

## Lebenslauf und weitere Informationen

**Karl Schweizerhof**, Prof. Dr.-Ing., Institut für Mechanik, Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie  
geb. 4. Juli 1947 in Tübingen

### Ausbildung

- 1966 Oktober, Abitur, Keplergymnasium Tübingen
- Oktober 1966 - November 1971 Studium Bauingenieurwesen, Universität Stuttgart  
Stipendiat Studienstiftung seit 1968, Abschluss Diplom: Gesamtnote gut
- September 1972 - Juli 1973 Bauingenieurwesen, TK Helsinki, Finnland (Stipendium der Studienstiftung des Deutschen Volkes)

### Beruflicher Werdegang

- Juli 1971 - Juli 72 Ingenieurbüro für Baustatik,
- August 1973 - Dezember 1973 Ingenieurbüro für Baustatik
- Januar 1974 – August 1982 Wiss. Assistent/Wiss. Angestellter, Institut für Baustatik, Universität Stuttgart, Fakultät Bauingenieurwesen,
- Promotion 1982 mit Auszeichnung, *Thema der Dissertation*: Nichtlineare Berechnung von Tragwerken unter verformungsabhängiger Belastung mit Finiten Elementen
- September 1982 – August 1984, University of California, Berkeley, Postdoktorandenstipendium der DFG
- September 1984 – Februar 1986 Wiss. Angestellter, Institut für Baustatik, Universität Stuttgart
- seit März 1986 freiberuflich tätig: Allg. Berechnungen im Bau- und Maschinenbauwesen, Finite Element Software, Aufbau einer eigenen FEM-Arbeitsgruppe bis 2001 zus. mit Dr.-Ing. G. Müller, CADFEM GmbH (Nebentätigkeit)
- Dezember 1987 – März 1993 C3-Professor für Flächentragwerke, Institut für Baustatik, Universität Karlsruhe
- Seit April 1993 Institutsleiter, Professor C4, Institut für Mechanik, Universität Karlsruhe, seit 2010 Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- Seit Oktober 2012 als Professor im Ruhestand
- Seit 2001 Ing.büro für Berechnungsdienstleistungen und FEM-Software, DYNAmore GmbH, Geschäftsführender Gesellschafter, Technischer Direktor, [www.dynamore.de](http://www.dynamore.de) (Nebentätigkeit), ab Juli 2016 Rückzug als Gesellschafter und Techn. Direktor, seither als Beirat tätig

### Arbeitsgebiete

Nichtlineare Kontinuumsmechanik, Numerische Methoden für Festkörperstrukturen, Platten und Schalen, Nichtlineare Statische und Dynamische Probleme, Stabilität, Kontakt, Lösungsstrategien für stark nichtlineare Probleme, Adaptive FE Methoden für statische und transiente Probleme, Finite Elemente, Nichtlineare Materialien, Composite Werkstoffe, Biomechanik, Zahnimplantate, Parallelisierungsstrategien für FE, Crashsimulation und Metallumformungssimulationen, Airbag- und Insassensimulation

Bearbeitung in geförderten Forschungsvorhaben und auf Landesstellen.

### Ämter

- Prodekan der Fakultät für Bau-Geo-Umwelt der Universität Karlsruhe August 2002 - Juli 2011
- Mitglied des Fakultätsrates der Fakultät Bauing.- Geo- und Umweltwissenschaften 1993 – 2011
- Vorsitzender der Lehrbelastungskommission der Fakultät Bau-Geo-Umwelt 2009 - 2012
- Vorsitzender der Vorprüfungskommission und der Bachelorkommission Bauingenieurwesen 2006 - 2012
- Vorsitzender des Prüfungsausschusses Regionalwissenschaft/-planung 2004 - 2012
- Mitglied des Direktoriums des Instituts für Wissenschaftliches Rechnen und Mathematische Modellbildung, Universität Karlsruhe von 1993 bis September 2012

