

**Abgeschlossene Promotionen Juli 2016 bis Oktober 2021**

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
1	Schluer	Christoph, M.Sc.	20.09.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Ein geometriebasierter Ansatz zur Toleranzanalyse: Beitrag zum robusten Design flexibler Baugruppen
2	Salomon	Tobias, Dipl.-Ing.	27.09.2016	Dr. rer. sec.	Herr Dr.-Ing. Wittmann	Empirisches Kennzahlenmodell zur risikobasierten Optimierung des maschinell unterstützten Aufbereitungsprozesses dentaler Übertragungsinstrumente
3	Bretschneider-Hagemes	Michael, Dipl.-Soz.	16.11.2016	Dr. phil.	Herr Prof. Pieper	Scientific Management Reloaded? Zur Subjektivierung von Erwerbsarbeit durch postfordistisches Management - eine kritische Betrachtung auf der Schnittmenge soziologischer, ökonomischer sowie arbeits- und organisationspsychologischer Prozesse
4	Düssel	Roman, M.Sc.	05.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Pietzsch	Entwicklung eines Regelungskonzeptes für Aluminium Elektrolysezellen unter Berücksichtigung einer variablen Stromstärke und eines regelbaren Wärmeverlustes
5	Parey	Matthias, M.Sc.	13.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Ein Modell zur haftkraftbasierten Bewertung der Staubungsneigung von Pulvern und binären Pulvermischungen
6	Srinivasan	Mukundan, M.Sc.	19.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schumacher	Development of Lightweight Support Structures for the ATLAS Detector at the Large Hadron Collider
7	Li	Xiao, M.Sc.	21.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Yuan	Investigation of Cohesive Zone Models for Three-Dimensional Fatigue Crack Propagation in Engineering Metals
8	Levchuk	Inna, Mag. Dipl.-Ing.	22.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Pieper	Optimierung der Gebrauchstauglichkeit von CNC-Maschinensteuerständen als Beitrag zur menschengerechten Arbeitsgestaltung
9	Seyfferth	Martin, Dipl. Wirt.-Ing.	11.01.2017	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Barth	Entwicklung eines Modells zur Gewährleistung der Einhaltung betrieblicher Rechtspflichten in den Gebieten Umwelt-, Anlagen- und Arbeitssicherheit
10	Leksin	Alexey, Dipl.-Ing.	18.01.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Barth	Solution Approach for a Coherent Probabilistic Assessment of Explosion and Fire Safety for Facilities at the Chemical Process Industries
11	Maurer	Thomas, Dipl.-Ing.	08.02.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Experimentelle und numerische Untersuchung der Tropfenbewegung unter Einfluss von äußeren Kräften
12	Vogel	Daniel, Dipl.-Ing.	08.02.2017	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Pieper	Konzeptions- und Handlungsmöglichkeiten zur Gestaltung von betrieblichen Anreizsystemen zur Verbesserung von Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit
13	Gerhold	Malte, M.Sc.	09.02.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Korrelation der Explosionsheftigkeit mit der spezifischen Oberfläche und dem Brennwert von Stäuben
14	Schochow	Thomas, Dipl.-Chem.	09.02.2017	Dr.-Ing.	Herr Dr.-Ing. Wittmann	Desinfektionsmaßnahmen im Gesundheitsdienst; Hilfestellungen zur Gefährdungsbeurteilung
15	Messner	Christian, M.Sc.	24.04.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Marzinkowski	Entwicklung einer methodischen Anwendung von Indikatoren für die Quantifizierung einer nachhaltigen Produktion am Beispiel der Textilveredelung
16	Ünlü	Aydin, M.Sc.	25.04.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Ergonomie Verfahren zur objektiven Analyse der Handbelastung
17	Ulbricht	Martin, Dipl.-Ing.	26.04.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Membrankontaktoren zur NH <sub>3</sub> -Rückgewinnung aus industriellem Prozesswasser; Untersuchung eines neuen Trennverfahrens im großtechnischen Maßstab
18	Bolboli	Seyed Amir, M.Sc.	28.04.2017	Dr.-Ing.	Frau Prof. Winzer	TMEX: Methode zur kultur- und reifegradbasierten Konzeption von Business Excellence-Maßnahmen

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
19	Schönfelder	Thorsten, M. Eng.	02.05.2017	Dr.-Ing.	Frau Prof. Deuerler	Einfluss thermischer Betriebsbelastungen auf die Sicherheit von Typ-III-Druckgasbehältern
