

WORKGROUP FOR MULTIPHAS FLOWS

Completed dissertations

- 1. Roland Tintemann**
Visualisierung mikroskopischer Strömungsprozesse mit Hilfe der Laserinduzierten Fluoreszenz
Dipl. Arbeit
April 2012
- 2. Lars Pasternak**
Experimentelle Untersuchungen von Konzentrations- und Geschwindigkeitsfeldern mit einem bildgebenden Mehrebenen-Messsystem
Dipl. Arbeit
September 2011
- 3. André Reimann**
Experimentelle Untersuchungen zum Kollisionsverhalten von Polymerlösungen
Dipl. Arbeit
August 2011
- 4. Thomas Köhler**
Untersuchung von Energie- und Masseerhaltung bei stochastischen Kollisionsmodellen
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg
Juni 2009
- 5. Tino Kohler**
Entwicklung einer Abreinigungseinrichtung für einen Elektrofilter - in Kooperation mit Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg
Juni 2009
- 6. Ulf Cunäus**
Scale-Up von Sprühtrocknungsprozessen - in Kooperation mit BASF Ludwigshafen
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg
März 2007
- 7. Matthias Bernhardt**
Erweiterung eines Verdampfungsmodells von Alkantröpfchen zur Berücksichtigung des Einflusses von Wasserdampf
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg
Juni 2008
- 8. Christian Schulz**
Über die Evaluierung numerischer Dispersionsmodelle für turbulente Mehrphasenströmungen
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg
Oktober 2007
- 9. Marco Burghold**
Experimentelle Analyse des oszillierenden Blasenanstiegs in einer Gitterturbulenz
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg
September 2006
- 10. Jens Gringer**
Entwicklung eines neuartigen Konzepts für einen Plasma-Rußpartikelfilter

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg(in Kooperation mit Robert Bosch GmbH)
Juni 2006

11. **Florian Finger**

Optimierung der Geometrie von neuartigen Zweiwellen-Rührsystemen hinsichtlich der Kriterien Mischzeit und Mischeffizienz mittels Particle Image Velocimetry

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg(in Kooperation mit Bayer Technology Services)
Mai 2006

12. **Marcus Hollmann**

Einsatz von Fließbettgegenstrahlmühlen für die Mikronisierung von Silacagelen

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg(in Kooperation mit CWK Bad Köstritz)
November 2005

13. **Andreas Müller**

Experimentelle Untersuchung des Strömungsfeldes vor einem PKW-Reifen unter den Bedingungen des Aquaplaning und bei vollständiger Haftung

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg
März 2005

14. **Sven Herrling**

Untersuchungen zum Fließverhalten grobkörniger Schüttgüter in Ringscherzellen

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg August 2004 Simulation of Silos using the Discrete Element Method(in Kooperation mit DOW Chemical Company, Freeport, Texas)

April 2004

15. **Christine Hamann**

Konzeption und Bewertung von Herstellungsverfahren für Instantan-Produkte auf Basis von theoretischen und experimentellen Arbeiten im Labor- bzw. Pilotmaßstab(in Kooperation mit Degussa, Hanau-Wolfgang)

April 2004

16. **Kathrin Schwirn**

Feuchtwachstum von Größenverteilungen atmosphärischer Aerosole(in Kooperation mit dem Institut für Troposphärenforschung e.V. Leipzig)

Februar 2004

17. **Raphael Cholodewicz**

Simulation of screw feeder discharge devices of non-cohesive granular material using the discrete element method(in Kooperation mit DOW Chemical Company, Freeport, Texas)

Juni 2003

18. **Hölzer, Andreas**

Simulation der Bewegung nicht-sphärischer Partikel in turbulenten Strömungen mit dem Lattice-Boltzmann-Verfahren

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 2002

19. **Marquardt, Tom**

Optimierung des Fließverhaltens von thermoplastischem Polyurethanpulver (TPU) für das Powder-Slush-Moulding-Verfahren

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 2001

20. **Blei, Stefan**

Untersuchung und Modellierung des Agglomerationsvorganges von klebrigen Partikeln

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 2001

21. **Seifert, Norbert**

Optimierung kameraoptischer Messverfahren zur Untersuchung der Hydrodynamik von Blasenströmungen

