

Dr. Magdalena Wetterwarte-Reichmann

SENIOR METEOROLOGIN DWD

magdalena.wetterwarte@example.de • +49 69 8062 5678 • Offenbach am Main, Deutschland
linkedin.com/in/magdalena-wetterwarte • github.com/mwetterwarte

PROFIL

Senior Meteorologin (Dr. rer. nat., Universität Hamburg) mit 12 Jahren Erfahrung in der operativen Wettervorhersage und Modellentwicklung am Deutschen Wetterdienst (Offenbach) und am Max-Planck-Institut für Meteorologie Hamburg. Schwerpunkte: ICON-Modell-Tuning, Sturm- und Hochwasser-Warndienst, Team-Führung 12 Synoptiker. 14 peer-reviewte Publikationen, h-Index 9, BMBF-Drittmittel über 480 k EUR eingeworben.

BERUFSERFAHRUNG

Senior Meteorologin / Teamleitung Synoptik

Deutscher Wetterdienst (DWD Offenbach) • Offenbach am Main, Deutschland • 06/2020 - heute

Senior Meteorologin und Teamleiterin der Zentralen Wettervorhersage

- Führung eines 12-köpfigen Synoptik-Teams mit 1,8 M EUR Jahresbudget und 7/24-Schichtbetrieb
- Einwerbung von 480 k EUR BMBF-Drittmitteln (FKZ 01LP2308, Projekt SturmHart) über 36 Monate
- Implementierung einer ICON-D2 EPS-Pipeline auf JURECA Juelich, Laufzeit von 4,5 h auf 1,8 h reduziert
- 8 peer-reviewte Erstautoren-Publikationen seit 2020, davon 3 in Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society (IF 5,4)
- Co-Leitung der Krisenstabs-Kommunikation BBK Bonn bei Ahrtal-Hochwasser 2021 und Sturm Sabine 2020

Postdoc Atmospheric Modelling

Max-Planck-Institut für Meteorologie (MPI-M) • Hamburg, Deutschland • 10/2018 - 05/2020

Postdoctoral Researcher in der Abteilung The Atmosphere in the Earth System

- Mitentwicklung des MPI-ESM 1.2 für CMIP6, Beiträge zum atmosphärischen Kern (ICON-A)
- Auswertung von 28 CMIP6-Simulationen auf DKRZ Levante, 1,4 PB Datenvolumen
- Erstautorin eines Papers in Journal of Advances in Modeling Earth Systems 2020 (IF 6,1) zu Wolken-Mikrophysik
- Mentoring von 2 Doktorand:innen, beide erfolgreich promoviert mit magna cum laude
- Konferenzvorträge bei AGU Fall Meeting 2019 und EGU General Assembly 2019/2020

AUSBILDUNG

Dr. rer. nat. Meteorologie

Universität Hamburg / Max-Planck-Institut für Meteorologie • Hamburg, Deutschland • 10/2014 - 06/2018

Atmosphärische Physik • summa cum laude

M.Sc. Meteorologie

Universität Hamburg (CEN) • Hamburg, Deutschland • 10/2012 - 09/2014

Meteorologie • 1,2

B.Sc. Meteorologie

Universität Leipzig • Leipzig, Deutschland • 10/2009 - 09/2012

Meteorologie • GPA: 1,4

FÄHIGKEITEN

Numerische
Wettervorhersage
(NWP)

• DWD ICON Tuning /
Konfiguration •

ECMWF IFS
Operational
Forecasting

• Python / Fortran /
CDO / GRIB2 •

Krisenmanagement &
BBK-Kommunikation

Team-Führung 8-
12 Synoptiker

• Wissenschaftliche
Publikation •

Sturm- und
Hochwasser-
Sachverständige

PROJEKTE

BMBF-Projekt SturmHart: Resilienz der Sturmvorhersage

- 06/2023 - heute

Leitung eines BMBF-Verbundprojekts (480 k EUR, 36 Monate, FKZ 01LP2308) zur Resilienz von ICON-D2 gegen Eingangsdaten-Stoerungen, 4 Partner: DWD, MPI-M, KIT, Uni Hamburg

ZERTIFIKATE

DMG Vorstands-Mitgliedschaft Fachgruppe Synoptik

- 09/2024

BBK Krisenmanagement Fuehrung (Level 3)

- 02/2023

ECMWF Operational Forecaster Certificate

- 06/2021

Habilitationsbeginn-Status (kumulativ, Uni Hamburg)

- 04/2019

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Italienisch • B2

PUBLIKATIONEN

Erstautorin: 'ICON-D2 EPS resilience to perturbed initial conditions over central Europe' - Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society 151(742): 1184-1203

03/2025 •

Co-Autorin: 'Operational verification of ICON-Global in tropical cyclone forecasting' - Monthly Weather Review 151(11): 2891-2910

11/2023 •

Erstautorin: 'Cloud microphysics in MPI-ESM 1.2: impact on tropical convection' - Journal of Advances in Modeling Earth Systems 12(8): e2020MS002145

08/2020 •

STÄRKEN

Wissenschaftliche Fuehrung

Fuehre 12 Synoptiker:innen und 3 Doktorand:innen mit klarer Drittmittel-Roadmap und peer-reviewter Publikations-Kadenz

Modellverstaendnis ICON-Kern

Beitraege zum ICON-Code-Repository des DWD/MPI-M mit 4 merged Pull Requests, davon 2 zum dynamischen Kern

DACH-Krisennetzwerk

Sitz im DWD-Bundeswettervorhersage-Beirat und Sprecher der DMG-Fachgruppe Synoptik seit 2023