

## Completed Dissertations

### 57. Dr. -Ing. Tino Redemann

„Entwicklung innovativer Tunnelofenkonzepte zum Brennen von keramischem Gut anhand eines mathematischen Prozessmodells“

Promotionskolloquium am 13. Dezember 2019

### 56. Dr. -Ing. Bassem Hallak

„Simulation und Analyse des Kalkbrennens in Normalen-, GGR- und Koksschachtöfen“

Promotionskolloquium am 06. Dezember 2019

### 55. Dr. -Ing. Kamyar Mohammadpour

„CFD Simulation of Reactive Flow in Lime Shaft Kilns using Porous Media Model and Experimental Validation“

Promotionskolloquium am 28. November 2019

### 54. Dr. -Ing. Yuan Fang

„Influence of nozzle type and configuration and surface roughness on heat transfer during metal quenching with water“

Promotionskolloquium am 19. November 2019

### 53. Dr. -Ing. Nicklas Tammen

„Methode zur gefahrlosten, zeit- und energieeffizienten Trocknung ungeformter feuerfester Massen der Zustellung von Anlagen der Aluminiumindustrie“

Promotionskolloquium am 16. Oktober 2019

### 52. Dr. -Ing. Stefan Pliester

„Einfluss von Strukturmerkmalen und weiteren Eigenschaften geformter feuerfester Werkstoffe auf die Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit mit den Verfahren Heißdraht, Hot-Bridge und Laser-Flash“

Promotionskolloquium am 29. April 2019

### 51. Dr. -Ing. Gaurav Abhay Kulkarni

„Local Heat Transfer and Stress Analysis of Direct Chill Casting Process“

Promotionskolloquium am 12. November 2018

### 50. Dr. -Ing. Bernhart Stranzinger

„Entwicklung eines Messgerätes zur kontinuierlichen Kontrolle und Regelung der Heißgasatmosphäre von unterstöchiometrisch betriebenen Wärmebehandlungsöfen“

Promotionskolloquium am 11. Dezember 2017

### 49. Dr. -Ing. Nyein Nyein Linn

„Combustion Behaviour of Lumpy Coal Particle under Shaft Kiln Conditions“

Promotionskolloquium am 26. September 2017

### 48. Dr. -Ing. Carsten Rein

„Analyse und Optimierung von wassergekühlten Transportrollen in Vorwärmofen von Bandverzinkungsanlagen“

Promotionskolloquium am 19. Juli 2017

### 47. Dr. -Ing. Ali Mohammed Ridha Al-Khalaf

„Experimental and Numerical Analysis of Flow Mixing in Packed Beds“

Promotionskolloquium am 20. März 2017

**46. Dr. -Ing. Marco Wolf**

„Optimierung von Ultra-Hochleistungsbeton zur Verwendung als Konstruktionsmaterial für statisch-konstruktive Vacuum Insulate Wall (VIW-) Elemente“

Promotionskolloquium am 19. Dezember 2016

**45. Dr.-Ing. Adnan G. Tuaamah Al-Hasnawi**

„Mixing behaviour of side injection of air jets and gaseous fuel jets into the axial flow of tunnel kilns“

Promotionskolloquium am 22. September 2016

**44. Dr. -Ing. Friedherz Becker**

„Brenntechnologie von Geschirr unter besonderer Berücksichtigung des Glattbrands von Porzellan Flachgeschirr im Schnellbrandofen“

Promotionskolloquium am 01. Juni 2016

**43. Dr. -Ing. Purna Chandra Gourisankar Sandaka**

„Calcination behavior of lumpy limestones from different origins“

Promotionskolloquium am 06. April 2016

**42. Dr. -Ing. Aainaa Izyan Nafsun**

„Experimental analysis of heat transport in the solid bed of rotary kilns“

Promotionskolloquium am 26. November 2015

**41. Dr. -Ing. Mohamed Ahmed Mahmoud Karali**

„Analysis Study of a Flighted Rotary Drum Operated at Optimum Loading with Scope of Axial Transport and heat Transfer“

Promotionskolloquium am 20. August 2015

**40. Dr. -Ing. Sabariman**

„Heat Transfer Analysing in Metal Quenching with Spray and Jets“

Promotionskolloquium am 27. Mai 2015

**39. Dr. -Ing. Pavan Kumar Penumakala**

„Thermomechanical Simulation of Continuous and Semi-continuous Casting of Metals“

