

Dr. Friederike Klimaeskulation-Stadelmaier

Klimaforscherin M.Sc.

Klimaforscherin mit M.Sc. Climate Physics (Universitaet Kiel, Note 1,2) und 2 Jahren Forschung am GERICS Climate Service Center Hamburg und am Helmholtz-Zentrum Hereon Geesthacht. Schwerpunkte: regionale Klimamodelle (CCLM, REMO), CMIP6-Multi-Model-Auswertung, Extremklima-Indikatoren. Erste Erstauteurschaft in International Journal of Climatology 2025 (IF 3,8).

✉ friederike.klimaeskulation@example.de +49 40 5567 8901

📍 Hamburg, Deutschland



🌐 [linkedin.com/in/friederike-klimaeskulation](https://www.linkedin.com/in/friederike-klimaeskulation)

📄 github.com/fklimaeskulation



EXPERIENCE

Klimaforscherin (Promovendin)

10/2024 - heute

GERICS Climate Service Center Hamburg (Helmholtz-Hereon)
Hamburg, Deutschland

Doktorandin in der Abteilung Climate Information

- Auswertung von 24 CMIP6-Modellen auf DKRZ Levante mit climdex-Indikatoren (TXx, R20mm, CDD) ueber Mitteleuropa
- Erstauteurin eines in International Journal of Climatology 2025 publizierten Papers (IF 3,8) zu Hitzewellen ueber Deutschland
- Aufbau einer Snakemake-Pipeline zur taeglichen Auswertung von ERA5-Reanalysen, Datenvolumen 480 TB
- Beratung von 4 norddeutschen Stadtverwaltungen (Hamburg, Bremen, Kiel, Luebeck) zu Klima-Anpassungsplaenen
- Praesentation der Ergebnisse bei EGU General Assembly 2025 und Deutscher Klimakongress 2024

Werkstudentin Klimaservices

04/2024 - 09/2024

Helmholtz-Zentrum Hereon Geesthacht

Geesthacht, Deutschland

Werkstudentin in der Abteilung Climate Information Hub

- Erstellung von 38 Klimadaten-Briefings fuer Kommunal-Verwaltungen in Schleswig-Holstein und Niedersachsen
- Auswertung von EURO-CORDEX-Regionalmodellen (CCLM, REMO) auf 12 km Aufloesung mit Python und R
- Bias-Korrektur nach ISIMIP3b-Protokoll fuer 18 Klimaindikatoren ueber Norddeutschland
- Mitarbeit am GERICS-Klimaatlas, 14 neue Datensaeetze veroeffentlicht via Zenodo



PROJECTS

Masterarbeit: Hitzewellen-Indikatoren in CMIP6 RCP8.5 ueber Deutschland

10/2024 - 06/2025

Auswertung von 18 CMIP6-Modellen auf DKRZ Levante, climdex-Indikatoren (TX90p, WSDI) ueber Deutschland 2050-2099, Note 1,1



EDUCATION

M.Sc. Climate Physics

10/2022 - 09/2024

Christian-Albrechts-Universitaet zu Kiel (CAU)
Kiel, Deutschland

Climate Physics 1,2

B.Sc. Meteorologie

10/2019 - 09/2022

Universitaet Hamburg (CEN)
Hamburg, Deutschland

Meteorologie GPA: 1,5



SKILLS

Climate Modelling (MPI-ESM, EC-Earth)

Python (xarray, dask, cartopy)

CMIP6 Multi-Model-Auswertung

CDO / NCO / NetCDF / GRIB2

Reanalysen ERA5 / MERRA-2 / JRA-55

DKRZ Levante HPC

R / climate-tools (climdex, ncd4)

Wissenschaftliches Schreiben (LaTeX)



PUBLICATIONS

Erstautorin: 'Future heatwave indicators in CMIP6 over central Europe under SSP3-7.0' - International Journal of Climatology 45(11): 4521-4538

09/2025



CERTIFICATES

DKRZ Levante HPC
Advanced User
Certificate

06/2025

ISIMIP Bias-
Korrektur Workshop
(Potsdam-Institut
PIK)

02/2025

EUMETrain Climate
Indicators Course

10/2024

DMG Klimatologie
Fachgruppe
Mitgliedschaft

05/2024



LANGUAGES

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Spanisch	B2



STRENGTHS

**Reproduzierbare
Klimaanalyse**

Veroeffentliche jede CMIP6-
Pipeline auf GitHub mit
Snakemake-Workflow und
Conda-Environment, Code-
Reviews durch GERICS-Postdocs

Multi-Modell-Tiefe

Routiniert mit MPI-ESM, EC-
Earth, CESM und HadGEM3 -
inklusive Bias-Korrektur (ISIMIP,
CHELSA, EWEMBI)

Wissenschaftskommunikation

Präsentiere Hitzewellen-Risiken
vor Stadtverwaltungen
(Hamburg, Bremen) in 14
Vorträgen 2024-2025