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 2000

22. **Schranner, Alexander**

Erstellen und Implementieren eines Kraftstoff-Verdampfungsmodells in das Strömungssimulations-Programm PROMC für die numerische Berechnung der Verdampfungsvorgänge bei der Direkteinspritzung

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1999

23. **Woldt, Claus**
Beseitigung von organischen Luftschadstoffen aus Abluftströmen durch die katalytische Oxidation mit Ozon
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1999
24. **Bartke, Michael**
Modellierung und Simulation des Löslichkeitsverhaltens von Kalksteinen in der nassen Rauchgasentschwefelung
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1998
25. **Altenburg, Doreen**
Oxidation von leichtflüchtigen Kohlenwasserstoffverbindungen in Abluftströmen mit Hilfe elektrischer Entladungen
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1998
26. **Liebmann, Mirko**
Konstruktion, Inbetriebnahme und Erprobung einer Entladungsvorrichtung zur Schadgasdekontamination staubhaltige Abluftströme bei hohen Temperaturen
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1997
27. **Krug, Silke**
Entwicklung eines Kompressionsgerätes zur Bestimmung von Schüttguteigenschaften beim langsamen Fließen
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1997
28. **Hindenberg, Thomas**
Untersuchungen zum Abscheideverhalten eines elektrisch unterstützten Taschenfilters bei Temperaturen über 200 °C
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1997
29. **Mühlfriedel, Michael**
Untersuchung zur Eignung eines elektrostatischen Staubsensors zur kontinuierlichen Bestimmung des Abscheidegrades
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996
30. **Ebner, Thomas**
Verfahrenstechnische Bewertung von Dispergiermaschinen zur Herstellung hochwertiger Industrielacke
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996
31. **Schwarz, Heiko**
Aufbau und Erprobung eines neuen Reaktors zur Oxidation leichtflüchtiger Kohlenwasserstoffe in Abgasen mittels nichtthermischen Plasmas
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996
32. **Struckmann, Diana**
Untersuchungen zur Behandlung von Kohlenpyrolyseabwässern in Pflanzenkläranlagen unter besonderer Berücksichtigung der Stickstoffeliminierung
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996
33. **Tamm, Ulf**
Untersuchungen zur Eignung eines elektrostatischen Staubsensors zur kontinuierlichen Staubkonzentrationsmessung in Strömungskanälen
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996
34. **Bubas, Andreas**
Untersuchungen zur Funktionsweise einer Rührkesselkaskade zur Reinigung von Rauchgaswasser
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996
35. **Kupka, Solveig**
Untersuchungen zum Abscheideverhalten von Aerosolen in einem elektrostatischen Düsenwäscher
Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996
36. **Scholtz, Maxim**
Untersuchungen zum biologischen Abbau von chlorierten Kohlenwasserstoffen in einer Radialstromreaktoranlage

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996

37. **Petzold, Jörg**

Erarbeitung einer verfahrenstechnischen Lösung zur biologischen Reinigung eines Industrieabwassers

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996

38. **Müller, Jens**

Untersuchungen zum Einfluss von CKW auf die Leistungsfähigkeit von Mikroorganismen

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996

39. **Ho, Chi Anh**

Untersuchungen zum Verhalten leitfähiger Wandansätze bei der Schadgasreinigung in einer Barrierenentladung

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996

40. **Sänger, Daniela**

Untersuchungen zur elektrisch unterstützten filternden Partikelabscheidung an einem Taschenfilter

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996

41. **Voigt, Silvio**

Untersuchungen zur Partikelabscheidung an einem elektrisch unterstützten Metallgewebefilter

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1996

42. **Schönke, Monika**

Blasenaufstieg unter dem Einfluss oberflächenaktiver Substanzen

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1995

43. **Hoppe, Bernd**

Untersuchungen zur elektrostatischen Agglomeration von Dieselruß

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1995

44. **Simon, André**

Untersuchungen zu den Möglichkeiten der Mitreinigung von kommunalen Abwasser in einer industriellen Kläranlage

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1995

45. **Sklorz, André**

Untersuchungen zur oxidativen Umsetzung von biologisch schwer abbaubaren Wasserschadstoffen

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1995

46. **Thetmeyer, Norberg**

Katalysierte Nassoxidation zur Dechlorierung von CKW im Grundwasser

Dipl. Arbeit Universität Halle-Wittenberg 1995