

# Lebenslauf/ Curriculum Vitae



Name  
Adresse  
Telefon  
Email

Cameron Tropea  
Technische Universität Darmstadt  
Fachgebiet Strömungslehre und Aerodynamik  
Alarich-Weiss-Str. 10  
64287 Darmstadt  
  
+49 (0)6151 16-22175  
[ctropea@sla.tu-darmstadt.de](mailto:ctropea@sla.tu-darmstadt.de)

## Berufliche Erfahrung / Professional Experience

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| 1997 -      | Universitäts-<br>Professor                               | Fachgebietsleiter <i>Strömungslehre und Aerodynamik</i> ,<br>Head of the <i>Institute for Fluid Mechanics and<br/>Aerodynamics</i> , Technische Universität Darmstadt<br>(C4 ab/since 2008 W3)   |
| 1992 - 1997 | Universitäts-<br>Professor                               | Leiter des Forschungsbereiches <i>Experimentelle<br/>Strömungsmechanik</i> , Head of Section <i>Experimental<br/>Fluid Mechanics</i> , Lehrstuhl für Strömungsmechanik,<br>Friederich-Alexander Universität Erlangen-<br>Nürnberg (C3) |
| 1991 - 1992 | Geschäftsführer/<br>General Manager                      | Invent – Entwicklung neuer Technologien GmbH,<br>Erlangen  |
| 1986 - 1990 | Akademischer Rat /<br>Senior Researcher                  | Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Friederich-<br>Alexander Universität Erlangen-Nürnberg  |
| 1985 - 1986 | Visiting Assistent<br>Professor                          | Department of Mechanical Engineering, University<br>of Waterloo, Canada, Adjunct Professor bis 1987  |
| 1982 - 1985 | Akademischer Rat /<br>Senior Researcher                  | Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Friederich-<br>Alexander Universität Erlangen-Nürnberg  |
| 1977 – 1982 | wiss. Mitarbeiter/<br>Researcher and<br>doctoral student | Institut für Hydromechanik, Technische Universität<br>Karlsruhe (SFB 80)   |

## Ausbildung und akademischer Werdegang / Education and academic degrees

|             |                                 |   |
|-------------|---------------------------------|---|
| 1991        | Dr.-Ing. habil.                 | Technische Fakultät, Friedrich-Alexander<br>Universität Erlangen-Nürnberg,<br>Chemieingenieurwesen / Chemical Engineering |
| 1982        | Dr.-Ing.                        | Universität Karlsruhe, Institut für Hydromechanik   |
| 1976 - 1977 | Master of Applied<br>Science    | Mechanical Engineering, University of Toronto,<br>Canada  |
| 1972 - 1976 | Bachelor of Applied<br>Science  | Engineering Science, Nuclear and Thermal Power<br>Option, University of Toronto, Canada                                   |
| 1967 - 1972 | High School<br>Diploma (Gr. 13) | Martingrove Collegiate Institute, Toronto, Canada   |

# Leitungsfunktionen, Ernennungen, Preise, gutachterliche Tätigkeiten, Mitgliedschaften / Leadership positions, Appointments, Prizes, Reviewer activities

## Leitungsfunktionen / Leadership Positions

Since 1997 **Leiter / Head** Fachgebiet *Strömungslehre und Aerodynamik*, (Institute for Fluid Mechanics and Aerodynamics) Technische Universität Darmstadt

Das Fachgebiet zählt ca. 45 Mitarbeiter, davon ca. 25 Doktoranden und 6 post-docs. Pro Jahr werden ca. 1.800 Prüfungen (Bachelor und Master) und 5-9 Promotionen gehalten. Das Drittmittelaufkommen beträgt derzeit ca. 3 MEUR/Jahr. (<http://www.sla.tu-darmstadt.de>)

The institute comprises approx. 45 employees, of which 25 are doctoral students and 5 are post-docs. Each year approx. 1,800 examinations are held (Bachelor and Master) and 5-9 dissertations. Third-party funding is about 3 MEUR/year.

