



DEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR POLARFORSCHUNG e.V.

Arbeitskreis Polarlehrer

Koordination Dr. Rainer Lehmann
Europa-Universität Flensburg
Physische Geographie
Auf dem Campus 1
D-24943 Flensburg
Tel.: +49-461-805-2816
rainer.lehmann@uni-flensburg.de
www.polarforschung.de

(77) Newsletter August 2024

Aktuell



Cooler Klassen in Antarktika (CIA)

Das Projekt startete im Juni 2024. Wir haben bisher zu acht unterschiedlichen, spannenden Themen Partner*innen aus der Polarwissenschaft finden können. Die Bezüge zur Schule sind für die Fächer Geographie, Biologie, Physik und Chemie gegeben. Grundlagen für unsere Projektarbeit sind wissenschaftliche Publikationen bzw. Materialien aktueller Forschungsarbeiten sowie bereits existierende E&O-Materialien, auf die wir aufbauen. Wichtig ist uns die direkte Zusammenarbeit mit unseren Partner*innen. Eine Übersicht gibt eine Tabelle dazu im **Anhang** des Newsletters.

Wir möchten Sie ermuntern, sich am Projekt zu beteiligen und neben eigenen Ideen oder Anmerkungen auch wünschenswerte Themen an uns zu kommunizieren.

Rainer Lehmann: rainer.lehmann@uni-flensburg.de

Franziska Warringsholz: franziska.warringsholz@uni-flensburg.de



29. Internationale Polartagung

Rauris, 16.-20. September 2024



DEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR POLARFORSCHUNG e.V.



austrian
polar research
institute



Montag, 16. - Freitag, 20. September 2024 | Kirchweg 3, AT-5661 Rauris, Österreich

Das Programm ist fast fertiggestellt. Hier ein Überblick über die Sessions:

Sessions

- 1 Atmospheric, sea-ice, and ocean system dynamics
- 2 Biology and biogeography in polar environments
- 3 Cool Classes - Polar Educators
- 4 DFG SPP 1158 Antarctic Research: Report Colloquium
- 5 History and future of international cooperation in polar regions
- 6 Integrating Social and Natural Sciences: Collaborative and Inclusive Approaches Beyond Traditional Boundaries
- 8 Mass balance and evolution of glacier systems in a changing climate
- 9 Permafrost in a warming world: impacts and consequences
- 10 Physical processes of glaciers and ice sheets in their environment
- 11 Polar Earth Sciences
- 12 Snow as an interdisciplinary field of research (Waalem Polar Cluster)
- 13 The Anthropocene and climate change in polar and mountain regions

<https://polarforschung.de/events/29-intl-polartagung-rauris-2024/>

Koordinationsworkshop 2024

So 29. September – Di 01.10.2024 Köln



Wir freuen uns, Ihnen den nächsten SPP-Koordinationsworkshop ankündigen zu können. Sie können Ihre Arbeiten mit polaren Themen im schulischen Bereich in Form eines 5-10 minütigen Vortrages oder Posters vorstellen. Natürlich bietet der Workshop wieder Gelegenheit, sich zu aktuellen Themen der Antarktis-Forschung fortzubilden und persönliche Kontakte zu knüpfen.

Das SPP Antarktisforschung unterstützt uns dankenswerterweise im Rahmen des Networking, indem die Reisekosten übernommen werden (Fahrtkosten, Hotel 80,00 € für eine Nacht, 84,80 € je Nacht für 2 Nächte).