Promotionskolloquium am 11. September 2014

**38. Dr. -Ing. Koteswara Rao Sunkara**

„Granular Flow and Design Studies in Flighted Rotating Drums“

Promotionskolloquium am 11. Juli 2013

**37. Dr. -Ing. Hassanein Refaey**

„Mathematical Model to Analyze the Heat Transfer in Tunnel Kilns for Burning of Ceramics“

Promotionskolloquium am 02. Mai 2013

**36. Dr. -Ing. Khalid H. M. Abd-Alrahman**

„Influence of water quality and kind of metal in the secondary cooling zone of castingprocess“

Promotionskolloquium am 25. Oktober 2012

**35. Dr. -Ing. Nadine Lorenz**

„Vereinfachtes eindimensionales Modell zur Simulation der Erderwärmung durch anthropogenes Kohlenstoffdioxid“

Promotionskolloquium am 14. September 2012

**34. Dr. -Ing. Fabian Herz**

„Entwicklung eines mathematischen Modells zur Simulation thermischer Prozesse in Drehrohröfen“

Promotionskolloquium am 23. Juli 2012

**33. Dr. -Ing. Duc Hai Do**

„Simulation of Lime Calcinations in Normal Shaft and Parallel-Flow-Regenerative Kilns“

Promotionskolloquium am 25. April 2012

**32. Dr. -Ing. Magda El-Fakharany**

„Process Simulation of Lime Calcination in Mixed Feed Shaft Kilns“

Promotionskolloquium am 09. Januar 2012

**31. Dr.-Ing. Hassan Fawzy Mohamed Elattar**

„Flame Simulation in Rotary Kilns Using Computational Fluid Dynamics“

Promotionskolloquium am 08. September 2011

**30. Dr.-Ing. Umair Alam**

„Experimental Study of Local Heat Transfer during Quenching of Metals by Spray and Multiple Jets“

Promotionskolloquium am 24. Mai 2011

**29. Dr.-Ing. Ping Meng**

„Solid-Solid Recuperation to Improve the Energy Efficiency of Tunnel Kilns“

Promotionskolloquium am 21. Februar 2011

**28. Dr.-Ing. Zhiguo Xu**

„Reduced Model for Flow Simulation in the Burner Region of Lime Shaft Kilns“

Promotionskolloquium am 19. Oktober 2010

**27. Dr.-Ing. Sonavane Yogesh**

„Influence of the Wall on the Heat Transfer Process in Rotary Kiln“

Promotionskolloquium am 15. Juni 2010

**26. Dr.-Ing. Ashok Kumar Nallathambi**

„Thermomechanical Simulation of Direct Chill Casting“

Promotionskolloquium am 10. Juni 2010

**25. Dr.-Ing. Mónica Silva González**

› „Experimental investigation of the thermophysical properties of new and representative materials from room temperature up to 1300 °C“ (pdf) ([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Silva.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Silva.pdf))

Promotionskolloquium am 22. Dezember 2009

**24. Dr.-Ing. Yichun Shi**

„The outflow behaviour of particles at the discharge end of rotary kilns“

Promotionskolloquium am 03. Juli 2009

**23. Dr.-Ing. Anne Tretau**

„Einfluss der Prozessführung auf den thermischen Energiebedarf von Konvektionstrocknern in der Ziegelindustrie“

Promotionskolloquium am 10. Juni 2008

**22. Dr.-Ing. Yalcin Kaymak**

› „Simulation of Metal Quenching Processes for the Minimization of Distortion and Stresses“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Kaymak.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Kaymak.pdf))

Promotionskolloquium am 12. Oktober 2007

**21. Dr.-Ing. Arioso Nirmolo**

› „Gas Mixing in Cylindrical Chambers after Radial Jet Injection with and without Combustion“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Nirmolo.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Nirmolo.pdf))

Promotionskolloquium am 10. September 2007

**20. Dr.-Ing. Chuan Cheng**

› „Thermal Process Simulation of reactive particles on moving grates“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Cheng.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Cheng.pdf))

Promotionskolloquium am 22. Mai 2007

**19. Dr.-Ing. Shabi Ulzama**

› „A theoretical analysis of single coal particle behaviour during spontaneous devolatilization and combustion“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Ulzama.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Ulzama.pdf))

Promotionskolloquium am 26. April 2007

**18. Dr.-Ing. Thomas Schwertmann**

„Untersuchung des Optimierungspotentials des Ringschachtofens zum Brennen von karbonatischem Gestein“

