

LEBENS LAUF

Prof. Dr. Dr. h. c. H. Dieter Rombach

Prof. Dr. Dr. h.c. H. Dieter Rombach studierte Mathematik und Informatik an der Universität Karlsruhe und promovierte an der Universität Kaiserslautern (1984). Er ist seit 1992 Inhaber des Lehrstuhls für Software Engineering im Fachbereich Informatik an der Universität Kaiserslautern. Weiterhin ist er geschäftsführender Leiter des Fraunhofer-Instituts für Experimentelles Software Engineering (Fraunhofer IESE) in Kaiserslautern. Er ist Mitglied im Präsidium der Fraunhofer-Gesellschaft und leitet die 13 Institute im Informations- und Kommunikations-Verbund. Bevor Prof. Rombach mit der Leitung des Fraunhofer IESE betraut wurde, war er Gründer und vier Jahre lang Leiter der Software Technologie Transfer Initiative (STTI) Kaiserslautern, aus der das Fraunhofer IESE hervorging. Seit 2001 ist Prof. Rombach zusätzlich Visiting Professor im Computer Science Department der University of New South Wales, Sydney, Australien.

Frühere berufliche Stationen waren das Institut für Datenverarbeitung in der Technik des Kernforschungszentrums Karlsruhe (wissenschaftlicher Mitarbeiter; 1978-79) und der Fachbereich Informatik der Universität Kaiserslautern (wissenschaftlicher Mitarbeiter (1979-1984). Es folgten Tätigkeiten als Gastprofessor an der University of Maryland und bei der NASA (1984-1986), als Professor für Computer Science an der University of Maryland (1986-1991) sowie als Professor am Institute for Advanced Computer Studies der University of Maryland und als Projektleiter im Software Engineering Labor (SEL) im NASA Goddard Space Flight Center (1986-1991). Die Sommersemester 1988 und 1989 verbrachte Dr. Rombach als Gastprofessor im Software Engineering Institut der Carnegie Mellon University in Pittsburgh, USA.

Prof. Rombachs Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich "Software Engineering", speziell in Methoden zur Entwicklung von Software mit vorhersagbarer Qualität und Verlässlichkeit, quantitativen Methoden zum Messen und Bewerten von Softwareprodukten und -prozessen, Sprachen und Methoden zur Erstellung und Nutzung expliziter Softwareprozessmodelle, prozessbasierten Softwareentwicklungsumgebungen sowie Softwarewiederverwendung. Im Rahmen seiner Tätigkeit als Leiter des Fraunhofer IESE ist er regelmäßig als Gutachter, Auditor, Reviewer und Berater für die Industrie aktiv. Er berät eine Reihe politischer Gremien auf Landes- und Bundesebene zu Themen der Aus- und Weiterbildung sowie hinsichtlich strategischer Entscheidungen mit Softwarebezug.

Prof. Rombach ist wissenschaftlicher Beirat verschiedener Firmen (z.B. Q-Labs GmbH, SWA Software Akademie AG, Markant Software und Dienstleistungs GmbH) und Forschungsinstitutionen (z.B. Simula Research Lab, Oslo, Norwegen oder Fraunhofer-Center Maryland, College Park, MD, USA).

Prof. Rombach ist Autor von mehr als 180 wissenschaftlichen Veröffentlichungen. 1990 erhielt er den mit US \$ 500.000 ausgezeichneten "Presidential Young Investigator Award" der National Science Foundation (NSF) in den USA für seine herausragenden Arbeiten im Bereich Software Engineering. 2000 wurde er für seine Beiträge zur wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Entwicklung des Landes mit dem Verdienstorden des Landes Rheinland-

Pfalz ausgezeichnet. 2003 erhielt er den Distinguished Postdoctoral Award des College of Computer, Mathematical and Physical Sciences der University of Maryland. Seit 2003 ist er Mitglied des Software Process Achievement Awards (SPA) Committee des Software Engineering Instituts (SEI) der Carnegie Mellon University.

