

Prof. Dr.-Ing. habil. Monika Auweter-Kurtz
Forum 1 am Konrad-Zuse-Platz 1
71032 Böblingen
Tel: +49 (0)7031 306975-0
Mobile: +49 (0)1520 1597110
Email: m.auweter-kurtz@german-asa.de



Lebenslauf

Monika Auweter-Kurtz

Ausbildung

1969	Abitur
1969 - 1975	Studium der Physik an der Universität Stuttgart mit den Schwerpunkten Halbleiterphysik und Plasmaphysik
1985	Promotion zum Dr.-Ing. an der Universität Stuttgart mit einer Dissertation zum Thema „Zur Dynamik der mit Kaltgas angeströmten Lichtbogen-säule“
Mai 1991	Habilitation an der Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik der Universität Stuttgart, eine Arbeit zum Thema „Lichtbogenantriebe für Weltraumaufgaben“

Forschungsthemen

- **Elektrische Raumfahrtantriebe**
- **Wiedereintrittstechnologie**
- **Eintritt in die Atmosphären anderer Himmelskörper**
- **Plasmatechnologie**
- **Magnetohydrodynamik**
- **Aerothermodynamik**
- **Meßverfahren für strömende Plasmen**
- **Plasmamodellierung und numerische Simulation**
- **Sensorentwicklung für Flug- und Hochtemperaturanwendungen**

Berufliche Tätigkeiten

Seit April 2011	Lehrauftrag an der Universität Gießen
seit Nov. 2010	Direktorin der German Aerospace Academy (ASA)
seit Dez. 2004	Leitung des Steinbeistransferzentrums „Plasma- und Raumfahrttechnologie“
seit Okt. 2007	Professorin der Universität Hamburg, zur Zeit beurlaubt
Nov. 2006- Juli 2009	Präsidentin der Universität Hamburg
2001 - 2007	Leitung des Technologie Transferzentrums der Raumfahrt- und Plasmatechnologie der TTI-GmbH
2003 - 2006	Associate Editor für das AIAA Journal
Sept. 2002 – Okt. 2006	Leitung der Abteilung „Raumtransporttechnologie“ am Institut für Raumfahrtsysteme
1992 – Okt. 2006	Stellvertretende Institutsleiterin des Institutes für Raumfahrtsysteme der Universität Stuttgart
Juni 1992 - Sept. 2007	Professorin für Raumtransporttechnologie an der Universität Stuttgart
2000 - 2003	wissenschaftliche Direktorin der NASDA (National Space Development Agency of Japan), beratend tätig im Bereich Raumtransportfahrzeuge
2000	Ruf auf die C4-Proessur Aerothermodynamik der Universität der Bundeswehr München, abgelehnt
Jan. 2000 – Sept. 2002	Kommisarische Leitung des Instituts für Raumfahrtsystem
Okt. 1998 - Sept. 2000	Dekanin der Fakultät 9: Luft- und Raumfahrttechnik
Okt. 1997 - Sept. 1998	Prodekanin der Fakultät 9: Luft- und Raumfahrttechnik
1994 - 2002	Leitung des Bereiches „Elektrische Raumfahrtantriebe und Plasmatechnik“ am Institut für Raumfahrtsysteme der Universität Stuttgart
Juni 1991	Ernennung zur Privatdozentin und Verleihung der Lehrbefugnis für das wissenschaftliche Fach „Elektrische Raumfahrtantriebe und Wiedereintrittstechnologien“
1988 - 1993	zusammen mit Dr. Schrade Leitung des Bereichs „Elektrische Raumfahrtantriebe“
1987 – 2002	Leiterin des Bereiches „Plasmawindkanaltechnik“ am Institut für Raumfahrtsysteme der Universität Stuttgart
1975 - 2006	wissenschaftliche Tätigkeit (theoretisch und experimentell) am Institut für Raumfahrtsysteme (bis 1986 Institut für Raumfahrtantriebe) der Universität Stuttgart
1973 - 1982	Lehrerin für Mathematik und Physik am Heidehofgymnasium in Stuttgart

