

Lebenslauf

Prof. Dr.rer.nat. Dr.techn. h.c. Dr.-Ing. E.h. Thomas Ertl

Universität Stuttgart
Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme
Universitätsstr. 38, 70569 Stuttgart
Visualisierungsinstitut der Universität Stuttgart,
Allmandring 19, 70569 Stuttgart
Email: Thomas.Ertl@vis.uni-stuttgart.de
Web: <https://www.vis.uni-stuttgart.de/institut/team/Ertl/>



Persönliche Daten

Geboren: 24.07.1957 in Bamberg (Bayern)
Familienstand: verheiratet mit Ingrid Zech, 2 Söhne (Moritz *1984, Lucas *1987)
Wohnort: 72070 Tübingen, Stohrerweg 21

Ausbildung:

Schulabschluss: Abitur am Meranier-Gymnasium Lichtenfels
Hochschulstudium: Studium der Physik und der Informatik an der Universität Erlangen-Nürnberg (1976-1980) und der University of Colorado, Boulder, USA (1980-1982)
Abschluss: Master of Science in Computer Science, Boulder, USA, Juli 1982
Promotion: Fakultät für Physik der Universität Tübingen, März 1988
Dissertation: Selbstkonsistente Behandlung von Pulsarmagnetsphären bei Prof. Dr. Hanns Ruder

Beruflicher Werdegang

1983-1991 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Theoretische Astrophysik der Universität Tübingen
1992-1993 Geschäftsführer der science+computing GmbH, Tübingen, nebenberuflich von 1989-2000
1994-1999 Professor (C3) für Computergraphik und Visualisierung am IMMD IX der Universität Erlangen-Nürnberg
1999-2023 Professor für Praktische Informatik an der Universität Stuttgart
2000-2006 Leiter des Bereichs Forschung und Innovation und Mitglied des Vorstandsbeirats der science+computing ag (in Nebentätigkeit)
2002-2016 Direktor des Instituts für Visualisierung und Interaktive System (VIS)
2007-2023 Direktor des Visualisierungsinstituts der Universität Stuttgart (VISUS)

Veröffentlichungen und Patente

Koautor von über 600 Veröffentlichungen und 2 Patenten.
h-index 72 bei Google Scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=qFQ9jHkAAAAJ>

Auszeichnungen

2020 Eurographics Medal
2019 Visualization Career Award IEEE (VGTC)
2016 Distinguished Career Award Eurographics Association
2014 Ehrendoktorwürde der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
2011 Ehrendoktorwürde der Technischen Universität Wien
seit 2007 Ordentliches Mitglied der Heidelberger Akademie der Wissenschaften
2010 Outstanding Service Award des IEEE (VGTC)
2006 Outstanding Technical Contribution Award Eurographics Association
2006 Technical Achievement Award des IEEE (VGTC)
1984-1986 Promotionsstipendium der Studienstiftung des Deutschen Volkes

Begutachtung und Komitees

- DFG Fachkollegium 409-05 (2012-2020)
- ERC Advanced Grant Panel Computer Science 2011, 2013, 2015
- Steering Committee der IEEE Visualization Conference (2004-2011)
- Steering Committee der Eurographics Working Group on Data Visualization (2003-2012)
- Steering Committee IEEE Visual Analytics Science and Technology (2008-2010)
- Wissenschaftlicher Beirat des Wissenschaftscampus Tübingen (2011-2016)
- Wissenschaftlicher Beirat Fakultät Informatik der Universität Wien (2017-2023)
- Chairman Scientific Advisory Board Welsh Research Institute of Visual Computing (RIVIC) (2009-2014)
- Scientific Advisory Board VRVis (Wien) (2003-2022)
- Advisory Board des Max-Planck-Centers for Visual Computing (2004-2009)
- Editorial Board IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (2003-2006)
- Editor-in-Chief IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (2007-2010)
- Paper Co-Chair: Eurographics 2012, IEEE PacificVis 2009, IEEE VAST 2008, EuroVis 2006, IEEE VoVis 2004, IEEE Visualization 2000/2001
- Conference Chair: PacificGraphics 2016, IEEE PacificVis 2011, Volume Graphics 2005/2006, Graphics Hardware 2002, Dagstuhl SciVis Seminar 2003/2005, VMV 2001

Gremien und Leitungsfunktionen

- Sprecher Exzellenzcluster EXC 2075 „Data-Integrated Simulation Science“ (2019-2023)
- Direktor Stuttgarter Zentrum für Simulationwissenschaften (SC SimTech (2019-2023)
- Prorektor für Forschung und Wissenschaftlichen Nachwuchs (2015-2018)
- Dekan der Fakultät Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik (2013-2015)
- Prodekan der Fakultät für Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik (2006-2010)
- Mitglied des Forschungsrates der Universität Stuttgart (2013-2019)
- Mitglied des Senatsausschusses Forschung und Technologie (2006-2008, 2010-2012)
- Vorsitzender des Prüfungsausschusses Informatik und Softwaretechnik (2002-2006)
- Mitglied diverser Berufungskommissionen und Ausschüsse der Universität Stuttgart
- stellv. Sprecher des Exzellenzclusters EXC 310 „Simulation Technology“ (2007-2018)
- stellv. Sprecher des SFB 716: „Dynamische Simulation mit großen Teilchenzahlen“
- Mitglied des Programmausschusses des DFG Schwerpunktprogramms „Skalierbare visuelle Analysetechniken“ (2008-2015)
- Executive Committee der Eurographics Association (2004-2022)
- Chairman (2011-2012) und Vice-Chairman (2007-2010) der Eurographics Association

Forschungsgebiete

- Wissenschaftliche Visualisierung und Visual Analytics
- Computergraphik, insbesondere parallele und GPU-basierte Algorithmen
- Interaktive Systeme

Forschungsprojekte (laufend und abgeschlossen)

- **DFG:** EXC 2075 (SimTech), EXC 310 (SimTech), GSC 262 (GSaME), SFB-TRR161 (TP A2, INF), SFB 716 (TP D3, D4, Ö), SFB 1244 (TP B4), SFB 1313 (TP D01), SFB TRR75 (TP A1), SFB 627 (TP C5, D2), SFB 382 (TP D6), GRK 2106, SPP 1648, SPP 1335, SPP 1147, SPP 1041, FOR 352, div. Normalverfahren
- **BMBF/BMWi:** CRETA, HONK, FeTol, MCSimVis, VASA, ePoetics, IP-KOM-ÖV, HyperBraille, AUTO-OPT, AUTOBENCH, ITO, OPEN SG PLUS,
- **EU:** SAPPAN, iPatdoc, PESCaDO, PATexpert, Lambda

Betreute Promotionen und Habilitationen

- 1 Habilitation und 56 Dissertationen, sowie 50 Mitberichte für Dissertationen