



Vita

(berufliche Vita)

geboren 1947
Studium der Mathematik, Physik, Betriebswirtschaftslehre an der Universität zu Köln;
danach Assistent und Akademischer Rat an der TU München;
mehrere Professuren und Gastprofessuren.

1977 Promotion in Mathematik an der TU München
1982 Habilitation in Mathematik an der TU München
1983-1985 Visiting Associate Professor State University of New York at Buffalo; F.Lynen-Stipendiat
1985-1990 Professur an der Universität Würzburg für Angewandte Mathematik, insbesondere Numerik partieller Differentialgleichungen
1990 Ruf auf Lehrstuhl an der Universität Saarbrücken
1990 Ruf auf Lehrstuhl an der Universität Ulm
1990-1999 Professur an Uni Ulm, Leiter der Abteilung für Numerische Mathematik
1999 Ruf auf Lehrstuhl an der Universität zu Köln
1999- Professor an Uni Köln für Angewandte Mathematik (Pensionierung 2012)
2012/2013 KPMG-Gastprofessor an der TU München
2013/2014 Seniorprofessur an der Goethe-Universität Frankfurt
2014/2015 KPMG-Gastprofessor an der TU München

weitere Gastprofessuren u.a. an Universitäten in Pittsburgh, Urbana, Wien, Berkeley, Rom, Singapur, New York

Lehrpreise:

1. Platz 1992 bei der bundesweiten Evaluation des RCDS
Preis der Studierenden, Köln 2008

Honorary Editor Int.J. Bifurcation and Chaos

Wissenschaftliches Werk:

Angewandte Mathematik, Numerische Mathematik
Algorithmen für Bifurkationen und Nichtlineare Effekte, Algorithmen für Finanzmathematik
Einführung direkter Verfahren bei Bifurkationen
Bifurkationen als Schwellenwerte für Risiken, mit Testfunktionen
Anwendungen, insbesondere bei Dynamischen Systemen
Zahlreiche Publikationen, darunter auch Lehrbücher:

"Practical Bifurcation and Stability Analysis" (3 Auflagen: 1988, 1994, 2009)
"Tools for Computational Finance" (6 Auflagen: 2002, 2004, 2006, 2009, 2012, 2017)
"Einführung in die numerische Berechnung von Finanzderivaten" (2 Auflagen: 2000, 2016)
"Höhere Mathematik im Alltag" (2022)

Verfasser von Webseiten und Programm-Paketen:

www.bifurcation.de (enthält WOB, world of bifurcation)
www.compfin.de (enthält u.a. Topics for Computational Finance)
BIFPACK (Fortran-Programme zur Bifurkations-u.Stabilitäts-Analyse)

Gremien und Wissenschaftliche Fachausschüsse (Auswahl):

Vorsitzender des Promotionsausschusses der Univ.Ulm
Mitglied des Senats und des Großen Senats der Univ.Ulm
Lenkungsausschuss Bundeshöchstleistungsrechenzentrum Stuttgart
GAMM Fachausschüsse
SFB 527 Projektleiter
Graduierten-Kolleg "Risikomanagement", Projektleiter
Ausschuss für Hochschulausbildung, Aus- und Weiterbildung der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik
Federführung bei der Einführung des Studiengangs "Wirtschaftsmathematik" an der Univ.Köln