

PROF. DR. KATJA MATTHES

Mitglied des Vorstands der DAM – Deutsche Allianz Meeresforschung e.V.

Direktorin des GEOMAR Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung Kiel

- | | |
|--------------|---|
| Seit 10/2020 | Direktorin des GEOMAR Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung Kiel |
| 2018 – 2020 | Leiterin des Forschungsbereichs 1: Ozeanzirkulation und Klimadynamik |
| Seit 2012 | W3-Professur am GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel und der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Leitung der Arbeitsgruppe "Physik der Atmosphäre" |
| 2012 – 2015 | Leiterin der Helmholtz-Hochschul-Nachwuchsgruppe NATHAN (Quantification of Natural Climate Variability in the Atmosphere-Hydrosphere System with Data Constrained Simulations) am GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel |
| 2010 – 2011 | gemeinsame W2-Professur "Atmosphären-Hydrosphären Systeme" am GFZ Potsdam und dem Fachbereich Geowissenschaften, Institut für Meteorologie der FU Berlin |
| 2009 – 2011 | Leiterin der Helmholtz-Hochschul-Nachwuchsgruppe NATHAN (Quantification of Natural Climate Variability in the Atmosphere-Hydrosphere System with Data Constrained Simulations), Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ und Freie Universität Berlin, Institut für Meteorologie |
| 2004 – 2008 | Postdoktorandin (WiMi), Institut für Meteorologie, Freie Universität Berlin |
| 2007 – 2008 | Reintegrationsphase eines Marie Curie Outgoing International Fellowship (OIF) SOLVO (The Influence of Solar Variability on Climate) im 6. Rahmenprogramm der Europäischen Kommission |
| 2004 – 2007 | Postdoc National Center for Atmospheric Research, Boulder/CO, USA, - Auslandsphase des Marie Curie Stipendiums |
| 2003 | Promotion zum Dr. rer. nat., Institut für Meteorologie, Freie Universität Berlin - Thema: Der Einfluss des 11-jährigen Sonnenfleckenzyklus und der QBO auf die Atmosphäre: eine Modellstudie (summa cum laude, Prof. Dr. K. Labitzke, Prof. Dr. U. Cubasch) PDF |
| 2000 – 2003 | Doktorandin, Institut für Meteorologie, Freie Universität Berlin (Stratosphärengruppe) |

| | |
|-------------|---|
| 2000 | Diplom in Meteorologie |
| 1995 – 2000 | Freie Universität Berlin (Meteorologie-Studium) |

Persönliches

- Geburtstag und -ort: 23.09.1975 in Berlin
- verheiratet, 3 Kinder (2004, 2006, 2012)

Auszeichnungen

- 2019: Mit-Autorin, 6th assessment report, Intergovernmental Panel on Climate Change (WG I, Chapter 2)
- 2010: Interviewfilm Karriereweg bei KISSWIN
- 2010: Aufnahme im AcademiaNet (<http://www.academia-net.de/>), eine deutsche online Plattform, um die Sichtbarkeit exzellenter Wissenschaftlerinnen zu fördern
- 2009 - 2010: Ausgewählte Teilnehmerin des Helmholtz-Mentoring Programmes für Frauen “In Führung gehen”
- 2008 - 2009: Ausgewählte Teilnehmerin des ProFiL-Programmes, welches exzellente Frauen auf Führungspositionen in der Wissenschaft vorbereitet, der Technische Universität Berlin, der Humboldt-Universität zu Berlin und der Freien Universität Berlin (ProFiL. Professionalisierung für Frauen in Forschung und Lehre: Mentoring – Training - Networking) (<http://www.profil-programm.de/>)
- 2004: Ernst-Reuter Preis der Freien Universität Berlin
- 2001: Preis für Nachwuchswissenschaftler der “Stiftung Umwelt und Schadensvorsorge der SV Gebäudeversicherung, Stuttgart” bei der DACH-Meteorologentagung in Wien, Österreich

Forschungsthemen

Schwerpunkte

- Stratosphären-Troposphären-Ozean Modellierung mit Schwerpunkt auf Klima-Chemie Modellierung
- Rolle der Mittleren Atmosphäre für (natürliche) Klimavariabilität
- Mechanismen für Sonne-Klima Wechselwirkungen
- Dekadische Klimavariabilität und -vorhersage
- Prozesse in der UTLS (Upper Troposphere Lower Stratosphere)

- Durchführung und Beiträge zu internationalen Modellvergleichsstudien zu Klimavariabilität und -wandel

Lehre

Master of Science: "Climate Physics: Meteorology and Physical Oceanography"; in Englisch:

