-Ing.	Experimentelle Untersuchungen zur Auslösung von Rotating Stall in Axialverdichtern	20.12.2007	Prof. Stark
Estorf, Malte Dipl.-Ing.	Ortsaufgelöste Bestimmung instationärer Wärmestromdichten in der Aerothermodynamik	19.12.2007	Prof. Radespiel
Kupke, Thorben Dipl.-Ing.	Funkbasierte energieautarke Kommunikation für Eisenbahngüterzüge	18.12.2007	Prof. Schnieder
Apascariței, Bogdan Dipl.-Ing.	Error Analysis for Energy Process Simulations	12.12.2007	Prof. Leithner
Knaup, Jan Christopher Dipl.-Ing.	Alterungsvorgänge an Nox-Speicher-Reduktionskonvertern	12.12.2007	Prof. Müller
Knollmann, Volker Dipl.-Ing.	UML-basierte Testfall- und Systemmodelle für die Eisenbahnleit- und -sicherheitstechnik	11.12.2007	Prof. Lemmer
Kleinpeter, Bodo Dipl.-Ing.	Innovative Fügekonzepte für modularisierte Fahrzeugstrukturen in Mischbauweise	30.11.2007	Prof. Dilger
Triltsch, Udo Dipl.-Ing.	Baukastenbasierte Entwicklungsmethodik für die rechnerunterstützte Konstruktion von Mikrosystemen	28.11.2007	Prof. Büttgenbach



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Büscher, Alexander Dipl.-Ing.	Flügelendformen zur Leistungssteigerung eines Langstreckenflugzeuges	27.11.2007	Prof. Radespiel
Müller-Petersen, Ronald Dirk Piet Dipl.-Ing.	Entwicklung eines Zustandsdiagnosesystems für Unterwassermotoroumpen	23.11.2007	Prof. Kosyna
Fedde, Thomas Dipl.-Ing.	Elektrohydraulische Bedarfsstromsysteme am Beispiel eines Traktors	19.11.2007	Prof. Harms
Röck, Michael Dipl.-Ing.	Stationäres Fließen von Schüttgütern	09.11.2007	Prof. Schwedes
Kärger, Luise Dipl.-Ing.	Effiziente Simulation von Schlagschädigungen in der Faserverbund-Sandwichstrukturen	08.11.2007	Prof. Breitbach
Berndt, Michael Dipl.-Ing.	Photogrammetrischer 3D-Bildsensor für die automatisierte Mikromontage	19.10.2007	Prof. Tutsch
Wolf, Torsten Dipl.-Ing.	Strömungsanalyse und Wärmeübergang beim Startvorgang eines ventilgesteuerten Ludwig-Rohres	19.10.2007	Prof. Radespiel
Piening, Matthias Dipl.-Ing.	Die Berechnung der Spannungsfelder in dünnwandigen Faserverbundstrukturen	04.10.2007	Prof. Breitbach
Brosinger, Andreas Dipl.-Ing.	Zu CFK-Produktionsformen aus Faserverbunden mit metallischer Schutzschicht	04.10.2007	Prof. Breitbach

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Müller, Michael Dipl.-Ing.	Zur Topographie- und Grenzschichtdynamik in Bremssystemen	25.09.2007	Prof. Ostermeyer
Lechnitz geb. Heppner, Julia Constanze Dipl.-Ing.	Verschäumtes Hydrauliköl - Verfahren zur Messung des Ölverhaltens	25.09.2007	Prof. Harms
Koschorrek, Ralph Dipl.-Ing.	Systematisches Konzipieren mittels Ähnlichkeitsmethoden am Beispiel von PKW-Karosserien	24.09.2007	Prof. Franke
Molnar, Gabor Dipl.-Ing.	Mikrointerferometrie mit Lichtquellen unterschiedlicher spektraler Eigenschaften	24.08.2007	Prof. Tutsch
Weise, Felix Karol Dipl.-Ing.	Experimentelle Untersuchungen zur Strömung und Wärmeübertragung von Reinstoff-Fallfilmen mit hohen Prandtl-Zahlen	27.07.2007	Prof. Scholl
Berberig, Christoph Oliver Dipl.-Ing.	Wirbelblendendurchflusszähler mit mikrotechnischer Signalwandlung	18.07.2007	Prof. Büttgenbach
Janßen, Andreas Dipl.-Ing.	Repräsentative Lastkollektive für Fahrwerkkomponenten	13.07.2007	
Gläser, Stefan Dipl.-Ing.	Logische Analyse offener Kommunikationsarchitekturen für Kraftfahrzeuge	13.07.2007	Prof. Schnieder
Deimel, Markus Dipl.-Ing.	Ähnlichkeitskennzahlen zur systematischen Synthese, Beurteilung und Optimierung von Konstruktionslösungen	21.06.2007	Prof. Franke

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Boßdorf-Zimmer, Bastian Dipl.-Ing.	Nichtlineare Fahrzustandsbeobachtung für die Echtzeitanwendung	11.05.2007	
Jabs, Alexander Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodik zur prozessorientierten Restrukturierung der industriellen Auftragsabwicklung	07.05.2007	Prof. Dombrowski
Böhl, Jens Dipl.-Ing.	Effiziente Abstimmung von Automatikgetrieben	04.05.2007	
Tiziani, Christina Dipl.-Ing.	Processing and Mechanical Behaviour of Dual Scale Particle Strengthened Copper	27.04.2007	Prof. Rösler
Böger, Thorsten Dipl.-Ing.	Numerische Beulsteifigkeitsoptimierung einer Leichtbauautotür mit lokaler Sandwichversteifung	23.04.2007	Prof. Dilger
Wandelt, Dennis Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Modellierung von mehrstufigen Fertigungsprozessen zur mehrdimensionalen Toleranzanalyse und -synthese	17.04.2007	Prof. Franke
Wrege, Jan Dipl.-Ing.	Elektrostatisch unterstützte Handhabungstechniken in der Mikromontage	12.04.2007	Prof. Hesselbach
Forche, Jasper Dipl.-Ing.	Antriebsstrangmanagement eines Hydraulikbaggers	30.03.2007	Prof. Harms
Khapane, Prashant Dipl.-Ing.	Simulation of Landing Gear Dynamics and Brake-Gear Interaction	19.03.2007	Prof. Hönlinger

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Dörnhoff, Holger Dipl.-Ing.	Simulation von Interaktionen eines sich entfaltenden Beifahrerairbags	16.03.2007	Prof. Franke
Weyer, Tom Dipl.-Ing.	Entwurf selbsteinstellender aktiver elektromechanischer Tilger	07.03.2007	Prof. Breitbach
Milocco, Andrea Dipl.-Ing.	Ein flexibles, semi-empirisches Verbrennungsmodell für unterschiedliche ottomotorische Brennverfahren	26.02.2007	Prof. Müller
Emmler, Markus Joachim Dipl.-Biotechnol.	Freisetzung von Glucoamylase in Kultivierungen mit <i>Aspergillus niger</i>	23.02.2007	Prof. Krull
Hinderks, Michael Dipl.-Ing.	Numerische Simulation hypersonischer Spaltströmungen mit Berücksichtigung der Fluid-Struktur Wechselwirkung	23.02.2007	Prof. Radespiel
Yim, Hee Jeong M.Eng.	Consumer Oriented Development of Ecodesign Products	22.02.2007	Prof. Hesselbach
Keunecke, Martin Dipl.-Phys.	Entwicklung und Applikationstests von Bor-basierten Schichtsystemen für Werkzeuge in der Trockenbearbeitung	21.02.2007	Prof. Klages
Weiskirch, Christian Dipl.-Ing.	Reduktion von NO <sub>x</sub> - und Partikelemissionen durch (teil-)homogene Dieselmotorenverfahren	16.02.2007	Prof. Müller
Cremer, Matthias Dipl.-Ing.	Ein Beitrag zur barometrischen Höhenmessung mit einem Stoskop	02.02.2007	Prof. Hecker



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Feldmann, Marco Dipl.-Ing.	Technologien und Applikationen der UV-Tiefenlithographie: Mikroaktorik, Mikrosensorik und Mikrofluidik	01.02.2007	Prof. Büttgenbach
Winkler, Stefan Dipl.-Ing.	Zur Sensordatenfusion für integrierte Navigationssysteme unbemannter Kleinstflugzeuge	01.02.2007	Prof. Vörsmann
Lurtz verh. Bösch, Verena Dipl.-Ing.	Biotechnologische Produktion und Modifikation mariner Glycoglycerolipide	15.12.2006	Prof. Krull
Stieghan, Jörg Dipl.-Ing.	Variationelle Sensitivitätsanalyse in der Theorie poröser Medien	13.12.2006	Prof. Reese
Leonhäuser, Johannes Dipl.-Ing.	Biotechnologische Verfahren zur Reinigung von quecksilberhaltigem Abwasser	06.12.2006	Prof. Krull
Seitz, Arne Dipl.-Ing.	Freiflug-Experimente zum Übergang laminar-turbulent in einer Tragflügelgrenzschicht	04.12.2006	Prof. Hummel
Kirstein, Oliver Andreas Dipl.-Ing.	Alternative Lambdaregelungskonzepte für Ottomotoren	23.11.2006	Prof. Müller
Böttcher, Christof Dipl.-Ing.	Wasserspeicherung in einem Pkw-Klimagerät	20.11.2006	Prof. Köhler
Rohkamm, Henning Dipl.-Ing.	Betriebsverhalten aerodynamisch hochbelasteter Axialverdichterstufen durch Modifikation der äußeren Schaufelenden im Rotor	13.11.2006	Prof. Kosyna

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Spieß, Thomas</b> Dipl.-Met.	<b>A contribution to turbulence measurements with autonomous micro aerial vehicles</b>	<b>11.10.2006</b>	<b>Prof. Vörsmann</b>
<b>Casarotto, Leobaldo</b> Dipl.-Ing.	<b>Multiscale investigation of the PLC effect</b>	<b>27.09.2006</b>	<b>Prof. Tutsch</b>
<b>Wessels, Torsten</b> Dipl.-Ing.	<b>Bohren in Titan- und Nickelbasislegierungen</b>	<b>08.09.2006</b>	<b>Prof. Hesselbach</b>
<b>Güttler, Jens Michael</b> Dipl.-Ing.	<b>Entwicklung eines gelenkintegrierten Winkelsensors für den Einsatz in hochdynamischen Parallelrobotern</b>	<b>21.08.2006</b>	<b>Prof. Büttgenbach</b>
<b>Mansour, Markus</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Informations- und Wissensbereitstellung für die lebenszyklusorientierte Produktentwicklung</b>	<b>17.08.2006</b>	<b>Prof. Hesselbach</b>
<b>Wallmann, Gero Henning</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Gutzuführung für Mährescherhäcksler</b>	<b>28.07.2006</b>	<b>Prof. Harms</b>
<b>Wilke, Ralph Jürgen</b> Dipl.-Ing.	<b>Entwicklung und Herstellung miniaturisierter Kapillarelektrophorese-Systeme</b>	<b>27.07.2006</b>	<b>Prof. Büttgenbach</b>
<b>Slovák, Roman</b> Dipl.-Ing.	<b>Methodische Modellierung und Analyse von Sicherungssystemen des Eisenbahnverkehrs</b>	<b>25.07.2006</b>	<b>Prof. Schnieder</b>
<b>Morthorst, Marion Monika</b> Dipl.-Ing.	<b>Modellierung des Crashverhaltens konischer Faserverbundstrukturen</b>	<b>18.07.2006</b>	<b>Prof. Horst</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hasenberg, Dirk Dipl.-Ing.	Zerstörungsfreie Prüfung geklebter Verbindungen mittels Ultraschall angeregter Thermografie	12.07.2006	Prof. Dilger
Dettmer geb. Leseberg, Tina Dipl.-Geoökol.	Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe	10.07.2006	Prof. Hesselbach
Krämer, Philipp Dipl.-Ing.	Hybridmodellierung und Systemidentifizierung der nichtlinearen Hubschrauber-Flugdynamik	03.07.2006	Prof. Hamel
Di Matteo, Luigi Dipl.-Ing.	Austragsverhalten von Doppelschnecken aus einem Silo	29.06.2006	Prof. Schwedes
Raatz, Annika Maike Dipl.-Ing.	Stoffschlüssige Gelenke aus pseudo-elastischen Formgedächtnislegierungen in Parallelrobotern	28.06.2006	Prof. Hesselbach
Bönig, Ingo Dipl.-Ing.	Die Verdichtung von Laub in Rundballenpressen	20.06.2006	Prof. Harms
Schnettker, Thorsten August Dipl.-Ing.	Bewertung von Schleifmitteln auf Unterlage für die Holzbearbeitung	14.06.2006	Prof. Hesselbach
Bier, Carlos Cezar M.Sc.-Eng.	Geometrische und physikalische Analyse von Singularitäten bei Parallelstrukturen	27.04.2006	Prof. Hesselbach
Küster, Rolf Dipl.-Phys.	Mikrotribologische Untersuchungen dünner Schichten unter Anwendung rastersondenbasierter Verfahren	27.04.2006	Prof. Bräuer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Bürmann, Philipp Dipl.-Ing.	A semi-analytical model for the post-buckling analysis of stiffened cylindrical panels	25.04.2006	Prof. Breitbach
Kelly, Sven Dipl.-Biotechnol.	Fluiddynamischer Einfluss auf die Morphogenese von Biopellets filamentöser Pilze	20.04.2006	Prof. Krull
Grimm, Luis Hermann Dipl.-Biotechnol.	Sporenaggregationsmodell für submerse Kultivierung koagulativer Myzelbildner	19.04.2006	Prof. Krull
Witkowski, Adam Jan Dipl.-Ing.	Simulation und Validierung von Energiewandlungsprozessen	19.04.2006	Prof. Leithner
Horatzek, Sascha Dipl.-Ing.	Lebenszyklusorientiertes dezentrales Wissensmanagement in der Nachserienversorgung	24.03.2006	Prof. Dombrowski
Ohlendorf, Martin Heinz Gustav Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Simulationsgestützte Planung und Bewertung von Demontagesystemen	24.03.2006	Prof. Hesselbach
Hollmann, Rajan Dipl.-Biotechnol.	Hochzelldichtekultivierungen und Metabolische Flussanalyse bei Bacillus megaterium	21.03.2006	Prof. Deckwer
Krefft, Mathias Dipl.-Ing.	Aufgabenangepasste Optimierung von Parallelstrukturen für Maschinen in der Produktionstechnik	24.02.2006	Prof. Hesselbach
Bitter, Thorsten Dipl.-Ing.	Objektivierung des dynamischen Sitzkomforts	27.01.2006	

