

Curriculum Vitae (Langfassung)

- 14.3.1944 geboren in Halle/Westfalen
1950-1964 Volksschule und Max-Planck-Gymnasium in Bielefeld (math.-naturwiss. Zweig)
- 3.1964 Abitur**
1964-1966 Wehrdienst (Reserveoffizier)
1966-1968 Studium des Bauingenieurwesens, TU-Berlin
- 5.1968 Vordiplom**
1968-1970 Wechsel zur TU-Hannover, Studium der Vertiefungsrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau"
1969-1970 Tutor der Volkswagenstiftung, TU-Hannover, Lehrstuhl für Baumechanik (Prof. Dr.-Ing. Th. Lehmann)
1969-1971 Mitarbeiter im Architektur-und Ingenieurbüro Helmut Hartmann, Bielefeld
4.1970 Diplomarbeit „Finite Elemente / Hermite Polynome / Schwingungsmechanik“
- 11.1970 Diplom**
1970-1971 Wissenschaftl. Assistent m.d.V.b., RU-Bochum, Institut für Mechanik (Prof. Dr.-Ing. Th. Lehmann)
1971-1973 Promotionsstipendium an der TU-Berlin, gleichzeitig Kontaktstudium "Informatik" und „Physikalische Ingenieurwissenschaft“
1972-1975 freier Mitarbeiter im Ingenieurbüro für Bauwesen, Prof. Dr.-Ing. h.c. mult. St. Polonyi / v. Kalmar, Berlin und Köln
1973-1974 Wissenschaftl. Assistent, TU-Berlin, Lehrstuhl für Tragwerkslehre mit Institut für Modellstatik (Prof. Dr.-Ing. h.c. mult. St. Polonyi)
4.1974 Versetzung an die TU-Dortmund infolge Neugründung der Abteilung Bauwesen, Wissenschaftl. Assistent, Lehrstuhl für Tragkonstruktionen (Prof. Dr.-Ing. h.c. mult. St. Polonyi)
- 7.1974 Promotion, (Dr.-Ing.),** Dissertation zum Thema "Optimierung von Zylinderschalen aus Stahlbeton mit elastischem und plastischen Werkstoffverhalten"
- 10.1974 Ernennung zum Oberingenieur,** TU-Dortmund, Lehrstuhl für Tragkonstruktionen
1974-1982 Lehrbeauftragter für "EDV im Bauwesen I, II, III, IV", TU-Dortmund
10.1977 DAAD-Stipendium, Gastaufenthalt an der University of Swansea in Wales (Prof. Dr. Zienkiewicz)
- 11.1978 Habilitation** an der TU-Dortmund, Habilitationsschrift "Zur Systematik in der Tragwerksoptimierung"
- 1978-1982 Privatdozent und Oberingenieur,** TU-Dortmund, Lehrstuhl für Baumechanik-Statik (Prof. Dr.-Ing. R. Szilard)
1979-1982 Aufbau und Leitung des abteilungseigenen Rechenzentrums der Abteilung Bauwesen, TU-Dortmund
- 12.1982 Ernennung zum C2-Professor** für das Fach "Baumechanik-Tragwerksoptimierung", TU-Dortmund
1983-1989 Lehrauftrag an der Universität Hannover, Weiterbildendes Studium Bauingenieurwesen für CAE sowie Numerische Methoden und Datenverarbeitung
- 1983-1984 Gastprofessor, University of California at Berkeley, USA,** mit Mitteln der Alexander von Humboldt Stiftung, Forschungsprojekt "Einbettung von FEM-Analysen in die nichtlineare numerische Optimierung von Tragstrukturen"
10.1984 Rückkehr aus USA zur TU-Dortmund
1986-1990 Wissenschaftlicher Leiter des Modellversuches "Informations- und Kommunikationstechniken im CAE"
TU-Dortmund, dann Ruhr-Universität Bochum
2.1987 Mitgründer des "Zentrums für Expertensysteme Dortmund (ZEDO)" an der TU-Dortmund
1987-2000 Mitglied des Vorstandes im Zentrum für Expertensysteme Dortmund (ZEDO)
- 5.1987 Ruf** auf die **C3-Professur "Theoretische Methoden im Bauingenieurwesen"** an der Universität/Gesamthochschule Wuppertal (Ruf abgelehnt)
- 7.1987 Ruf** auf die **C3-Professur "Systemmechanik und Angewandte Informatik"** an der Ruhr-Universität Bochum (Ruf angenommen)
1988-89 Kommissarische Leitung des Lehrstuhls "Konstruktiver Ingenieurbau IV und Computermethoden" (durch Weggang von Prof. Dr.-Ing. W. Wunderlich zur TU-München)
- 6.1990 Ruf** auf die **C4-Professur "Bauinformatik/Computerorientierte Methoden"** an der Ruhr-Universität Bochum (Ruf angenommen)
1990-1995 wissenschaftlicher Berater für das Bund/Ländervorhaben ISYBAU (Integriertes DV-System für das Bauwesen) in den Bereichen „CAD“ und „Wissensbasierte Systeme“
1991-1997 Mitinitiator, Mitglied und Teilprojektleiter in der DFG-Forschergruppe „Optimierung in der Strukturmechanik“
1991-1999 Initiator, Koordinator und Teilprojektleiter im DFG-Schwerpunktprogramm SPP 694 "Objektorientierte Modellierung in Planung und Konstruktion"
- 12.1992 Ruf** auf die **C4-Professur "Computeranwendungen im Bauwesen"** an der TU-Dresden (Ruf aus privaten Gründen abgelehnt)

