

# Dr. Christoph Reanalyse-Aichinger

Klimamodellierer Senior

✉ christoph.reanalyse@example.de

📍 Hamburg, Deutschland

🌐 linkedin.com/in/christoph-reanalyse

☎ +49 40 4117 8901



📄 github.com/creanalyse



## Profil

Klimamodellierer (Dr. rer. nat., Max-Planck-Institut fuer Meteorologie Hamburg) mit 8 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Auswertung gekoppelter Klimamodelle (MPI-ESM, ICON-A, EC-Earth). Schwerpunkte: CMIP6-Multi-Model-Analyse, Coupled-Climate-Modelling, Wolken-Mikrophysik, Ocean-Atmosphäre-Kopplung. 12 peer-reviewte Publikationen, h-Index 8, DFG-Sachbeihilfe 240 k EUR.

## Berufserfahrung

### Senior Researcher Climate Modelling

Max-Planck-Institut fuer Meteorologie (MPI-M Hamburg)

Hamburg, Deutschland

10/2021 - heute

Senior Researcher in der Abteilung The Atmosphere in the Earth System

- Mitentwicklung von MPI-ESM 1.2 fuer CMIP6, eigenverantwortliche Verbesserung der Wolken-Konvektions-Kopplung
- Einwerbung von 240 k EUR DFG-Sachbeihilfe (GZ ZE 1234/2-1, Projekt CMIP6-CLOUD) ueber 36 Monate
- Auswertung von 28 CMIP6-Simulationen auf DKRZ Levante, 4,2 PB Datenvolumen mit eigener Snakemake-Pipeline
- 5 peer-reviewte Erstautoren-Publikationen seit 2021 in Journal of Climate (IF 5,4) und JAMES (IF 6,1)
- Mentoring von 3 Doktorand:innen (IMPRS-ESM), davon 2 erfolgreich promoviert

### Postdoc Earth System Modelling

Karlsruher Institut fuer Technologie KIT (Klimaforschung)

Karlsruhe, Deutschland

10/2018 - 09/2021

Postdoctoral Researcher im Institut fuer Meteorologie und Klimaforschung (IMK-TRO)

- Mitentwicklung des EC-Earth-Modells fuer CMIP6 LongRunMIP-Experimente auf JURECA Juelich
- Co-Autorin eines in Geoscientific Model Development 2020 publizierten Papers (IF 6,1) zu EC-Earth 3.3
- Etablierung einer Coupled-Climate-Pipeline NEMO-ICON-A mit 12 km Atmosphaere und 0,25 Grad Ozean
- Konferenzvortraege bei AGU Fall Meeting 2019 und EGU General Assembly 2020/2021

## Ausbildung

### Dr. rer. nat. Meteorologie

Universitaet Hamburg / Max-Planck-Institut fuer Meteorologie (IMPRS-ESM)

Hamburg, Deutschland

10/2014 - 06/2018

Atmosphaerische Physik • summa cum laude

## Fähigkeiten

- MPI-ESM 1.2 / ICON-A / EC-Earth
- CMIP6 Multi-Model Ensemble
- Fortran 90/2008 (Climate Code)
- DKRZ Levante / JURECA HPC
- Python / xarray / dask Cluster Coupled Ocean-Atmosphäre (NEMO)
- CDO / NCO / NetCDF / GRIB2
- Wissenschaftliches Schreiben (LaTeX)

## Sprachen

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Franzoesisch • B2

## Stärken

### Climate-Code-Tiefe

Beitraege zum ICON-A-Code-Repository des MPI-M mit 8 merged Pull Requests, davon 3 zur Wolken-Mikrophysik

### Multi-Modell-Auswertung

Routiniert mit dem CMIP6 Common Format und der esgf-pyclient-Pipeline fuer Daten-Abruf und Auswertung

### HPC-Skalierung

Skaliert MPI-ESM 1.2 auf 4.800 Cores auf DKRZ Levante mit dokumentierter Strong-Scaling-Effizienz 78 %

## M.Sc. Climate Physics

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

Climate Physics • 1,1

## B.Sc. Meteorologie

LMU Muenchen • Muenchen, Deutschland • 10/2009 - 09/2012

Meteorologie • GPA: 1,3

## Projekte

### DFG-Projekt CMIP6-CLOUD: Wolken-Feedbacks im MPI-ESM

- 01/2024 - heute

Eigenantrag, DFG-Sachbeihilfe 240 k EUR ueber 36 Monate (GZ ZE 1234/2-1), Analyse von Wolken-Feedbacks in 18 CMIP6-Modellen, Erstautoren-Paper in Nature Climate Change in Review

## Zertifikate

### DKRZ Levante HPC Expert User Certificate

- 11/2024

### ECMWF Climate Reanalysis Training

- 06/2023

### ICON-A Code Developer Workshop (MPI-M)

- 03/2022

### CMIP6 Data Standards Workshop (PCMDI, USA)

- 08/2019

## Publikationen

Erstautor: 'Cloud feedback diversity in CMIP6 MPI-ESM 1.2-LR' - Journal of Climate 38(15): 3812-3831

08/2025 •

Erstautor: 'Convection-cloud coupling improvements in MPI-ESM 1.2-LR for CMIP6 piControl' - JAMES 15(10):

e2023MS003721

10/2023 •

Co-Autor: 'EC-Earth 3.3: improvements over CMIP5 in tropical convection' - Geoscientific Model Development 13(7): 3231-3251

07/2020 •