20	Ebener	Marie, Dipl.-Psych.	27.06.2017	Dr. phil.	Herr Prof. Hasselhorn	Die Erfassung der Motivation, erwerbstätig zu sein, in arbeitswissenschaftlichen Studien
21	Monreal, geb. Kersting	Nils, M.Eng.	18.08.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Barth	Numerische und experimentelle Untersuchung von Brandrauch unter Berücksichtigung von flammenden und nicht-flammenden Verbrennungsvorgängen
22	Horst	Bernhard, M. in Disaster Man. and Risk Governance	10.10.2017	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Goertz	Leistungsfähigkeit öffentlicher Feuerwehren - Messung der operativen Leistungsfähigkeit und Implikationen für die Bedarfsplanung
23	Londershausen	Tim Thorsten, M. Sc.	06.12.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Entwicklung von Prognosefunktionen zur Abschätzung der Staubungsneigung von trockenen und feuchten Schüttgütern
24	Vaupel	Kai, M. Sc.	06.12.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Entwicklung eines Verfahrens zur Bilanzierung diffuser Staubquellen im Kontext des europäischen Schadstoffreisetzung- und Verbringungsregisters E-PRTR
25	Hauser	Markus, S., Dipl.-Ing.	15.03.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Goertz	Analyse der Wechselwirkungen von vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzmaßnahmen am Beispiel Baden-Württemberg
26	Freiberger	Tobias, Dipl.-Ing.	19.03.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Experimentelle und numerische Untersuchungen des Gastransports in fallendem Schüttgut
27	Hinz	Marcin, M. Sc.	10.04.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Bracke	Concept for Machine Learning and Field Data Driven Adjustment of Testing Conditions of Technical Prototypes
28	Mersch	Frank, M. Sc.	16.04.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Verfahren zur Optimierung der haptischen Wertanmutung von Produkten auf der Basis von Simulationsmodellen
29	König	Julian, M. Sc.	03.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Experimental and Theoretical Research on Resuspension Processes and Non-Uniform Flow in Disk Stack Separators
30	Özeker	Emre, M. Eng.	04.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Woyand	Entwicklung eines proaktiven Assistenzsystems zur Unterstützung von CAD-Arbeitsprozessen inspiriert durch Softwareagenten
31	Schwerdtfeger	Arne, M. Eng.	08.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Wolf	Konzeption und Evaluierung eines Prozesses zur ganzheitlichen Sicherheitsbewertung von Mobile Access-Systemen
32	Diez	Constantin, M. Sc.	28.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schumacher	Process for Extraction of Knowledge from Crash Simulations with Dimensionality Reduction and Rule Mining
33	Theiß	Ralf, Dipl.-Ing.	19.06.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Wolf	Ansatz für ein personalisiertes, sequentielles Empfehlungssystem für kleine, divergierende Benutzergruppen am Beispiel einer Produktentwicklung
34	Beba	Dragana, M. Sc.	27.06.2018	Dr.-Ing.	Frau Prof. Winzer	Spezifikation von Nicht-Qualität in der Automobilindustrie - Fallstudien an Motoren
35	Starcke	Jan Philipp, M. A.	12.07.2018	Dr. phil.	Herr Prof. Fiedrich	Die Beziehung zwischen Kriminalitätsfurcht und kollektiver Wirksamkeit in "armen" und "reichen" Städten - Mehrebenenanalysen zur Generalisierbarkeit des collective efficacy-Ansatzes in Wuppertal und Stuttgart"
36	Dienemann	Robert, M. Sc.	27.08.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schumacher	Entwicklung einer Optimierungsmethodik für die Form- und Topologieoptimierung von tiefziehbaren Blechstrukturen
37	Beckmann	Anke, M. Sc.	08.10.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Methoden zur Robustheitssteigerung einer Heckdeckelproduktion
38	Krause	Monika, staatl. gepr. Lebensmittelchem.	18.10.2018	Dr. rer. sec.	Frau Prof. Kahl	Vergleich von fünf Chemikalienzulassungsverfahren - insbesondere der Risikobewertung für den Menschen - ein Beitrag zur Vereinheitlichung des EU-Stoffrechts
39	Fechter	Uwe, Dipl.-Ing.	11.01.2019	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Entwicklung eines Simulationsmodells zur Fluid-Struktur-Kopplung von Greifer-Schwingungen in Tellerseparatoren