Auszeichnungen

2009	Auszeichnung mit der „Ernst Stuhlinger Medal for Outstanding Achievement in Electric Propulsion“
2009	Aufnahme in die „National Academy of Engineering“ der Vereinigten Staaten von Amerika
2007	Ernennung durch das „American Institute of Aeronautics and Astronautics“ zum „Fellow“ der AIAA
2007	Ernennung zum „Fellow“ der „School of Engineering“ der Universität Tokyo
2006	Verdienstorden der Bundesrepublik Deutschland Bundesverdienstkreuz Erster Klasse
2004	DODO-Frauenpreis für Humor, Durchhaltevermögen und Erfolg, verliehen durch die Vizepräsidentin des Landtages von Baden-Württemberg
2003	Ernennung durch das „American Institute of Aeronautics and Astronautics“ zum „Associate Fellow“ der AIAA
2003	Verleihung des „Best Paper Award“ der 36. AIAA Thermophysics Conference durch die AIAA
2002	Verleihung des „Best Paper Award 2001“ im Bereich Elektrische Raumfahrtantriebe durch die AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics)
1999	Verdienstorden der Bundesrepublik Deutschland Bundesverdienstkreuz am Bande
1982	„Window of Science Award“ der US Air Force
1980	erneute Verleihung des Amelia Earhart Preises
1979	Amelia Earhart Preis (internationaler Preis von Zonta International für Arbeiten in der Raumfahrttechnik und verwandter Wissenschaften)

Berufsbezogene Wahlämter und ehrenamtliche Tätigkeiten

seit 2010	Mitglied der Vergabekommission des Margarete von Wrangell Habilitationsprogramms der Landesregierung Baden-Württembergs
seit 2010 u. 1990-2008	Mitglied des internationalen Komitees zur Verleihung des Amelia Earhart Preises
seit 2006	Mitglied des Kuratoriums des German Institute of Global and Area Studies (GIGA)
seit Juni 2004	Mitglied des Mentoring-Beirates für Frauen in Wissenschaft und Forschung der Universität Stuttgart
seit August 2001	Mitglied des Kuratoriums der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
seit Juli 1998	Mitglied des Board of Directors - Electric Rocket Propulsion Society, USA
seit Mai 1997	Mitglied des „Thermophysics Technical Committee“ der AIAA
seit Juni 1991	Mitglied des „Electric Propulsion Technical Committee“ der AIAA und des Arbeitskreises „Electromagnetic Technology“

- Nov. 2006 - Mitglied des Kuratoriums des „German Institute of Global and Area
März 2010 Studies“
- 2007-2009 Mitglied des Kuratoriums der HASPA Finanzholding
- Nov. 2006- Vorsitzende des Kuratoriums des „Hans Bredow Institutes“
Juli 2009
- Nov. 2006 - Vorsitzende des Kuratoriums des Carl-Friedrich von Weizsäcker Zentrums
Juli 2009 für Naturwissenschaften und Friedensforschung
- Nov. 2006 - Stellvertretende Aufsichtsratsvorsitzende des Universitätsklinikums
Juli 2009 Eppendorf
- Nov. 2006 - Stellvertretende Vorsitzende des Aufsichtsrates der Hamburg Media
Febr. 2010 School
- 1990 – 2008 Mitglied des internationalen Komitees zur Verleihung des Amelia Earhart
Preises
- 2004-2006 Mitglied des ESA-ELIPS-Panels zur Auswahl der Experimente für die
Internationale Raumstation ISS
- Juni 2004 – Im Auftrag der Bundesregierung Mitglied der Arbeitsgruppe „Nuclear
Power
Sources“ des UN-Komitees für „Peaceful Use of Outer Space“
- Oktober 2006 Im Auftrag der Bundesregierung Mitglied der ESA-EU Arbeitsgruppe
Juni 2004 - „Nuclear Power in Space“
Oktober 2006
- 2002 bis 2006 Mitglied der Vergabekommission des Irene-Rosenberg-
Promotionsprogrammes des Landes Baden-Württemberg
- Oktober 2000 - Mitglied des Universitätsrates der Universität Stuttgart
September 2003
- 1999/2000 Mitglied der „Rektorenfindungskommission“ der Universität Stuttgart
- 1999 Mitglied der „Kanzlerfindungskommission“ der Universität Stuttgart
- Oktober 1998 - Mitglied des Vorstandes der Hermann-Reissner-Stiftung
September 2000
- November 1998 - Mitglied im Senatsausschuß Frauenförderung
September 2000
- November 1998 - Mitglied im Senatsausschuß Landesgraduierföderung
September 2000
- November 1998 - Mitglied im Senatsausschuß Struktur
September 2000
- August 1998- Vorsitzende des Ausschusses „Hochschulsteuerung und
Hochschulplanung“
September 2000 der Bundeskonferenz der Frauenbeauftragten
- Oktober 1997 Stellvertretende Frauenbeauftragte der Universität Stuttgart
September 1998
- Oktober 1996 - Landessprecherin der Frauenbeauftragten der Universitäten in