Weiterhin ist Prof. Rombach Mitherausgeber mehrerer internationaler Zeitschriften (z.B. IEEE Computer Magazine, McCluwer Journal for Empirical Software Engineering, IEEE Transactions on Software Engineering, ACM Transactions on Software Engineering Methods, IEE International Journal on Software Process) und regelmäßig Programmkomiteemitglied wichtiger Software-Engineering-Konferenzen. Er war General Chair der 18. International Conference on Software Engineering, die 1996 in Berlin stattfand, und Program Co-Chair der 28. International Conference on Software Engineering, die 2006 in Shanghai stattfand. Er ist Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI), der Association for Computing Machinery (ACM) sowie Fellow der IEEE Computer Society. Im Jahr 2009 ehrte die finnische Universität Oulu den renommierten Wissenschaftler für sein Lebenswerk als Softwareingenieur mit der Ehrendoktorwürde.

BIOGRAPHY

Prof. Dr. Dr. h. c. H. Dieter Rombach

Dr. H. Dieter Rombach is a Full Professor in the Fachbereich Informatik (i.e., Department of Computer Science) at the Technische Universität Kaiserslautern, Germany. He holds a chair in software engineering, is executive and founding director of the Fraunhofer Institute for Experimental Software Engineering (IESE), which aims at shortening the time needed for transferring research technologies into industrial practice. This Institute employs about 180 scientists, operates a sister institute at the University of Maryland, USA (about 25 scientists), and finances about 75% of its operating budget via industry projects. His research interests are in software methodologies, modeling and measurement of the software process and resulting products, software reuse, and distributed systems. In addition, he is a member of the board of the overall Fraunhofer organization. In that role he chairs the ICT group (13 institutes, 3000 scientists) of Fraunhofer. Results of his research are documented in more than 150 publications in international journals and conference proceedings. He is co-author of the book entitled "A Handbook of Software and Systems Engineering: Empirical Observations, Laws and Theories" published by Addison Wesley, 2003.

Prior to his current position, Dr. Rombach held faculty positions with the Computer Science Department and UMIACS (University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies) at the University of Maryland, College Park, Maryland [1984-1991] and was a member of the SEL (Software Engineering Laboratory, a joint venture between NASA, Goddard Space Flight Center, Computer Sciences Corporation, and the University of Maryland) [1986-1991]. In 2003 he received the Distinguished Postdoctoral Award from the University of Maryland, College Park, MD, USA.

He received his B.S. degree in mathematics from the University of Karlsruhe, Federal Republic of Germany, in 1975, his M.S. degrees in mathematics and computer science from the University of Karlsruhe in 1978, and his Ph.D. degree in computer science from the University of Kaiserslautern, Federal Republic of Germany, in 1984. In 1990 he received the prestigious Presidential Young Investigator Award (US\$ 500,000.00) from the National Science Foundation, USA, in recognition of his research accomplishments in software engineering. In 2000 he was awarded the Service Medal of the State of Rhineland-Palatinate, Germany, for his accomplishments in software engineering research and his contributions to the economic development of the state through the establishment of a Fraunhofer institute. Since 2003 he serves as a member of the Software Process Achievement (SPA) Awards Committee of Carnegie Mellon's Software Engineering Institute.

Dr. Rombach heads several research projects funded by German Government, European Union and Industry. He currently is the lead principal of a federally funded project (ViSEK) aimed at building up a German repository of knowledge about innovative software engineering technologies. He consults for numerous companies on issues including quality improvement, software measurement, software reuse, process modeling and software technology in general, and he is an advisor to Federal and State Government on ICT issues. He frequently gives industrial executive seminars on software quality improvement,

software measurement, software reuse, and process modeling. He was Co-Guest-Editor of two Special Issues in IEEE Software, on Software Quality Assurance in September 1987 and Measurement-Based Process Improvement in July 1994, respectively, and organized the International Workshop on Experimental Software Engineering Issues in Dagstuhl, Germany, September 1992. He served as General Chair of the 18th International Conference on Software Engineering in Berlin, 1996, and has been chosen as program co-chair for ICSE 2006 in Beijing, China. He is an associate editor for both the Kluwer Journal "Empirical Software Engineering" and ACM TOSEM" and serves on the editorial boards of numerous other journals and magazines (e.g., IEEE Transactions on Software Engineering, ACM Transactions on Software Engineering Methods, and IEE International Journal on Software Process). He serves on several international advisory boards for international research centers, e.g., Lero in Ireland, Simula Research Lab in Norway, CESE in USA, or NICTA in Australia. He has received a honorary PhD degree from the University of Oulu in Finland in 2009, is a member of GI and ACM, and a Fellow of IEEE.