

## 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. **Ebnetter, 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