

Vortragsprogramm

Sonntag, 17. März 2013

- 15:00 – 17:15 DGP-Sitzung, erweiterter Vorstand sowie Beirat und Gäste
- 18:00 – 21:00 Registrierung / Icebreaker

Montag, 18. März 2013

- 09:00 – 10:30 Eröffnung
- 09:30 – 10:00 *Heinrich Miller (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung Bremerhaven) - Die Polarregionen im Klimawandel*
- 10:00 – 10:30 Ehrungen der DGP

Kaffeepause

Klimawandel in Polargebieten

- 11:00 – 11:15 **Eingeladener Vortrag**
Helmut Rott (Enveo IT, Innsbruck), Michael Eineder, Wael Abdel Jaber, Dana Floricioiu, Gabriele Bippus, Thomas Nagler - Retrieving volume changes and mass depletion of glaciers by means of TanDEM-X Data
- 11:15 – 11:30 *Lars Kutzbach (University of Hamburg) - CH₄ and CO₂ fluxes of Siberian polygonal tundra: eddy covariance measurements und modelling*
- 11:30 – 11:45 *Georg Schwamborn (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Potsdam), G. Fedorov, L. Schirrmeister, H. Meyer, A. Andreev, D. Mottaghy, V. Rath - Permafrost-lake interactions in the 3.6 Ma old El'gygytyn Crater, NE Russia*
- 11:45 – 12:00 *Sebastian Zubrzycki (University of Hamburg) - Organic Carbon Pools in Permafrost-Affected Soils of Siberian Arctic Regions*
- 12:00 – 12:15 *Anne Zschocke (University of Hamburg), Annette Eschenbach - Klimawandel und Extremereignisse: Influence of freezing processes on organic contaminant migration*
- 12:15 – 12:30 *Christian Knoblauch (University of Hamburg), Christian Beer, Alexander Sosnin, Dirk Wagner, Eva-Maria Pfeiffer - Long-term trace gas release from thawing permafrost*
- 12:30 – 12:45 *Karsten Piepjohn (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover) - Ausstellung Expedition Arktis*

Mittagspause

Geologie und Geophysik der Polargebiete

- 13:30 – 13:45 **Eingeladener Vortrag**
Joachim Jacobs (University of Bergen), Andreas Läufer, C. Clark, I. Kleinhanns, M. Elburg, A. Ruppel, S. Estrada, D. Damaske, W. Jokat, S. Riedel, N. Lucka - Neoproterozoic/Lower Palaeozoic geodynamic evolution of Dronning Maud Land: integrating geology and geophysics
- 13:45 – 14:00 *Nicole Lucka (University of Bremen), F. Lisker, A. Läufer, C. Spiegel* - From basin to mountains: the uplift of the Shackleton Range
- 14:00 – 14:15 *Olaf Eisen (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Coen Hofstede, Anja Diez, Yngve Kristoffersen* - Subglacial geology of Halfvarryggen ice dome, Antarctica, inferred from seismic measurements
- 14:15 – 14:30 *Doreen Kasper (University of Hamburg), D. Steinhage, A. Humbert* - Subglacial lakes at the onset of Recovery Glacier, Antarctica
- 14:30 – 14:45 *Johann Philipp Klages (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), G. Kuhn, C.-D. Hillenbrand, A.G.C. Graham, J.A. Smith, R.D. Larter, K. Gohl* - New marine geological and geophysical evidence for the extent, flow, and retreat of a West Antarctic palaeo-ice stream offshore from the Hobbs Coast
- 14:45 – 15:00 *Christian Rodehacke (Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg), Miren Vizcaino, Uwe Mikolajewicz* - Two-way coupled ice sheet-earth system simulations: consequences of raising CO₂ concentration for the Greenland and the interacting climate system
- 15:00 – 15:15 *Estella Weigelt (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Wilfried Jokat, Dieter Franke* - Seismostratigraphy of the Siberian Arctic Ocean and adjacent Laptev Sea Shelf
- 15:15 – 15:30 *Karsten Piepjohn (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover), Werner von Gosen, Franz Tessensohn* - Die Struktur der oberen Erdkruste zwischen Naresstraße und Polarmeer - ein Transsect durch Ellesmere Island

