



geboren am 24. Sept. 1951 in Frankfurt am Main

verheiratet mit Dr.-Ing. Thomas Ivers-Tiffée

Kind: Anna (1985)

### Position

KIT Distinguished Senior Fellow, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Dienstadresse: Institut für Angewandte Materialien – Elektrochemische Technologien (IAM-ET)  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Adenauerring 20b, 76131 Karlsruhe

Telefon: (0721) 608-47491

Fax: (0721) 608-47492

E-Mail: ellen.ivers@kit.edu

### Akademischer Werdegang und Berufserfahrung

1970 Abitur, Gymnasium in Neu-Isenburg

1970 – 1975 Studium der Mineralogie/Kristallographie (Dipl.-Min.), Philipps-Universität Marburg

1975 – 1980 Promotionsstudium Werkstoffwissenschaften,  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen

1980 Promotion (Dr.-Ing.)

1980 – 1996 Siemens AG, Zentrale Technik, Fachgebiet Elektronische Keramik

1996 – 2019 Lehrstuhlinhaberin und Leiterin des Instituts für Angewandte Materialien – Werkstoffe  
der Elektrotechnik (IAM-WET), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
(bis 2009: Universität Karlsruhe (TH))

seit 2019 KIT Distinguished Senior Fellow

### Forschungsgebiete

Elektrochemische Energiewandlung (Festelektrolyt- und Polymer-Brennstoffzellen) und Energie-  
speicherung (Lithium-Ionen- und All-Solid-State-Batterien):

- Elektrische/elektrochemische Reaktions- und Transportvorgänge an Oberflächen und Grenzflächen
- Elektrische/elektrochemische Mess- und Auswerteverfahren
- Elektrochemische Modellierung, modellgestützte Werkstoffentwicklung und Simulation,  
3D-Analyse poröser Medien (Tomographieverfahren)
- Modellbasierte In-situ-Diagnose und Lebensdauervorhersage

**Ehrungen und Auszeichnungen**

- Mitglied der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften „acatech“ (seit 2007)
- Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (seit 2005)
- Fellow, The Electrochemical Society (ECS) (seit 2015)
- Fellow der School of Engineering, The University of Tokyo, Japan (seit 2015)
- Mitglied der „World Academy of Ceramics“, Faenza, Italien (seit 2009)
- Christian-Friedrich-Schönbein-Medaille in Gold (2014)
- Preis der Schweizer Gesellschaft für Thermoanalytik und Kalorimetrie (STK) für Arbeiten auf dem Gebiet der Angewandten Chemischen Thermodynamik (1996)

**Ehrenämter**

- |             |   |
|-------------|---|
| 1996 – 1998 | Mitglied des Senats der Universität Karlsruhe (TH)  |
| 1998 – 2002 | Prorektorin für Studium und Lehre, Universität Karlsruhe (TH)   |
| 1999 – 2002 | Mitglied des Landesforschungsbeirats Baden-Württemberg  |
| 2001 – 2007 | Mitglied des Senats der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren (HGF), Bonn  |
| 2003 – 2007 | Mitglied des Vorstands der International Society for Solid State Ionics   |
| 2006 – 2011 | Mitglied des Senats des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)<br>(bis 2009: Universität Karlsruhe (TH))  |
| 2007 – 2010 | Mitglied des Innovationsrats der Landesregierung Baden-Württemberg  |
| 2010 – 2020 | Arbeitsgruppenmitglied in der „World Premier International Research Center (WPI) Initiative“ der Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)                    |
| 2012 – 2014 | Mitglied des Fachkollegiums „Materialwissenschaft“ (Fach 406-02: „Herstellung und Eigenschaften von Funktionsmaterialien“) der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) |
| 2014 – 2016 | Mitglied des „Rats für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit“ des Ministeriums für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg  |
| seit 2014   | Mitglied des Senats der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)  |