2007 - 2014 **Direktor / Director** Center of Smart Interfaces , Cluster of Excellence : *Smart Interfaces – Understanding and Designing Fluid Boundaries*, TU Darmstadt

Das *Center of Smart Interfaces (CSI)* wurde im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder mit einer Förderung von ca. 30 MEUR im November 2007 gegründet. Seit dem sind fünf Professuren und drei Nachwuchsgruppen mit insgesamt 150 Mitgliedern eingerichtet worden. Beteiligt sind die Fachbereiche Chemie, Maschinenbau, Materialwissenschaft, Mathematik und Physik.

The *Center of Smart Interfaces (CSI)* was established in Nov. 2007 within the framework of the Excellence Initiative of the Federal and State Governments of Germany, with a funding of approx. 30 MEURO. Since then five professorships and three young researcher groups have been established with over 150 members. The following faculties are involved: Chemistry, Mechanical Engineering, Material Science, Mathematics and Physics.

([http://www.csi.tu-darmstadt.de/thermofluids\\_interfaces/index.en.jsp](http://www.csi.tu-darmstadt.de/thermofluids_interfaces/index.en.jsp))

2007 – 2017 **Principle Investigator** Graduiertenschule ‚Computational Engineering‘ (GS-CE) an der Technischen Universität Darmstadt

Die GS-CE wurde im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder mit einer Förderung von ca. 8.800 kEUR gegründet.

The Graduate School *Computational Engineering* was established in Nov. 2007 within the framework of the Excellence Initiative of the Federal and State Governments of Germany with funding of approx. 8,800 KEURO.

(<http://www.graduate-school-ce.de/index.php?id=110>)

Since 2002 **Editor-in-Chief** *Experiments in Fluids*, Springer-Verlag

*Experiments in Fluids* gehört zu den umsatzstärksten Zeitschriften des Springer-Verlages mit einem Impact Factor von derzeit 1,9. Ca. 550 Manuskripte werden pro Jahr eingereicht und ca. 2.400 Seiten pro Jahr gedruckt.

*Experiments in Fluids* is one of the largest scientific journals in Engineering at Springer Verlag, with an Impact Factor of 1.9 (2016). Approx. 550 manuscripts are submitted each year, about 4000 pages are published.

(<http://link.springer.com/journal/348>)

- 2010 – 2017 **Ko-Sprecher / Co-Spokesperson** DFG Sonderforschungsbereich – Transregio 75  
*Tropfendynamische Prozesse unter extremen Umgebungsbedingungen,*  
 DFG Collaborative Research Center *Droplet Dynamics under extreme boundary conditions*, together with the Universität Stuttgart, TU Darmstadt
- Der SFB beinhaltet 18 Teilprojekte, 10 davon an der TU Darmstadt.  
 The CRC comprises 18 subprojects, 10 of which are at the TU Darmstadt  
[\(http://www.sfbtrr75.de/\)](http://www.sfbtrr75.de/)
- 2007 – 2015 **Sprecher /Spokesperson** DFG Graduiertenkolleg 1114 *Optische Messtechniken für die Charakterisierung von Transportprozessen an Grenzflächen*, TU Darmstadt, Universität Heidelberg  
 DFG Research Training Group 1114 *Optical Measurements Techniques for Characterising Transport processes on Interfaces*, TU Darmstadt together with the Universität Heidelberg
- Das Graduiertenkolleg unterstützt 15 Doktoranden an der TU Darmstadt und an der Universität Heidelberg. Beteiligt sind die Fachbereiche Biologie, Maschinenbau, Physikalische Chemie, Physik und Umwelttechnik.
- The Research Training Group supports 15 doctoral students at the TU Darmstadt and the Universität Heidelberg. The following departments are involved: Biology, Mechanical Engineering, Physical Chemistry, Physics and Environmental Sciences
- 2006 - 2014 **Koordinator / Coordinator** ESA Topical Team DOLFIN (Dynamics of Liquid Film/Wall Interactions)
- Im Topical Team DOLFIN sind 10 Partner aus sechs Ländern eingebunden, die Experimente unter Weltraumbedingungen durchführen (Parabelflüge, ISS, usw.)
- Ten partners are involved in the Topical Team DOLFIN from six different countries, all performing experiments under microgravity conditions (parabolic flights, ISS, etc.)
- 2006 – 2012 **Koordinator /Coordinator** DFG Schwerpunktprogramm *Strömungsbeeinflussung in der Natur und Technik*  
 DFG National Priority Program SPP 1207 *Nature-inspired fluid mechanics*
- Das SPP 1207 finanzierte 31 Forschungsprojekte an verschiedenen Standorten in Deutschland
- SPP 1207 financed 31 research projects throughout Germany
- 2004 – 2006 **Studiendekan /Dean of Studies** Fachbereich Maschinenbau / Mechanical Engineering, Technische Universität Darmstadt
- In diesem Zeitraum wurde die Einschreibung in das Diplom-Ingenieur-Studium abgeschafft. Außerdem wurde ein Eignungsfeststellungsverfahren für die Aufnahme neuer Studenten eingerichtet.
- During this period of tenure the Dipl.-Ing. Degree was terminated and entrance interviews were introduced for first-year students.