Kaffeepause

- 16:00 – 16:15 *Martina Dolezych (Senckenberg Natural History Collections, Dresden)* - Conifer woods – emending findings in the Arctic Palaeogene forests of Svalbard and Ellesmere Island
- 16:15 – 16:30 *Mirko Scheinert (TU Dresden), Joachim Schwabe* - Anwendung der Satelliten- und Fluggravimetrie für die Schwerefeldbestimmung in der Antarktis

Biodiversität, Migration und Nahrungsnetze

- 16:30 – 16:45 *Angelika Brandt (University of Hamburg)* - ANDEEP-SYSTCO (SYSTem COupling): contributions to the biodiversity and feeding biology of Southern Ocean deep-sea benthos

- 16:45 – 17:00 *José Xavier (University of Coimbra) - Challenges in Antarctic marine biodiversity and food webs studies: a top predators perspective*
- 17:00 – 17:15 *Daniel Zitterbart (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), A. Ancel, C. LeBohec, A. Nesterova, R. Gerum, C. Metzner, B. Fabry - Collective motion in penguin colonies*
- 17:15 – 17:30 *Hans-Ulrich Peter (University of Jena), Christina Braun, Jan Esefeld, Thora Herrmann, Jeong-Hoon Kim, Johannes Krietsch, Michel Stelter - Klimawandel, natürliche Witterungsphänomene und direkte anthropogene Einflüsse beeinflussen Vogelpopulationen auf King George Island/ Antarktis*
- 17:30 – 17:45 *Ulrike Ruprecht (University of Salzburg) - Diversity and richness of myco- and photobionts in Antarctic lecidoid lichens*
- 17:45 – 18:00 *Victoria Ivanets (National University of Kyiv-Mohyla Academy, Kyiv) - New data about materials for nest building by the kelp gull in the Argentine Island area (Maritime Antarctica)*
- 18:00 – 18:15 *Kathleen R. Stoof-Leichsenring (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Potsdam), Ludmila Pestryakova, Ralf Tiedemann, Ulrike Herzsuh - Insights into intra-specific diatom diversity using historical DNA from arctic lake sediments: can we use genetic diversity to infer paleoenvironmental changes?*
- 18:15 – 18:30 *Heidemarie Kassens (Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel (GEOMAR), Henriette Kolling, Antonina Chetverova, Bennet Juhls, Sergey Kostygov, Stepan Krasheninnikov, Irina Kryukova und Julia Antsibor - Lebende Ausstellung: Brennpunkte der deutsch-russischen Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Meeres- und Polarforschung*
- 18:30 – 20:00 Poster, Wein und Bier

Dienstag, 19. März 2013

Biodiversität, Migration und Nahrungsnetze

- 09:00 – 09:30 **Eingeladener Vortrag**
Karin Lochte (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven) - The future of polar science
- 09:30 – 09:45 *Benoît Sittler (University of Freiburg), Johannes Lang - Karupelv Valley Project - A long term study of lemming cycles in high Arctic Greenland in the grip of climate change*
- 09:45 – 10:00 *Theresa Hegemann (University of Freiburg), M. Dees - Recent snow cover changes of lemming habitats in high Arctic Greenland as derived from Landsat TM imagery*

10:00 – 10:15 *Annette Bombosch (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Ilse van Opzeeland, Daniel P. Zitterbart, Mary S. Wisz, Claudio Richter, Stephan Frickenhaus, Olaf Boebel* - Modelling habitat suitability of humpback and Antarctic minke whales in the Southern Ocean

10:15 – 10:30 *Ilse Van Opzeeland (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Annette Bombosch* - Modeling year-round marine mammal habitat preferences in the Southern Ocean based on passive acoustic observations

Kaffeepause

Klimawandel in Polargebieten

11:00 – 11:15 *Hans-Wolfgang Hubberten (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Potsdam)* - Die Erwärmung der Arktis und ihre Auswirkungen auf die Permafrost-Landschaften

11:15 – 11:30 *Reinhard Dietrich (Technische Universität Dresden), A. Groh, H. Ewert, M. Fritsche, M. Schreinert, A. Richter, R. Rosenau* - Geodätische Untersuchungen zu Eismassenbilanz und Glazialisostasie in der Westantarktis

11:30 – 11:45 *Claus-Dieter Hillenbrand (British Antarctic Survey), James A. Smith, Gerhard Kuhn, Chris Poole, David A. Hodell, Harry Elderfield, Sev Kender, Mark Williams, Victoria L. Peck, Robert D. Larter, Johann P. Klages, Alastair G. C. Graham, Matthias Forwick, Karsten Gohl* - Deglaciation of the West Antarctic continental shelf in the Amundsen Sea sector since the Last Glacial Maximum

