



Tabellarischer Lebenslauf

Persönliche Daten

- Geboren 10. April 1963 in Dornreichenbach (Sachsen)
- Nationalität Deutsch
- Familienstand Verheiratet, zwei Töchter (geboren 1988 und 1990)
- Adresse Leipziger Institut für Meteorologie (LIM), Universität Leipzig, Stephanstr. 3, 04103 Leipzig, Deutschland

Bildungsweg und beruflicher Werdegang

- 1969 – 1977 Allgemeinbildende Polytechnische Oberschule
- 1977 – 1981 Erweiterte Oberschule, Abschluss mit Abitur
- 1981 – 1982 Berufsschule des Meteorologischen Dienstes (MD) der DDR in Potsdam, Abschluss als Facharbeiter (Assistent für Meteorologie)
- 1982 – 1987 Studium der Meteorologie an der Humboldt-Universität zu Berlin
- 1987 Abschluss des Studiums als Diplom-Meteorologe
Titel der Diplomarbeit: „Sensitivitätstests von Modellen aus der Meteorologie“
- 1988 Tätigkeit als Beratungsmeteorologe (MD der DDR, Regionaldienststelle Leipzig)
- 1988 – 1992 Anstellung als wissenschaftlicher Assistent an der Universität Leipzig
Arbeitsgebiete: Optik der Atmosphäre und atmosphärisches Aerosol
- 1992 Abschluss der Promotion (Dr. rer. nat.)
Titel der Dissertation: "Zur Bestimmbarkeit des optisch-äquivalenten komplexen Brechungsindex atmosphärischer Aerosolteilchen aus spektralen Extinktions- und Streulichtmessungen des Sonnenlichtes"
- 1992 – 2006 Festangestellter wissenschaftlicher Mitarbeiter am Leibniz-Institut für Troposphärenforschung (IfT)
Arbeitsgebiete: Luftgetragene Messungen zur Aerosol- und Wolkenphysik warmer Grenzschichtwolken, solare Strahlungseigenschaften von Wolken
- 2003 Habilitation an der Universität Leipzig (Dr. rer. nat. habil.)
Titel der Habilitationsschrift: „Absorption of Solar Radiation in the Cloudless and Cloudy Atmosphere“
- 2003 Erlangung der Lehrbefugnis (Privat-Dozent, Venia Legendi) für das Fachgebiet Meteorologie an der Universität Leipzig
- 2003 – 2004 Mitarbeiter am NASA Ames Forschungszentrum (USA)
Arbeitsgebiete: Streuung solarer Strahlung an nicht-sphärischen Eiskristallen, subtropische Zirren
- August 2004 Rückkehr zum IfT nach Leipzig
Arbeitsgebiete: Solare und thermisch infrarote Strahlungseigenschaften von Zirren, Klimawirksamkeit von Aerosolpartikeln, Satellitenmessungen
- 1.10. 2006 – 31.3.2009 W2-Universitätsprofessor für „Experimentelle Meteorologie“ an der

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

- Februar – März, 2008 und 2010
Eingeladener Gast-Professor an der Texas A&M Universität,
College Station, Texas, USA
- Seit Juli 2008
Ernennung zum Gast-Professor (permanent), Chinesische Akademie der
Wissenschaften, Institut für Fernerkundungs-Anwendungen, Peking
- Seit 1.04. 2009
W3-Universitätsprofessor für „Mesoskalige Prozesse und Numerische
Wettervorhersage“ an der Universität Leipzig, Leipziger Institut für
Meteorologie (LIM)
- Seit 7.07. 2009
Direktor des LIM
- März – April 2011
Eingeladener Kurs (18 VL-Stunden) an der Chinesische Akademie der
Wissenschaften, Institut für Fernerkundungs-Anwendungen, Peking:
„Atmosphärische Strahlung und dessen Anwendung in der Fernerkundung
von Aerosol und Wolken“
- März – Mai 2013
Mitglied der Fakultät für Atmosphärenwissenschaften, Texas A&M
Universität, College Station, Texas, USA.
Vorlesungen zur Wolkenphysik (Masterkurs, 3 SWS)
- April – May, 2018
Eingeladener Gast-Professor, National Oceanic and Atmospheric
Administration (NOAA), Earth System Research Laboratory, Physical
Science Division, Polar Observations and Processes Team, Boulder,
Colorado, USA

Preise und Auszeichnungen

- 1987
Heinrich-Gustav-Magnus-Preis der Humboldt-Universität zu Berlin
- 1994
Förderpreis der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft
- 1998
Preis der Deutschen Röntgengesellschaft, Gesellschaft für
Medizinische Radiologie e.V., anlässlich des 79. Deutschen
Röntgenkongresses 1998 für eine Arbeit zur Kontrastmittelforschung
- 2005
Group Achievement Award. To the Intercontinental Chemical Transport
Experiment North America Science Team. Awarded by the National
Aeronautics and Space Administration (NASA)