- 2000 – 2010 **Koordinator /  
Coordinator** DFG Rundgespräch *Perspektiven der Strömungsmechanik*  
DFG Forum *Perspectives in Fluids Mechanics*
- Seit 2000 treffen sich einmal im Jahr sämtliche Professoren aus Deutschland, die Strömungsmechanik als Pflichtfach an einer Universität lesen.
- Since 2000 all professors in Germany responsible for core Fluid Mechanics courses meet once a year for an exchange of experience
- 2002-2007 **Mitglied/  
Member und  
Chairman** (2004 – 2007) ESA Life and Physical Sciences Advisory Committee (LPSAC),  
ex-officio Mitglied ESA Program Board Human Spaceflight  
and Microgravity and ESA Exploration Program Advisory  
Committee
- In diesem Zeitraum hat das LPSAC u.a. das ELIPS-Programm der ESA mitgestaltet und für zwei Sitzungen des ESA Councils auf ministerialer Ebene vorbereitet.
- In this period of tenure LPSAC and the ELIPS program was extended twice by the Council at Ministerial Level.
- 2003 – 2008 **Direktor /  
Director** Biotechnik Zentrum Darmstadt (BitZ), Technische Universität  
Darmstadt
- Dem BitZ wurde in diesem Zeitraum die Führung des Forschungsschwerpunktes ‚Biotechnik‘ an der TU Darmstadt übertragen.
- 1999 - 2015 **Chairman** ESA Gutachterpanel/ Review board for Microgravity  
Application Program (MAP)
- 2000 **Chairman** International Peer Panel „Fluid Physics of Multiphase  
Systems, *Int. Announcement of Opportunity 2000 for Materials  
and Physical Sciences, Int. Space Station, DLR Projektdirektion  
Raumfahrt*
- Das Begutachtungsverfahren fand in Washington DC unter Betreuung der NASA statt. Aufgabe des Chairman war die Auswahl der Gutachter und die Moderation der Begutachtung.
- 2000 – 2016 **Veranstalter /  
Organiser** *International Symposium on Application of Laser and Imaging  
Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon, Portugal*
- Diese Symposien werden jede zwei Jahre in Lissabon veranstaltet. Ca. 300 Teilnehmer tragen ca. 180 Aufsätze über 4 Tage vor.
- This biennial symposium attracts approx. 300 delegates with 180 oral presentations.  
(<http://lces.dem.ist.utl.pt/lxlasers/>)
- Since 2004 - **Koordinator  
/Coordinator** DAAD Internationale Studien- und  
Ausbildungspartnerschaften (ISAP) mit der University of  
Illinois at Urbana-Champaign (UIUC), USA
- Pro Jahr werden fünf Studenten ausgewählt und für einen einjährigen Studienaufenthalt an der UIUC unterstützt.
- 1999 - 2002 **Honorary Editor** *Measurement Science & Technology*, Institute of Physics  
Publishing, Bristol, UK
- 1998 – 2004 **Koordinator  
/Coordinator** DFG Schwerpunktprogramm *Fluidzerstäubung und  
Sprühprozesse*, SPP 1061  
DFG National Priority Program *Atomization and Sprays*, SPP