11:45 – 12:00 *Wilfried Korth (Beuth Hochschule für Technik Berlin)* - Veränderungen der küstennahen Eiskappe im südlichen Grönland

12:00 – 12:15 *Manfred Stober (Hochschule für Technik Stuttgart), Jörg Hepperle* - Glazial-geodätische Langzeitstudie (1991-2011) zu Massenbilanz und Eisdynamik im Paakitsoq-Gebiet (West-Grönland)

12:15 – 12:30 *Joachim Schwarz (JSC, Großhansdorf)* - Impact of climate change on marine transportation on the Northern Sea Route. Present results of the EU-project ACCESS

Mittagspause

13:30 – 13:45 *Frank Rödel und Eberhard Fahrbach: Terra Incognita – Bilder einer Polarsternexpedition*

13:45 – 14:00 *Hans Oerter (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven)* - Accumulation and stable-isotope studies at Kohnen Station, Dronning Maud Land, Antarctica, from 1999 through 2011

DFG-SPP: Arktis im Erdsystem

- 14:00 – 14:30 **Eingeladener Vortrag**
Martin Melles (University of Cologne), Sieglinde Ott, Hartmut Hellmer, Andreas Läufer, Oliver Stock - The DFG Priority Program 1158
 "Antarctic research with comparative investigations in glaciated areas of the Arctic"
- 14:30 – 14:45 *Joachim Jacobs (University of Bergen), Andreas Läufer, Marlina Elburg* - Blue ice moraine gypsum, SørRodane, East Antarctica
- 14:45 – 15:00 *Nadine John (University of Jena), Robert Schöner, Axel Gerdes, Reinhard Gaupp* - Provenance of the Permian Takrouna Formation, Antarctica - Implications on basin geometry and paleogeography
- 15:00 – 15:15 *Jannis Prenzel (University of Bremen), F. Lisker, M. L. Balestrieri, A. Läufer, C. Spiegel* - Burial and exhumation of the Terra Nova Bay region, Transarctic Mountains
- 15:15 – 15:30 *Karsten Gohl (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Gabriele Uenzelmann-Neben, Ansa Lindeque* – Paleo-dynamics of the West Antarctic Ice Sheet from processes observed along the Pacific margin

Kaffeepause

- 16:00 – 16:30 **Eingeladener Vortrag**
Doris Abele (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven) - ESF-IMCOAST: how glacial melting affects an Antarctic coastal ecosystem
- 16:30 – 16:45 *Andres Sadowsky (Heinrich Heine University of Düsseldorf), J. P. de Vera, S. Ott* - The role of photobionts in Antarctic lichens: stress physiology and photobiology
- 16:45 – 17:00 *Sebastian Lindhorst (University of Hamburg), I. Schutter* - The sedimentary architecture of polar beach ridges - implications for reconstruction of past climate variations (King George Island, West Antarctic Peninsula)
- 17:00 – 17:15 *Boris P. Koch (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Oliver J. Lechtenfeld, S. Leigh McCallister, Philippe Schmitt-Kopplin, Gerhard Kattner* - Weddel Sea and global carbon cycling: the role of the refractory dissolved organic matter
- 17:15 – 18:30 Poster, Wein und Bier
- 18:15 – 19:15 **Arbeitskreise der DGP: Glaziologie, Geologie und Biologie**
- 20:00 – 21:00 *Martin Claußen (Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg)* - Boreale Wälder heizen das Klima auf

Mittwoch, 20. März 2013

DFG-SPP: Arktis im Erdsystem

- 09:00 – 09:30 **Eingeladener Vortrag**
Michael Weber (University of Cologne), D. Sprenk, G. Kuhn, P. U. Clark, A. Timmermann, R. Gladstone, X. Zhang, G. Lohmann, L. Menviel, M. Chikamoto, T. Friedrich - Iceberg Alley - Antarctic gateway to lower latitudes
- 09:30 – 09:45 *Christian Printzen (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt) - Symbiont switching as an adaptational strategy of the widespread polar lichen *Cetraria aculeata*?*
- 09:45 – 10:00 *Christine Wesche (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Thomas Rackow, Wolfgang Dierking - Southern Ocean iceberg drift*
- 10:00 – 10:15 *Monika Rhein (University of Bremen), Oliver Huhn - Changes in the Antarctic Bottom Water*
- 10:15 – 10:30 *M. Kohno (University of Göttingen), S. Kipfstuhl, K. Krüger, G. Wörner - Search for volcanic signatures of the Toba super-eruption recorded in EDML core (Antarctica) and Southern Ocean sediment cores: implication for its climate impact*