- Modern Aspects in Meteorology I: "Climate Modeling and IPCC2013" (Vorlesung + Seminar)
- Modern Aspects in Meteorology II: "Data Assimilation" (Vorlesung + Seminar)
- Modern Aspects in Meteorology III: "The Stratosphere" (Vorlesung + Seminar)
- Advanced Meteorology: Cloud Physics (Vorlesung + Übungen)
- Advanced Meteorology: Radiation (Vorlesung + Übungen)
- Advanced Meteorology: Stratospheric Physics and Dynamics (Vorlesung + Übungen)
- Meteorological Seminar: "Clouds and Circulation"
- Advanced Meteorological Seminar: "Seamless predictions"
- Advanced Meteorological Seminar: "North Atlantic Climate Variability"
- Oceanography-Meteorology-Climate Seminar: "Decadal Variability and Trends of the Pacific Ocean-Atmosphere System"
- Meteorological Lunch Seminar

Bachelor of Science: "Physik des Erdsystems: Meteorologie - Ozeanographie - Geophysik"; in Deutsch:

- Literaturseminar der Meteorologie, Ozeanographie, Geophysik

Gremien und Mitarbeit

National

- 2019-2020 Ko-Sprecherin für POF-IV Topic 2 "Ocean and Cryosphere in Climate"
- 2019-2020: Vorsitzende Prüfungsausschuss Climate Physics (MSc)
- seit 2018: Vorsitzende des Wissenschaftlichen Beirates des Leibniz-Instituts für Atmosphärenphysik (IAP) in Kühlungsborn
- 2016-2021: Mitglied und stellvertretende Vorsitzende des deutschen Landesausschusses SCOSTEP (Scientific Committee On Solar-Terrestrial Physics)

- 2013-2019: Mitglied im Wissenschaftlicher Beirat des Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
- 2016-2018: Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat des Leibniz-Instituts für Atmosphärenphysik (IAP) in Kühlungsborn
- 2013-2017: Vorstandsvorsitzende des GEOMAR Women's Executive Board (WEB)

International

- 2020: Co-chair of SCOSTEP's next program PRESTO - Predictability of variable solar-terrestrial coupling (2020-2024)
- seit 2017: Mitglied in der wissenschaftlichen Steuerungsgruppe der Weltklimaprogrammes (WCRP) zur Herausforderung kurzfristiger Klimavorhersagen (NTCP)
- 2011-2019: Mitglied der "International Committee on the Middle Atmosphere (ICMA)"
- seit 2011: Co-Chair of WG II-D "External Forcing of the Middle Atmosphere" of IAGA
- seit 2006: Koordination der "SPARC solar influence study group (SOLARIS-HEPPA)" für das World Climate Research Programme – Stratospheric Processes and their Role in Climate (WCRP-SPARC) <http://solarisheppa.geomar.de>
- 2011-2015: Vice-chair der EU-COST Aktion ES-1005 "Towards a more complete assesement of the impact of solar variability on the Earth's climate (TOSCA)"
- 2012-2014: Co-Leader CAWSES TG1 "What is the solar influence on the Earth's climate"
- 2008-2012: Wissenschaftliche Repräsentantin für das "Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)"
- 2001-2004: Mitkoordination der "GRIPS (GCM Reality Intercomparison Project for SPARC) solar influence study group" für WCRP-SPARC

In den Medien

[01.04.2021, Kieler Nachrichten: "So feiern Prominente Ostern"](#)

[26.01.2021, NDR Kultur: "Der Klimawandel findet vor allen Dingen im Ozean statt"](#)

[22.01.2021, Podcast "Echte Chancen" mit Schleswig-Holsteins Wirtschaftsminister Bernd Buchholz: "Wir brauchen Räume, wo wir miteinander ins Gespräch kommen können."](#)

[13.01.2021; RBB Inforadio: "Wenn der Polarwirbel kollabiert"](#)

[11.01.2021, Helmholtz.de: "Die nächsten zehn Jahre sind entscheidend"](#)

[05.12.2020, Kieler Nachrichten: "Wir brauchen mehr Frauen in Führung" \(Paywall\)](#)

[03.12.2020, shz: "So könnten wir CO₂ aus der Atmosphäre entnehmen" \(Paywall\)](#)

[01.12.2020, Tagesspiegel: Future Energies Science Match](#)

[07.10.2020, ZEIT für Wissen: "Wie geht's Dir, Welt?"](#)

[01.10.2020, Deutschlandfunk Kultur: "Wir haben schon 77 Prozent des arktischen Meereises verloren"](#)

[30.09.2020, Kieler Nachrichten: "Das sind die Ziele der neuen GEOMAR-Direktorin"](#) (Paywall)

[13.07.2020, taz: "Katja Matthes über Klima und Gendering"](#)

[16.05.2020, Spiegel: "In der Arktis haben wir schon 77 Prozent des Meereises verloren"](#) (Paywall)