### Ernennungen / Appointments

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| 2/2016 –<br>1/2019  | Mitglied/<br>Member                                 | Wissenschaftliche Kommission des Wissenschaftsrates /<br>Scientific Commission of the Council of Science and<br>Humanities (Germany)                               |
| 2015, 2017          | Mitglied<br>/Member                                 | ERC Panel 'Qualitative Evaluation of Completed ERC Projects  |
| 2014, 2016,<br>2018 | Mitglied<br>/Member                                 | ERC Starting Grant Review Panel PE8- Products and Processes<br>Engineering, Brussels   |
| 2014 – 2016         | Member/<br>Chairman                                 | Banting Post-Doctoral Fellowships Selection Committee,<br>NSERC, Canada (Chairman in 2016)   |
| 2012                | Co-Chair  | 12th International Conf. on Liquid Atomization and Spray<br>Systems, Heidelberg  |
| 2012                | Co-Chair  | 83rd GAMM-Tagung, International Association. of Applied<br>Mathematics and Mechanics, Darmstadt  |
| 2010 -              | Editor  | Buchreihe /Book Series <i>Experimental Fluid Mechanics</i> ,<br>Springer Verlag  |
| 2009 - 2012         | Mitglied<br>/Member                                 | NSERC Grant Selection Committee for Mechanical<br>Engineering (Natural Science and Engineering Research<br>Council of Canada)                                      |
| 2008 -              | Mitglied /<br>Members                               | Programmausschuss 'Forschung unter Weltraumbedingungen',<br>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.   |
| 2007 - 2012         | Mitglied /<br>Member                                | International Editorial Advisory Board, <i>Journal of Mechanical<br/>Science and Technology</i> , Korean Society of Mechanical<br>Engineers                        |
| 2007 - 2009         | Mitglied /<br>Member                                | ESA Advisory Committee to the Human Spaceflight,<br>Microgravity and Exploration Directorate (ACHME)   |
| 2007                | Co-Chair  | International Conference on Multiphase Flow (ICMF 2007)<br>Leipzig, July 8-13  |
| 2006                | Chairman  | 15. DGLR-Fach-Symposium der STAB, Darmstadt 29.11. –<br>1.12.2006  |
| 2004 – 2011         | Mitglied /<br>Member<br>Vorsitz/Chair<br>2004 -2008 | DFG Fachkolleg für das Fach 'Strömungsmechanik' im<br>Fachkollegium 'Wärmeenergie-technik, Thermische Maschinen<br>und Antriebe'                                   |
| 2002                | Professor<br>(abgelehnt /<br>declined)              | Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Universität Göttingen,<br>zugleich Direktor des DLR Institutes Aerodynamik und<br>Strömungstechnik, Göttingen, Braunschweig, Köln |
| 2000 – 2006         | Secretary   | International Council on Liquid Atomization and Spray<br>Systems (ICLASS)  |
| 1999                | Fellow  | Institute of Physics, UK   |
| 1997                | Professor<br>(abgelehnt /<br>declined)              | Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Universität Halle-<br>Wittenberg  |
| 1997-2004           | Aufsichtsrat/<br>Supervisory<br>Board               | Dantec/Invent Measurement Technology GmbH, Erlangen  |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Since 1994 | Mitglied /<br>Member                                | Editorial Board, <i>Atomization and Sprays</i> , Begell House, Inc.,<br>New York             |
| Since 1991 | Mitglied /<br>Member                                | Advisory Board, <i>International Journal of Heat and Fluid Flow</i> ,<br>Elsevier Publishing |
| 1986       | Associate<br>Professor<br>(abgelehnt /<br>declined) | Department of Mechanical Engineering, University of<br>Waterloo, Canada                      |

### Preise / Prizes

|      |  |
|------|--|
| 2014 | Ludwig-Prandtl Gedächtnis Vortrag, Gesellschaft für Angewandte<br>Mechanik und Mathematik, Erlangen, Germany   |
| 2003 | Co-recipient of the Yasusi Tanasawa Award, conferred by ILASS-Japan for<br>the best paper published in the ICLASS proceedings in 2000  |
| 1996 | Asanuma Award for Flow Visualization, The Visualization Society of<br>Japan, on the occasion of the 12 <sup>th</sup> Int. Symp. for Flow Visualization,<br>Göttingen, Sept 12-14 |
| 1992 | Wolfgang-Finkelburg Preis der Technischen Fakultät der FAU Erlangen-<br>Nürnberg für die Habilitationsschrift  |
| 1977 | Thomas Hogg Scholarship für eine Promotion im Ausland  |
| 1972 | Ontario Scholar  |

