

## WORKGROUP FOR MULTIPHAS FLOWS

### Completed doctorate

1. **Sebastian Stübing**  
Lagrangesche Berechnung von Agglomeratstrukturen am Beispiel eines Sprühtrockners  
2014
2. **Matthias Kuschel**  
Experimentelle Untersuchung und Modellierung des Viskositätseinflusses auf binäre Tropfenkollisionen  
2013
3. **Justus Lipowsky**  
Zur instationären Euler/Lagrange-Simulation partikelbeladener Drallströmungen  
2013
4. **Oliver Schmidt**  
Numerische und experimentelle Untersuchung der Rußabscheidung an Partikelsensoren im Dieselabgasstrang  
2011
5. **Mathias Weickert**  
Partikelerosion in laminaren und schwach turbulenten Strömungen  
2010
6. **Helmut Schomburg**  
Numerische und experimentelle Analyse der Filtration von Rußpartikeln  
2010
7. **Gerd Teike**  
Untersuchung der Rußanlagerung auf einem resistiven Partikelsensor  
2010
8. **Mike Pitz**  
Validierung und Analyse von innovativen Parametern zur kontinuierlichen Charakterisierung von feinen und ultrafeine Partikeln für epidemiologische Studien  
2009
9. **Jose Oscar Soriano Palao**  
Modellierung des Einflusses der Düsenströmung auf den Zerfall von Dieselstrahlen  
2009
10. **Andreas Hölzer**  
Bestimmung des Widerstandes, Auftriebs und Drehmoments und Simulation der Bewegung nichtsphärischer Partikeln in laminaren und turbulenten Strömungen mit dem Lattice-Boltzmann-Verfahren  
2007
11. **Elke Deux**  
Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz  
2006
12. **Stefan Blei**  
On the interaction of non-uniform particles during the spray drying process: experiments and modelling with the Euler-

Lagrange-approach  
2005

13. **Stefan Decker**  
Zur Berechnung von gerührten Suspensionen mit dem Euler-Lagrange-Verfahren  
2005
14. **Johannes Kussin**  
Experimentelle Studien zur Partikelbewegung und Turbulenzmodifikation in einem horizontalen Kanal bei unterschiedlichen Wandrauigkeiten  
2003
15. **Ho Chi Anh**  
Modellierung der Partikelagglomeration im Rahmen des Euler/Lagrange-Verfahrens und Anwendung zur Berechnung der Staubabscheidung im Zyklon  
2004
16. **Dirk Bröder**  
Anwendung optischer Messtechniken zur Untersuchung disperser Gas-Flüssigkeits-Strömungen  
2003
17. **Carl-Uwe Böttner**  
Über den Einfluß der elektrostatischen Feldkraft auf turbulente Zweiphasenströmungen  
2002
18. **Ulf Tamm**  
Beseitigung von organischen Schadstoffen in Abgasen durch Oxidation mit Ozon  
2002
19. **Andreas Rückauf**  
Zur Entladungsscharakteristik und Stoffwandlung im nichtthermischen Plasma des ferroelektrischen Schüttungsreaktor  
2002
20. **Robin Sircar**  
Untersuchung der Emissionen aus Einäscherungsanlagen und der Einsatzmöglichkeiten von Barriereentladungen zur Verringerung des PCDD/F-Austrages  
2002
21. **Norbert Huber**  
Zur Phasenverteilung von Gas-Feststoff-Strömungen in Rohren  
1997
22. **Gangolf Kohnen**  
Über den Einfluß der Phasenwechselwirkungen bei turbulenten Zweiphasenströmungen und deren numerische Erfassung in der Euler-Lagrange Betrachtungsweise  
Shaker-Verlag  
1997
23. **Detlef Kracht**  
Untersuchungen zum Deckschichtverhalten in einem Scherspaltfilter mit radialem Spalt  
Shaker-Verlag  
1996
24. **Ralf Weidemeier**  
Verblockungsverhalten von Faserfiltern bei bevorzugt geometrischer Abscheidung  
1996
25. **Frank Noack**  
Mechanische und elektrisch unterstützte Staubabscheidung an metallischen Filtermaterialien  
Shaker-Verlag  
1995