Kaffeepause

- 11:00 – 11:30 **Eingeladener Vortrag**
Günther Heinemann (University of Trier), L. Ebner, R. Timmermann, V. Haid - Berichtskolloquium SPP 1158: polynya formation processes in the Weddell Sea region
- 11:30 – 11:45 *Verena Haid (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Ralph Timmermann, Lars Ebner, Günther Heinemann - Dense shelf water formation in the southwestern Weddell Sea and the role of coastal polynyas*
- 11:45 – 12:00 *Sascha Willmes (University of Trier) M. Nicolaus, G. Heinemann, R. Timmermann, M. Hoppmann, S. Paul, P. Hunkeler, U. Baltes - Sea ice mass balance influenced by ice shelves: the SIMBIS project - objectives and preliminary results*
- 12:00 – 12:15 *Tim Stöven (Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel (GEOMAR) Transient tracers in the Southern Ocean and the benefits of a constrained TTD model*
- 12:15 – 12:30 *C. Plate (TU Kaiserslautern), J. Christmann, A. Humbert, R. Müller - On calving*

Mittag

Klimawandel in Polargebieten

- 13:30 – 13:45 *Yufang Ye (University of Bremen), Georg Heygster* – Arctic multiyear ice concentration retrieval from SSM/I data
- 13:45 – 14:00 *Johann Jungclaus (Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg), D. Zanchettin, A. Beitsch* - Arctic climate and sea-ice changes over the last millennium in paleo-reconstructions and model simulations
- 14:00 – 14:15 *Lena Hellmann (Swiss Federal Research Institute, Birmensdorf), Willy Tegel, Ólafur Eggertsson, Fritz Hans Schweingruber, Robert Blanchette, Alexander Kirilyanov, Holger Gärtner, Ulf Büntgen* - Tracing the origin of Arctic driftwood
- 14:15 – 14:30 *Florian Ziemann (Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg), Christian Rodehacke, Uwe Mikolajewicz* - Heinrich Events modeled with a coupled complex ice sheet climate model
- 14:30 – 14:45 *Daniel Steinhage (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Sepp Kipfstuhl, Veit Helm* - Akkumulationsverteilung in Nordgrönland - abgeleitet aus hochauflösenden flugzeuggestützten EMR-Messungen
- 14:45 – 15:00 *Jörn Thiede (St. Petersburg State University), A. L. Zhurov, V. J. Kuznetsov, D. V. Lopatin, L. A. Savelieva* - East Siberian river run-off and its impact on the history of the arctic sea ice cover
- 15:00 – 15:15 *Kevin Schiele (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, List/Sylt), H. Christian Hass, Matthias Forwick* - A unique fine-grained sediment layer deposited west off Svalbard during the initial warming after the Last Glacial Maximum (Bølling/Allerød)
- 15:15 – 15:30 *H. Christian Hass (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, List/Sylt), G. Kuhn, N. Wittenberg, A.-C. Wöfl, C. Betzler* - The modern depositional environment in Potter Cove, King George Island, Antarctica

Kaffeepause

- 16:00 – 16:15 *Valeria Bers (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven)* - Analysis of long-term environmental data from King George Island (Antarctica): relationships between global climatic oscillations and local system response
- 16:15 – 16:30 *Günther Heinemann (University of Trier), Clemens Drüe, Thomas Ernsdorf* - IKAPOS: Untersuchung der atmosphärischen Grenzschicht im katabatischen Wind und über der North Water Polynja mit Flugzeugmessungen
- 16:30 – 16:45 *Felix Pithan (Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg), Thorsten Mauritsen* - Boundary-layer processes cause GCM biases in arctic winter

