

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)

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)

Gremien/Koordination/Herausgeberschaften:

- Seit 2008: Ko-Editor „Journal on Atmospheric Measurement Techniques“
- 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
- Seit 2009: 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: Editor „Meteorologische Zeitschrift“
- 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“

10 ausgewählte Veröffentlichungen

<http://www.researcherid.com/rid/E-4175-2013>

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Fs1S038AAAAJ&view_op=list_works&cstar t=0&pagesize=20

Wendisch, M., and W. von Hoyningen-Huene, 1994: Possibility of refractive index determination of atmospheric aerosol particles by ground-based solar extinction and scattering measurements. *Atmos. Environ.*, **28**, 5, 785-792.

Wendisch, M., D. Müller, D. Schell, and J. Heintzenberg, 2001: An airborne spectral albedometer with active horizontal stabilization. *J. Atmos. Oceanic Technol.*, **18**, 1856-1866.

Wandinger, U., D. Müller, C. Böckmann, D. Althausen, V. Matthias, J. Bösenberg, V. Weiß, M. Fiebig, M., Wendisch, A. Stohl, and A. Ansmann, 2002: Optical and microphysical characterization of biomass-burning and industrial-pollution aerosols from multiwavelength lidar and aircraft measurements. *J. Geophys. Res.*, **107** (D21), 8125, doi:10.1029/2000JD000202.

Barker, H. W., G. L. Stephens, P. T. Partain, J. W. Bergman, B. Bonnel, K. Campana, E. E. Clothiaux, S. Clough, S. Cusack, J. Delamere, J. Edwards, K. F. Evans, Y. Fouquart, S. Freidenreich, V. Galin, Y. Hou, S. Kato, J. Li, E. Mlawer, J.-J. Morcrette, W. O'Hirok, P. Räisänen, V. Ramaswamy, B. Ritter, E. Rozanov, M. Schlesinger, K. Shibata, P. Sporyshev, Z. Sun, M. Wendisch, N. Wood, and F. Yang, 2003: Assessing 1D atmospheric solar radiative transfer models: Interpretation and handling of unresolved clouds. *J. Climate*, **16**, 2676-2699.

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. Pilewskie, J. Pommier, S. Howard, P. Yang, A. J. Heymsfield, C. G. Schmitt, D. Baumgardner, and B. Mayer, 2005: Impact of cirrus crystal shape on solar spectral irradiance: A case study for subtropical cirrus. *J. Geophys. Res.*, **110**, D03202, doi:10.1029/2004JD005294.

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.

Ansmann, A., A. Petzold, K. Kandler, I. Tegen, M. Wendisch, D. Müller, B. Weinzierl, T. Müller, and J. Heintzenberg, 2011: Saharan Mineral Dust Experiments SAMUM-1 and SAMUM-2: What have we learned? *Tellus*, **63B**, 403-429. doi:10.1111/j.1600-0889.2011.00555.x

Baumgardner, D., R. Newton, M. Krämer, J. Meyer, A. Beyer, M. Wendisch, and P. Vochezer, 2014: The Cloud Particle Spectrometer with Polarization Detection (CPSPD): A next generation open-path cloud probe for distinguishing liquid cloud droplets from ice crystals, *Atmos. Res.*, **142**, 2-14. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2013.12.010>

Werner, F., F. Ditas, H. Siebert, M. Simmel, B. Wehner, P. Pilewskie, T. Schmeissner, R. A. Shaw, S. Hartmann, H. Wex, G. C. Roberts, and M. Wendisch, 2014: Twomey effect observed from collocated microphysical and remote sensing measurements over shallow cumulus, *J. Geophys. Res.*, **119**, 1534-1545, doi:10.1002/2013JD020131.

Zwei Bücher

Wendisch, M., and P. Yang, Theory of Atmospheric Radiative Transfer – A Comprehensive Introduction. *Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany*, 2012. ISBN: 978-3-527-40836-8. 321 pp.

Chinese version published in 2014 by Higher Academic Press (academic.hep.com.cn), Peking, ISBN: 978-7-04-039527-3

Wendisch, M., and J.-L. Brenguier (Eds.), Airborne Measurements for Environmental Research: Methods and Instruments. *Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany*, 2013. ISBN: 978-3-527-40996-9. 655 pp.