### Gutachterliche Tätigkeiten / Review Activities

|   |  |
|---|--|
| Förderinstitutionen/<br>Funding Agencies        | Academy of Sciences of the Czech Republic<br>Alexander von Humboldt Foundation, Germany  |
| Institutsbegutachtung/<br>Institutional Reviews | American Society of Mechanical Engineers<br>ANR – Agence Nationale de la Recherche, France, Laboratoires<br>d'Excellence – LABEX 2011<br>BARD, Israel/American Agricultural Engineering Board<br>Berthold Leibinger Innovationspreis<br>Canadian Council for the Arts, Canada<br>CNRS – Centre national de la recherche scientifique, France<br>CINECA, COFIN, Italy<br>Danish Research Council for Production and Technology Sciences<br>Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Germany<br>Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)<br>Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Germany<br>Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt – Lilienthal-Oberth e.V.<br>Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), UK<br>Erich-Becker-Stiftung, Frankfurt am Main<br>European Commission (FP6, FP7)<br>European Research Council (ERC)<br>European Science Foundation (ESF)<br>European Space Agency (ESA), Niederlande, Paris<br>FOM, Holland<br>Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF Austria)<br>Fraunhofer Gesellschaft, Germany<br>Fulbright Commission, Berlin<br>German Israeli Foundation for Scientific Research and Development<br>Hanseatisches Oberlandesgericht (3. Zivilsenat)<br>Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, Germany<br>Israeli Science Foundation (ISF)<br>Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) |

Mercator Research Center Ruhr, Universitätsallianz Metropole Ruhr  
 National Science and Engineering Research Council Canada (NSERC)  
 National Science Foundation (NSF), USA  
 ONERA – Office national d'études et de recherches aérospatiales),  
 France  
 University of Oporto, Portugal  
 Politecnico die Milano, Servizi Recerca  
 PPRIME – Poitiers, FRANCE  
 Quality Assurance Netherlands Universities (QANU), Netherlands  
 Universität Stuttgart  
 ZARM – Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und  
 Mikrogravitation, Bremen

|   |   |
|---|---|
| Zeitschriften /<br>Journals<br>(Auszug / Selection) | Acta Acoustica<br>Journal of Advances in Engineering Software, Elsevier Science<br>Journal of Aerospace Engineering<br>Aerospace Science and Technology, DLR, ONERA<br>AIAA Journal, American Institute of Aeronautics and Aerospace<br>AIChE Journal, American Institute of Chemical Engineers<br>Applied Optics, Optical Society of America<br>Applied Physics Letters, American Institute of Physics<br>Atomization and Sprays, Begell House, New York<br>Cambridge University Press<br>Chemical Engineering Science, Elsevier Science<br>Chemical Rubber Company(CRC) Press<br>Chemical Physics Letters, Elsevier Science B.V.<br>Journal of Electrostatics, Elsevier Science<br>Experiments in Fluids, Springer-Verlag<br>Experimental Thermal and Fluid Science, Elsevier Science<br>Flow Turbulence & Combustion, Springer-Verlag<br>Fluid Measurement and Instrumentation<br>Journal of Fluids and Structures, Elsevier Science<br>International Journal of Heat and Fluid Flow, Elsevier Science<br>International Journal of Heat and Mass Transfer<br>International Journal of Thermal Sciences, Elsevier Science B.V<br>Journal Aerospace Lab<br>Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier Science B.V<br>Journal of Fluids Engineering, Trans. American Society of Mechanical<br>Engineers<br>Journal of Fluid Mechanics, Cambridge University Press<br>Journal of Heat Transfer, Trans. American Society of Mechanical<br>Engineers<br>Journal of Hydraulic Engineering, American Society of Civil Engineers<br>Journal of Hydraulic Research, International Association for Hydraulic<br>Research<br>Langmuir<br>Measurement Science and Technology, IOP Publishing<br>Meccanica, Int. J. Italian Assoc. Theoretical and Applied Mechanics<br>Microfluidics and Nanofluidics<br>New Zealand Journal of Agricultural Research<br>Optics and Laser Technology<br>Optics Communications, Elsevier<br>Optics Express, Optical Society of America<br>Optics Letters<br>Particle and Particle System Characterisation, Wiley-VCH, Weinheim |
|---|---|