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Wiedemann, Carsten Dipl.-Ing.	Die Modellierung der Natrium-Kaliumtropfen als Beitrag zur orbitalen Objektpopulation	09.01.2006	Prof. Vörsmann
Werther, Bernd Dipl.-Ing.	Kognitive Modellierung mit Farbigen Petrinetzen zur Analyse menschlichen Verhaltens	19.12.2005	Prof. Schnieder
Merz, Michael Dipl.-Wirtsch.-Ing.	"PenTec" - ein neues Parallelstruktur-Konzept	15.12.2005	Prof. Hesselbach
Homann, Stefan Martin M.Eng.	Nichtlineares Verhalten piezo-elektrisch beeinflusster Strukturen auf der Basis modaler Ansätze	15.12.2005	Prof. Breitbach
Kordes, Thomas Dipl.-Ing.	Auslegung eines Autopilotensystems für autonome Mikroflugzeuge	02.12.2005	Prof. Vörsmann
Hühne, Christian Dipl.-Ing.	Robuster Entwurf beulgefährdeter, unverteilter Kreiszyinderschalen aus Faserverbundwerkstoff	28.11.2005	Prof. Breitbach
Däubler, Lorenz Dipl.-Ing.	Strukturverträgliche Ontologien der Automatisierungstechnik	25.11.2005	Prof. Schnieder
Krallmann, Jens Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Einsatz eines Multisensors für ein Condition Monitoring von mobilen Arbeitsmaschinen	21.11.2005	Prof. Harms
Fölster, Nils Christian Theodor Dipl.-Ing.	Expertensystemtechnologie für Teleservice bei Landmaschinen	21.11.2005	Prof. Harms



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Heemann, Adriano M.Tech.	Informationssystem zur Unterstützung der entsorgungsgerechten Produktgestaltung	17.11.2005	Prof. Hesselbach
Kampen, Ingo Dipl.-Biotechnol.	Einfluss der Zellaufschlussmethode auf die Expanded Bed Chromatographie	17.11.2005	Prof. Schwedes
Rickers, Christoph Dipl.-Phys.	Optische Interferenzfilter zur Optimierung des Kontrasts von Bildwänden für die Aufprojektion	16.11.2005	Prof. Klages
Strüncmann, Georg Wilhelm Dipl.-Ing.	Einfluss mechanischer Beanspruchungen auf die Überschussschlammproduktion	15.11.2005	Prof. Schwedes
Mende, Grit Dipl.-Ing.	Das Einfangen von Mahlgutpartikeln durch Mahlkugeln	11.11.2005	Prof. Schwedes
Medhioub, Morched Dipl.-Ing.	Axialgleitlager bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten und hohen spezifischen Belastungen	10.11.2005	Prof. Glienicke
Enß, Jan Hendrik Dipl.-Ing.	Einfluss der Viskosität auf Blasensäulenströmungen	08.11.2005	Prof. Hempel
Ergezinger, Marc Dipl.-Ing.	Integrierte enzymatische Produktion und Adsorption von Isomaltose in einem Mehrphasenreaktor	28.10.2005	Prof. Bohnet
Pilz, Roman Daniel Dipl.-Ing.	Partikelbeanspruchung in mehrphasig betriebenen Airlift-Reaktoren	26.10.2005	Prof. Hempel

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Schallenberg, Jörg Dipl.-Ing.	<b>Modellierung von zwei- und dreiphasigen Strömungen in Blasensäulenreaktoren</b>	20.10.2005	<b>Prof. Hempel</b>
Schwarz, Thorsten Ole Dipl.-Ing.	<b>Ein blockstrukturiertes Verfahren zur Simulation der Umströmung komplexer Konfigurationen</b>	14.10.2005	<b>Prof. Körner</b>
Kroker, Jens Dipl.-Ing.	<b>Schnittstellensystematik für modulare Fahrzeugkarosserien</b>	12.10.2005	<b>Prof. Franke</b>
Horstmann, Marc Dipl.-Ing.	<b>Verflechtung von Test und Entwurf für eine verlässliche Entwicklung eingebetteter Systeme im Automobilbereich</b>	23.09.2005	<b>Prof. Schnieder</b>
Sichler, Philipp Mario Dipl.-Ing.	<b>Mikrostrukturierte Fingerelektroden als Plasmaquellen</b>	01.09.2005	<b>Prof. Büttgenbach</b>
Mack, Andreas Dipl.-Ing.	<b>Analyse von heißen Hyperschallströmungen um Steuerklappen mit Fluid-Struktur Wechselwirkung</b>	26.08.2005	<b>Prof. Radespiel</b>
Dilley, Andreas Dipl.-Ing.	<b>Die PEM-Brennstoffzelle als alternativer PKW-Antrieb</b>	18.07.2005	<b>Prof. Leithner</b>
Schmid, Günter Josef Dipl.-Ing.	<b>Eigenschaften geklebter Bauteile aus Stahlblech unter schlagartiger Belastung</b>	14.07.2005	<b>Prof. Dilger</b>
Dirscherl, Florian Dipl.-Ing.	<b>Qualitätssicherung beim automatisierten Klebstoffauftrag</b>	08.07.2005	<b>Prof. Dilger</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Harders, Harald Frank Dipl.-Ing.	Ermüdung von Aluminiumschaum	08.07.2005	Prof. Rösler
Röhrs, Katja Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Schweißen in kaltgeformten Bereichen von Feinkornbaustählen	06.07.2005	Prof. Dilger
Otte, Roderich Otto Dipl.-Ing.	Gemischbildungseffekte bei Doppeleinspritzung an einem DI-Ottomotor	30.06.2005	Prof. Müller
Graf, René Dipl.-Ing.	Erweitertes Supply Chain Management zur Ersatzteilversorgung	20.06.2005	Prof. Hesselbach
Hoppe, Andreas Dipl.-Ing.	Einfluss der Alkalien bei der Ansatzbildung in Kohlenstaubfeuerungen	14.06.2005	Prof. Leithner
Raiser, Harald Dipl.-Ing.	Untersuchung des transienten Verhaltens von CO <sub>2</sub> -Pkw-Klimaanlagen mit Niederdrucksammler	13.06.2005	Prof. Köhler
Grübler, Till Dipl.-Phys.	Einsatz der Bildverarbeitung zur Qualitätssicherung in der Holzbearbeitung	09.06.2005	Prof. Hesselbach
Magzalci, Dikran Can Dipl.-Ing.	Konstruktive und energetische Betrachtung von CO <sub>2</sub> -PKW-Klimaverdichtern	31.05.2005	Prof. Köhler
König, Stefan Dipl.-Ing.	Middleware für evolutionäre Architekturen und Anwendung für ein kooperatives Produktionskonzept im Schienengüterverkehr	13.05.2005	Prof. Schnieder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Heitmann, Matthias Dipl.-Ing.	Untersuchung des Nachbeulverhaltens rechteckig versteifter metallischer Strukturen unter kombinierter Druck- und Schubbeanspruchung	11.05.2005	Prof. Horst
Ehlert, Axel Klaus-Peter Dipl.-Ing.	Miniaturisiertes automatisches Wasseranalysesystem mit Mikrophotometer	02.05.2005	Prof. Büttgenbach
Brunotte, Dieter Georg Willi Dipl.-Ing.	Einsatzmöglichkeiten eines Fuzzy-Logik-Systems für das Antriebsstrangmanagement eines Traktors	29.04.2005	Prof. Harms
Götz, Joachim Wolfgang Dipl.-Ing.	Leistungsaspekte der Einzelblattsteuerung bei Hubschraubern	25.04.2005	Prof. Richter
Soetebier, Sven Dipl.-Ing.	Parallelroboter auf der Basis von drucksteifen Bandgetrieben	21.04.2005	Prof. Hesselbach
Tiedemann, Hauke Dipl.-Ing.	Wissensmanagement in der Fabrikplanung	14.04.2005	Prof. Dombrowski
Sixt, Alexander Otto Dipl.-Ing.	Systematische Bestandsoptimierung durch Anwendung der "beschaffungszeitnormierten Bestandsreichweite"	14.04.2005	Prof. Dombrowski
Petz, Marcus Dipl.-Ing.	Rasterreflexions-Photogrammetrie - ein neues Verfahren zur geometrischen Messung spiegelnder Oberflächen	11.04.2005	Prof. Tutsch
Mateika, Marc Jürgen Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Unterstützung der lebenszyklusorientierten Produktplanung am Beispiel des Maschinen- und Anlagenbaus	15.03.2005	Prof. Hesselbach

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Aronis, Nikolaos Dipl.-Ing.	Analyse einer GuD-Anlage mit Wassereinspritzung und Einkopplung von Niedertemperaturwärme	09.03.2005	Prof. Leithner
Dobbertin, Thomas Dipl.-Ing.	Invertierte organische Leuchtdioden für Aktiv-Matrix OLED-Anzeigen	01.03.2005	Prof. Kowalsky
Seebach, Ingo Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklung, Einsatz und Reinigung von hartstoffbeschichteten Aluminium-Strangpresswerkzeugen	01.03.2005	Prof. Bräuer
Gerlicher, Hartmut Heinz Dieter Dipl.-Phys.	Planarer Differenzdrucksensor in Silizium Mikromechanik	24.02.2005	Prof. Bethe
Götting, Martin Dipl.-Ing.	Modellierung des Kriechrischwachstums von Nickelbasis-Superlegierungen	10.02.2005	Prof. Rösler
Parashkov, Radoslav Alexandrov Dipl.-Chem.	Novel Fabrication Techniques for Organic Field-Effekt Transistors	04.02.2005	Prof. Kowalsky
Goltz, Isabel Dipl.-Ing.	Entstehung und Unterdrückung der Kennlinieninstabilität einer Axialpumpe	27.01.2005	Prof. Kosyna
Ligocki, Andreas Ulrich Leo Alfred Dipl.-Ing.	Schneiden landwirtschaftlicher Güter mit Hochdruckwasserstrahl	24.01.2005	Prof. Harms
Wegele, Stefan Dipl.-Ing.	Echtzeitoptimierung für die Disposition im Schienenverkehr	20.01.2005	Prof. Schnieder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Alt, Mirko Dipl.-Ing.	Verbesserung des Entwicklungsprozesses für die Steuerung von Rückhaltesystemen	18.01.2005	Prof. Varchmin
Cao, Shizhi	Der Antastprozess von Mikrotastern bei dimensionellen Messungen	14.01.2005	Prof. Büttgenbach
Hong, Soung-Taek	Entwicklung von hochwertigen Haftklebstoffsystemen zur Verarbeitung in speziellen Anwendungen und Fertigungssystemen	04.01.2005	Prof. Dilger
Richter, Kai Robert Dipl.-Ing.	Compositional Scheduling Analysis Using Standard Event Models	22.12.2004	Prof. Ernst
Gerdinand, Frank Dipl.-Ing.	Verbundoptimierung mineralisch gefüllter Epoxidharzformstoffe mittels Plasmaaktivierung	21.12.2004	Prof. Kurrat
Ganzelmeier, Lothar Fritz Dipl.-Ing.	Nichtlineare H8-Regelung der Fahrzeuglängsdynamik	17.12.2004	Prof. Schnieder
Otremba, Robert Dipl.-Ing.	Systematische Entwicklung von Gelenken für Parallelroboter	15.12.2004	Prof. Franke
Oetzmann, Arne Dipl.-Ing.	Einsatz wissensbasierter Systeme im Qualitätsmanagement von Produktionsverbänden	07.12.2004	Prof. Hesselbach
Lemke, Nicholas Carsten Dipl.-Phys.	Untersuchung zweistufiger Flüssigkeitskühler mit dem Kältemittel CO <sub>2</sub>	07.12.2004	Prof. Köhler



