

Lebenslauf
Rupert Klein
Fregestr. 70, 12159 Berlin

geboren 19. November 1959, verheiratet

Akademischer Werdegang

- 1979-85 Diplom, Maschinenbau, RWTH Aachen
1988 Promotion, Maschinenbau, summa cum laude, RWTH Aachen
1995 Habilitation, Maschinenbau, „Nichtstationäre Mechanik“, RWTH Aachen

Forschungsschwerpunkte

- Singuläre Störtheorie, Asymptotik
- Asymptotisch adaptive numerische Methoden
- Geophysikalische Strömungsmechanik
- Mathematische Modellierung in der Klimafolgenforschung
- Verbrennungsgasdynamik und Wirbeldynamik

Beschäftigungsverhältnisse

- 1985-88 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Technische Mechanik, RWTH Aachen
1988-90 DFG Forschungsstipendium am „Program in Applied and Computational Mathematics“, Princeton University, USA
1991-96 Wissenschaftlicher Assistent, (C1), Institut für Technische Mechanik, RWTH Aachen
1996-97 Professur (C3) „Methoden der Sicherheitstechnik / Unfallforschung“, Bergische Universität – GH Wuppertal
1997-... Professur (C4) „Scientific Computing / Modellierung und Simulation globaler Umweltsysteme“, am FB Mathematik & Informatik, Freie Universität Berlin sowie Abteilungsleitung „Data & Computation“, Potsdam Institut für Klimafolgenforschung

Forschungsaufenthalte

- 1990/91 „Special Year on Turbulence“, Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), UC Berkeley, USA (je 1 Monat)
1992/93 Courant Institute of Mathematical Sciences, NYU, USA (3 Monate / 1 Monat)
1994 CNRS, Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre, Marseille, France, (3 Monate)
1996 Whiting School of Engineering, The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA, (3 Monate)
2002/03 Mathematics Department, Ecole Normale Supérieure, Paris, France, (1 Monat)

Ehrungen

- 1985/86 *Henry Ford II Studienpreis*, RWTH Aachen 1985 & 86
1990/91 *Arch T. Colwell Merit Award* und *Horning Memorial Award* für herausragende Publikationen, Society of Automotive Engineers (SAE)
1995 *Bennigsen-Foerder-Forschungspreis* des Landes Nordrhein-Westfalen, „Erosive Oberflächenschäden bei klopfender motorischer Verbrennung“
1995 *International Fellow Award (1995/96)*, Whiting School of Engineering, Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA
2002/03 *Professeur invité*, Département de Mathématique et Applications, Ecole Normale Supérieure, Paris, France
2002 *Leibniz-Preis* der Deutschen Forschungsgemeinschaft