

Konstantin Sturmfront-Brammer

JUNIOR METEOROLOGE

konstantin.sturmfront@example.de • +49 40 9876 5432 • Hamburg, Deutschland
linkedin.com/in/konstantin-sturmfront • github.com/ksturmfront

PROFIL

Junior Meteorologe mit M.Sc. Meteorologie (Universitaet Hamburg, Note 1,3) und 2 Jahren Erfahrung in der mittelfristigen Wettervorhersage und Modellverifikation am DWD Hamburg sowie bei MeteoGroup (DTN) Berlin. Routiniert in Python (xarray, metpy), DWD ICON und IFS-Reanalysen ERA5. Erste Co-Autorschaft in Meteorologische Zeitschrift 2025.

BERUFSERFAHRUNG

Junior Meteorologe

Deutscher Wetterdienst (DWD Hamburg) • Hamburg, Deutschland • 10/2024 - heute

Junior Synoptiker in der Regionalen Wettervorhersagestelle Norddeutschland

- Erstellung von 240 Synoptik-Briefings pro Quartal fuer Hamburg, Schleswig-Holstein und Niedersachsen
- Verifikation von DWD ICON-EU und IFS-Vorhersagen ueber 320 SYNOP-Stationen mit Python (metpy, xarray), Heidke Skill durchschnittlich 0,72
- Mitarbeit am DWD-Sturmwarnsystem WarnWetter App fuer die Kuestenregion, 14 Unwetterwarnungen verfasst
- Pflege einer Snakemake-Pipeline zur taeglichen Auswertung von ERA5-Reanalysen, Laufzeit von 4 h auf 38 Min reduziert
- Co-Autorschaft an einem in Meteorologische Zeitschrift 2025 publizierten Paper zur Nordsee-Sturmflut-Vorhersage

Werkstudent Meteorologie

MeteoGroup Deutschland GmbH (DTN) • Berlin, Deutschland • 05/2024 - 09/2024

Werkstudent im Aviation-Forecasting-Team

- Erstellung von 180 TAF-Vorhersagen (Terminal Aerodrome Forecast) fuer Frankfurt, Muenchen und Berlin BER
- Auswertung von 28 hyper-lokalen Vorhersage-Skill-Studien auf 1 km Aufloesung
- Optimierung einer Python-Pipeline fuer Wind- und Vereisungs-Briefings, Antwortzeit von 14 s auf 2 s
- Praesentation der Ergebnisse vor 22 Lufthansa- und Eurowings-Flugbetriebsleiter:innen

AUSBILDUNG

M.Sc. Meteorologie

Universitaet Hamburg (CEN Center for Earth System Research) • Hamburg, Deutschland • 10/2022 - 09/2024

Meteorologie / Climate Physics • 1,3

B.Sc. Meteorologie

Universitaet Leipzig • Leipzig, Deutschland • 10/2019 - 09/2022

Meteorologie • GPA: 1,7

FÄHIGKEITEN

Python (xarray, metpy, cartopy, dask) • DWD ICON Global / EU / D2 • ECMWF IFS & Reanalysen ERA5 • Synoptik & Frontal-Analyse • R / Bioconductor / climate-tools
CDO / NCO / NetCDF • QGIS / ArcGIS Pro • Ninjo / SkyTrak (DWD)

PROJEKTE

Masterarbeit: ICON-D2 EPS Skill ueber komplexem Gelaende

• 01/2025 - 06/2025

Ensemble-Skill-Verifikation des DWD ICON-D2-EPS ueber 1.400 SYNOP-Stationen in den Alpen, Brier Score und CRPS-Auswertung in Python, Note 1,2

ZERTIFIKATE

DMG Deutsche Meteorologische Gesellschaft Vollmitgliedschaft

- 08/2025

DWD-Pruefung Synoptiker:in (Junior-Level)

- 04/2025

ECMWF Forecast Training (Reading)

- 11/2024

WMO World Meteorological Organization Aviation Forecaster Course

- 06/2024

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Spanisch • B2

PUBLIKATIONEN

Co-Autor: 'ICON-EU skill in forecasting North Sea storm surges' - Meteorologische Zeitschrift 34(7): 421-438

07/2025 •

STÄRKEN

Modellverifikations-Tiefe

Verifiziere Vorhersagen mit Brier Score, Heidke Skill, RMSE und CRPS, dokumentiere Konfidenzintervalle pro Region

Code-Reproduzierbarkeit

Veroeffentliche jede Verifikationspipeline auf GitHub mit Snakemake-Workflow und Conda-Environment, peer-reviewt durch zwei Postdocs

24/7-Schichtdienst-Resilienz

Habe 64 Synoptik-Nachtschichten ohne Krankheitsausfall absolviert, dokumentiert in DWD-Schichtbuch