40	Mohan Kumar	Chethan, M. Sc.	11.01.2019	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Numerical Modelling and Experimental Analysis of Surface Cleaning with Rotating Impinging Jets
41	Landwehrs	Thorsten, M. Sc.	23.04.2019	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Pieper	Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit in der Bauwirtschaft: Einflussfaktoren und Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes auf Baustellen
42	Bauer	Franz Josef, Dipl.-Ing.	09.09.2019	Dr.-Ing.	Herr Prof. Barth	Konzipieren einer dynamischen Zonierung zur Zulassung von Schutzobjekten im angemessenen Sicherheitsabstand zu Störfallanlagen
43	Gißler	Dominic, M. Sc.	29.10.2019	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Fiedrich	Erfolg der Stabsarbeit; Arbeit, Leistung und Erfolg von Stäben der Gefahrenabwehr und des Krisenmanagements im Gesamtkontext von Einsätzen
44	Gebert	Thomas, Dipl.-Ing.	20.11.2019	Dr. rer. sec.	H. Prof. Pieper	Anlagenbauprojekte unter versicherungs- und sicherheitstechnischen Aspekten

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
45	Pospiech	Michael, M. Sc.	27.11.2019	Dr. rer. sec.	H. Prof. Pieper	Historisch-gesellschaftliche Grundlagen und Entwicklungen von Managementsystemnormen und deren Auswirkungen auf Unternehmensorganisationen
46	Nitzschner	Marco, Mag. rer. nat.	10.12.2019	Dr. rer. sec.	H. Prof. Stein	Prozessoptimierung der flugpsychologischen Flugunfalluntersuchung in der Bundeswehr - Eine Evaluationsstudie zur Qualitätssicherung
47	Sun	Chenchen, M. Sc.	10.12.2019	Dr.-Ing.	H. Dr.-Ing. Wittmann	Bestimmung von Arbeitsplatzschutzfaktoren bei der Verwendung von Atemschutz
48	Härdi	Simon, M. Sc.	22.01.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Modellierung dünner Fluidfilme auf beliebig gekrümmten Oberflächen mit einem kombinierten Smoothed-Particle-Hydrodynamics- und Finite-Partikel-Ansatz
49	Lorenz	Dirk, Dipl.-Phys.	13.02.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Modellgestützte Optimierung des Schutzsystems Explosionsklappe zur kontrollierten Druckentlastung verfahrenstechnischer Apparate bei Staubexplosion
50	Wippich	Cornelia, M. Sc.	16.03.2020	Dr. rer. sec.	H. Prof. Schmidt	Zum Verhältnis von einatembaren und alveolengängigen Staubfraktionen und deren Inhaltsstoffe in verschiedenen Arbeitsbereichen
51	Schniedermann	Tobias, M. Eng.	08.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Der Einfluss einer Oberflächenfüllung von Polyurethan-Gießelastomeren mit einer metallischen Hartpartikelphase auf die Strahlverschleiß- und Impakteigenschaften des Werkstoffsystems
52	Schwarz	Patrick, M. Sc.	08.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Untersuchung induktiv eingeschmolzener Verschleißschutzschichten auf Basis von legiertem Metallpulver mit Emaille als Bindemittel
53	Erdmann	Ingo, Dipl.-Phys. Ing.	17.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Beeinflussung der tribologischen und morphologischen Eigenschaften von lichtbogenerzeugten amorphen Kohlenstoffschichten durch Variation der Biasspannung, ihrer Pulsweite und Frequenz
54	Heinrichsmeyer	Marius, M. Sc.	18.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Winzer	Entwicklung eines zielgerichteten Fehlerursachensuch- und Lösungsalgorithmus (FuSLa) in der Produktion einer Organisation auf Basis von berechtigten Produktreklamationsinformationen von Kunden aus der Nutzung eines Produktsystems
55	Fussik	Robert, M. Sc.	22.06.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber	Untersuchung der mikrostrukturellen Stabilität in Relation mit der Wasserstoffversprödung von austenitischen FeCrNi-Legierungen
56	Feller	Nico, M. Eng.	27.07.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Konzept zur alters- und belastungsorientierten Entwicklung und Bewertung von Arbeitssystemen in der industriellen Fertigung
57	Knust	Franz-Josef, Dipl.-Ing.	11.11.2020	Dr. rer. sec.	H. Prof. Pieper	Analytische Betrachtung des unbestimmten Rechtsbegriffs "Stand der Technik" im Arbeits-, Brand- und Umweltschutz am Beispiel der metallerzeugenden/-verarbeitenden Industrie und Übertragung der Erkenntnisse in die Sicherheitstheorie
