

DR. FREDERIK POHL

Meeresbiologe / Polarökologe

BREMERHAVEN, DEUTSCHLAND

+49 471 4711 80 25 | frederik.pohl@example.de |

linkedin.com/in/frederik-pohl-marinebio |

Profil

Meeresbiologe (Dr. rer. nat., Universität Hamburg) mit 8 Jahren Erfahrung am Alfred-Wegener-Institut (AWI Bremerhaven), GEOMAR Kiel und beim Helmholtz-Zentrum Hereon. Schwerpunkte: Polare Plankton-Ökologie, eDNA-Diagnostik und Sedimentbiogeochemie. 12 Forschungsfahrten Polarstern + Sonne, 6 peer-reviewte Publikationen, Forschungstaucher mit 240 dokumentierten Einsätzen.

Berufserfahrung

Wissenschaftlerin Polare Planktonökologie

10/2022 - heute

Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI)

Bremerhaven, Deutschland

Wissenschaftlerin in der Sektion Polare Biologische Ozeanographie

- Teilnahme an 4 Polarstern-Expeditionen (PS128, PS135, PS141, PS148) mit insgesamt 280 Probenahmestationen
- Aufbau einer eDNA-Pipeline für arktische Plankton-Gemeinschaften, 18S/COI/ITS Multi-Marker-Ansatz
- Erstautorin in Limnology and Oceanography 2024 (IF 4,5) zur Eisalgen-Phenologie
- Wissenschaftliche Fahrtleitung PS141 (52 Tage, 12-köpfiges Wissenschaftsteam)
- Mentoring von 2 Doktorand:innen und 4 Masterand:innen
- Veröffentlichung von 14 Datasets in PANGAEA (DOI)

Postdoktorandin Marine Ökologie

11/2019 - 09/2022

GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel

Kiel, Deutschland

Postdoc in der Forschungseinheit Marine Ökologie

- Durchführung von 6 Mesokosmos-Experimenten zu Versauerung und Eutrophierung in der Kieler Bucht
- Plankton-Bestimmung von 9.200 Phytoplankton-Zählkammern (Utermohl-Methode)
- Drittmittel 180 k€ (BMBF KUSTOS-Mosaik) eingeworben
- Vorstellung der Ergebnisse auf 6 internationalen Konferenzen (ASLO, AGU, GfO, EGU)

Ausbildung

Dr. rer. nat. Meeresbiologie

Universität Hamburg

Meeres- und Polarforschung

Hamburg, Deutschland

10/2015 - 09/2019

summa cum laude

M.Sc. Meereswissenschaften

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU)

Meereswissenschaften

Kiel, Deutschland

10/2013 - 09/2015

GPA: 1,1

Projekte

DFG SPP 1158 'Antarktis-Forschung'

01/2024 - heute

Drittmittel 220 k€ über 36 Monate, Plankton-Resilienz unter Meereis-Verlust

Fähigkeiten

Forschungstauchen (FELASA & AAUS) • CTD- & ROV-Einsatz • eDNA-Probenahme & QIIME2/DADA2 • Phytoplankton-Bestimmung • Sedimentkern-Analyse • R / Bioconductor (vegan, phyloseq) • Python (scikit-bio) • GIS / QGIS Marine Geospatial Toolkit

Zertifikate

Forschungstaucher gem. UVV (FELASA-Erweiterung BG BAU) 05/2023

Wissenschaftliche Fahrtleitung (AWI / DFG-Reedereibetreuung) 11/2022

Phytoplankton-Bestimmungskurs (Sven Lovén Centre) 04/2022

FELASA-Kurs B (für in vivo Plankton-Studien) 08/2020

Sprachen

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C2

Norwegisch

B1

Publikationen

Erstautor: 'Ice algae phenology under accelerating sea-ice loss in the Fram Strait' – Limnology and Oceanography 69(10): 2412–2428

10/2024

Co-Autor: 'Mesocosm response of Baltic phytoplankton to combined acidification and warming' – Frontiers in Marine Science 9: 845321

06/2022

Stärken

Seefahrt-Erfahrung

Habe an 12 Forschungsfahrten teilgenommen (FS Polarstern, FS Sonne, FS Heincke), davon 4 als wissenschaftliche Fahrtleiterin

Datenverfügbarkeit

Veröffentliche alle Plankton- und eDNA-Daten via PANGAEA mit DOI, in Summe 24 Datasets seit 2020