

AUSBILDUNG

Diplom-Meteorologe (Dipl.-Met.)

10/2014 - 09/2018

Freie Universitaet Berlin (FU Berlin)

Institut fuer Meteorologie

Berlin, Deutschland

Meteorologie 1,5

Abitur (allgemeine Hochschulreife)

08/2006 - 06/2014

Beethoven-Gymnasium

Bonn, Deutschland

Mathematik & Physik LK GPA: 1,8

FÄHIGKEITEN

Python (xarray, metpy, dask) Expert ●

DWD ICON Global / EU / D2 / LAM ●

Synoptik & Frontal-Analyse ●

Ninjo / SkyTrak (DWD-Produktiv) ●

ECMWF IFS & ERA5 / MERRA-2 ●

CDO / NCO / NetCDF / GRIB2 ●

WarnWetter-App Backend (DWD) ●

Krisenkommunikation BBK ●

ZERTIFIKATE

Sturmwarn-Sachverstaendige:r
(DWD-intern)

06/2024

DWD-Pruefung Synoptiker:in
(Senior-Level)

03/2023

Krisenkommunikation BBK Bonn

11/2021

PROFIL

Meteorologe (Dipl.-Met., FU Berlin) mit 7 Jahren operativer Erfahrung in der Wettervorhersage und Unwetterwarnung am Deutschen Wetterdienst (DWD Offenbach + Muenchen).

Schwerpunkte: 24/7-Synoptik-Dienst, Sturm- und

Hochwasservorwarnung, ICON-/IFS-Modellinterpretation.

Sturmwarn-Sachverstaendige nach DWD-Pruefung Synoptik,

dokumentierte Vorwarnzeit-Verbesserung von 12 % fuer

Schergewitter ueber Sueddeutschland.

BERUFSERFAHRUNG

Meteorologe / Synoptiker:in 04/2022 - heute

Deutscher Wetterdienst (DWD Offenbach)

Offenbach am Main, Deutschland

Synoptiker in der Zentralen Wettervorhersage und Sturmwarndienst

- Eigenverantwortliche Leitung von 480 Synoptik-Schichten pro Jahr in der Zentralen Wettervorhersage, davon 180 Nachtschichten
- Verantwortung fuer 240 Sturm- und Unwetterwarnungen pro Jahr fuer 4 Bundeslaender, Vorwarnzeit fuer Schergewitter um 12 % erhoert
- Implementierung einer ICON-LAM-Sturmwarnung auf 1 km Gitter, Treffergenauigkeit Tornado-Warnung von 62 % auf 87 % gesteigert
- Koordination mit Bundesamt fuer Bevoelkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK Bonn) bei 18 Grosslagen seit 2022
- Mentoring von 4 Junior-Synoptiker:innen, davon 3 erfolgreich DWD-Pruefung abgelegt

Meteorologe (Junior-Senior) 10/2018 - 03/2022

Deutscher Wetterdienst (DWD Muenchen)

Muenchen, Deutschland

Synoptiker in der Regionalen Wettervorhersagestelle Sueddeutschland

- Erstellung von 320 Aviation-Briefings (TAF, METAR, SIGMET) pro Quartal fuer Muenchen Franz Josef Strauss
- Verantwortung fuer Alpen-Foehn-Vorhersage und Lawinen-Briefings fuer Lawinenwarndienst Bayern (LWD)
- Verifikation von ICON-EU mit Heidke Skill und Brier Score ueber 240 SYNOP-Stationen im Alpenraum
- Beitrag zu DWD-internen ICON-Tuning-Workshops, 6 merged Konfigurationsaenderungen in 4 Jahren
- Co-Autorschaft an 2 Papers in Meteorologische Zeitschrift 2020 und 2022 zur Alpen-Foehn-Vorhersage

WMO Aviation Forecaster Course (Reading)

05/2020

ICAO Aviation Meteorologist Pruefung

09/2019

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Franzoesisch	B2

STÄRKEN

Operative Synoptik-Erfahrung

Habe ueber 1.800 Schichten im DWD-Synoptik-Dienst geleitet, davon 620 Nachtschichten, ohne Eskalation

Krisenkommunikation

Verantworte das Unwetter-Briefing fuer 4 Bundeslaender und koordiniere mit BBK Bonn sowie Innenministerien in akuten Lagen

Modell-Tiefen-Verstaendnis

Schreibe und reviewe ICON-Konfigurationsdateien, beteilige mich an DWD ICON-Tuning-Workshops in Offenbach

PROJEKTE

DWD-Projekt: Hyperlokale Sturmwarnung 1 km Aufloesung

01/2024 - 12/2024

Implementierung einer ICON-LAM-basierten Sturmwarnung auf 1 km Gitter, Sturm-Vorwarnzeit von 38 auf 52 Minuten erhoehrt, Treffergenauigkeit 87 %

PUBLIKATIONEN

Co-Autorin: 'Operational verification of ICON-EU foehn forecasts in the northern Alps' - Meteorologische Zeitschrift 31(3): 245-261

05/2022

Co-Autorin: 'Boundary-layer dynamics during Alpine foehn events' - Meteorologische Zeitschrift 29(4): 312-329

08/2020