

PD Dr. Michael Breuß

Wissenschaftlicher Werdegang

Meine *Diplomarbeit* entstand im Bereich der mathematischen Modellierung und der Numerik partieller Differentialgleichungen in Kooperation mit Physikern des Deutschen Elektronensynchrotrons in Hamburg. Ich habe dann im Themengebiet hyperbolischer Erhaltungsgleichungen und deren Numerik im Rahmen eines interdisziplinären Graduiertenkollegs meine *Promotion* abgeschlossen, dessen Spektrum aus Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften bestand. Hier war ich zwei Jahre lang *Sprecher* der Kollegiatinnen und Kollegiaten. Während meiner anschließenden Tätigkeit als *wissenschaftlicher Assistent* an der Universität Hamburg habe ich u.a. im Rahmen eines *industriellen Projektes* an der Modellierung und Simulation der Thermoregulation von Früh- und Neugeborenen gearbeitet. Nach einem einjährigen, durch die DFG finanzierten *Forschungsaufenthalt* in Bordeaux bin ich über eine DFG-Stelle der TU Braunschweig, an der ich auch *habilitiert* habe, als *wissenschaftlicher Angestellter* an das Institut für mathematische Bildanalyse in Saarbrücken gekommen. Im WS 2007/2008 war ich in Gestalt einer *Vertretungsprofessur* Mitglied der AG Numerik an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Meine *Forschungsinteressen* lassen sich den Bereichen der Numerischen Analysis partieller Differentialgleichungen, der mathematischen Modellierung sowie des wissenschaftlichen Rechnens zuordnen. Insbesondere interessiere ich mich dabei für Modelle und Techniken der mathematischen Bildverarbeitung und im Computer-Vision-Bereich.

Auslandsaufenthalt

04/03 - 03/04 Auslandsaufenthalt an der Universität Bordeaux 1, Frankreich
(Forschungsstipendium der DFG)

Listenplätze

2006 Ruhr-Universität Bochum
2008 Technische Universität München

Eingeworbene Gelder

- DFG-Forschungsstipendium, BR 2245/1-1, bewilligt für zwei Jahre, 2003
- Finanzierung einer Vortragsreihe an der Karls-Universität Prag, 2002, durch das ERASMUS/SOCRATES-Programm
- Förderung (DFG) einer Kongressreise zur ICFD Konferenz, Oxford, UK, 2001
- Förderung einer Studienreise nach Prag, 1999, durch die Universitäts-Gesellschaft Hamburg

Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung

seit 03/08	Mitglied des Prüfungsamtes für das Lehramt an Schulen als Prüfer (Prüfungsausschuss für Informatik)
seit 04/06	Verantwortlicher für die Gestaltung der Webseiten zum Masterstudiengang „Visual Computing“
04/05 - 03/06	stellvertretendes Mitglied der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiter im Fachbereichsrat des Fachbereichs für Mathematik und Informatik, TU Braunschweig
04/01 - 09/02	Mitglied zweier Berufungskommissionen, Universität Hamburg
01/99 - 12/00	Sprecher der KollegiatInnen des DFG Graduiertenkollegs “Erhaltungsprinzipien in der Modellierung und Simulation mariner, atmosphärischer und technischer Systeme”, Universität Hamburg

Kurzaufenthalte zu Forschungs- oder Vortragzwecken

Eingeladene Vorträge

03/09	Universität zu Lübeck, Kolloquium
02/09	Universität Osnabrück, Kolloquium
11/08	Universität Bielefeld, Kolloquium
09/08	Universität Düsseldorf, Kolloquium
04/08	Universität Koblenz-Landau, Kolloquium
11/07	Universität Mainz, Rhein-Main-Arbeitskreis
11/07	Universität Konstanz, Kolloquium
10/07	TU München, Kolloquium
11/06 - 03/07	drei eingeladene Vorträge, TU Braunschweig, Kolloquium
11/06	Universität Stuttgart, Oberseminar Angewandte Mathematik
01/06	Universität des Saarlandes, Oberseminar Mathematische Bildanalyse
01/05	Universität Kassel, Mathematisches Seminar
03/02	zweiwöchiger Aufenthalt an der Karls-Universität Prag, Vortragsreihe, ERASMUS/SOCRATES-Programm
12/01	Universität Magdeburg, Mathematisches Seminar
10/01	TU Eindhoven, Niederlande, Kolloquium

Forschungsaufenthalte

09/04 - 11/05	mehrere kurze Forschungsaufenthalte an der Universität des Saarlandes
10/00	einwöchiger Aufenthalt an der Karls-Universität Prag
03/99	einmonatiger Aufenthalt an der Karls-Universität Prag

Vorträge auf Tagungen und Workshops

- 03/09 ALGORITHMY Conference on Scientific Computing 2009, Podbanske, Slowakei
- 05/06 SIAM Conference on Imaging Science 2006, Minneapolis, USA
- 03/06 GAMM-Tagung, Berlin
- 03/05 GAMM-Tagung, Luxemburg
- 09/04 Hirschegg Workshop on Conservation Laws, Hirschegg, Österreich
- 03/04 GAMM-Tagung, Dresden
- 09/02 9th International Conference on Hyperbolic Problems HYP 2002, CalTech, Los Angeles, USA
- 05/02 Norddeutsches Kolloquium, Bremen
- 07/01 The 4th International Symposium on Algorithms for Approximation, University of Huddersfield, UK
- 05/01 4th Seminar on Euler and Navier-Stokes Equations, Technische Technische Universität und Karls-Universität Prag, Tschechische Republik
- 03/01 ICFD Conference on Numerical Methods for Fluid Dynamics, University of Oxford, UK
- 11/00 GAMM Workshop on Discrete Modeling and Discrete Algorithms in Continuum Mechanics, Braunschweig

Posterpräsentationen

- 06/07 IbPRIA 2007 Girona, 3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, June 6-8, 2007 Girona, Spanien
- 04/05 Scale Space Conference 2005 on Scale Space and PDE methods in Computer Vision, Hofgeismar, Deutschland
- 03/04 ICFD Conference on Numerical Methods for Fluid Dynamics, University of Oxford, UK