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Germer, Christoph Aloys Dipl.-Phys.	Interdisziplinäres Toleranzmanagement	06.12.2004	Prof. Franke
Stiens, Dirk Dipl.-Chem.	Chemische Gasphasenabscheidung Sauerstoff leitender Membranen auf porösen Trägern	30.11.2004	Prof. Wahl
Pechwitz, Mario Johannes Dipl.-Ing.	Automatische Erkennung handgeschriebener arabischer Wörter	30.11.2004	Prof. Auricchio
Kaluza, Andrzej Grzegorz Dipl.-Ing.	Socioeconomic Assessment and Improvement of Energy Efficiency in City Rail Transport	17.11.2004	Prof. Canders
Ehlers, Carsten Dipl.-Ing.	Hochtemperatur-Wärmeübertrager für ein Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerk mit Kohlenstaubdruckfeuerung	15.11.2004	Prof. Leithner
Saggau, Ralf Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Einfluss gelber Anlauffarben auf das Lochkorrosionsverhalten geschweißter nichtrostender Stähle	10.11.2004	Prof. Wohlfahrt
Nemetz, Wolfgang Dipl.-Ing.	Chemical Vapour Deposition of Thermal Barrier Coatings on Turbine Blades	27.10.2004	Prof. Wahl
Mertens, Christian Dipl.-Phys.	Die Niedertemperatur-Verbindungstechnik der Leistungselektronik	07.10.2004	Dr. Sittig
Großstück, Marco Peter Dipl.-Ing.	Modellversuche zum Fließverhalten kohäsiver Schüttgüter in einer Silozentrifuge	24.09.2004	Prof. Schwedes

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Wilhelm, Roland Carl Dipl.-Ing.	Ein inverses Verfahren zum aerodynamischen Entwurf von Triebwerksgondeln	17.09.2004	Prof. Rossow
Schneider, Daniel Dipl.-Ing.	Organische Halbleiterlaser	13.09.2004	Prof. Kowalsky
Li, Peng M. Sc. (China)	Einfluß des Materials und der Kontaktierung der Barrieren auf die Homogenität von Barrierentladungen	17.08.2004	Prof. Lindmayer
Höfling, Volker Dipl.-Ing.	Kristallisationsfouling auf wärmeübertragenden Flächen durch Mehrkomponentensysteme	10.08.2004	Prof. Bohnet
Narbe, Burkhard Dipl.-Ing.	Behandlung von Interruptquellen in einem zeitgesteuerten Kommunikationssystem am Beispiel von Umfeldsensoren mit CAN-Schnittstelle	26.07.2004	Prof. Varchmin
Rinkleff, Thomas Dipl.-Phys.	Vergleichende virtuelle und praktische EMV Störfestigkeitsuntersuchungen im Kraftfahrzeug	16.07.2004	Prof. Enders
Samson, Stefan Karl Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Prozesstechnologie zur Herstellung mikrotechnischer Komponenten im Verbundwerkstoffsystem Silizium/SU-8	16.07.2004	Prof. Büttgenbach
Trabelsi, Sami Dipl.-Ing.	Umrichterprüfung mit Hardware-in-the-Loop und Einsatz einer neuartigen schnellen überschwingungsarmen Leistungsendstufe	15.07.2004	Prof. Schumacher
Zeisig, Michael Dipl.-Ing.	Entwicklung eines Dokumentationskonzeptes zur Förderung des ganzheitlichen Qualitätsmanagements	09.07.2004	Prof. Dombrowski

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Bunte, Eerke Timo Dipl.-Ing.	Integrierter Photodetektor zur Längenmessung	05.07.2004	Prof. Schlachetzki
Wiegandt, Marco Dipl.-Ing.	Grundlagen eines Traktorbremmsmanagements	05.07.2004	Prof. Harms
Blecken, Jörn Dipl.-Ing.	Optimierung der Staub- und Späneerfassung in stationären Holzbearbeitungsmaschinen	02.07.2004	Prof. Hesselbach
Freiherr Geyr von Schweppenburg, Heiko Michael Gisbert Dipl.-Ing.	Ein Verfahren zur genauen Schubbestimmung von Modelltriebwerken im Windkanal	02.07.2004	Prof. Rossow
Weerts, Ulf Werner Dipl.-Ing.	Bruchmechanische Charakterisierung von Klebungen	01.07.2004	Prof. Horst
Beißner, Stefan Dipl.-Ing.	Volumenmikromechanische Inertialsensoren	29.06.2004	Prof. Büttgenbach
Jersak, Marek Dipl.-Ing.	Compositional Performance Analysis for Complex Embedded Applications	24.06.2004	Prof. Ernst
Rüffer, Nicole Dipl.-Biotechnol.	Fermentative Produktion von L-Phenylalanin mit Escherichia coli und integrierter Produktabtrennung	22.06.2004	Prof. Hempel
Becker, Uwe Wolfgang Dipl.-Ing.	Steuerungs- und Regelungsverfahren für fluidtechnische Anwendungen mit Schaltventilen	11.06.2004	Prof. Schnieder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kroiß, Manfred Dipl.-Ing.	Entwicklung eines akustisch optimierten Fahrzeug-Scheibenklebsystems	10.06.2004	Prof. Dilger
Schuricht, Thomas Dipl.-Ing.	Analysen des Fließverhaltens von Schüttgut in einem Kernflußsilo mit Einbautrichter	18.05.2004	Prof. Schwedes
Netz, Peter Dipl.-Ing.	Möglichkeiten und Erweiterungen der Dynamische-Steifigkeitsmatrizen-Methode in der Strukturdynamik	12.05.2004	Prof. Breitbach
Hansen, Ulli Dipl.-Ing.	Wissensbasierte Überprüfung mikrotechnologischer Fertigungsabläufe	10.05.2004	Prof. Büttgenbach
Pornoppadol, Petcharin	3D-Mikrotaster mit piezoresistiven Elementen	07.05.2004	Prof. Schlachetzki
Henze, Roman David Ferdinand Dipl.-Ing.	Beurteilung von Fahrzeugen mit Hilfe eines Fahrermodells	06.05.2004	
Döpfens, Eckart Dipl.-Ing.	Abwasserbehandlung und Prozesswasserrecycling in der Textilveredlungsindustrie	03.05.2004	Prof. Hempel
Kühl, Lars Christian Dipl.-Ing.	Wärmeversorgungssysteme für hochwärmedämmte Gebäude	26.04.2004	Prof. Leithner
Mahler, Boris Carsten Dipl.-Ing.	Ganzheitliche Optimierung von solaren Nahwärmesystemen mit Langzeit-Wärmespeicher - Systemtechnik, Umwelteinwirkungen, Kosten -	26.04.2004	Prof. Leithner

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Leester-Schädel, Monika Dipl.-Ing.	Mikrotechnisches Multiaktorsystem auf der Basis von Formgedächtnislegierungen	15.04.2004	Prof. Büttgenbach
Morgeneyer, Martin Dipl.-Ing.	Mechanische Eigenschaften kohäsiver Schüttgüter	14.04.2004	Prof. Schwedes
Abel-Keilhack, Christof Dipl.-Phys.	Magnetische Flüssigkeiten als Medium in hydrostatischen Lagern	29.03.2004	Prof. Hesselbach
Ehlert, Ulf-Carsten Dipl.-Ing.	Steigerung der aerodynamischen Effizienz von Windkraftanlagen durch den Einsatz adaptiver Struktursysteme	25.03.2004	Prof. Breitbach
Anhalt, Christian Dipl.-Ing.	Steigerung der aerodynamischen Effizienz von Hochauftriebsklappen - Vergleich adaptiver und passiver Maßnahmen	25.03.2004	Prof. Breitbach
Martinen, Dirk Hinrich Dipl.-Ing.	Hochauflösende Strahldiagnose für die Materialbearbeitung mit CO <sub>2</sub> -Hochleistungslasern	15.03.2004	Prof. Wohlfahrt
Heyen, Johann Egge Dipl.-Ing.	Hochintegrierte Schaltungen für Millimeterwellen-Multichipmodule	15.03.2004	Prof. Jacob
Schneider, Guido Dipl.-Ing.	Waveletanalyse beliebig geformter planarer Mikrowellenschaltungen mit der Momentenmethode	15.03.2004	Prof. Jacob
Wiebe, Jörg Dipl.-Phys.	Prozessoptimierung und Fehlerdiagnose beim Laserstrahlschneiden mit Hilfe neuronaler Netze	15.03.2004	Prof. Wohlfahrt

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Ostendorf, Michael Clemens Dipl.-Ing.	Geschwindigkeitsmessungen in Silos mit der Particle Image Velocimetry	09.03.2004	Prof. Schwedes
Wegener, Peter Dipl.-Ing.	Modelling and Validation of the Space Debris Flux onto Satellites	08.03.2004	Prof. Rex
Pötsch, Sven Dipl.-Ing.	PED-Problematik und VHF-Übertragungsfunktionen in Passagierflugzeugen	27.02.2004	Prof. Enders
Mende, Stefan Dipl.-Ing.	Mechanische Erzeugung von Nanopartikeln in Rührwerkskugelmöhlen	20.02.2004	Prof. Schwedes
Heinl, Eckart Dipl.-Ing.	Feststoffkonzentrationsschwankungen und Partikelwandhaftung bei horizontaler pneumatischer Förderung sehr feiner Partikeln	11.02.2004	Prof. Bohnet
Jann, Thomas Dipl.-Ing.	Modellierung, Identifizierung und autonomes Fliegen eines Gleitfallschirm-Last-Systems	03.02.2004	Prof. Levedag
Kersten, Roel Lambertus Johannes	Methodik zur Entwicklung von crashkompatiblen Gesamtfahrzeugkonzepten	29.01.2004	Prof. Seiffert
Dittrich, Stefan Dipl.-Ing.	Sensorgeführte Präzisionsmikromontage	19.01.2004	Prof. Hesselbach
Baron Maydell, Marc-Oliver Constantin Dipl.-Ing.	Kraftkompensierender Drucksensor für die Flugmesstechnik mit Selbstüberwachung	12.01.2004	Prof. Bethe

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Eulig, Nils Dipl.-Ing.	Eignung der Feldvariablen Kammer (FVK) für EMV-Störfestigkeitstests	19.12.2003	Prof. Enders
Försterling, Sven-Uwe Dipl.-Phys.	Vergleichende Untersuchung von CO <sub>2</sub> -Verdichtern in Hinblick auf den Einsatz in mobilen Anwendungen	18.12.2003	Prof. Köhler
Schmelzer, Martin Dipl.-Phys.	Identifikation der Parameter von Zeitbereichsmodellen linear-viskoelastischer Werkstoffe	17.12.2003	Prof. Ottl
Nagel, Sascha Dipl.-Ing.	Induktiv beschleunigte Klebungen in der Serienfertigung	09.12.2003	Prof. Dilger
Pokar, Gero Helmut Wolfgang Erich Dipl.-Ing.	Untersuchung zum Einsatz von ebenen Parallelrobotern in der Mikromontage	05.12.2003	Prof. Hesselbach
Pietsch, Ingo Thorsten Dipl.-Ing.	Adaptive Steuerung und Regelung ebener Parallelroboter	25.11.2003	Prof. Hesselbach
Siems, Sven Olav Dipl.-Ing.	Konstruktion von Magnetlagern mit Hochtemperatur Supraleitern	14.11.2003	Prof. Canders
Zimmermann, Axel Dipl.-Phys.	Untersuchung der Mikrorissentwicklung bei zyklischer Belastung unter Berücksichtigung mikrostruktureller Vorgänge	13.11.2003	Prof. Rie
Österheld, Claudia Martina Dipl.-Ing.	Physikalisch begründete Analyseverfahren im integrierten multidisziplinären Flugzeugvorentwurf	03.11.2003	Prof. Horst

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hinze, Sören Dipl.-Ing.	Wechselwirkungen zwischen Nox-Speicherkatalysator und Abgassensor während der Regeneration	20.10.2003	Prof. Müller
Lückmann, Thomas Gerhard Dipl.-Phys.	Simulation von Antriebsstranggeräuschen	13.10.2003	
Wittmaier, Alexander Dipl.-Ing. (FH)	Fließverhalten hochdisperser Pulver bei sehr kleinen Spannungen	10.10.2003	Prof. Schwedes
Adiprasito, Sri Bartono Dipl.-Ing.	Fahrzeuglängsführung im Niedergeschwindigkeitsbereich	06.10.2003	
Helbig, Jörg Dipl.-Ing.	Robuste Regelungsstrategien am Beispiel der Pkw-Spurführung	29.09.2003	Prof. Schnieder
Löhken, Thomas Dipl.-Ing.	Integration von Mikrosensoren in Hartstoffschichten	22.09.2003	Prof. Klages
Bziuk, Wolfgang Michael Dipl.-Ing.	Beitrag zur Analyse von Mehrdienste Verlustsystemen mit Bandbreiten-Reservierung	12.09.2003	Prof. Hartmann
Haffert, Andreas Dipl.-Ing.	Der Schnittvorgang in einem selbstfahrenden Feldhäcksler	10.09.2003	Prof. Harms
Meyer zu Hörste, Ernst Michael Dipl.-Ing.	Methodische Analyse und generische Modellierung von Eisenbahnleit- und -sicherungssystemen	04.09.2003	Prof. Schnieder