---

### Weitere berufliche Tätigkeiten

- 1986 – 1996 Leiterin des Fachausschusses „Fortbildung“ in der Deutschen Keramischen Gesellschaft (DKG)
- 1991 – 1994 Lehrauftrag an der Philipps-Universität Marburg (FB Geowissenschaften)
- 1996 – 1998 Mitglied der Gutachterkommission BMBF-NMT, Projektträger Jülich (PTJ)
- 1996 – 2002 Vertrauensdozentin der Stiftung der deutschen Wirtschaft, Studienförderwerk Klaus Murmann
- 1997 – 2000 Mitglied des Kuratoriums der Akademie für Technikfolgenabschätzung
- 1997 – 2000 Mitglied des Auswahlausschusses „Margarethe von Wrangell-Habilitations-Programm für Frauen“ Baden-Württemberg
- 1999 – 2004 Mitglied des Auswahlausschusses des Landesforschungspreises Baden-Württemberg
- 1999 – 2006 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Leibniz-Instituts für Festkörper- und Werkstoffforschung (IFW), Dresden
- 2000 Gastprofessur an der Oita University, Japan
- 2001 – 2014 Mitglied des Koordinierungsausschusses des DFG-Forschungszentrums für Funktionelle Nanostrukturen (CFN), Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (bis 2009: Universität Karlsruhe (TH)), und Sprecherin des Forschungsfeldes F: „Nano-Energy“
- 2002 – 2008 Mitglied des Kuratoriums des Fraunhofer-Instituts für Silicatforschung (ISC), Würzburg
- 2004 Mitglied der Perspektivkommission des Forschungszentrums Jülich
- 2004 – 2006 Mitglied des Findungsausschusses „Körper-Preis für die Europäische Wissenschaft“
- 2008 – 2018 Mitglied des Kuratoriums des Instituts für Mikroelektronik Stuttgart (IMS CHIPS)
- seit 2013 Mitglied des Vorstands des KIT-Freundeskreis und Fördergesellschaft e.V. (KFG)
- 2014 – 2020 Mitglied des Kuratoriums der „Friedrich und Elisabeth Boysen-Stiftung“
- 2016 – 2018 Mitglied des Senatsausschusses für die Perspektiven der Forschung, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2016 – 2020 Mitglied des KIT Sounding Boards für die Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder
- seit 2019 Mitglied des Stiftungsrats des Hanse-Wissenschaftskollegs (HWK)

### Veröffentlichungen

Mehr als 400 Veröffentlichungen (Bücher & Buchbeiträge, wissenschaftliche Aufsätze in begutachteten Zeitschriften und in Tagungsbänden) sowie 26 erteilte oder angemeldete Patente; *h*-Index: 52 (Web of Science)

**Organisation internationaler Symposien, Workshops und Tagungen**

- 2005 „International Conference on Solid State Ionics (SSI-15)“, in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. J. Maier (Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart), Baden-Baden, 17.-22. Juli 2005
- 2009 „2<sup>nd</sup> Indo-German Workshop on Fuel Cells & Hydrogen Energy“, in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. D. Stöver (FZ Jülich), Universität Karlsruhe (TH), 16.-19. März 2009
- 2010 Symposium „Materials for Fuel Cells“, in Zusammenarbeit mit Dr. W. J. Quadackers (FZ Jülich), im Rahmen der „DECHEMA 1<sup>st</sup> International Conference on Materials for Energy“, Karlsruhe, 4.-8. Juli 2010
- 2010 „Functional nanostructures applied in energy storage and energy conversion systems“ – CFN-Graduiertenworkshop im Rahmen der „DECHEMA 1<sup>st</sup> International Conference on Materials for Energy“, Karlsruhe, 6.-7. Juli 2010
- 2012 CFN Summer School „Nano-Energy (Solar Cells, Fuel Cells, and Membranes)“, Bad Herrenalb, 14.-17. September 2012
- 2015 Symposium I05 „Solid-Gas Electrochemical Interfaces“, in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. M. Mogensen (DTU, Roskilde/Dänemark), Prof. Dr. T. Kawada (Tohoku University, Japan), Prof. Dr. S. B. Adler (University of Washington, USA), Prof. Dr. P. J. Kulesza (Universität Warschau, Polen) und Prof. Dr. S. Mukerjee (Northeastern University, USA), im Rahmen des „227<sup>th</sup> Meeting of The Electrochemical Society (ECS)“, Chicago IL/USA, 24.-28. Mai 2015
- 2018 „13<sup>th</sup> European Fuel Cell Forum“, in Zusammenarbeit mit Dr. André Weber (KIT), Luzern/Schweiz, 3.-6. Juli 2018
- 2018 Deutsch-japanischer Workshop „Advanced Secondary Battery Technologies“, in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Jens Tübke (Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT), Pfinztal), Karlsruhe, 19.-21. September 2018

**Aktuelle Mitgliedschaften in wissenschaftlichen Gremien und Fachgesellschaften**

- Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Advisory Board, CIMTEC – International Ceramics Congress
- DGM – Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
- ECS – The Electrochemical Society
- MRS – Materials Research Society