Physical Reviews: E, American Physical Society  
Physical Review Letters, American Physical Society  
Physics of Fluids, American Institute of Physics  
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Elsevier  
Science  
Theoretical and Computational Fluid Dynamics

Hochschulen: University of Alberta, Edmonton, Canada  
Berufungsverfahren / Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel  
Academic Technische Universität Berlin  
Appointments Technische Universität Braunschweig  
(Auszug / Selection) Hochschule Bremen  
University of British Columbia, Vancouver, Canada  
University of Calgary, Canada  
California Institute of Technology, Pasadena, CA, USA  
University of Cambridge  
University of Canterbury, New Zealand  
University of Chicago, Illinois, USA  
City University, London, UK  
CNRS Poitiers  
CNRS Toulouse  
University of Colorado, CO, USA  
Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi, India  
Dalhousie University, Halifax, Canada  
Delft University of Technology, The Netherlands  
Technische Universität Dresden  
University of Florida, FL, USA  
Florida Atlantic University, USA  
Institut universitaire de France  
Georgia Tech University, Atlanta, USA  
Rijksuniversiteit Groningen, NL  
Universität Hamburg-Harburg  
Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong  
University of Illinois, Urbana-Champaign, USA  
Illinois Institute of Technology, USA  
Indian Institute of Science, Bangalore, India  
Johns Hopkins University, USA  
Technische Universität Kaiserslautern  
Universität Karlsruhe (Karlsruhe Institute of Technology)  
Universität Kassel  
Keio University, Yokohama, Japan  
University of Kentucky, USA  
Kungl Tekniska Högskolan – KTH, Stockholm, Sweden  
Instituto Superior Técnico, Lissabon, Portugal  
Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), Switzerland  
Lund Institute of Technology  
Massachusetts Institute of Technology, USA  
Michigan Technology University, USA  
University of Minnesota, MN, USA  
Universität der Bundeswehr München  
Technische Universität München  
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics  
Nanyang Technological University, Singapore  
Newcastle University, England  
University of North Texas, TX, USA



Osaka University, Japan  
University College, London, UK  
University of Oxford, UK  
University of Pennsylvania  
Princeton University  
Purdue University, IN, USA  
Queen's University, Kingston, Canada  
Universität Rostock  
Sandia National Laboratories, Livermore, CA, USA  
Universität Siegen  
University of Southampton, UK  
Stanford University, CA, USA  
Universität Stuttgart  
Technion – Israel Institute of Technology, Israel  
Tel Aviv University, Israel  
Texas Tech University, TX, USA  
University of Texas at Dallas, TX, USA  
University of Texas at Austin, TX, USA  
University of Toronto, Toronto, Canada  
Virginia Tech, Virginia, USA  
University of Washington, Seattle, USA  
University of Waterloo, Canada  
Universität Wien, Austria  
Eidgenossene Technische Hochschule Zürich (ETHZ), Switzerland

### **Mitgliedschaften / Memberships**

American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA)  
American Physical Society (APS)  
American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
BIOKON Bionik-Kompetenz-Netz e.V., bis 2013 Vorstandsmitglied  
Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt –Lilienthal-Oberth e.V. (DGLR)  
Deutsche Gesellschaft für Chemisches Apparatewesen, Chemische Technik und  
Biotechnologie e.V. (DECHEMA)  
European Research Community on Flow Turbulence and Combustion (ERCOFTAC)  
Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. (GAMM)  
Gesellschaft für Technische Biologie und Bionik (GTBB)  
Hessisches Institut für Luftfahrt e.V. (HIL), Vorstand  
Institute of Liquid Atomization and Spray Systems – Europe (ILASS)  
Kuratoriumsmitglied German Association for Laser Anemometry (GALA)  
Rotary Club Darmstadt-Bergstrasse  
Society of Automotive Engineers (SAE)  
Vereinigung von Freunden der Technischen Universität zu Darmstadt e.V.