

## 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](mailto: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 Simulationswissenschaften (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