Bitte melden Sie sich **bis zum 10.08.2024** bei Nutzung des Anmeldeformulars (im Anhang) bei mir an: rainer.lehmann@uni-flensburg.de

<https://www.spp-antarktisforschung.uni-rostock.de/organisation/workshops/koordinationsworkshop/#c2915207>

Kooperationspartner: Prof. Dr. Ulf Karsten, Dr. Angelika Graiff, Dr. Julia Ehrlich



Im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms 1158-Antarktisforschung
<http://www.spp-antarktisforschung.uni-rostock.de/>

Angebote für den Unterricht



Mikroplastik-Detektive

In Zusammenarbeit mit Dr. Melanie Bergmann und Dr. Bruno Walther (AWI) hat Birgit Lutz ein Projekt zum Thema Plastik in der Arktis ins Leben gerufen. Im Raum Bayern bietet sie dazu Vorträge an Schulen an:



BIRGIT LUTZ
NACHRUF AUF
DIE ARKTIS

Noch können wir die Welt retten

Buchtipp
(© 2024 Birgit Lutz)

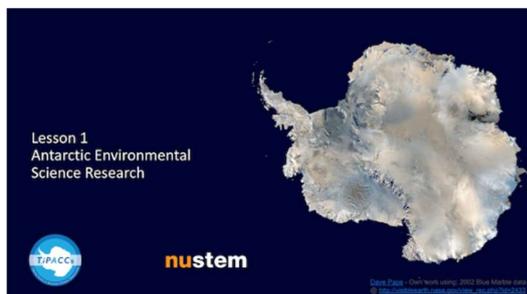
Nähere Informationen unter: <https://www.birgit-lutz.de/plastik/>
<https://www.awi.de/forschung/biowissenschaften/tiefsee-oekologie-und-technologie/projekte/-kooperationen/mikroplastikdetektive.html>

Tipping Point in Antarctic Climate Components (TiPACCs)



Tipping Points in Antarctic
Climate Components

Im europäischen Projekt TIPACCs, das von 2019 bis 2024 lief, wurden Unterrichtsmaterialien zu den Themen antarktische Umwelt, Klimawandel und Kippunkte (Tipping Points) entwickelt und online bereitgestellt. Hinweise und das Arbeitsmaterial gibt es auch in deutscher Sprache.



TiPACCs – Session 1 – PowerPoint (PPTX)

TiPACCs – Session 2 – PowerPoint (PPTX)

<https://www.tipaccs.eu/teacher-resources/>

Vorschau

10th International Conference on Arctic Margins (ICAM-X) Bremen, 16.-21. März 2025



<https://www.icam-x.org/>

SESSION 4: ARCTIC EDUCATION & OUTREACH

Convener: Kim Senger (The University Centre in Svalbard), Sophie Weeks (Polar Educators International), Rainer Lehmann (German Society for Polar Research & University of Flensburg), Marie van der Kloet (University of Bergen), Grace Shephard (University of Oslo), Aleksandra Smyrak-Sikora (Norwegian University of Science and Technology), Rafael Horota (The University Centre in Svalbard)

Description: The Arctic is one of Earth's last remaining frontiers, with many unanswered geoscientific questions. The region is largely difficult to access, relying on major and expensive offshore and onshore expeditions to even reach the field sites. Regular field teaching in the High Arctic is rare, except for, e.g., the year-round education offered by the University Centre in Svalbard (UNIS) in Longyearbyen, Svalbard. There are nonetheless many excellent examples of how scientists working in the High Arctic communicate their research projects to the wider audience, be it through museum exhibits, webinars, popular science articles, educational material for schools, or other storybuilding efforts. Emerging digital geoscientific tools, in addition, facilitate bridging the gap from the High Arctic to lower latitude classrooms, museums and universities. In this multi-disciplinary session, we welcome all contributions that address education and outreach in an Arctic perspective.

Invited Speaker: Lene Liebe Delsett (Natural History Museum in Oslo, Norway), Expert on Palaeontology of whales, ichthyosaurs, and reptiles from the Arctic.