- Vorsitzender des Auswahlausschusses der Fritz-Peter-Müller Stiftung (Preise für Baudynamik) der Uni Karlsruhe von 1993 bis Oktober 2012
- Vertrauensdozent der Studienstiftung des Deutschen Volkes von 1990 bis Juli 2013
- Sprecher der Vertrauensdozenten der Studienstiftung am KIT von 2009 bis 2012
- Mitglied des HLRS Lenkungsausschusses (Höchstleistungsrechenzentrum Universität Stuttgart) seit 1999 - 2012
- Mitglied des Fakultätentages (ständiger Vertreter der Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen der Universität Karlsruhe) von 1994 bis September 2012
- Seit 1.1.04 Mitglied der Ständigen Kommission des Fakultätentages für Bauingenieur- und Vermessungswesen FTBV (von 1.1.2001 bis 31.12.2002 Vorsitzender; von 1.1.2000 bis 31.12.2000 und 1.1.03 bis 31.12.03 Stellvertr. Vorsitzender) bis September 2012
- Von 1.1.05 bis Mai 2013 Mitglied des Präsidiums des Allgemeinen Deutschen Fakultätentages (Zusammenschluss aller Deutschen Fakultätentage)
- Mitglied der Fachkommission Bauingenieurwesen im Akkreditierungsverbund für Ingenieurstudiengänge e.V. (AVI) von 1999 bis September 2012
- Mitglied des Fachausschusses Bauingenieur- und Vermessungswesen in der Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften und der Informatik (ASIIN) e.V. von Sommer 2000-2009
- Mitglied des Vorstandes des ASBau (Akkreditierungsverbund für Studiengänge des Bauingenieurwesens) sowie des Fachausschusses des ASBau von April 2002 bis Dezember 2012
- Mitglied des VDI Ausschusses 6201 "Tragwerksberechnung mit EDV-Programmen" (Fachbereich Bautechnik) seit SS 2011
- Mitglied des Industriebeirats des Instituts für Umformtechnik und Leichtbau der Universität Dortmund seit WS 2010/11 (Prof. Kleinert, Prof. Tekkaya)
- Fachkollegiat im Fachkollegium 410 der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) von April 2012 – April 2016
- Fachkollegiat im interdisziplinären Fachkollegium Medizintechnik der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) von Juni 2012 – April 2016
- Vorsitzender zahlreicher Berufungskommissionen der Fakultät für Bau-Geo-Umwelt
- Externer Gutachter bei zahlreichen Berufungsvorhaben Deutscher Universitäten sowie in der Schweiz

#### **Aktivitäten für wissenschaftliche Zeitschriften**

- Editorial Board, "Engineering Structures", Elsevier Science Ltd., Oxford, UK seit 1996
- Editorial Board, "Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering", Elsevier Science Ltd., Oxford, UK von 2001-2005
- Editorial Board, "Computers & Structures", Elsevier Science Ltd., Oxford, UK seit 2009
- Editorial Board, "Advances in Engineering Software", Elsevier Sc. Ltd., Oxford, UK seit 2009

#### **Mitglied bei wiss. Vereinigungen**

- GAMM - Mitglied
- GACM - Mitglied (German Association of Computational Mechanics)
- EUROMECH - Mitglied
- VDI Mitglied
- EASD Mitglied (European Association of Structural Dynamics)
- Mitglied im Forschungsverbund "Wissenschaftliches Rechnen in Baden-Württemberg" (WIR)

#### **Gutachter bei wiss. Publikationen und Forschungsvorhaben**

- Engineering Structures
- Structural Eng. Review
- Engineering Computations
- Engineering Mechanics
- Computers & Structures
- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
- Computational Mechanics
- Int. J. Solids and Structures
- Int. J. Numerical Methods in Engineering
- Int. J. Nonlinear Mechanics

- Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM)
- Advances in Engineering Software
- Archive of Applied Mechanics
- Materials Science & Engineering A
- International Journal of Impact Engineering
- Finite Elements in Analysis and Design
- European Journal of Mechanics - A/Solids
- Mechanism and Machine Theory
- International Journal of Space Structures

Außerdem für verschiedene internationale Wissenschaftsorganisationen als Gutachter tätig.

### **Betreuer Wissenschaftlicher Nachwuchs**

26 Doktoranden Hauptbericht,

56 Doktoranden Korreferat, davon dreimal als Fakultätsopponent in Schweden (University Linköping) und einmal in Norwegen (NTU Trondheim)

1 Habilitand Hauptreferat, 5 Habilitationen Korreferat

Bezüglich weiterer Informationen-Lehre-Publikationen-Forschungsdetails

siehe Webseite des Instituts: <http://www.ifm.kit.edu>

und Webseite researchgate: <https://www.researchgate.net>

Mehr als 450 Publikationen, h-index 31, i10-index 73 (Okt. 2018)

**Adresse:** Kaiserstr. 12, D-76128 Karlsruhe, Tel. +49-721-608 42071,  
Fax: +49-721-608 47990, E-mail: karl.schweizerhof@kit.edu