

- 11.45 Uhr** *Diversity in a cold hot-spot: DNA-barcoding reveals patterns of evolution among Antarctic demosponges (Class Demospongiae, Phylum Porifera)*  
S. Vargas Ramirez (München)
- 12.00 Uhr** *The ventilation and circulation of the southern Indian Ocean on glacial / interglacial timescales*  
T. Ronge (Bremerhaven)
- 12.15 Uhr** *DFG-Schwerpunktprogramm 1158: Antarktisforschung mit vergleichenden Untersuchungen in arktischen Eisgebieten*  
U. Karsten (Rostock)
- 12.30 Uhr** Mittagspause
- Atmosphäre und Ozeane der hohen Breiten**
- 14.00 Uhr** *Impact of removed Arctic summer sea ice on atmosphere circulation in an ensemble of coupled model simulations*  
L. Stulic (Bremerhaven)
- 14.15 Uhr** *Reaktion der Atmosphäre auf eine Verringerung der arktischen Meereisdicke*  
T. Semmler (Bremerhaven)
- 14.30 Uhr** *Aircraft measurements of sea ice/ocean/atmosphere interactions during the experiment LEAST near Svalbard*  
G. Heinemann (Trier)
- 14.45 Uhr** *Formation of Antarctic Bottom Water on the Northwestern Weddell Sea*  
M. van Cappel (Bremerhaven)
- 15.00 Uhr** *Is a warming of the Antarctic continental shelf reversible?*  
H. Hellmer (Bremerhaven)
- 15.15 Uhr** *West Antarctic Ice Sheet responses to ocean warming in the Filchner Ronne Ice Shelf region*  
K. Grosfeld (Erstautor: S. Goeller), Bremerhaven
- 15.30 Uhr** Kaffeepause und Posterbegehung
- Meereis im Klimasystem**
- 16.00 Uhr** *Satellite observation of the cryosphere – the potential of L-band satellite missions*  
L. Kaleschke (Hamburg)

- 16.30 Uhr** *Sea Ice Mass Balance influenced by Ice Shelves (SIMBIS): Final Report*  
S. Paul (Trier)
- 16.45 Uhr** *Pan-Arctic polynya dynamics and thermodynamic ice production estimates for 2002/2003 – 2014/2015 based on MODIS thermal infrared imagery and ERA-interim reanalysis*  
A. Preußner (Trier)
- 17.00 Uhr** *Natural Variability of Arctic Sea-ice: Arctic peripheral seas in pre-industrial control runs*  
R. Al-Janabi (Bremerhaven)
- 17.15 Uhr** *Seasonality of sea ice properties from autonomous measurements*  
M. Nicolaus (Bremerhaven)
- 17.30 Uhr** *Influence of ice thickness and surface properties on light transmission through Arctic sea ice*  
C. Katlein (Bremerhaven)
- 18.00 Uhr** **Sitzungen der Arbeitskreise: Polargeodäsie und Glaziologie, Biologie, Permafrost**
- 19.30 Uhr** **Öffentlicher Abendvortrag im Plenarsaal:**  
*Eisiges Hochgebirge im Klimawandel*  
Prof. Dr. Wilfried Haeberli (Zürich)

#### Donnerstag, 10. September 2015

#### Biologische Anpassung und Spezialisierung

- 8.30 Uhr** *Metabolic profile and antibacterial activity of extracts from *Himantormia lugubris**  
A. Beck (München)
- 8.45 Uhr** *Aktivitätsmuster hochalpiner und antarktischer Bodenkrusten – Physiologische Spezialisierungen als Schlüssel im Kampf ums Überleben an Extremstandorten*  
C. Colesie (Kaiserslautern)
- 9.00 Uhr** *Comparative diversity of mosses and lichens in coastal and interior oases of Prydz Bay area (Antarctica)*  
M. Andreev (St. Petersburg)
- 9.15 Uhr** *Desiccation tolerance of Antarctic lichen photobionts: a transcriptomic approach*  
A. Sadowsky (Düsseldorf)

