



## Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Aprojanz (geb.Demuth), Stephanie M.Sc.	Untersuchung zur Objektivierung der visuellen Beurteilung von Frontscheiben durch deflektometrische Messtechnik	29.06.2018	Prof. Tutsch
Baumbach, Sabine M.Sc.	Zeitspektrale Lösungsstrategien zur Berechnung inkompressibler, viskoser Strömungen	01.11.2018	Prof. Radespiel
Bavendiek, Ann-Kathrin M.Sc.	Adaptation of engineering design methods for multidisciplinary development processes considering heterogeneous teams	23.07.2018	Prof. Vietor
Bayram, Keyvan Tolga Dipl.-Ing.	Steigerung des Situationsbewusstseins von Verkehrspiloten durch integrierte Verarbeitung operationeller Flugdaten	12.04.2018	Prof. Hecker
Berndzen, Dirk Dipl.-Ing.	Hochtemperatur-Oxidationsverhalten von Kupfer-Chrom-Legierungen	24.04.2018	Prof. Rösler
Bode, Christoph Dipl.-Ing.	Verbesserte Wiedergabe der Turbulenz in Turbinenströmungen und deren Einfluss auf das dreidimensionale Grenzschichtverhalten	27.03.2018	Prof. Friedrichs
Bold, Jens Dipl.-Ing. Univ.	Vergleich des Impaktverhaltens von monolithischer und hybrider CFK-Platte unter Verwendung eines neuen Werkstoffmodells	04.07.2018	Prof. Wiedemann
Bonhoeffer, Bastian M.Sc.	Micro-valve technology for flexible processing of drug nanosuspensions into solid oral dosage forms	26.10.2018	Prof. Kwade
Cabos, Ralf René Shu-Zhong M.Sc.	Big Data Machine Learning for Flight Planning	24.09.2018	Prof. Hecker
de Oliveira Silva, Bruno Giordano Engenheiro Aeronáutico	System Identification of Flexible Aircraft in Time Domain	23.08.2018	Prof. Levedag



## Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Deniz, Onur M.Sc.	Multi-Criteria Methodology for the Production-Oriented Optimisation of Composite Aircraft Structures	08.03.2018	Prof. Horst
Dos Santos Sampaio, Rodolfo Mestre em Engenharia	Influence of Variable Inceptor Coupling on Dual Pilot Helicopters using Active Sidesticks	19.11.2018	Prof. Levedag
Dreessen, Philipp Christian M.Sc.	Verfahrensentwicklung zur spritzgussintegrierten Herstellung eigenschaftsoptimierter Kunststoff-Metall-Hybridstrukturen	10.12.2018	Prof. Dröder
Eggers, Jan-Hinrich Dipl.-Ing.	Messverfahren zur Charakterisierung funktionsbestimmender Merkmale von LED-Lichtquellen	13.04.2018	Prof. Tutsch
Engel, Kevin Michael Dipl.-Ing.	Berücksichtigung prozessinduzierter Effekte in der Auslegung von Faser-Kunststoff-Verbunden	17.12.2018	Prof. Horst
Feldinger, Ulrich Dipl.-Ing.	Hybride Modellnutzung in der automotiven Formfindung	22.06.2018	Prof. Vietor
Fiedler, Torben Dipl.-Ing.	Wärmedämmschichten für Raketentriebwerke	26.01.2018	Prof. Rösler
Franke, Thilo M.Eng.	Fertigungsgerechte Bauteilgestaltung in der Topologieoptimierung auf Grundlage einer integrierten Gießsimulation	19.03.2018	Prof. Vietor
Glane, Sebastian M.Eng.	Bewertung der Schwingfestigkeit geschweißter Fahrwerksstrukturen unter besonderer Berücksichtigung von Fertigungseinflüssen	17.09.2018	Prof. Dilger
Hannig (geb. Schmitz), André Dipl.-Ing.	Static and fatigue transverse crack initiation in thin-ply fibre-reinforced composites	20.02.2018	Prof. Horst



## Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Hartogh, Peter M.Sc.	Generische Vorhersage von Fertigungsmerkmalen additiv herzustellender Produkte	29.08.2018	Prof. Vietor
Hasenpusch, Jan Martin M.Sc.	Methodik zur Beurteilung eigenschaftsoptimierter Karosseriekonzepte in Mischbauweise	14.02.2018	Prof. Vietor
Heinze, Christoph Dipl.-Ing.	Ultraschall-Plattenwellen in komplexen Strukturen - Ein Minimalmodell	08.06.2018	Prof. Sinapius
Hosse, René Sebastian Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Modellbasierte Prognose der Straßenverkehrssicherheit	13.11.2018	Prof. Schnieder
Hu, Nan M.Sc.	Investigation of wall pressure fluctuations induced by turbulent boundary layer flow with pressure gradients	29.05.2018	Prof. Delfs
Jensen, Dirk M.Sc.	Konzepte für stabilen Anodenbetrieb in automobilen PEM-Brennstoffzellensystemen	18.10.2018	Prof. Krewer
Jordan, Andreas Dipl.-Ing.	Entwicklung eines virtuellen Abgastemperatursensors mit Hilfe der Multisensor-Datenfusion	05.07.2018	Prof. Eilts
Klassen, Jakob Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Beitrag zur vereinfachten Eigenspannungsberechnung von Mehrlagenschweißverbindungen	15.02.2018	Prof. Dilger
Knopp, Michael M.Sc.	Retrofitting Autonomous Island Power Systems	16.04.2018	Prof. Leithner
Koch, Eugen Dipl.-Ing.	Stretchable sensor array patch for respiratory monitoring	29.06.2018	Prof. Dietzel



## Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Kockmann, Alexander M.Sc.	Zweistufige Modifizierung von Nanopartikeln zur maßgeschneiderten Einbettung in Nanokomposite	23.07.2018	Prof. Garnweitner
König, Michael Matthias M.Sc.	Verlustmechanismen in einem halbhermetischen PKW-CO <sub>2</sub> -Axialkolbenverdichter	07.05.2018	Prof. Köhler
Kröger, Christoph M.Sc.	Stöchiometrisches heterogenes Dieselmotorenverfahren im stationären und instationären Motorbetrieb	11.01.2018	Prof. Eilts
Kumke, Martin Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Methodisches Konstruieren von additiv gefertigten Bauteilen	08.02.2018	Prof. Vietor
Kupper, Johannes Dipl.-Phys.	Untersuchung von Fahrmanövern in Geschwindigkeitsüberwachungssituationen	16.05.2018	Prof. Lemmer
Lange, Andreas Dipl.-Ing.	Optimierung modularer Elektro- und Hybridantriebe	11.09.2018	Prof. Küçükay
Langhorst (geb. Hühne), Claus-Philipp Dipl.-Ing.	Aktive Strömungskontrolle zur Steigerung der Leistungsfähigkeit von Außenflügeln	15.11.2018	Prof. Radespiel
Liao, Guangyue M.Sc.	Solid Electrolyte Based Structural Supercapacitors	22.02.2018	Prof. Wiedemann
Lladó Maldonado, Susanna Ingeniera Química	Bioengineering at the micro-scale: Design, characterization and validation of microbioreactors	27.09.2018	Prof. Krull
Lu, Weijun M.Sc.	A Model-based Approach for Robust Design in the Conceptual Phase of Product Development	13.12.2018	Prof. Vietor



## Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Ludwig, Thomas Andreas Dipl. Ing. ETH	Bernstein-Bézier Finite Element Formulation for Anisogrid-Stiffened Shells	27.09.2018	Prof. Hühne
Mahmood, Sheikh Saqib M.Sc.	Active Flow Separation Control with Fluidic Vortex Generator Jets for Aeronautical Flows	12.10.2018	Prof. Radespiel
Nagat, Mike M.Sc.	Validierung, Optimierung und Erweiterung der Virtuellen Messdatenanalyse	02.08.2018	Prof. Tutsch
Pawellek, Torben Dipl.-Ing.	Objektivierung von Abstandsregelstrategien	12.12.2018	Prof. Küçükay
Placzek, Robin Dipl.-Ing.	Active Flow Control for Drag Reduction of a Square-back Car Model	12.11.2018	Prof. Radespiel
Raczek, Stephan Dipl.-Ing.	Automatisierung eines Prüfstandes für tribologische Hochlastkontakte	21.12.2018	Prof. Ostermeyer
Rad, Tobias Felix Dipl.-Ing.	Ein Modell zur stochastischen Vorhersage des Flugwegs von Sichtflügen	14.12.2018	Prof. Hecker
Reimann, Wilfried Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Entwicklung eines Laserstrahl-Lötverfahrens für schmelztauchveredelte Karosseriebauteile	08.03.2018	Prof. Dilger
Richter, Max Jocky M.Sc.	Untersuchung ottomotorischer Verbrennungsanomalien unter Berücksichtigung des Mehrkomponentenaufbaus von Kraftstoffen	10.12.2018	Prof. Eilts
Rohde-Brandenburger, Jan Dipl.-Ing.	Modellgestützte Untersuchungen zur Charakterisierung der Partikelemissionen eines DI-Ottomotors	09.03.2018	Prof. Eilts



## Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Scheide, Tobias Dipl.-Ing.	Beiträge zur kartengestützten Koppelnavigation im Straßenfahrzeug	12.11.2018	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
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
Schwerter, Martin Dipl.-Ing.	Micro sensor systems for aeronautical application in harsh environment	05.04.2018	Prof. Dietzel
Schwithal, Mathias Alexander Dipl.-Ing.	Uncertainty Assessment of Aircraft State Vector Modeling and Estimation	04.06.2018	Prof. Hecker
Somdalen, Ragnar Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Thermodynamische Analyse eines thermoelektrischen Wäschetrockners	07.02.2018	Prof. Köhler
Sommerwerk, geb. Jäschke, Hannah Theresa M.Sc.	Versagensmodellierung bei der mechanischen Enteisung von Flugzeugstrukturen	15.02.2018	Prof. Horst
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
Steffens, Dirk M.Sc.	Neues Laserremoteschweißverfahren zum Fügen des Bördelstoßes an Aluminiumbauteilen	24.10.2018	Prof. Dilger
Stehmann, Friederike Maria Dipl.-Ing.	Zur reaktiven Adsorption in der Abgasreinigung	20.03.2018	Prof. Scholl



## Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Steiner, Denise Dipl.-Ing.	Prozessierung und Individualisierung von nanopartikulären Suspensionen in orodispersiblen Filmen	16.02.2018	Prof. Kwade
Stickan, Bernd Dipl.-Ing.	Explanation of AEROSTABIL Limit-Cycle Oscillations via High-Fidelity Aeroelastic Simulations	06.02.2018	Prof. Tichy
Stolzenburg, Pierre Siegfried Alexander Dipl.-Ing.	Process Investigations and Modeling of the Nonaqueous Synthesis of Metal Oxide Nanoparticles	24.10.2018	Prof. Garnweitner
Sümening, Frederick Dipl.-Ing.	Methode zur Untersuchung des Schneidprozesses von Halmgütern	14.08.2018	Prof. Frerichs
Thielke, Lars Dipl.-Wirtsch.-Ing.	Ganzheitliches Flottenmanagement zur wissensbasierten Optimierung des Straßengüterverkehrs	16.11.2018	Prof. Frerichs
Wagner, Ronald Dipl.-Ing.	Robust Design of Buckling Critical Thin-Walled Shell Structures	21.06.2018	Prof. Hühne
Wendt, Gunnar M.Sc.	Entwicklung einer numerischen Methode zur Auslegung von Zylinderkopfdichtungen für Verbrennungskraftmaschinen	12.02.2018	Prof. Böhl
Wieckhorst, Jan Dipl.-Ing.	System zur automatischen Reifendruckeinstellung bei Traktoren	28.11.2018	Prof. Frerichs
Wieland, Birgit Ulrike Dipl.-Ing.	Produktionsorientiertes Toleranzmanagement für Faserverbundbauteile	13.02.2018	Prof. Wiedemann
Wilckens, Dirk Dipl.-Ing.	Beul- und Nachbeulverhalten von versteiften CFK-Schalen unter Druck- und Schubbelastung	14.12.2018	Prof. Sinapius



### Promotionen 2018

<u>Name</u>	<u>Titel der Dissertation</u>	<u>Prüfungsdatum</u>	<u>Betreuer/in</u>
Wittmer, Ronald Dipl.-Ing.	Werkzeug- und Prozessentwicklung für die spanende Mikrostrukturierung sprödharter Werkstoffe	27.04.2018	Prof. Dröder
Zhao, Min M. Sc. (China)	Modeling Driving Behavior at Single-Lane Roundabouts	09.03.2018	Prof. Lemmer
Zirkel-Hofer, Annie Dipl.-Ing.	Enhanced dynamic performance testing method for line-concentrating solar thermal collectors	30.01.2018	Prof. Scholl