Herausgeberschaften

- Seit 2008
Ko-Editor “Journal on Atmospheric Measurement Techniques”
- 2011-2020
Editor „Meteorologische Zeitschrift“
- Seit 2019
Mitglied im Editorial Board des *Bulletin of the American Meteorological
Society (BAMS)* (Subject Matter Editor for Aerosol and Cloud Physics)

Gremien/Koordination

- Seit 2008
Koordinator Expert Working Groups innerhalb von EUFAR (European
Facility for Airborne Research)
- Seit 2008
Mitglied des „User Group Selection Panel“ (UGSP) innerhalb von
EUFAR
- 2009—2017
Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Leibniz-Instituts für
Troposphärenforschung (TROPOS) Leipzig, seit 2012 stellvertretender
Vorsitzender.
- Seit 2010
Koordinator des DFG-SPP (Schwerpunktprogramm) 1294 zu HALO
(High Altitude and Long Range Research Aircraft), gemeinsam mit
Prof. J. Curtius (Uni Frankfurt am Main) und Mirko Scheinert (TU
Dresden)
- Seit 2011
Ordentliches Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften

- Seit 2012 Gewähltes Mitglied im IRC (Internationale Strahlungskommission) innerhalb von IAMAS
- Seit 2012 Vize-Sprecher der „Leibniz-Graduate School on Clouds, Aerosols, and Radiation (LGS-CAR)“
- Seit 2014 Mitglied des Gutachtergremiums für Atmosphärenwissenschaften der Finnländischen Akademie der Wissenschaften
- Seit 2015 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Deutschen Wetterdienstes (DWD)
- Seit 2015 Mitglied des Programmrates des „Hans-Ertel-Zentrum für Wetterforschung (HErZ)“ des DWD
- Seit 2016 Mitglied des Präsidiums der Sächsischen Akademie der Wissenschaften
- Seit 2016 Stellvertretender Vorsitzender des Wissenschaftlichen Lenkungsausschuss (WLA) für HALO (High Altitude and Long Range Research Aircraft)
- Seit 2016 Sprecher des Sonderforschungsbereiches SFB-Transregio 172: “Arktische Verstärkung: Klimarelevante Atmosphären- und Oberflächenprozesse, und Rückkopplungsmechanismen (AC)³”
- Seit 2016 Koordinator des YOPP (Year of Polar Prediction) Task Teams zu Flugzeuggetragenen Messplattformen
- Seit 2017 Mitglied des Projekt-Komitees für MOSAiC (**M**ultidisciplinary drifting **O**bservatory for the **S**tudy of **A**rctic **C**limate), Team Koordinator für Flugzeugoperation
- Seit 2017 Mitglied DFG-Senatskommission für Erdsystemforschung
- Seit 2019 Mitglied der International Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution, ICACGP, of the International Association of Meteorology and Atmospheric Science IAMAS. <http://www.icacgp.org/>
- Seit 2020 Mitglied des deutschen Nationalkomitees SCAR/IASC (Scientific Committee on Arctic Research / International Arctic Science Committee)

Mitglied in Wissenschaftlichen Gesellschaften

- Deutsche Meteorologische Gesellschaft (DMG)
- European Geosciences Union (EGU)
- American Geophysical Union (AGU)
- American Meteorological Society (AMS)

Ausgewählte Veröffentlichungen, s. auch:

<https://publons.com/researcher/1357253/manfred-wendisch/>

- Wendisch, M., P. Pilewskie, E. Jäkel, S. Schmidt, J. Pommier, S. Howard, H. H. Jonsson, H. Guan, M. Schröder, and B. Mayer, 2004: Airborne measurements of areal spectral surface albedo over different sea and land surfaces. *J. Geophys. Res.*, 109, D08203, doi:10.1029/2003JD004392.
- Wendisch, M., P. Yang, and P. Pilewskie, 2007: Effects of ice crystal habit on thermal infrared radiative properties and forcing of cirrus. *J. Geophys. Res.*, 112, D08201, doi:10.1029/2006JD007899.
- Wendisch, M., et al., 2016: The ACRIDICON-CHUVA campaign: Studying tropical deep convective clouds and precipitation over Amazonia using the new German research aircraft HALO. *Bull. Am. Meteorol. Soc.*, **97**, 10, 1885-1908, <http://dx.doi.org/10.1175/BAMS-D-14-00255.1>

- Wendisch, M., et al., 2018: The Arctic Cloud Puzzle: Using ACLOUD/PASCAL Multi-Platform Observations to Unravel the Role of Clouds and Aerosol Particles in Arctic Amplification. Accepted by *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, doi: 10.1175/BAMS-D-18-0072.1, Early online release: <https://journals.ametsoc.org/doi/pdf/10.1175/BAMS-D-18-0072.1>
- Pithan, F., G. Svensson, R. Caballero, D. Chechin, T. W. Cronin, A. M. L. Ekman, R. Neggers, M. D. Shupe, A. Solomon, M. Tjernström, and M. Wendisch, 2018: Role of air-mass transformations in exchange between the Arctic and mid-latitudes. *Nature Geosciences*, **11**, 805-812. <https://doi.org/10.1038/s41561-018-0234-1>