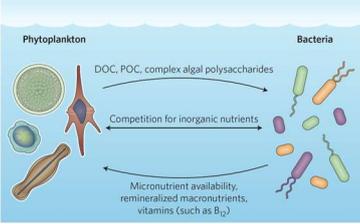
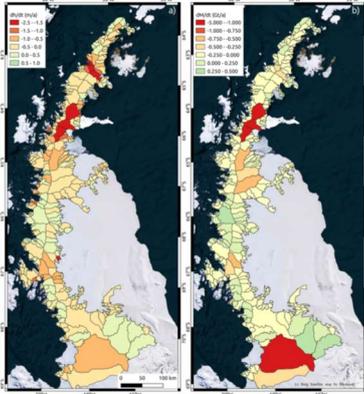
Dr. Lene Liebe Delsett is a vertebrate palaeontologist currently employed at the Natural History Museum in Oslo, where she leads the research project ECHO - Evolutionary convergences in historical oceans - The case of whales and ichthyosaurs. She has worked for several years on Mesozoic marine reptiles from the Arctic, including Spitsbergen, Greenland and Ellesmere Island, studying their evolution, relationships, anatomy and physiology. In addition, she has studied collection biases and processes in Nordic museum collections of recent whale specimens in a transdisciplinary project. Lene cares deeply about public outreach, and establishing connections between society and the natural sciences, and was recently awarded the outreach award from the Geological society of Norway.



Nähere Informationen folgen.

Anhang: Aktuelle Projekte



Projektname	Projektpartner	Thema/Fachbereich Schule
Kieselalgen	Marrit Jacob Universität Bremen AWI	Interaktionen von Kieselalgen und Bakterien im Südpolarmeer (Biologie)  <p>(Jacob 2024, verändert nach Seymour et al. 2017)</p>
Gletscherwandel	Dr. Thorsten Seehaus Universität Erlangen	Auswirkungen des Klimawandels auf Gletscher der antarktischen Halbinsel (Geographie)  <p>(Seehaus et al. 2023) https://www.geography.nat.fau.eu/research/ag-braun/#collapse_5</p>
Odontellina	Jasmin Stimpfle AWI	Eisenlimitation im Südpolarmeer und Auswirkungen auf die Wachstumsrate von Phytoplankton (Biologie/Geographie)  <p>(Stimpfle & Sinkevičiūtė 2022) https://apecs-germany.de/abenteuer-von-odontellina/</p>
Antarktisches Nahrungsnetz	Dr. Elena Schall AWI Dr. Jasmin Groß Universität Oldenburg	Das marine, antarktische Nahrungsnetz im Klimawandel (Biologie/Geographie)  <p>(© Jasmin Groß & Elena Schall) https://hifmb.de/insights-into-marine-biodiversity-research-lectures-for-pupils</p>

<p>ARGO-Floats</p>	<p>Dr. Meike Martins</p> <p>Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) Hamburg</p>	<p>Die Funktion von Argo-Floats und ihre Bedeutung im Südpolarmeer (Geographie/Physik)</p>  <p>(Foto: Auslegung Argo-Floats, M. Schumacher, GEOMAR, © BSH 2024) https://www.euro-argo.eu/</p>
<p>HELIPOD</p>	<p>Prof. Dr. Astrid Lampert</p> <p>TU Braunschweig</p>	<p>Einsatz eines Hubschraubergestützten Messsystems für multidisziplinäre Forschung im Packeis (Geographie/Physik/Chemie)</p>  <p>(Pätzold et al. 2023) https://magazin.tu-braunschweig.de/pi-post/klimaprozesse-in-der-arktis/</p>
<p>Plastik</p>	<p>Dr. Birgit Sattler Sophia Mützel</p> <p>Universität Innsbruck</p> <p>(Dr. Melanie Bergmann, AWI)</p>	<p>Mikroplastik im Eis (Geographie)</p>  <p>(APECS, DGP) https://www.polarresearch.at/dem-mikroplastik-in-der-hohen-arktis-auf-der-spur-teil-i/?lang=de</p>
<p>Forschungskiste</p>	<p>Prof. Dr. Ursula Siebert Malik Driver</p> <p>Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover</p>	<p>Eine Forschungskiste für die Antarktis entwickeln (Geographie/Biologie/Physik/Chemie)</p> <p>Forschungskisten</p>  <p>(© 2024 Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover) https://www.forschungskiste.com/ https://www.tiho-hannover.de/forschungskisten</p>