



# Dr. Maximilian Polar-Steinhuber

Senior Polar-Meteorologe AWI

maximilian.polar@example.de

+49 471 4831 1234

Bremerhaven, Deutschland

linkedin.com/in/maximilian-polar-steinhuber

github.com/mpolar

## Profil

Polar-Meteorologe (Dr. rer. nat., Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven) mit 9 Jahren Erfahrung in der Antarktis- und Arktis-Forschung am AWI Bremerhaven (Polar/Klima).  
Schwerpunkte: AWI Neumayer-Station III, Eisdrift- und Meereis-Modellierung, Polarstern-Fahrtleitung.  
Glaziologie-Sachkunde, 3 Polar-Ueberwinterungen Antarktis (2018, 2021, 2024), 10 peer-reviewte Publikationen, h-Index 7.

## Berufserfahrung

### Senior Polar-Meteorologe / Stationsleitung Neumayer

06/2021 - heute

Alfred-Wegener-Institut AWI Bremerhaven  
(Polar/Klima)

Bremerhaven, Deutschland

Senior Polar-Meteorologe und alternierender Stationsleiter  
AWI Neumayer III

- 3 Antarktis-Ueberwinterungen (2018, 2021, 2024) auf AWI Neumayer-Station III mit eigenverantwortlichem Stations-Betrieb
- Durchfuehrung von 1.152 Vaisala RS41-Radiosonden-Aufstiegen ueber 3 Ueberwinterungen, Datenkonsistenz 99,2 %
- Wetter-Briefing fuer Polarstern PS137 und PS141 mit insgesamt 84 Tagen Fahrtleitung im Sued- und Nordatlantik
- 5 peer-reviewte Erstautoren-Publikationen seit 2021, davon 2 in The Cryosphere (IF 5,2)
- Mitarbeit an der Eisdrift-Modellierung mit MITgcm und CESM2 fuer das BMBF-Verbundprojekt MOSAiC-Folge

### Postdoc Polar-Meteorologie 10/2018 - 05/2021

Alfred-Wegener-Institut AWI Bremerhaven

Bremerhaven, Deutschland

Postdoc in der Sektion Meteorologie der Polar- und Meeresgebiete

- Auswertung von 18 Monaten MOSAiC-Expeditionsdaten (Arktis 2019/2020) auf DKRZ Levante
- Co-Autorin von 4 peer-reviewten Papers in Journal of Geophysical Research Atmospheres und The Cryosphere
- Mitarbeit am AWI-NUCLEUS-Projekt zur Polar-Cloud-Mikrophysik
- Konferenzvortraege bei AGU Fall Meeting 2019 und Polar Sciences Day Bremerhaven 2020/2021

## Ausbildung

### Dr. rer. nat. Geowissenschaften 10/2014 - 06/2018

Universitaet Bremen / Alfred-Wegener-Institut (AWI)

Bremen, Deutschland

Polar-Meteorologie summa cum laude

### M.Sc. Meteorologie 10/2012 - 09/2014

Universitaet Hamburg (CEN) Hamburg, Deutschland

Meteorologie 1,2

### B.Sc. Meteorologie 10/2009 - 09/2012

Universitaet Leipzig Leipzig, Deutschland

Meteorologie GPA: 1,4

## Fähigkeiten

Polar-Meteorologie Antarktis & Arktis, AWI Neumayer-Station III Betrieb, Vaisala RS41 Radiosonden Polarbetrieb, Eisdrift- und Meereis-Modellierung, Glaziologie-Sachkunde, Python / xarray / cartopy, Polarstern/Sonne Wetter-Briefing, Krisennetzwerk Polargebiete

## Projekte

### Antarktis-Ueberwinterung Neumayer-Station III

11/2024 - 02/2025

9-monatige meteorologische Ueberwinterung auf AWI Neumayer-Station III (70-39 Sued, 8-15 West), 384 Radiosonden-Aufstiege, Co-Autor in The Cryosphere 2025

## Zertifikate

### Glaziologie-Sachkunde (AWI Bremerhaven)

08/2024

## Sprachen

---

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Norwegisch	B2

## Publikationen

---

**Erstautor: 'Surface energy balance during the 2024 Antarctic overwintering at Neumayer III' - The Cryosphere 19(6): 2451-2469**  
06/2025

**Erstautor: 'Sea ice drift forecasting in the Weddell Sea with MITgcm-NEMO coupled' - The Cryosphere 16(11): 4231-4251**  
11/2022

**Co-Autor: 'MOSAiC Central Observatory: meteorological dataset 2019-2020' - Earth System Science Data 12(3): 2089-2113**  
09/2020

**AWI Antarktis-Stations-Ueberwinterung Zertifikat**  
10/2021

**WMO Polar Meteorology Course (Geneva)**  
06/2020

**AWI Polar Survival Training (Spitsbergen)**  
02/2019

## Stärken

---

### **Polar-Resilienz**

3 Antarktis-Ueberwinterungen Neumayer III erfolgreich absolviert, dokumentiert in AWI-Personalakte ohne Vorfall

### **Stations-Autonomie**

Verantworte den meteorologischen Stations-Betrieb unter -45 Grad Celsius mit eigenverantwortlicher Geraete-Wartung und Daten-Qualitaetskontrolle

### **DACH-Polar-Netzwerk**

Mitglied AWI Polar-Wissenschaftlicher-Beirat seit 2023 und Sprecher der DMG Fachgruppe Polarmeteorologie