- 9.30 Uhr** *Cytogenetic features of *Deschampsia Antarctica* dev. plants in different microclimate conditions of the Argentine Islands of maritime Antarctic*  
V. Kunakh (Kyiv)
- 9.45 Uhr** *Antarctic hair grass and kelp gull interactions: comparison of two maritime Antarctic regions*  
I. Parnikoza (Kyiv)
- 10.00 Uhr** *Vegetation und Vegetationsdynamik auf dem Zugspitzplatt (Bayerische Alpen) – Natur- und Kulturlandschaft im hochalpinen Raum als Produkt natürlicher, anthropogener und zoogener Einflüsse*  
O. Korch (Augsburg)
- 10.15 Uhr** *Habitat changes of polar bears in summer as assessed by long-term observations in their North-East Greenland range*  
B. Sittler (Freiburg)
- 10.30 Uhr** Kaffeepause
- 11.00 Uhr** **Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Polarforschung, Plenarsaal**
- 12.30 Uhr** Mittagspause
- Periglazialräume und Permafrost II**
- 14.00 Uhr** *Geochemical composition of selected soils in the Yamal region, North-western Siberia, Russia*  
I. Antcibor (Hamburg)
- 14.15 Uhr** *Regulation of methane production, oxidation and emission by vascular plants and bryophytes in ponds of the northeast Siberian polygonal tundra*  
C. Knoblauch (Hamburg)
- 14.30 Uhr** *Partitioning small-scale net ecosystem exchange fluxes of carbon dioxide and methane in a permafrost landscape*  
E.M. Pfeiffer (Erstautor: T. Eckhardt) (Hamburg)
- 14.45 Uhr** *Inter-annual variability of growing season CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> fluxes at polygonal tundra of the Lena River Delta, Siberia*  
L. Kutzbach (Hamburg)
- 15.00 Uhr** *Impact of temperature and labile carbon on organic matter decomposition in permafrost affected soils of the northeastern Siberian tundra*  
J. Walz (Hamburg)

- 15.15 Uhr** *Seasonal and multiannual variability of permafrost in alpine talus slopes below the timberline*  
D. Schwindt (München)
- 15:30 Uhr** Kaffeepause
- Massenbilanz und Dynamik von Gletschersystemen**
- 16.00 Uhr** *Investigations of mass balance on the Bellinghousen Ice Dome in 2007–2015, King George (Waterloo) Island, South Shetland Islands, Antarctica*  
B. Mavlyudov (Moscow)
- 16.15 Uhr** *Vergleich von Massenbilanzen aus geodätischen GNSS-Bodenmessungen, Pegelablesungen und Satellitenaltimetrie im Swiss-Camp Gebiet (West-Grönland)*  
M. Stober (Stuttgart)
- 16.30 Uhr** *Subglaziales Schmelzen am Getz Gletscher – der Beitrag geothermischer Messungen*  
N. Kaul (Bremen)
- 16.15 Uhr** *Radar internal layers: Synchronization with ice-core records and layer tracing*  
A. Winter (Bremerhaven)
- 17.00 Uhr** *Evolution of surface velocity, ice export and mass balance of outlet glaciers to Larsen-A and -B embayments, Antarctic Peninsula, since 1995*  
H. Rott (Innsbruck)
- 17.15 Uhr** *TerraSAR-X and TanDEM-X observations of the Recovery glacier system, Antarctica*  
D. Floricioiu (Oberpfaffenhofen)
- 17.30 Uhr** *Characterization of cm-scale variations of crystal orientation fabric in cold Alpine ice core from Colle Gnifetti*  
J. Kerch (Heidelberg)
- 17.45 Uhr** *Recent years of extreme ice-mass balance in Greenland: insights from GRACE and atmosphere models*  
I. Sasgen (Potsdam)

#### Freitag, 11. September 2015

- 8.30 Uhr** **Abfahrt der Exkursionen an der Bayerischen Akademie der Wissenschaften**



## 26. Internationale Polartagung

### Hohe Breiten und Hochgebirge: Treiber oder Getriebene im Globalen Wandel?

6. bis 11. September 2015



Bayerische Akademie der Wissenschaften

## Programm

### Sonntag, 6. September 2015

**19.00 Uhr** *Willkommensabend/Icebreaker im Alpinen Museum des Deutschen Alpenvereins, Praterinsel 5, Registrierung*

### Montag, 7. September 2015

**8.00 Uhr** *Registrierung in der Bayerischen Akademie der Wissenschaften*

**8.30 Uhr** *Eröffnung und Begrüßung*

**9.30 Uhr** *Die Arbeiten der Kommission für Erdmessung und Glaziologie*

C. Mayer (München)  
*Vorstellung der österreichischen Polarforschungsgesellschaft*  
B. Sattler (Innsbruck)

**10.15 Uhr** *Die internationale Polarlehrer-Vereinigung PEI (Polar Educators International)*

R. Lehmann (Hannover)

**10.30 Uhr** Kaffeepause

### Pioniere der Antarktisforschung

**11.00 Uhr** *München als Ausgangspunkt für die deutsche Antarktisforschung*

C. Lüdecke (Hamburg)

**11.30 Uhr** *Der Große Karajak-Gletscher in Westgrönland bei Drygalski im Jahre 1892 und in heutiger Zeit – ein Vergleich*