58	Ramsaier	Manuel, M. Sc.	18.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Integration der Topologie- und Formoptimierung in den automatisierten digitalen Entwurf von Fachwerkstrukturen
59	Zillgitt	Marcel, M. Sc.	20.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schmidt	Staubabscheidung mit elektrostatisch beeinflusstem Wassersprühnebel
60	Haenecke	Matthias, M. Eng.	20.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schmidt	Lasertriangulationsmessung der zeitlichen Änderung der Staubkuchendicke an flexiblen Filtermedien zur Validierung numerischer Simulationen
61	Bürger	Markus, Dipl.-Math.	25.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	An Immersed Boundary Method for Arbitrarily Shaped Lagrangian Bodies
62	Annas	Sven, M. Eng.	25.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Charakterisierung von Rühr- und Mischprozessen in nicht-newtonischen Fluiden am Beispiel von Biogasanlagen mit Paddelrührwerk
63	van gen Hassend	Frederic, M. Sc.	07.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber	Ein Beitrag zur Steigerung der Ressourceneffizienz hochlegierter Stähle unter Berücksichtigung von Anwendungsaspekten
64	Bielefeld	Ovidiu, M. Sc.	10.12.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Winzer	Entwicklung einer Methodik für eine modellbasierte und ganzheitliche Fehleranalyse
65	Liefke	Alexander, M. Sc.	17.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Multidisciplinary Analysis of Turbine Manufacturing Imperfections with Adjoint Methods
66	Klinke	Niklas, M. Sc.	17.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Strategien zur Optimierung von flexibel gewalzten Bauteilen in Karosseriestrukturen
67	Bechem	Jonathan, M. Sc.	17.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Charakterisierung und Zündwirksamkeit von inerten heißen Partikeln für Staubschichten in verfahrenstechnischen Anlagen
68	Reinecke	Fabian, M. Sc.	14.01.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Bracke	Beitrag zur Entwicklung eines Konzepts zur multivariaten Simulation der Nutzung technisch komplexer Produkte auf Basis analysierter Felddaten
69	Barwari	Beawer, M. Sc.	10.03.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Fluiddynamische Instabilitäten haftender Tropfen unter Gravitation, mechanischer Schwingungsanregung und aerodynamischer Krafteinwirkung
70	Vollmer	Maike, Dipl.-Geogr.	10.03.2021	Dr. rer. sec.	H. Prof. Fiedrich	Implementing innovations in disaster management to increase resilience - laws, policies, and organizational determinants
71	Tzavella	Katerina, M. Sc.	11.03.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Fiedrich	Urban Emergency Response Resilience to Floods for Emergency Rescue Services - Applied Geoinformatics for Operationalisation at the case study of Cologne, Germany
72	Braschke	Kamil, M. Sc.	17.06.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Modeling contact behaviour of arbitrarily shaped particles
73	Kröger	Josef, M. Sc.	13.07.2021	Dr. rer. sec.	H. Prof. Klußmann	Entwicklung und Wirkungsgrad des Mutterschutzrechts unter besonderer Berücksichtigung ergonomischer Belastungen am Arbeitsplatz und deren Konsequenzen für den Arbeitgeber

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
74	Stalinski	David, M. Sc.	20.07.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Löwer	Reihenfolge- und Maschinenbelegungsplanung für eine Klasse von Flexible Flow Shop-Problemen
75	Weider	Katrin, Dipl.-Math.	21.07.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Topologische Ableitung zur Optimierung crashbelasteter Strukturen
76	Hafsa	Saad Eddine, M. Sc.	21.07.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Topology optimization method for the adaptation of mechanical structures
77	Mistler	Marian, M. Sc.	27.09.2021	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Winzer	Entwicklung eines Vorgehenskonzeptes zum modellbasierten agilen Anforderungsmanagement (Requirements Engineering und Requirements Management) für Organisationen - REMOt
78	Hülter	Ingo, M. Sc.	26.10.2021	Dr. rer. sec.	H. Dr.-Ing. Wittmann	Medizinische Gase und Applikationseinheiten in Krankenhäusern - ein Beitrag zur Einordnung von Risiken