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Rabe, Jens Dipl.-Ing.	Miniaturisierte Quarzresonatoren und Arrays für Analytik-Anwendungen in Flüssigkeiten	03.09.2003	Prof. Büttgenbach
Jessen, Sönke Dipl.-Ing.	Drucksignalbasierte Steuerungskonzepte für hydraulische Arbeitsfunktionen am Traktor	01.09.2003	Prof. Harms
Strohmeier, Dietmar Dipl.-Ing.	Wellenreiterkonfigurationen in schallnaher Strömung	27.08.2003	Prof. Hummel
Seidemann, Volker Dipl.-Ing.	Induktive Mikrosysteme: Technologieentwicklung und Anwendung	21.08.2003	Prof. Büttgenbach
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
Bieler, Mark Dipl.-Ing.	Ultrafast Optoelectronic Switches: Physics of Pulse Generation and Applications to High-Frequency Device Characterization	25.07.2003	Prof. Koch
Tobaben, Frithjof Dipl.-Ing.	Von der Feldschwächung bis zur Ständerfrequenz : Drehgeberlose Vier-Quadrant-Regelung von Drehstrommaschinen in Feldkoordinaten	25.07.2003	Prof. Leonhard
Schrüfer, Andreas Rudolf Walter Dipl.-Ing.	Gasgeschmierte Gleitringdichtungen unter extremen Belastungen	14.07.2003	Prof. Glienicke
Groenendijk, Axel Dipl.-Ing.	Gemischbildung und Verbrennungssteuerung bei homogener und teilhomogener Dieselverbrennung	08.07.2003	Prof. Müller

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Röhrig, Lars Dipl.-Ing.	Eigensicherer Feldbus mit gemeinsamer AC-Energie- und Datenübertragung	04.07.2003	Prof. Varchmin
Magnor, Götz-Olaf Dipl.-Ing.	Hochdynamische akustische Temperaturmessung	03.07.2003	Prof. Bethe
Laube, Falk Dipl.-Ing.	Geschaltete Reluktanzmaschinen als integrierte Energiewandler für Schwungmassenspeicher	27.06.2003	Prof. Canders
Geistbeck, Matthias Alfred Dipl.-Mineraloge	Funktionelle Schichten auf temperaturempfindlichen Materialien	26.06.2003	Prof. Wahl
Einer, Stefan Dipl.-Ing.	Peternetzbasierte Spezifikation und Analyse operationaler Prozesse am Beispiel Eisenbahnsicherung	20.06.2003	Prof. Schnieder
Kreidler, Volker Heinrich Wilhelm Dipl.-Ing.	Internet-basierte Automatisierungs-Dienstleistungen für Werkzeugmaschinen	18.06.2003	Prof. Hesselbach
Martin, Sven Markus Dipl.-Ing.	Ein Modell der Laufzeitverzögerung von Satellitennavigationssignalen durch troposphären Wasserdampf	18.06.2003	Prof. Schänzer
Becker, Oliver Tim Dipl.-Ing.	Kraftregelungsverfahren für hydraulisch angetriebene nichtkartesische Fertigungsmaschinen	17.06.2003	Prof. Hesselbach
Discher, Christian Martin Erich Dipl.-Ing.	Ein dynamisches Fehlermodell für die Satellitenortung in einem integrierten INS/GNSS-Navigationssystem	17.06.2003	Prof. Schänzer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Baaden, Alexander Heinrich Wilhelm Dipl.-Ing.	Mechanische Beanspruchung pflanzlicher organischer Materialien	12.06.2003	Prof. Schwedes
Firchau, Norman Lee Dipl.-Ing.	Variantenoptimierende Produktgestaltung	04.06.2003	Prof. Franke
Brahim, Fahmi Dipl.-Ing.	Numerische Simulation des Kristallwachstums auf wärmeübertragenden Flächen (Fouling)	04.06.2003	Prof. Bohnet
Bothe, Tim Dipl.-Ing.	Planung und Steuerung der Ersatzteilversorgung nach Ende der Serienfertigung	03.06.2003	Prof. Dombrowski
Simon, Andreas Johannes Dipl.-Ing.	Führung eines autonomen Straßenfahrzeugs mit redundanten Sensorsystemen	15.05.2003	Prof. Schumacher
Wende, Gerko Dipl.-Ing.	Ermittlung der Flugleistung von Segelflugzeugen	30.04.2003	Prof. Schänzer
Drews, Juliane-Elisabeth Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Interaktion von Struktur und Fluid bei Hochauftriebskonfigurationen	24.04.2003	Prof. Horst
Bütefisch, Jean Sebastian Hans Karl Dipl.-Ing.	Entwicklung von Greifern für die automatisierte Montage hybrider Mikrosysteme	22.04.2003	Prof. Büttgenbach
Brodersen, Olaf Peter Dipl.-Ing.	Numerische Analyse der aerodynamischen Triebwerksinstallationseffekte an Transportflugzeugen	22.04.2003	Prof. Rossow

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hagerodt, Arnd Dipl.-Ing.	Automatisierte Optimierung des Schaltkomforts von Automatikgetrieben	17.04.2003	
Otto, Peter Dipl.-Ing.	Entwicklung eines chemisch-biologischen Verfahrens zur Reinigung EDTA enthaltender Abwässer	15.04.2003	Prof. Hempel
Torrez Torres, Jorge	Aktive Regelung eines Linearmotors mit dominanten mechanischen Resonanzstellen	15.04.2003	Prof. Schumacher
Psilopoulos, Jannis Dipl.-Ing.	Ein Streuverfahren zur Charakterisierung kompositer Materialien	01.04.2003	Prof. Jacob
Hupfer, Knut Otto Alfred Dipl.-Ing.	Einfluß der Mikrostruktur auf die Festigkeitseigenschaften von Metallschäumen	31.03.2003	Prof. Steck
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
Bender, Jens Karl Dipl.-Phys.	Laseroptische Strömungsfelduntersuchungen in engen Luftkanälen	24.03.2003	Prof. Köhler
Schrom, Harald Dietmar Dipl.-Ing.	Realisierung eines optimierten Feldbussystems und Modellierung mit Petrinetzen	21.03.2003	Prof. Schnieder
Wittich, Hauke Dipl.-Ing.	Inhomogene Gleitung bei nahgeordneten CuAl-Legierungen	20.03.2003	Prof. Steck

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Barcikowski, Frank Dipl.-Ing.	Numerische Berechnung zur Wärme- und Antriebsauslegung von Schaltgeräten	13.03.2003	Prof. Lindmayer
Giere, Stefan Dipl.-Ing.	Vakuumschalttechnik im Hochspannungseinsatz	13.03.2003	Prof. Kurrat
Brink, Carsten Dipl.-Phys.	Effektive Masse in Quantendrähten	07.03.2003	Prof. Schlachetzki
Li, Cheng Dipl.-Ing.	Berechnung der Spannungserhöhung an Kerben beliebiger Form in anisotropen Scheiben	06.03.2003	Prof. Breitbach
Juhasz, Thomas Janos Dipl.-Phys.	Ein neues physikalisch basiertes Versagenskriterium für schwach 3D-verstärkte Faserverbundlamine	03.03.2003	Prof. Breitbach
Herrmann, Christoph Dipl.-Ing.	Unterstützung der Entwicklung recyclinggerechter Produkte	25.02.2003	Prof. Hesselbach
Rethmeier, Michael Dipl.-Ing.	MIG-Schweißen von Magnesiumlegierungen	11.02.2003	Prof. Wohlfahrt
Litzenberger, Karsten Rudolf Dipl.-Ing.	Eine anwendungsorientierte Methode zur Berechnung interlaminaren Delaminationswachstums in Faserverbundstrukturen	07.02.2003	Prof. Horst
Meyer, Axel Dipl.-Ing.	Friction Hydro Pillar Processing - Bonding Mechanism and Properties	05.02.2003	Prof. Wohlfahrt

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Köberlein, Steffen Dipl.-Ing.	Systematische wettbewerbsorientierte Produktentwicklung	04.02.2003	Prof. Franke
Lachmann, Carsten Dipl.-Ing.	Einfluß von Eigenspannungen und Mikrostruktur auf die Lebensdauervorhersage für Schweißverbindungen	28.01.2003	Prof. Wohlfahrt
Wiesner, Stuart Kai Dipl.-Ing.	Wirtschaftliche Herstellung von gasarmem, schweißbarem Aluminium-Druckguß	27.01.2003	Prof. Wohlfahrt
Helm, Manfred Burkhard Dipl.-Ing.	Durchschlagende Mechanismen für Parallelroboter	23.01.2003	Prof. Hesselbach
Ehlers, Tiemo Dipl.-Ing.	Verfahren zur Sicherstellung der Systemintegrität in Fahrzeugen mit vernetzten Steuergeräten	23.01.2003	Prof. Varchmin
Marek, Andreas Martin Dipl.-Ing.	Spritzgießen naturfaserverstärkter Kunststoffe	21.01.2003	Prof. Schwedes
Eberle, Carsten Dipl.-Ing.	Bodenanpassung bei Frontmähwerken	10.01.2003	Prof. Harms
Hoppe, Barbara Dipl.-Ing.	Verhalten gelöteter Nickel-Superlegierungen unter thermomechanischer Ermüdungsbelastung	20.12.2002	Prof. Rösler
Temborius, Stefan Dipl.-Ing.	Schalteigenschaften von Kontaktmaterialien für Vakuumschütze	18.12.2002	Prof. Lindmayer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Gillmeister, Frank Oliver Dipl.-Ing.	Informations- und Dokumentationssystem für das prozessorientierte Qualitätsmanagement	17.12.2002	Prof. Dombrowski
Metzdorf, Dirk Hans Jürgen Dipl.-Ing.	Organische Passiv-Matrix-Displays	16.12.2002	Prof. Kowalsky
Eck, Kai Dipl.-Ing.	Kodierte Anregung und dämpfungsabhängige Mismatched-Filterung im diagnostischen Ultraschall	16.12.2002	Prof. Koch
Friedrichs, Jens Peter Dipl.-Ing.	Auswirkungen instationärer Kavitationsformen auf Förderhöhenabfall und Kennlinieninstabilität von Kreiselpumpen	13.12.2002	Prof. Kosyna
Brey, Marco Dipl.-Math.	Konfiguration und Gestaltung mit Constraintsystemen	10.12.2002	Prof. Franke
Kaufmann, Henning Gerd Hugo Dipl.-Ing.	Ein Stoffmodell für Schüttgüter und Böden	06.12.2002	Prof. Schwedes
Wortmann, Andreas Hans Werner Dipl.-Ing.	Entwicklung einer Prüfmethode zur meßtechnischen Evaluation abrasiver Verschleißresistenz auf der Mikroskala	29.11.2002	Prof. Bräuer
Tareilus, Günter Heinrich Dipl.-Ing.	Der Auxiliary Resonant Commutated Pole Inverter im Umfeld schaltverlustreduzierter IGBT-Pulswechselrichter	28.11.2002	Prof. Canders
Hering, Cord-Christian Dipl.-Ing.	Gleitentladungen zur Behandlung von Oberflächen	27.11.2002	Prof. Salge



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Siemes, Andreas Michael Dipl.-Phys.	Untersuchungen zu homogenen Barrierentladungen und Aktivierung von 3D-Bauteilen	20.11.2002	Prof. Lindmayer
Piastowski, Martin Dietmar Dipl.-Ing.	Kabelnetze für die breitbandige Datenkommunikation: Verkehrsanalyse und Leistungsoptimierung	19.11.2002	Prof. Reimers
Müller-Kose, Jan-Peter Dipl.-Ing.	Repräsentative Lastkollektive für Fahrzeuggetriebe	14.11.2002	
Kuhlmann, Guido Dipl.-Ing.	Ein hierarchisches inhomogenes Volumenelement zur Berechnung dickwandiger Faserverbunde	07.11.2002	Prof. Breitbach
Ratz, Thorsten Bengt Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur homogenen Dieselerbrennung	06.11.2002	Prof. Müller
Unruh, Claus Dipl.-Ing.	Mobiler Empfang der Signale digitaler Rundfunksatelliten	30.10.2002	Prof. Reimers
Tepper, Jens Dipl.-Ing.	Homogene Barrierentladungen bei Atmosphärendruck	30.10.2002	Prof. Lindmayer
Schmidt, Roland Klaus Dipl.-Phys.	Eine Methode zur numerischen Untersuchung von Strömung und Wärmeübertragung in komplexen Geometrien	22.10.2002	Prof. Köhler
Reimer, Jan Dipl.-Ing.	Drehzahlsensor nach dem Wirbelstromprinzip für Servoantriebe	17.10.2002	Prof. Schumacher