1993-1999 Mitglied/Professor im DFG-Graduiertenkolleg „Computational Structural Dynamics“ an der Ruhr-Universität Bochum

1993-1994 Dekan der Fakultät für Bauingenieurwesen

1993-2009 Mitglied des Vorstandes im Forschungszentrum für Multidisziplinäre Analysen und Angewandte Strukturoptimierung (FOMAAS) an der Universität Siegen

1994-1995 Prodekan der Fakultät für Bauingenieurwesen

1995-dato **Ordentliches Mitglied der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste**, Klasse für Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

1996-2007 Mitglied und Teilprojektleiter, dann auch Vorstandsmitglied im DFG-Sonderforschungsbereich SFB 398 „Lebensdauerorientierte Entwurfskonzepte“

1998-2007 **Mitglied im Konvent für Technikwissenschaften der deutschen Akademien der Wissenschaften** (Vorläufer von acatech)

1997-2001 Geschäftsführender Direktor des Instituts für Konstruktiven Ingenieurbau an der Ruhr-Universität Bochum

1997-2009 Mitglied des Senats (Senator) der Ruhr-Universität Bochum

2000-2005 Mitglied im interdisziplinären Forschungsprojekt „Computergestützte Analyse evolutionärer Optimierungsprozesse in komplexen Systemen“ an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Klasse Technikwissenschaften

2000-2006 Mitinitiator und Teilprojektleiter im DFG-Schwerpunktprogramm SPP 1103 „Vernetzt-kooperative Planungsprozesse im Konstruktiven Ingenieurbau“

2000-2012 Ständiger Vertreter der Fakultät für Bauingenieurwesen an der Ruhr-Universität Bochum im Fakultätentag für Bauingenieur- und Vermessungswesen (FTBV)

2001-2003 Mitglied der inter fakultativen Lenkungsgruppe zur Einrichtung des Studiengangs „Angewandte Informatik“ an der Ruhr-Universität Bochum und Koordinator für die Studienrichtung „Industrie- und Managementinformatik“

2001-2003 Stellvertretender Geschäftsführender Direktor des Instituts für Konstruktiven Ingenieurbau an der Ruhr-Universität Bochum

2002-2004 Studiendekan des Studiengangs Angewandte Informatik an der Ruhr-Universität Bochum (Studienrichtung Industrie- und Management-Informatik)

2003-2009 Koordinator und Teilprojektleiter in der DFG-Forschergruppe FOR 500 „Computergestützte Destruktion komplexer Tragwerke durch Sprengung“

2004-2009 Mitglied der Peer-Group der Zentralen Evaluationsagentur (ZeVA) für die Akkreditierung von Bachelor- und Master-Studiengängen

2004-2012 Mitglied der Ständigen Kommission im Fakultätentag für Bauingenieur- und Vermessungswesen (FTBV), ab 2005 umfirmiert in Fakultätentag für Bauingenieurwesen und Geodäsie (FTBG)

2004 Forschungssemester mit Gastaufenthalten an den Universitäten Stanford (Palo Alto, California), Ann Arbor (Michigan) und Carnegie Mellon (Pittsburgh, Pennsylvania)

2004-2009 Gutachtergruppe für den Fachausschuss Bau- und Vermessungswesen ASIIN (Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, Informatik, Naturwissenschaften)

2005-2010 Mitglied, Work Package Leader und Projektleiter im European Integrated Project (IP 11817) „Technology Innovation in Underground Construction (TUN-CONSTRUCT)“

2006-2010 Stellvertretender Studiendekan des Studiengangs Angewandte Informatik an der Ruhr-Universität Bochum

2008-dato **Ordentliches Mitglied in der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften, Berlin und München**

2008-2011 Berufung in den Expertenrat „Zukunft Bau“ im Bundesministeriums für Bauwesen und Raumordnung, Berlin

2009-2012 **Emeritierung mit Entpflichtung von Lehraufgaben** bei Fortführung laufender Forschungsaktivitäten (DFG-Projekte) als Seniorprofessor

2009-2011 Ernennung zum Berufungsbeauftragten des Rektors für Berufungsverfahren an der Ruhr-Universität Bochum

2010-2012 Mitglied in den Themennetzwerken „Informations- und Kommunikationstechnologien“ und „Energie und Ressourcen“, Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech), Berlin und München

2010-2012 Mitinitiator, Vorstandsmitglied und Teilprojektleiter im DFG- Sonderforschungsbereich SFB 837 „Interaktionsmodelle im Maschinellen Tunnelbau“ an der Ruhr-Universität Bochum

7.2012 **Ehrenpromotion (Dr.-Ing. E.h.) durch die Bauhaus Universität Weimar**

2012-2018 Ordentliches Mitglied der International Society for Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure

2013-2015 **Vizepräsident der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste in Düsseldorf sowie Sekretar der Klasse für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften**

2015-2020	Mitglied der Arbeitsgruppe „Additive Fertigung/3D-Druck, acatech und Union der Deutschen Akademien der Wissenschaften mit Federführung durch die Leopoldina Nationale Akademie der Wissenschaften, Halle/Saale
2016-2017	Stellvertretender Sekretar der Klasse für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften in der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste in Düsseldorf
2017-2021	Mitglied/Member des College of Expert Reviewers, European Science Foundation (ESF)
2018-dato	Mitglied der Arbeitsgruppe Evaluation in der Johannes-Rau-Forschungsgemeinschaft (JFR), Düsseldorf