Dezember 1998 Baden-Württemberg

Oktober 1996 - Wahlsenatorin im Senat der Universität Stuttgart
September 1998

Oktober 1994 - Wahlsenatorin im Großen Senat der Universität Stuttgart
Oktober 1996

Oktober 1992 - Frauenbeauftragte der Universität Stuttgart
September 1997

August 1992 - Obmann des DGLR-Fachausschusses „Elektrische und unkonventionelle
Juli 1998 Antriebe“

Mitglied des „International Steering Committee of the International Symposium on Non-Linear Electromagnetic Systems (ISEM)“

International Chairperson der „25th International Electric Propulsion Conference“, 1997

International Chairperson der „26th International Electric Propulsion Conference“, 1999

Mitglied des „Technical Committee“ der „3rd International Conference Spacecraft Propulsion“, 2000

Mitglied des „Technical Committee“ der „4th European Symposium on Aerothermodynamics for Space Vehicles“, 2001

Mitglied des „International Advisory Committee“ der „9th International Workshop on Combustion and Propulsion“, 2003

Mitglied des „Organizing Committee“ des „4th International Symposium on Applied Plasma Science“, 2003

Mitglied des „Editorial Board“ des 4th International Symposium on Applied Plasma Science, 2003

Mitglied des Executive Committee " des 4th International Symposium on Applied Plasma Science, 2003

Mitglied des „Technical and Programme Committee “ der „5th European Symposium on Aerothermodynamics for Space Vehicles“, 2004

Mitglied des „Organizing Committee“ des 5th International Symposium on Applied Plasma Science, 2005

Mitglied des „Editorial Board“ des 5th International Symposium on Applied Plasma Science, 2005

Mitglied des Executive Committee " des 5th International Symposium on Applied Plasma Science, 2005

Mitglied des „Technical Committee for Electric Propulsion“ der EUCASS Konferenz 2007

Mitglied des „Organizing Committee“ des 6th International Symposium on Applied Plasma Science, 2009

Gutachterin für folgende Zeitschriften:

Zeitschrift für Flugwissenschaften (ZFW)
Journal of Propulsion and Power (AIAA)
Journal of Thermophysics and Heat Transfer (AIAA)
Journal of Aerospace Engineering (MEP)
International Journal of Applied Electromagnetics in Materials

Aerospace Science and Technology
Vacuum, Surface Engineering, Surface Instrumentation & Vacuum Technology
Journal of Applied Physics (American Institute of Physics)

Gutachterin für folgende Organisationen:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
Helmholtz Gemeinschaft
Italian Ministry for Education University and Research (MIUR)
American Institute of Aeronautics and Astronautics(AIAA)
European Space Agency (ESA)
European Science Foundation (ESF)
ISAPS (Institute of Applied Plasma Science)

Berufsbezogene Mitgliedschaften

Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) – Fellow
Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)
Electric Rocket Propulsion Society - Direktorin
Deutscher Hochschulverband
Verein der Freunde der Universität Stuttgart
Internationales Begegnungszentrum der Universität Stuttgart
2007 – 2009 Hanseatischer Ingenieurs Club

Veröffentlichungen

1 Lehrbuch
über 19 wissenschaftliche Beiträge in Büchern
über 58 Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften
über 184 Beiträge in Tagungsbänden
über 143 Vorabdrucke von Beiträgen auf internationalen Tagungen
über 134 Berichte zu Auftrags- und Kontraktforschung
25 Institutsberichte
7 Vorträge auf den Jahrestagungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
Mehr als 43 Geladene Vorträge

Juli 2011