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Wermuth, Nicole Dipl.-Ing.	Emissionsminderung beim Kaltstart durch modellbasierte Motorsteuerung	14.10.2002	Prof. Müller
Lüdeke, Heinrich Wilhelm Dipl.-Phys.	Untersuchung von Längswirbeln in abgelösten hypersonischen Strömungen	08.10.2002	Prof. Radespiel
Gruhn, Torsten Max Dipl.-Ing.	Vollautomatische Kalibrierung von Parallelendmaßen mit Hilfe der Phasenverschiebungssinterferometrie	04.10.2002	Prof. Büttgenbach
Strickert, Gordon Oliver Dipl.-Ing.	Untersuchung der Relativbewegung für Gleitfallschirm-Last-Systeme	01.10.2002	Prof. Vörsmann
Leopold, Jörn Dipl.-Ing.	Realisierung und Analyse der Prüfgeländeeigenschaften eines variablen EMV-Freifeldmeßplatzes	27.09.2002	Prof. Enders
Repmann, Carsten Frank Dipl.-Ing.	Numerische Simulation der Umströmung und des thermischen Verhaltens belüfteter PKW-Scheibenbremsen	11.09.2002	Prof. Radespiel
Benstem, Torsten Dipl.-Ing.	Lumineszenz-Dynamik und stimulierte Emission von organischen Dünnschichten	10.09.2002	Prof. Kowalsky
Fuchs, Andreas Martin Dipl.-Phys.	Schnelllaufende Radialgleitlagerungen im instationären Betrieb	05.09.2002	Prof. Glienicke
Rohdenburg, Michael Dipl.-Ing.	Kennfeldberechnungsverfahren für Axialventilatoren mit Berücksichtigung der Naben- und Gehäusegrenzsichten	20.08.2002	Prof. Kosyna

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Gente, Arnold Dipl.-Ing.	Spanbildung von $TiAl_6V_4$ und $Ck_{45}N$ bei sehr hohen Schnittgeschwindigkeiten	15.08.2002	Prof. Hesselbach
Raabe, Gabriele Hildegard Dipl.-Ing.	Dampf-Flüssig-Phasengleichgewichte bei tiefen Temperaturen	05.08.2002	Prof. Köhler
Gentsch, Dietmar Hans Adolf Dipl.-Ing.	Testverfahren für Kontaktwerkstoffe vor dem Einsatz in Vakuumschaltkammern	05.08.2002	Prof. Lindmayer
Werner, Jens Karl Ludwig Dipl.-Ing.	Ein Fundamentalverfahren zur Darstellung der hochfrequenten elektrischen Feldstärke	02.08.2002	Prof. Enders
Ohnmacht, Markus Dipl.-Phys.	Mikrotechnische Herstellung von Spulen und induktiven Sensoren	31.07.2002	Prof. Büttgenbach
Vesper, Matthias Dipl.-Ing.	Modellierung von Korn und Korngrenze in polykristallinen Gefügen	30.07.2002	Prof. Steck
Knobloch, Pascal Erich Dipl.-Ing.	Bildgebende Spektroskopie mit gepulster und kontinuierlicher THz-Strahlung	22.07.2002	Prof. Koch
Victor, Matthias Dipl.-Ing.	Massearme Energieversorgung für Traktionsanwendungen	11.07.2002	Prof. Weh
Szameitat, Martin Dipl.-Phys.	Abscheidung von leitfähigen Diamantschichten auf Indentoren als Sensoren für Härtemessungen	04.07.2002	Prof. Klages

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Neef, Matthias Friedemann Dipl.-Ing.	Analyse des Schlagfluges durch numerische Strömungsberechnung	01.07.2002	Prof. Hummel
Gottschling, Martina Dipl.-Ing.	Desaktivierung und Regeneration von NO <sub>x</sub> -Speicherkatalysatoren am Benzinmotor mit Direkteinspritzung	01.07.2002	Prof. Müller
Sammoud, Hafedh ben Mohamed Dipl.-Ing.	Sensorreduktion bei der Regelung eines permanenterregten Synchronmotors mit großem Feldschwäcbereich	26.06.2002	Prof. Schumacher
Zetzener, Harald Dipl.-Ing.	Messung des geschwindigkeitsabhängigen Verformungsverhaltens kohäsiver Schüttgüter in der Zweiachialbox	25.06.2002	Prof. Schwedes
Neuner, Helge Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Ladungsträgertransport in organischen Halbleiterbauelementen	24.06.2002	Prof. Kowalsky
Tontch, Kilian Dipl.-Ing.	Instrumentelle und auditive Beurteilung der Qualität des Sprachsignals nach räumlicher Filterung des Sprechschalls in Personenkraftwagen	20.06.2002	Prof. Auricchio
Krüger, Hartmut Ulrich Dipl.-Ing.	Betriebsdiagnose bei Elektronikmotoren	18.06.2002	Prof. Schumacher
Piester, Dirk Dipl.-Phys.	Nanostrukturen in Halbleiterbauelementen	14.06.2002	Prof. Schlachetzki
Stadel, Oliver Dipl.-Phys.	Anlage zur Produktion von supraleitenden YBa(tief 2)Cu(tief 3)O(tief 7- kleines delta)-Bändern durch chemische Gasphasenabscheidung	12.06.2002	Prof. Wahl

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Jaschke, Klaus Peter Dipl.-Ing.	Lenkregler für Fahrzeuge mit hoher Schwerpunktlage	12.06.2002	Prof. Schumacher
Brunsch, Dietmar Dipl.-Phys.	Differenzdrucksensor in Dünnschicht-Mikromechanik	10.06.2002	Prof. Bethe
Glinka, Michael Frank Dipl.-Ing.	Thermoakustische Ultraschall-Leistungsmesser: Modellierung und Experiment	07.06.2002	Prof. Bethe
Labrenz, Henning Christian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Stabilität des Walzenlaufes bei Druck- und Papiermaschinen	07.06.2002	Prof. Brommundt
Küsel, Michael Dipl.-Ing.	Wellige Verschleißmuster auf Laufflächen von Eisenbahnradern	07.06.2002	Prof. Brommundt
Lang, Thorsten Dipl.-Ing.	Mechatronik für mobile Arbeitsmaschinen am Beispiel eines Dreipunktkrafthebers	03.06.2002	Prof. Harms
Schmidt-Sandte, Tilmann Dipl.-Ing.	Laserstrahlbasierte Entgratverfahren für feinwerktechnische Anwendungen	28.05.2002	Prof. Wohlfahrt
Schüning, Thomas Dipl.-Ing.	Verbesserung der Schnittfugenbildung beim Laserstrahlschneiden durch Erhöhung der Impulsübertragung aus Schneidstrahlen	22.05.2002	Prof. Wohlfahrt
Winkler, Michael Andreas Dipl.-Ing.	Modell des Kraftstoffwandfilmverhaltens bei Ottomotoren mit äußerer Gemischbildung	08.05.2002	Prof. Müller

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Bross, Sebastian Dipl.-Ing.	Versetzungsdynamik und Reckalterung als Ursache instabilen Materialverhaltens beim Portevin-Le Chatelier-Effekt	07.05.2002	Prof. Steck
Nagy, Attila Antal Dipl.-Ing.	Mechanische Spektroskopie an Eisen-Aluminium und an Polymerschichten	03.05.2002	Prof. Schlachetzki
Wenda, Andreas Dipl.-Ing.	Schleifen von Mikrostrukturen in sprödharten Werkstoffen	30.04.2002	Prof. Hesselbach
Mundhenke, Ruth Christina Dipl.-Biol.	Einfluß der Zerkleinerung auf die Bioverfügbarkeit von organischen Substraten	22.04.2002	Prof. Schwedes
Dierks, Maik Dipl.-Ing.	Ermittlung des Anströmzustandes eines Flugzeugs	18.04.2002	Prof. Hummel
Lehne, Frank Dipl.-Ing.	Ermittlung von Wandtemperaturdifferenzen in dickwandigen Bauteilen zur Lebensdauerverbrauchsbestimmung	16.04.2002	Prof. Leithner
Michler, Thorsten Dipl.-Ing.	Bionisches Diagnoseassistenzsystem für die Dauererprobung autonom fahrender Personenkraftwagen	12.04.2002	Prof. Varchmin
Schwarz, Thomas Hartmut Harald Dipl.-Ing.	Selbst- und Partnerschutz bei frontalen Pkw-Pkw-Kollisionen (Kompatibilität)	09.04.2002	Prof. Franke
Thedens, Martin Dipl.-Ing.	Funkenzündung von Gasgemischen bei erhöhten Drücken und Temperaturen für die Zündschutzart Eigensicherheit	04.04.2002	Prof. Kind

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Hentschel, Robert Christian Dipl.-Ing.	Modellbasierte Applikationsoptimierung im Kraftfahrzeug	21.03.2002	Prof. Varchmin
Korn, Bernd Renke Dipl.-Inform.	Automatische Radarbildanalyse zur bordautonomen Flugzeugführung	21.03.2002	Prof. Auricchio
Ruppert, Maik Dipl.-Ing.	Effiziente Optimierung ringförmiger Transportnetze mit automatischer Fehlerumgehung	15.03.2002	Prof. Hartmann
Becker, Jan-Carsten Dipl.-Ing.	Fusion der Daten der objekterkennenden Sensoren eines autonomen Straßenfahrzeugs	15.03.2002	Prof. Schumacher
Budde, Rüdiger Dipl.-Ing.	Beitrag zum Stand der Restnutzungs-Abschätzung bei Hebezeugen	15.03.2002	Prof. Thormann
Schroeder, Martin Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodische Anforderungsanalyse und automatisierter Entwurf sicherheitsrelevanter Eisenbahnleitsysteme mit kooperierenden Werkzeugen	14.03.2002	Prof. Schnieder
Bikker, Gert Jann Dipl.-Ing.	Methodische Anforderungsanalyse und automatisierter Entwurf sicherheitsrelevanter Eisenbahnleitsysteme mit kooperierenden Werkzeugen	14.03.2002	Prof. Schnieder
Bozic, Ognjan Dipl.-Ing.	Numerische Simulation der Mineralumwandlung in Kohlenstaubfeuerungen	14.03.2002	Prof. Leithner
Ziegenbein, Dirk Dipl.-Ing. (M.Sc.)	A Compositional Approach to Embedded System Design	13.03.2002	Prof. Ernst



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Tran, Chi Hieu Dipl.-Ing.	Anwendung symbolischer Methoden beim Entwurf linearer Anlogschaltungen	11.03.2002	Prof. Jacob
Wolff, Sandra Dipl.-Ing.	Freistrahll- und integriert-optische Transversalmodenformer für Breitstreifen-Halbleiterlaser	05.03.2002	Prof. Kowalsky
Michele, Volker Dipl.-Ing.	CFD Modeling and Measurement of Liquid Flow Structure and Phase Holdup in Two- and Three-Phase Bubble Columns	04.03.2002	Prof. Hempel
Sonnekalb, Michael Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Einsatz von Kohlendioxid als Kältemittel in Busklimaanlagen und Transportkälteanlagen, Messung und Simulation	22.02.2002	Prof. Köhler
Lee, Wei-Lung	Aufbau und Regelung homopolarer Magnetlagersysteme	15.02.2002	Prof. Schumacher
Kämmerer, Dirk Dipl.-Ing.	Der Schneid- und Fördervorgang im Mährescherhäcksler	15.02.2002	Prof. Harms
Müller, Thomas Dipl.-Ing.	Abscheidung und Charakterisierung sulfidischer und selenidischer Schichten für das schmiermittelfreie Zerspanen und Umformen	13.02.2002	Prof. Bräuer
Stender, Hans-Henning Dipl.-Ing.	Einfluß von Größe und Bauart auf die Zerkleinerung in Rührwerkskugelmöhlen	12.02.2002	Prof. Schwedes
Habermann, Ron Dipl.-Ing.	Einfluß des Trägers auf die Funktion von NO <sub>x</sub> -Speicher-Reduktions-Konvertern	07.02.2002	Prof. Müller



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kreis, Raimund Alfred Dipl.-Ing.	Erzeugung funktionsgerechter Keramikoberflächen durch Honen	07.02.2002	Prof. Hesselbach
Wolf, Pamela Dipl.-Ing.	Verteilungsqualität von Feldspritzgeräten	04.02.2002	Prof. Harms
Goronzy, Silke Dipl.-Ing.	Robust Adaptation to Non-Native Accents in Automatic Speech Recognition	04.02.2002	Prof. Auricchio
Brand, Clemens Jürgen Dipl.-Ing.	Beitrag zur Kostenanalyse für fortschrittliche Flugzeugstrukturen	31.01.2002	Prof. Breitbach
Xiang, Li	Zwischenschichten zur Entwicklung haftfester CVD-Diamantbeschichtungen auf Stahl	30.01.2002	Prof. Dimigen
Hecker, Peter Hans Bruno Dipl.-Ing.	Bildgestützte Eigenortung zur Flugbahnvermessung	30.01.2002	Prof. Auricchio
Zorn, Christoph Martin Dipl.-Ing.	Plastisch instabile Verformung aufgrund dynamischer Reckalterung und korrelierten Versetzungsgleitens	29.01.2002	Prof. Steck
Lehnberger, Andreas Dipl.-Ing.	Wärmeübergang im Fallfilmverdampfer mit glatten und profilierten Röhren bei kleinen Temperaturgefällen	22.01.2002	Prof. Bohnet
Bandorf, Ralf Gerhard Dipl.-Phys.	Ultradünne tribologische Schichtsysteme für elektromagnetische Mikroaktuatoren	16.01.2002	Prof. Bräuer

