

Curriculum Vitae

Prof. Dr. Dr. h.c. Manfred Hans Bertold Broy

Lehrstuhl Software & Systems Engineering
Fakultät für Informatik
Technische Universität München



Persönliche Daten und aktuelle Position

- geb. 10.8.1949, verheiratet, 3 Kinder
- Professor für Informatik, Lehrstuhl Software & Systems Engineering, Fakultät für Informatik, Technische Universität München
- Tel +49/89/28917304/ FAX +49/89/28917307
- e-mail: broy@in.tum.de
- www: <http://wwwbroy.informatik.tu-muenchen.de/~broy/>

Ausbildung

- 1982 Habilitation an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Technischen Universität München mit dem Thema: „A theory for Nondeterminism, Parallelism, Communication and Concurrency“
- 1980 Doktor der Naturwissenschaften mit Auszeichnung mit dem Thema: „Transformation parallel ablaufender Programme“ an der Fakultät für Mathematik der Technischen Universität München
- 1976 Diplom in Mathematik der Fachrichtung Informatik an der Technischen Universität München

Beruflicher Werdegang

- 1992 Gründungsdekan der Fakultät für Informatik der Technischen Universität München
- 1989 Ordentlicher Professor für Informatik (Nachfolge Prof. F.L. Bauer) am Institut für Informatik der Technischen Universität München
- 1983-1989 Ordentlicher Professor für Informatik an der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Passau
- 1983 Gründungsdekan der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Passau
- 1976-1983 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Informatik und am Sonderforschungsbereich 49 „Programmiertechnik“ an der Technischen Universität München

Preise, Auszeichnungen und Ehrungen

- 2012 Bayerischer Maximiliansorden für Wissenschaft und Kunst
- 2007 Konrad-Zuse-Medaille der Gesellschaft für Informatik
- 2006 Mitglied im Konvent für Technikwissenschaften der Union der deutschen Akademien der Wissenschaften e.V. - acatech

2006	Bayerischer Staatspreis für Unterricht und Kultus
2006	Max-Planck-Fellow am Institut für Softwaresysteme in Kaiserslautern
2004	Fellow der Gesellschaft für Informatik
2003	Doktor honoris causa durch die Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Passau
2003	Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher „Leopoldina“
1996	Verdienstkreuz am Bande des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland
1994	Gottfried Wilhelm Leibniz Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft
1992	Mitglied der Europäischen Akademie der Wissenschaft

Projekte

V-Modell XT

SPES 2020 - Software Plattform Embedded Systems, Innovationsallianz BMBF

ARAMIS – Verbundprojekt BMBF

Quamoco – Verbundprojekt BMBF

DFG-Projekte: CawarFlow, InServe, REFORM

Graduiertenkolleg PUMA

Werkzeugentwicklung AutoFOCUS3, ConQAT

Agenda Cyber-Physical Systems – Project der acatech und des BMBF

Initiativen im akademischen Bereich

Gründung des Zentrums „Digital Technology and Management“ (CDTM) – heute
 Elitestudiengang im Elitenetzwerk Bayern – bisher über 60
 Unternehmensgründungen aus dem Zentrum

Einrichtung des Masterstudiengangs Automotive Software Engineering

Unternehmerische Aktivitäten

Firmengründungen: 4Soft GmbH, Validas AG, CQSE GmbH, Emporias AG

Aufsichtsrat: Interface AG (Aufsichtsratsvorsitz), Validas AG
 (Aufsichtsratsvorsitz)

Weitere Aktivitäten

- Mitglied im Hochschulrat der Universität Passau
- Programm-Komitee-Mitglied bei REV (2009), SAASE (2009), CONQUEST (2009), FM+AM (2009), SOFSEM (2010 und 2011), EMS (2010), ACSD (2010), PLEASE (2010 und 2011), ICEIS (2010), Automotive (2010), CSDM (2010 und 2011), ISCIS (2010 und 2011), SEAFOOD (2010), ICISOFT (2010 und 2011), MDPLE (2010), AMAST (2010), FMSPLE (2010), COMPUTATION TOOLS (2010 und 2011), HSCC (2011), MoBE-RTES (2011), 5th WCSQ (2011), LISS (2011), Wintesys (2011), SPLC (2011), SEW (2011), PATTERN (2011), FOSD (2011), TTSS (2011) SE (2012), VaMOS (2012)

- Langjähriges Mitglied des Nominierungsausschusses der DFG für die Verleihung des Leibniz-Preises
- Clustersprecher des Bavarian Information and Communication Technology Cluster (BICCnet)
- Direktor der International Summer School Marktoberdorf

Liste der wichtigsten wissenschaftlichen Publikationen

M. Broy, M. Wirsing: Partial Abstract Types, Acta Informatica 18, 1982, 47-64

M. Broy: Compositional Refinement of Interactive Systems. Journal of the ACM, Volume 44, No. 6 (Nov. 1997), 850-891

M. Broy, K. Stølen: Specification and Development of Interactive Systems: Focus on Streams, Interfaces, and Refinement. Springer 2001

M. Broy: Toward a Mathematical Foundation of Software Engineering Methods. IEEE Transactions on Software Engineering 27:1, January 2001, 42-57

M. Broy, I. Krüger, M. Meisinger: A Formal Model of Services. ACM Trans. Softw. Eng. Methodol. 16, 1 (Feb. 2007), ACM Press New York, 85-115