Promotionskolloquium am 10. April 2007

#### **17. Dr.-Ing. Mirosław Brzoza**

› „Reduzierung von Eigenspannungen und Verzug von Stahlbauteilen durch örtliche Beeinflussung der Abkühlung“ / Simulation of structure and stresses during quenching of steel charge to minimise distortion (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Brzoza.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Brzoza.pdf))

Promotionskolloquium am 13. Oktober 2006

#### **16. Dr.-Ing. Silvia Agustini**

› „Regenerative action of the wall on the heat transfer for directly and indirectly heated rotary kilns“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Agustini.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Agustini.pdf))

Promotionskolloquium am 10. Juli 2006

#### **15. Dr.-Ing. Agnieszka Bes**

› „Dynamic Process Simulation of Limestone Calcination in Normal Shaft Kilns“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Bes.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Bes.pdf))

Promotionskolloquium am 10. April 2006

#### **14. Dr.-Ing. Mohamed Attia Mahmoud Attalla**

› „Experimental Investigation of Heat Transfer Characteristics from Arrays of Free Impinging Circular Jets and Hole Channels“

Promotionskolloquium am 21. Dezember 2005

#### **13. Dr.-Ing. Dirk Deppe**

› „Mechanismus und Beeinflussung von Trockenausblühungen aus Kalziumsulfat bei der Konvektionstrocknung von Ziegelrohlingen“

Promotionskolloquium am 14. Juli 2005

#### **12. Dr.-Ing. Xiaoyan Liu**

› „Experimental and theoretical study of transverse solids motion in rotary kilns“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Liu.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Liu.pdf))

Promotionskolloquium am 19. Mai 2005

#### **11. Dr.-Ing. Mirosław Chmielowski**

› „Modellierung der unter- und oberseitigen Wärmeübertragung an plattenförmiges Gut in Rollenöfen“ (pdf)

([https://www.ltv.ovgu.de/ltv\\_media/Downloads/Forschung/Chmielowski.pdf](https://www.ltv.ovgu.de/ltv_media/Downloads/Forschung/Chmielowski.pdf))

Promotionskolloquium am 14. Januar 2005

#### **10. Dr.-Ing. Uta Telljohann**

› „Theoretische und experimentelle Untersuchung der Trocknung plastisch geformter Ziegelrohlinge“

Promotionskolloquium am 04. Juni 2004

#### **9. Dr.-Ing. Wolfgang Adler**

› „Experimentelle Bestimmung des Wärmeübergangs bei der Prallströmung über einen hohen Reynoldszahlenbereich mittels Infrarot-Thermografie“

Promotionskolloquium am 30. Januar 2004

#### **8. Dr.-Ing. Frank Puschmann**

› „Experimentelle Untersuchung der Spraykühlung zur Qualitätsverbesserung durch definierte Einstellung des Wärmeübergangs“

Promotionskolloquium am 04. Juli 2003

#### **7. Dr.-Ing. Anne Giese**

› „Numerische Untersuchungen zur Bestimmung der Flammenlänge in Drehrohröfen“

Promotionskolloquium am 13. Juni 2003

#### **6. Dr.-Ing. Andreas Queck**

› „Untersuchung des gas- und wandseitigen Wärmetransportes in die Schüttung von Drehrohröfen“

Promotionskolloquium am 07. Oktober 2002

#### **5. Dr.-Ing. Antje Wadewitz**

› „Lokale und mittlere Nußelt-Zahl sowie Formänderung infolge Phasenumwandlung bei Partikeln unterschiedlicher Form“

Promotionskolloquium am 25. Januar 2001

#### **4. Dr.-Ing. Martin Fehlau**

„Untersuchung geeigneter Bedingungen zur Aufbereitung von Klärschlämmen in Kontaktrocknern“  
Promotionskolloquium am 25. September 2000

**3. Dr.-Ing. Guido Bleiker**

„Filmverdampfung von Einzeltropfen auf heißen Oberflächen“  
Promotionskolloquium am 29. März 2000

**2. Dr.-Ing. Kai-Uwe Holzapfel**

„Einfluss der Transportrolle auf den Wärmeübergang in Rollenöfen“  
Promotionskolloquium am 03. Februar 2000

**1. Dr.-Ing. Robert Pietzsch**

„Simulation und Minimierung des Verzuges von Stahlprofilen bei der Abkühlung“  
Promotionskolloquium am 01. Februar 2000

Research

- ▶ Research Focuses
- ▶ Completed Dissertations
- ▶ Books & Book Contributions
- ▶ Contributions to Journals
- ▶ Lectures
- ▶ Publications by Research Focus
- ▶ Publications by Vintage