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Jannsen, Bert Dipl.-Ing.	Mikrowellensensoren zur in-situ-Feuchtemessung in der Bauwerksüberwachung	21.12.2001	Prof. Jacob
Freitag, Achim Dipl.-Ing.	Motor- und Triebstrangoptimierung von Dieselfahrzeugen hinsichtlich Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch	21.12.2001	Prof. Müller
Klenner, Roland Ulrich Dipl.-Inform.	Unterstützung stoff- und energieflussinduzierter Entscheidungen durch Betriebliche Umweltinformationssysteme	20.12.2001	Prof. Dombrowski
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
Meier, Sven Dipl.-Ing.	Flexible PECVD-Technologie für kontaktmechanisch beanspruchte a-C:H-Schichten	19.12.2001	Prof. Klages
Koepke, Michael Dipl.-Ing.	Modellbasierte Überlastsicherung für Hubwerksantriebe	18.12.2001	Prof. Varchmin
Ahn, Hoon	Synthese keramischer Schichten mittels plasmagestützter CVD-Prozesse	14.12.2001	Prof. Rie
Wiesner, Holger Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Regelung des Schlupfes in einem stufenlosen Umschlingungsgetriebe	11.12.2001	Prof. Schumacher

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Beckmann, Guido Werner Dipl.-Ing.	Ein Hochgeschwindigkeits-Kommunikationssystem für die industrielle Automation	07.12.2001	Prof. Varchmin
Osterhage, Thorsten Dipl.-Ing.	Leckagearme Hochdruckgasdichtungen für Dampfturbinen	06.12.2001	Prof. Glienicke
Bauer, Andreas Dipl.-Ing.	Lebenszyklusorientierte Optimierung von Instandhaltungssystemen für hochwertige Investitionsgüter	28.11.2001	Prof. Dombrowski
Mahnke, Eike Ulf Dipl.-Chem.	Fluiddynamisch induzierte Partikelbeanspruchung in pneumatisch gerührten Mehrphasenreaktoren	26.11.2001	Prof. Hempel
Giesemann, Patricia Dipl.-Math.	Identifizierung nichtlinearer statischer und dynamischer Systeme mit Lokalmodell-Netzen	23.11.2001	Prof. Hamel
Peng, Daoming	Auslegung von Kippsegmentlagern für hohe Umfangsgeschwindigkeiten	22.11.2001	Prof. Glienicke
Philipps, Holger Hartmut Nikolaus Dipl.-Ing.	Hausinterne Stromversorgungsnetze als Übertragungswege für hochratige digitale Signale	19.11.2001	Prof. Reimers
Malkomes, Niels Andreas Dipl.-Phys.	In-situ-Kontrolle und Regelung reaktiver Magnetron-Zerstäubungsprozesse	12.11.2001	Prof. Bräuer
Heinke, Folco Dipl.-Ing.	Monolithischer, bidirektionaler Schalter für Matrixumrichter	09.11.2001	Dr. Sittig

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Stein, Carl Eugen Matthias Dipl.-Ing.	Kraftstoffmassenverteilungen bei dieselmotorischem Gemischbildungsprozeß	01.11.2001	Prof. Müller
Seeger, Jörg Dipl.-Ing.	Antriebsstrangstrategien eines Traktors bei schwerer Zugarbeit	15.10.2001	Prof. Harms
Lohse, Armin Dipl.-Ing.	Auftragsmanagement von komplexen Produkten in agilen Unternehmensstrukturen	28.09.2001	Prof. Dombrowski
Gensicke, Heike Dipl.-Ing.	Prozessbegleitete Projektarbeit als Weg zum Wissensmanagement und zur Lernenden Organisation	28.09.2001	Prof. Dombrowski
Thomas, Bernd Michael Dipl.-Ing.	Konzeption und Simulation eines passiven Kabinenfederungssystems für Traktoren	27.09.2001	Prof. Harms
Aliefendioglu, Osman Hayri M.Sc.	Testumgebung für die Elektronische Getriebesteuerung von Automatikgetrieben	26.09.2001	
Brendecke, Thomas Dipl.-Ing.	Virtuelle Echtzeitumgebung für Getriebesteuergeräte mit Hardware-in-the-Loop	25.09.2001	
Homburg, Arno Dipl.-Ing.	Optische Untersuchungen zur Strahlausbreitung und Gemischbildung bei DI-Benzin-Brennverfahren	20.09.2001	Prof. Müller
Ursu, Mihai Dipl.-Ing.	Modeling of quantum cascade lasers	12.09.2001	Prof. Schlachetzki

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Stauß, Hans-Jürgen</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing.	<b>Mesoskopische Simulation des Straßenverkehrs mit telematikgestützter Zielführung</b>	07.09.2001	<b>Prof. Ehlers</b>
<b>Wolf, Fabian</b> Dipl.-Ing.	<b>Behavioral Intervals in Embedded Software</b>	24.08.2001	<b>Prof. Ernst</b>
<b>Bock, Ulrich</b> Dipl.-Ing.	<b>Betriebs- und Kommunikationskonzept für dynamische Rendezvous-Manöver von Zügen</b>	17.08.2001	<b>Prof. Varchmin</b>
<b>Dreyer, Klaus-Peter</b> Dipl.-Ing.	<b>Systematik für das Qualitätsmanagement in der Möbelindustrie</b>	16.08.2001	<b>Prof. Hesselbach</b>
<b>Dieringer, Anke</b> Dipl.-Ing.	<b>Scale-up und kontinuierliche Kultivierung von Sclerotium rolfsii zur Produktion von Polysacchariden+</b>	16.08.2001	<b>Dr. Rau</b>
<b>Hagedorn, Uwe</b> Dipl.-Ing.	<b>Untersuchung der Reibungsverluste von vollständig mit niedrigviskosem Medium umströmten Wälzlagern</b>	19.07.2001	<b>Prof. Franke</b>
<b>Caspary, Reinhard Klaus</b> Dipl.-Ing.	<b>Applied Rare-Earth Spectroscopy for Fiber Laser Optimization</b>	17.07.2001	<b>Prof. Kowalsky</b>
<b>Höhne, Gordon Markus Wolfgang</b> Dipl.-Ing.	<b>Roll Ratcheting: Cause and Analysis</b>	11.07.2001	<b>Prof. Hamel</b>
<b>Schunke, Klaus-Dieter</b> Dipl.-Ing.	<b>Optimierung von Zugriffsverfahren für die bidirektionale, zeitkritische Kommunikation auf CATV-Netzen</b>	10.07.2001	<b>Prof. Reimers</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Decknatel, Gebhard Gerd Dipl.-Inform.	Entwicklung eines Typs kontinuierlich-diskreter höherer Petrinetze und seine Anwendung auf Bahnsysteme	06.07.2001	Prof. Schnieder
Gerlach, Bernd Dipl.-Ing.	Miniaturisierung von Instrumentenrechnern für Raumfahrtanwendungen	03.07.2001	Prof. Leilich
Schacht, Thomas Dipl.-Ing.	Orientierungsabhängige Risseinleitung in duktilen Einkristallen	02.07.2001	Prof. Steck
Benjes, Immo Dipl.-Ing.	Grafische Nutzerschnittstellen für Multimedia-Endgeräte im Wohnbereich	29.06.2001	Prof. Reimers
Manz, Holger Dipl.-Ing.	Aktive Schwingungsreduktion in modal formulierten Strukturen mit Hilfe piezokeramischer Aktorik und Polverschiebung	26.06.2001	Prof. Breitbach
Lehne, Karl Gunter Dipl.-Ing.	Parameter der mechanischen Desintegration von Überschufschlamm	21.06.2001	Prof. Schwedes
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
Langemeyer, André Dipl.-Ing.	Entwicklung und Bewertung von kühlsmierstofffreien Schleifsystemen beim Flachprofilschleifen	15.06.2001	Prof. Hesselbach
Wiese, Stefan Dipl.-Ing.	Faseroptische chemische Sensoren zur Überwachung von Betonbauwerken	14.06.2001	Prof. Kowalsky

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Ziegele, Holger Hermann Dipl.-Ing.(FH)	Mechanische Eigenschaften von Schichtsystemen aus amorphem Kohlenstoff	12.06.2001	Prof. Dimigen
Boutkedjirt, Tarek	Verbesserung der lateralen Auflösung von piezoelektrischen Hydrophonen durch numerische Verfahren	08.06.2001	Prof. Bethe
Trappe, Volker Dipl.-Phys.	Beschreibung des intralaminaren Ermüdungsverhaltens von CFK mit Hilfe innerer Zustandsvariablen	07.06.2001	Prof. Kossira
Weber, Thomas Dipl.-Ing.	Simulation des Flachprofilschleifens mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode	01.06.2001	Prof. Hesselbach
Gerndt, Reinhard Franz Siegfried Dipl.-Ing.	Event Flow Architectures for Embedded Systems	28.05.2001	Prof. Ernst
Wild, Jochen Wolfram Dipl.-Ing.	Numerische Optimierung von zweidimensionalen Hochauftriebskonfigurationen durch Lösung der Navier-Stokes-Gleichungen	23.05.2001	Prof. Hummel
Zhang, Yingchun	Entwicklung, Modellbildung, Simulation und Regelung von piezoelektrischen Dreh-Schub-Aktoren	21.05.2001	Prof. Hesselbach
Lux, Stefan Dipl.-Ing.	Entwicklung rechnerunterstützter Angebotssysteme mit generischen Methoden	18.05.2001	Prof. Franke
Weißborn, Christof Horst Dipl.-Ing.	Kalibrierung von Beschleunigungsaufnehmern bei mehrachsiger Anregung	18.05.2001	Prof. Bethe

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Metz, Norbert Carsten Dipl.-Ing.	Kfz-Radarsensoren mit mehrstufiger Winkelauflösung	10.05.2001	Prof. Jacob
von Westernhagen, Karsten Manfred Dipl.-Ing.	Planung und Steuerung der Retro-Produktion	09.05.2001	Prof. Hesselbach
Dimer, Martin Julius Dipl.-Phys.	Plasmaaktive Abscheidung harter amorpher Kohlenwasserstoff-Schichten bei verschiedenen Anregungsfrequenzen	07.05.2001	Prof. Dimigen
Müller, Marcus Dipl.-Ing.	Methode zur automatisierten Prüfung von Netzwerken in Fahrzeugen	04.05.2001	Prof. Varchmin
Vetter, Sven Wilhelm Dipl.-Ing.	Neue Beschichtungstechnologien zur Abscheidung von Hochtemperaturschutzschichten	03.05.2001	Prof. Dimigen
Saathoff, Horst Dipl.-Ing.	Rotor-Spaltströmungen in Axialverdichtern	27.04.2001	Prof. Stark
Triesch, Oliver Dipl.-Ing.	Einfluss von Partikeln auf Druckverlust und Gasturbulenz von Gas-Feststoffströmungen in Rohren und Diffusoren	26.04.2001	Prof. Bohnet
Förster, Markus Lothar Dipl.-Ing.	Verminderung des Kristallisationsfoulings durch gezielte Beeinflussung der Grenzfläche zwischen Kristallen und Wärmeübertragungsfläche	17.04.2001	Prof. Bohnet
Rascher, Kai Alexander Dipl.-Ing.	Untersuchungen zum Kanalzugriff in selbstorganisierenden Datenfunknetzen	11.04.2001	Prof. Elsner

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Menge, Marc Dipl.-Ing.	Ein Beitrag zur Beherrschung der Variantenvielfalt in der auftragsbezogenen Einzel- und Kleinserienfertigung komplexer Produkte	06.04.2001	Prof. Hesselbach
Bieniek, Christian Karl Dipl.-Ing.	Prozeßorientierte Produktkonfiguration zur integrierten Auftragsabwicklung bei Variantenfertigern	05.04.2001	Prof. Dombrowski
Simon, Ulrich Dipl.-Ing.	Rotor-Stator-Kontakt in polygonförmigen Fanglagern	05.04.2001	Prof. Brommundt
Rohlf, Michael Berend Paul Dipl.-Ing.	Die Anwendbarkeit von Verfahren der Systemidentifizierung zur Verbesserung der Güte von nichtlinearen Hubschraubersimulationen	28.03.2001	Prof. Hamel
Neuhäuser, Marc Erich Wilhelm Dipl.-Phys.	Superharter Kohlenstoff als Nanoschutzschicht für Magnetspeicherplatten	26.03.2001	Prof. Dimigen
Voß, Olaf Egon Dipl.-Ing.	Untersuchung relevanter Einflußgrößen auf die numerische Schweißsimulation	24.03.2001	Prof. Wohlfahrt
Müller, Heiko Dipl.-Ing.	Stoßförmige Kalibrierung von Beschleunigungsaufnehmern nach dem Vergleichsverfahren	23.03.2001	Prof. Bethe
Friebe, Harald Dipl.-Ing.	Online Phasenshift - hochfrequente in-plane Verschiebungsbestimmung mittels Speckle-Interferometrie	15.03.2001	Prof. Ritter
Brendes, Gido Dipl.-Ing.	Ein Beitrag zur Überprüfung der Flattersicherheit von Segelflugzeugen durch instrumentierte Flugschwingversuche	14.03.2001	Prof. Kossira