- 16:45 – 17:00 *Jan Erik Arndt (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven), Hans Werner Schenke, Martin Jakobsson, Frank O. Nitsche, Gwen Buys, Bruce Goleby, Michele Rebesco, Fernando Bohoyo, Jongkuk Hong, Jenny Black, Rudolf Greku, Gleb Udintsev, Felipe Barrios, Walter Reynoso-Peralta, Morishita Taisei, Rochelle Wigley - The International Bathymetric Chart of the Southern Ocean Version 1.0 – A new bathymetric compilation covering circum-Antarctic waters*
- 17:00 – 17:45 **Arbeitskreise der DGP: Polargeschichte, Geodäsie, Polarpädagogik, Polarpädagogik, Permafrost**
- 17:45 – 18:45 Besuch des Mineralogischen Museums
- 19:00 – 21:00 Gemeinsames DGP-Abendessen im Zoologischen Museum, Vorstellung des Museum

Donnerstag, 21. März 2013

Geschichte der Polarforschung

- 09:00 – 09:15 **Eingeladener Vortrag**
Reinhard A. Krause (Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven) - Koch / Wegener - eine denkwürdige Forschungsreise quer durch Nordgrönland, 1912/13
- 09:15 – 09:30 *Cornelia Lüdecke (AK Geschichte der Polarforschung), Erki Tammiksaar - Adolph Erman und sein Beitrag zur Erforschung des Erdmagnetismus der Erde*

Cooler Klassen: Polare Themen im Schulunterricht

- 09:30 – 09:45 *Rainer Lehmann (Freie Waldorfschule Hannover-Bothfeld) - Sechs Jahre Cooler Klassen – was wurde erreicht, wie geht es weiter?*
- 09:45 – 10:00 *Monika Kallfelz (Pfalzmuseum für Naturkunde, Bad Dürkheim) - Spannender Unterricht live aus dem ewigen Eis – Lehrerbegleitung Polarstern ANT XXVIII / 2 (2011/12 Kapstadt- Neumayer- Kapstadt)*
- 10:00 – 10:15 *Gerto Bal (Realschule Plus St. Martin, Kelberg) - Authentisches Lernen und die lebenslangen Folgen*
- 10:15 – 10:30 *Armin Hellmann (IGS Am Nanstein und Realschule plus, Kaiserslautern) - "Pfalz trifft Antarktis"*

Kaffeepause

- 11:00 – 11:15 *Heinz Kiko (Merien-Gymnasium Werl) - Langzeitprojekte mit Schülergruppen und Persönlichkeits-Bildung*

11:15 – 11:30 *Thees Dornheim (Thor-Heyerdahl-Gymnasium, Kiel) - GANOVEX X - als Geographielehrer in die Antarktis*

11:30 – 12:00 *Franz Tessensohn (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover) - Brückenprobleme zwischen Wissenschaft und Schule. Ein kritischer Erfahrungsbericht von „Coole Klassen“*

Biodiversität, Migration und Nahrungsnetze

12:00 – 12:15 *M. Malyutina (A. V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology FEB RAS, Vladivostok) - Where are relatives of tiny deep-sea Antarctic isopod *MicroCOPE denticulate* from?*

12:15 – 12:30 *Birgit Sattler (University of Innsbruck), M. Tilg, C. Kohstall, M. C. Storrie-Lombardi – L.I.F.E. (Laser Induced Fluorescent Emission) as non-invasive tool to assess phototrophic pigments in ice ecosystems*

Mittag

13:30 – 13:45 *Iryna Kozeretska (University of Kyiv), Igor Andreev, Ivan Parnikoza, Kateryna Spiridonova, Roman Volkov, Dmytro Maidaniuk, Viktor Kunakh - Genetic characteristics of *Deschampsia antarctica* in context of its origin history*

13:45 – 14:00 *Ivan Parnikoza (Institute of Molecular Biology and Genetics NAS of Ukraine), Iryna Ozheredova, Natalyia Miryuta, Iryna Kozeretska, Jerzy Smykla, Viktor Kinakh - Comparative analysis of different parameters of *Deschampsia antarctica* population success in one polar season*

14:30 – 15:30 DGP-Mitgliederversammlung

Kaffeepause

16:00 – 17:00 *Stefanie Kaiser (Zoological Museum, University of Hamburg) – Measuring southern ocean benthic biodiversity: decadal progress and future challenges*

17:00 Posterprämierung

Freitag, 22. März 2013

Exkursionen

Wissenschaftler gehen in die Schule

DGP-Halbtages Exkursion

1. Periglazial in Schmalenfelde
2. Liether Kalkgrube
3. Klimaforschung Himmelmoor