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Frindt, Matthias Dipl.-Ing.	Modulbasierte Synthese von Parallelstrukturen für Maschinen in der Produktionstechnik	13.03.2001	Prof. Hesselbach
Weyhardt, Jan Henrik Dipl.-Ing.	Weiterentwicklung des Rainflow-Verfahrens am Beispiel der Schwingungsemissionen von Wälzlagern	12.03.2001	Prof. Brüser
Hübener, Andreas Dipl.-Ing.	TIGaP - ein neues Materialsystem für photonische Anwendungen	07.03.2001	Prof. Kowalsky
Köenenkamp, Ingo Dipl.-Ing.	Pulslängenkodierte Chip-zu-Chip Datenübertragung	07.03.2001	Prof. Ernst
Bredemeyer, Jochen Dipl.-Ing.	Untersuchungen zur Mehrwegeausbreitung elektromagnetischer Wellen und ihrer Auswirkung auf das Instrumentenlandesystem (ILS)	26.02.2001	Prof. Form
Sperling, Thomas Richard Dipl.-Ing.	Abscheidung hochviskoser Partikel mit Zyklonen	23.02.2001	Prof. Bohnet
Jung, Kerstin Dipl.-Ing.	Quantitative Physiologie und metabolische Stoffflußmodellierung der mikrobiellen Herstellung von 1,3-Propandiol	13.02.2001	Prof. Hempel
Kock, Sönke Dipl.-Ing.	Parallelroboter mit Antriebsredundanz	13.02.2001	Prof. Schumacher
Kleine-Besten, Thomas Michael Dipl.-Phys.	Messung dreidimensionaler Mikrostrukturen	12.02.2001	Prof. Schlachetzki

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Pfohl, Christine</b> Dipl.-Ing.	<b>Borhaltige Verschleißschutzschichten für Aluminiumdruckgußwerkzeuge</b>	<b>09.02.2001</b>	<b>Prof. Rie</b>
<b>Brandt, Thomas Christian</b> Dipl.-Phys.	<b>Kombinations-Schichtsysteme mit UV- und Verschleißschutz</b>	<b>22.01.2001</b>	<b>Prof. Dimigen</b>
<b>Reinert, Jens</b> Dipl.-Ing.	<b>Charakterisierung chiraler Streukörper und Materialien</b>	<b>18.01.2001</b>	<b>Prof. Jacob</b>
<b>Kaiser, Stephan</b> Dipl.-Phys.	<b>Modellbasierter Ansatz zur Schadensüberwachung adaptiver Faserverbundstrukturen</b>	<b>18.01.2001</b>	<b>Prof. Breitbach</b>
<b>Timmer, Jan Henning</b> Dipl.-Ing.	<b>Laserkonditionieren von CBN- und Diamantschleifscheiben</b>	<b>17.01.2001</b>	<b>Prof. Hesselbach</b>
<b>Vogelei, Christian Magnus</b> Dipl.-Ing.	<b>Elektronenstrahlschweißen von Magnesiumlegierungen</b>	<b>15.01.2001</b>	<b>Prof. Wohlfahrt</b>
<b>Fichna, Torsten</b> Dipl.-Ing.	<b>Fehlerkorrektur mit Erweiterten Reed-Solomon-Codes in Weltraum-Halbleiterspeichern</b>	<b>12.01.2001</b>	<b>Prof. Leilich</b>
<b>Hillert, Karl Roger</b> Dipl.-Ing.	<b>Austenitische Stähle bei ein- und bei zweiachsiger plastischer Wechselbeanspruchung</b>	<b>22.12.2000</b>	<b>Prof. Lange</b>
<b>Schöbel, Jörg Peter</b> Dipl.-Ing.	<b>UV-Photoelektronenspektroskopie zur Untersuchung von Schichtgrenzen und Kontakten in organischen Leuchtdioden</b>	<b>21.12.2000</b>	<b>Prof. Kowalsky</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Kaßner, Manfred Dipl.-Ing.</b>	<b>Rechnerische und experimentelle Ermittlung von schweißbedingten Verformungen und Spannungen</b>	<b>19.12.2000</b>	<b>Prof. Wohlfahrt</b>
<b>Hübler, Roland Dipl.-Ing.</b>	<b>Unterstützung bei der Auslegung von Airbagsystemen durch FEM-Berechnungen</b>	<b>18.12.2000</b>	<b>Prof. Seiffert</b>
<b>Söhnitz, Ina Dipl.-Ing.</b>	<b>Querregelung eines autonomen Straßenfahrzeugs</b>	<b>15.12.2000</b>	<b>Prof. Schumacher</b>
<b>Weber, Jan Erik Dipl.-Biotechnol.</b>	<b>Stoffwechselmodellierung von rekombinanten Escherichia coli bei Wachstum und heterologer Proteinproduktion</b>	<b>14.12.2000</b>	<b>Prof. Hempel</b>
<b>Evers, Stephan Josef Dipl.-Ing.</b>	<b>Simulationsgestützte Belegungsplanung in der pufferfreien Werkstattfertigung bei unterschiedlichen Kalendern und Kapazitäten</b>	<b>11.12.2000</b>	<b>Prof. Hesselbach</b>
<b>Höhne, Dirk-Andreas Dipl.-Ing.</b>	<b>Keysignalerzeugung durch stereoskopische Entfernungsmessung</b>	<b>07.12.2000</b>	<b>Prof. Schönfelder</b>
<b>Kelber, Christian Roberto</b>	<b>Aktive Dämpfung der doppelt-gepeisten Drehstrommaschine</b>	<b>04.12.2000</b>	<b>Prof. Schumacher</b>
<b>Drecoll, Nils Ulrich Dipl.-Ing.</b>	<b>Der Einfluß der Karosseriedeformation auf die Fahrwerkskinematik</b>	<b>28.11.2000</b>	<b>Prof. Steck</b>
<b>Müller, Jörg Alfred Dipl.-Ing.</b>	<b>Numerische Simulation der Wirbelströmung an einem Deltaflügel</b>	<b>27.11.2000</b>	<b>Prof. Hummel</b>

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Zhu, Peng Lin	Betriebliche Leistung von Bahnsystemen unter Störungsbedingungen	20.11.2000	Prof. Schnieder
Arenz, Andrea Brigitte Dipl.-Ing.	Simulation und Regelung starr-elastischer Mehrkörpersysteme mit integrierten Werkzeugen	17.11.2000	Prof. Schnieder
Jekerle, Jiri Dipl.-Ing.	Berechnung eines natürlichen Wasserumlaufsystems mit Hilfe der Lagrangeschen Strömungsgleichungen	13.11.2000	Prof. Leithner
Päucker, Wolfgang Heinrich Günther Dipl.-Ing.	Gekoppelte Mühlen- und Feuerraumsimulation	13.11.2000	Prof. Leithner
Lange, Andreas Christian Dipl.-Ing.	Analytische Methoden zur Berechnung elektromagnetischer und thermischer Probleme in elektrischen Maschinen	09.11.2000	Prof. Canders
Harms, Christian Heinrich Dipl.-Ing.	Interferenzkomparator zur Längenmessung mit tunnelmikroskopischen Tastern	24.10.2000	Prof. Schlachetzki
Ardey, Götz Friedrich Dipl.-Ing.	Untersuchung zum Einfluss der Verwendung von Navigationsbildschirmen im Sichtflug auf die Sicherheit in der Luftfahrt	12.10.2000	Prof. Schänzer
Drews, Lutz Dipl.-Ing.	Über Gasentladungssysteme zur Behandlung von Oberflächen bei Atmosphärendruck	09.10.2000	Prof. Salge
Schömig, Detlef Dipl.-Ing.	Fehlerreduzierung durch die Einbindung eines Qualitäts-Informationssystems in die Konstruktion	28.09.2000	Prof. Franke

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Grewe, Matthias Dipl.-Ing.	Mikroflussmodule mit optischer Kapillarwellenleitung zur Hyper-Rayleigh-Streuung	22.09.2000	Prof. Schlachetzki
Grote, Regina Maria Dipl.-Ing.	Mikro-optische und integriert-optische fs/ps-Pulsformer mit Fourier-optischer Filterung	22.09.2000	Prof. Koch
Martin, Gunther Dipl.-Ing.	Integration eines Umweltkostenbegriffs in das Betriebliche Rechnungswesen	21.09.2000	Prof. Berr
Kühn, Martin Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Demontage- und recyclingorientierte Bewertung	20.09.2000	Prof. Hesselbach
Bernhardt, Ulf Dipl.-Ing.	Mechanisch-elektronisches Meßsystem für die dynamische Drehmomentmessung	19.09.2000	Prof. Müller
Trauberg, Markus Jens Dipl.-Ing.	Ein Verfahren zur Qualitätsbewertung datenreduzierter Bildfolgen	12.09.2000	Prof. Reimers
Specht, Bodo Dipl.-Phys.	Modellierung von beheizten laminaren und turbulenten Strömungen in Kanälen beliebigen Querschnittes	29.08.2000	Prof. Leithner
Yamamoto, Kenji	Growth Evolution and Interface Modification of Sputtered cBN Films	17.08.2000	Prof. Dimigen
Bohlmann, Ulf Dipl.-Ing.	Abbau von Chinolin in einem Dreiphasen-Wirbelschicht-Bioreaktor	08.08.2000	Prof. Bohnet

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kohnen, Christoph Dipl.-Ing.	Experimentelle und numerische Untersuchung der Fluidströmung gerührter Suspensionen	07.08.2000	Prof. Bohnet
Grothe, Enrico Dipl.-Biotechnol.	Konzeption und Wirtschaftlichkeit in der industriellen Glycerinvergärung zu 1,3-Propandiol	26.07.2000	Prof. Deckwer
Steffensen, Lars Arthur Rudolf Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklungsumgebung für den rechnerunterstützten Entwurf von Mikrokomponenten	10.07.2000	Prof. Büttgenbach
Blaschke, Ralf Carlo Dipl.-Ing.	Aerodynamische Untersuchungen an einer Wellenreiterkonfiguration im Niedergeschwindigkeitsbereich	10.07.2000	Prof. Hummel
Velthaus, Karl-Otto Dipl.-Ing.	Entwicklung von SrS:Ce- und SrS:Cu-Dünnschichten als blaue Emittter für Elektrolumineszenzdisplays	07.07.2000	Prof. Kowalsky
Rösch, Oliver Swen Dipl.-Phys.	Integriert-optische Raumschaltmatrizen in Polymeren für die Weitverkehrsnetzebene	05.07.2000	Prof. Kowalsky
El Sarnagawy, Tarek Deif Dipl.-Ing.	Ringtorsionskraftmeßzelle mit symmetrischem Lichtwellenleiter-Interferometer	30.06.2000	Prof. Bethe
Palmowski, Laurence Marie Pierre Dipl.-Ing.	Zerkleinerungs- und Abbauverhalten organischer Materialien	30.06.2000	Prof. Schwedes
Kopischke, Stephan Torsten Dipl.-Ing.	Entwicklung einer Notbremsfunktion mit Rapid Prototyping Methoden	30.06.2000	Prof. Varchmin

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Levermann, Mark Dipl.-Phys.	Einführung eines kontinuierlichen Parameters zur Beschreibung der Korngrenzencharakteristik - Advanced Coincidence Site Lattice	30.06.2000	Dr. Woldt
Jörgensen, Corinna Dipl.-Biotechnol.	Dispensiergerät für die Großserienfertigung biotechnologischer Membranen auf Mikrostrukturen	27.06.2000	Prof. Büttgenbach
Kalms, Rene Sven Dipl.-Ing.	Simulation von Antrieben und Auslösern für Niederspannungsschaltgeräte	27.06.2000	Prof. Lindmayer
Abdelmoula, Fethi ben Abdallah Dipl.-Ing.	Ein Beitrag zur Bestimmung der Erdbeschleunigungsanomalien an Bord eines Flugzeuges	26.06.2000	Prof. Schänzer
Orlowski, Marcus Dipl.-Ing.	Ein Verfahren zur aerodynamischen Optimierung von dreidimensionalen Konfigurationen in Überschallströmung	26.06.2000	Prof. Körner
Relou, Jacobus Johannes Marinus Gerardus Dipl.-Ing.	Methoden zur Entwicklung crashkompatibler Fahrzeuge	22.06.2000	Prof. Seiffert
Markschat, Hauke Dipl.-Ing.	Maßnahmen zur Steigerung von Leistungsfähigkeit und Prozeßsicherheit beim Planseitenschleifen	16.06.2000	Prof. Hesselbach
Pförtner, Dirk Michael Dipl.-Ing.	Wägen in zehn Millisekunden	08.06.2000	Prof. Schnieder
Monner, Hans Peter Dipl.-Ing.	Erzielung einer optimierten Tragflügelverwölbung durch den Einsatz formvariabler Klappenstrukturen	07.06.2000	Prof. Horst

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Krull, Peter Reinhold Christian Helmut Dipl.-Ing.	Biegewechselfestigkeit WIG-, Laser- und Laser-WIG-geschweißter sowie randschichtverfestigter Aluminium-Legierungen	30.05.2000	Prof. Wohlfahrt
Tettenborn, Gjuki Udal Dipl.-Ing.	Aeromechanische Stabilitätsuntersuchungen des Hubschraubers unter Einsatz der Einzelblattansteuerung	30.05.2000	Prof. Rex
Grützmaker, Torsten Otto Erich Dipl.-Ing.	Adaptive Konzepte zur Schwingungsreduktion an Hubschrauberheckauslegern	26.05.2000	Prof. Horst
Gleitzmann, Jens Dipl.-Phys.	Untersuchungen zur Abscheidung texturierter hochmagnetostriktiver TbDyFe-Schichten	25.05.2000	Prof. Bethe
Becker, Volker Dipl.-Ing.	Regelung elektromechanischer Lenkanlagen für Gabelstapler	24.05.2000	Prof. Schnieder
Reinhardt, Olaf Uwe Gustav Hermann Dipl.-Ing.	Ein Ansatz zur Integration von Arbeitsschutzmaßnahmen in das Qualitätsmanagement unter Berücksichtigung bestehender Systeme	23.05.2000	Prof. Hesselbach
Rathje, Rainer Kurt Dipl.-Ing.	Digitalisierter Zeitkanal für "Time-of-flight"-Ionenspektrometer auf Weltraumsonden	19.05.2000	Prof. Leilich
Brunotte, Christoph Dipl.-Ing.	Regelung und Identifizierung von Linearmotoren für Werkzeugmaschinen	19.05.2000	Prof. Schumacher
Schadoffsky, Olaf Dipl.-Ing.	Topographiebewertung zur Prozeßbeurteilung beim Fräsen und Schleifen von Massivholz	16.05.2000	Prof. Hesselbach

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Ladebusch, Uwe Dipl.-Ing.	Optimierung von Datenstrukturen im digitalen Rundfunk	10.05.2000	Prof. Reimers
Portabella Bertrand, Eduardo Dipl.-Ing.	Static and dynamic properties of high temperature superconducting bearings	03.05.2000	Prof. Canders
Müller, Steffen Dipl.-Ing.	Kriechwachstum in Inconel 706	28.04.2000	Prof. Rösler
Krusche, Thomas Dipl.-Ing.	Strukturierung von Anforderungen für eine effiziente und effektive Produktentwicklung	07.04.2000	Prof. Franke
Bippus, Rolf-Dieter Dipl.-Ing.	Stochastische Modelle zur off-line Fließschrifterkennung	07.04.2000	Prof. Auricchio
Jörgensen, Gerald Johannes Dipl.-Ing.	Methoden zur Haftfestigkeitsprüfung diamantbeschichteter Hartmetall-Wendeschneidplatten	06.04.2000	Prof. Dimigen
Grunenberg, Jörg Arno Dipl.-Ing.	Beitrag zur objektorientierten Planung von verbindungsorientierten Mehrdienstnetzen	15.03.2000	Prof. Hartmann
Brand, Marcus Friedrich Dipl.-Ing.	Robuste Regelung eines nichtlinearen Resonanzprüfstandes	28.02.2000	Prof. Schumacher
Ehrenberg, Jürgen Herbert Hermann Dipl.-Ing.	Regelung einer Drahtziehanlage ohne Kraftmessung	25.02.2000	Prof. Schumacher

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
<b>Mori, Taro</b>	<b>Ein Vergleich der qualitätsbestimmenden Faktoren von Klavier und Flügel</b>	<b>24.02.2000</b>	<b>Prof. Schönfelder</b>
<b>Müller, Martin Dipl.-Ing.</b>	<b>Selektive Trennung von Anaerobschlamm mit Hydrozyklonen</b>	<b>22.02.2000</b>	<b>Prof. Bohnet</b>
<b>Noack, Jörg Dipl.-Ing.</b>	<b>Eine schichtweise Theorie und Numerik für Wärmeleitung in Hybridstrukturen</b>	<b>21.02.2000</b>	<b>Prof. Horst</b>
<b>Rebohl, Thorsten Kurt Dipl.-Ing.</b>	<b>Simulation und Realisierung von Abgasrückführkonzepten für Dieselmotoren</b>	<b>18.02.2000</b>	<b>Prof. Varchmin</b>
<b>Nitzke, Hans-Georg Per Heinrich Dipl.-Ing.</b>	<b>Simulation und Realisierung von Abgasrückführkonzepten für Dieselmotoren</b>	<b>18.02.2000</b>	<b>Prof. Varchmin</b>
<b>Kratzsch, Sabine Dipl.-Wirtsch.-Ing.</b>	<b>Prozeß- und Arbeitsorganisation in Fließmontagesystemen</b>	<b>16.02.2000</b>	<b>Prof. Hesselbach</b>
<b>Röder, Alexander Wilhelm Hellmuth Dipl.-Ing.</b>	<b>Ein Beitrag zur paßgenauen Montage von Klappen in der Automobilindustrie am Beispiel der Türmontage</b>	<b>15.02.2000</b>	<b>Prof. Hesselbach</b>
<b>Römer, Axel Dipl.-Ing.</b>	<b>Hydrauliköle auf pflanzlicher Basis für Traktoren</b>	<b>14.02.2000</b>	<b>Prof. Harms</b>
<b>Gleichner, Achim Wolfgang Dipl.-Ing.</b>	<b>Aktive hydrostatische Führungen mit elektrorheologischen Flüssigkeiten</b>	<b>11.02.2000</b>	<b>Prof. Hesselbach</b>



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Theuerkauf, Jörg Dipl.-Ing.	Numerische und experimentelle Untersuchungen von Fluid- und Mahlkörperbewegungen in Rührwerkskugelmöhlen	10.02.2000	Prof. Schwedes
Hoffmeister, Markus Dipl.-Ing.	Entwurfskriterien für Antennen von Schnurlostelefonen	09.02.2000	Prof. Jacob
Walter, Heike Angelika Dipl.-Phys.	Haftungsoptimierung harter und superharter Schichten	03.02.2000	Prof. Dimigen
Hahn, Hermann Josef Dipl.-Ing.	Optimierung des Regenerationsvorganges bei Nox-Speicherkatalysatoren	02.02.2000	Prof. Müller
Fricke, Klaus Dipl.-Phys.	Heteromikromechanik	28.01.2000	Prof. Schlachetzki
Bönsch, Peter Dipl.-Ing.	Metallorganische Gasphasenepitaxie für Quantendraht-Laser auf InP-Basis	17.01.2000	Prof. Schlachetzki
Hoffmann, Uwe Dipl.-Phys.	Untersuchungen zur Elektronenemission aus Schichten auf Kohlenstoffbasis	23.12.1999	Prof. Wahl
Hoche, Jens Dipl.-Ing.	Technologie zur Herstellung dreidimensionaler Siliziumstrukturen	21.12.1999	Prof. Büttgenbach
Dziallas, Holger Michael Dipl.-Ing.	Lokale Phasengehalte in zwei- und dreiphasig betriebenen Blasensäulenreaktoren	17.12.1999	Prof. Hempel



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Brinkmann, Dirk Dipl.-Ing.	Beitrag zur experimentellen und numerischen Verformungsanalyse von Schweißverbindungen	16.12.1999	Prof. Wohlfahrt
Storbeck, Werner Dipl.-Ing.	Vergleichende Untersuchungen an EMV-Prüfeinrichtungen der Kraftfahrzeugindustrie	15.12.1999	Prof. Elsner
Janssen, Harald Dipl.-Ing.	Ursache und Lebensdauer der Hydrophobie polymerer Werkstoffe für Hochspannungs-Freiluftisolatoren	10.12.1999	Prof. Kärner
Schmitz, Martin Dipl.-Ing.	Bodenfeuchtemessung zur Beregnungssteuerung - Räumliche Variabilität und Meßunsicherheit	10.12.1999	Prof. Varchmin
Friedrich, Gerd Erich Dipl.-Ing.	Wirkung von Implantaten auf die Verteilung des elektromagnetischen Feldes im Kopf bei Nutzung eines Mobilfunkhandgerätes	09.12.1999	Prof. Elsner
Guha, Elmar Dipl.-Phys.	Miniaturisierte Mikrowellenfilter aus Hochtemperatursupraleitern für die Satellitenkommunikation	07.12.1999	Prof. Hinken
Johanning, Bernd Dipl.-Ing.	Ein Beitrag zur Entwicklung und Optimierung von Compactrollenpressen	01.12.1999	Prof. Harms
Schmidt, Rolf Walter Paul Dipl.-Ing.	Potential und Anwendung von Rollverkehrssicherungssystemen auf der Basis vom Sekundärradar Mode S zur Konflikterkennung und -vermeidung	19.11.1999	Prof. Form
Steiner, Tobias Dipl.-Ing.	Flüssigkeitskühlung von Leistungshalbleitermodulen	18.11.1999	Dr. Sittig



## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Kramer, Manfred Dipl.-Ing.	Systematische Werkstoffauswahl im Konstruktionsprozeß am Beispiel von Kunststoffbauteilen im Automobilbau	15.11.1999	Prof. Franke
Oertel, Carl-Henrik Meinhard Dipl.-Ing.	Maschinelles Sehen zur Schwebeflugstabilisierung	12.11.1999	Prof. Auricchio
Ullrich, Manfred Dipl.-Ing.	Unebenheitserregte Schwingungen und deren Übertragung durch die Hinterachse	29.10.1999	
Többen, Helmut Hermann Dipl.-Phys.	Charakterisierung superglatte Oberflächen	18.10.1999	Prof. Kowalsky
Weiser, Martin Andreas Dipl.-Ing.	Ein Fehlermodell für die präzise Satellitenortung in dynamischer Umgebung	15.10.1999	Prof. Schänzer
Beiker, Sven Armin Dipl.-Chem.	Verbesserungsmöglichkeiten des Fahrverhaltens von PKW durch zusammenwirkende Regelsysteme	11.10.1999	Prof. Mitschke
Muschallik, Claus Felix Hugo Gabriel Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ein Beitrag zur Optimierung der Empfangbarkeit von Orthogonal-Frequency-Division-Multiplexing-(OFDM)-Signalen	07.10.1999	Prof. Reimers
Lippardt, Sven Dipl.-Ing.	Gezielte Förderung der Kreativität durch bildliche Produktmodelle	01.10.1999	Prof. Franke
Fehly, Detlef Dipl.-Phys.	Monolithische Integration optoelektronischer Bauelemente mit Silizium-Elektronik	24.09.1999	Prof. Schlachetzki

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Riedel, Ulrich Florian Dipl.-Chem.	Entwicklung und Charakterisierung von Faserverbundwerkstoffen auf Basis nachwachsender Rohstoffe	21.09.1999	Prof. Breitbach
van der Wall, Berend Gerdes Dipl.-Ing.	Der Einfluß aktiver Blattsteuerung auf die Wirbelbewegung im Nachlauf von Hubschrauberrotoren	21.09.1999	Prof. Hummel
Steckler, Guido Albrecht Dipl.-Ing.	Der Einfluß von Wasserstoff auf das Dämpfungsverhalten amorpher und kristalliner intermetallischer Phasen	06.09.1999	Prof. Haefner
Sachers, Markus Dipl.-Ing.	Entwicklung von Datenschnittstellen zum Produktdatenaustausch am Beispiel der Holz- und Möbelindustrie	05.08.1999	Prof. Franke
Theilig, Oliver Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Qualitätscontrolling in der Montage	05.08.1999	Prof. Hesselbach
Klaassen, Hendrik Hans Adi Dipl.-Ing.	Selbsteinstellende, feldorientierte Regelung einer Asynchronmaschine und geberlose Drehzahlregelung	30.07.1999	Prof. Leonhard
Wagner, Stefan Bernd Dipl.-Ing.	Feldbusanschaltung mit Wechselstromspeisung für die Zündschutzart Eigensicherheit	28.07.1999	Prof. Varchmin
Gerlach, Udo Fritz Dipl.-Ing.	Feldbusanschaltung mit Wechselstromspeisung für die Zündschutzart Eigensicherheit	28.07.1999	Prof. Varchmin
Mende, Ralph Bernd Dipl.-Ing.	Radarsysteme zur automatischen Abstandsregelung in Automobilen	22.07.1999	Prof. Rohling

## Promotionen, Stand 2024

Name	Titel der Dissertation	Prüfungsdatum	Betreuerin / Betreuer
Fritsch, Joachim Dipl.-Ing.	Erhöhung der Betriebssicherheit vollkeramischer Wälzlager unter vollständiger Umströmung mit niedrigviskosem Medium	21.07.1999	Prof. Franke
Schrimpf, Thomas Helmut Dipl.-Ing.	Nanostrukturen im Indiumphosphid	15.07.1999	Prof. Schlachetzki
Njibamum, Foh David Dipl.-Ing.	Höherwertige Modulationsverfahren für eine Multiträgertechnik in breitbandigen Datenfunksystemen	13.07.1999	Prof. Rohling
Löhr, Thorsten Dipl.-Ing.	Simulation stationärer und instationärer Betriebszustände kombinierter Gas- und Dampfturbinenanlagen	28.06.1999	Prof. Leithner
Pulver, Michael Joachim Gerald Dipl.-Ing.	Chemische Gasphasenabscheidung von Zirkoniumdioxid, Yttriumoxid und Aluminiumoxid aus $\beta$ -Diketonaten und Alkoholaten	28.06.1999	Prof. Wahl
Schleicher, Detlef Dipl.-Ing.	Digital VHF Data Link for Air Traffic Control	25.06.1999	Prof. Rohling
Arndt, Jörg Christian Dipl.-Chem.	Chemische Gasphasenabscheidung von $\text{SiO}_2$ aus Tetrathoxysilan	16.06.1999	Prof. Wahl
Pollakowski, Olaf Dipl.-Ing.	Multi-Level inverters for Utility Applications	20.04.1999	Prof. Schumacher