R. Dietrich (Dresden)

**11.45 Uhr** *Friedrich Bidlingmaier (1875-1914), Physiker der Deutschen Südpolarexpedition 1901–1903*

D. Fritzsche (Potsdam)

**12.00 Uhr** *Die russische Südpolexpedition (1819–1821) und der Wind des Kalten Krieges*

E. Tammiksaar (Tartu)

**12.15 Uhr** *„Wie gleichgültig geht die Natur über unsere Leistungen hinweg.“ Um ein institutionelles Gedächtnis für die Arktis- und Antarktisforschung. Das Archiv für deutsche Polarforschung (AdP) 2011–2013*

C. Salewski (Bremerhaven)

**12.30 Uhr** Mittagspause

### Biodiversität, Verbreitung und Nahrungsnetze

**14.00 Uhr** *Polar deep-sea biodiversity and the SokhoBio expedition to the Sea of Okhotsk in 2015*

A. Brandt (Hamburg)

**14.30 Uhr** *The Scotia Arc: Highway for stepping-stone dispersal of shallow-water fauna between Patagonia and the Antarctic?*

C. Held (Bremerhaven)

**14.45 Uhr** *Cosmopolitan, Bipolar or Endemic? – Phylogeography of three planktonic polar copepods*

A. Cornils (Bremerhaven)

**15.00 Uhr** *Regional differentiation and extensive hybridization in the Southern Ocean giant sea spider *Colossendeis megalonyx* species complex*

F. Leese (Bochum)

**15.15 Uhr** *A different view on penguins – multispectral mapping of penguins colonies by drones*

J. Maercker (Jena)

**15.30 Uhr** Kaffeepause

**16.00 Uhr** *The impact of unmanned aerial vehicles on the behaviour of penguins, giant petrels and seals*

M.C. Rümmler (Jena)

**16.15 Uhr** *A low-impact individual monitoring system for Adelie penugins*

S. Richter (Erlangen)

### Periglazialräume und Permafrost 1

**16.30 Uhr** *Spätquartäre Seesysteme und Klimaentwicklung in Ostsibirien*

B. Diekmann (Potsdam)

**16.45 Uhr** *Holocene lake-system development in high mountain environments of the Tibetan Plateau*

A. Ramisch (Weihenstephan)

**17.00 Uhr** *The soils of Argentine Islands: diversity of organic matter on the edge of life*

I. Kozeretska (Kyiv)

**17.15 Uhr** **Postersession, Kurzvorstellung der Posterbeiträge, anschließend Posterbegehung**

**19.30 Uhr** **Öffentliche Abendveranstaltung im Plenarsaal: Multimediales Konzert „Wettlauf zum Südpol“ mit dem Ensemble ‚CrossRoads‘**

### Dienstag, 8. September 2015

### Brennpunkte der Polarforschung

**8.30 Uhr** *Future plans and strategy of IODP and other ocean drilling in Antarctica and the Arctic*

K. Gohl (Bremerhaven)

**9.00 Uhr** *Status der beantragten Souveränitätsansprüche auf Erweiterung des Festlandssockels in antarktischen Seegebieten jenseits von 200 Seemeilen*

K. Hinz (Hannover)

**9.15 Uhr** *PAGE21: A large-scale international and integrated project to measure the impact of permafrost degradation on the climate system*

H.W. Hubberten (Potsdam)

**9.30 Uhr** *New Megagrant Laboratories in Russia make important contributions to Polar Research*

K.P. Koltermann (Moscow)

**9.45 Uhr** *Integrating GIS, functional traits and food webs in Arctic marine research: Creating added value for science and stakeholders*

D. Piepenburg (Bremerhaven)

**10.00 Uhr** *Mögliche Auswirkungen von Unterwasserschall auf polare marine Säugetiere*

M. Müller (Dessau)

**10.15 Uhr** *Why the Arctic matters*

F. Ulmer (Fairbanks)

**10.30 Uhr** Kaffeepause

**11.00 Uhr** *Planned interdisciplinary-geoscientific process studies on a typical East Antarctic continental margin setting at the Ekström Ice Shelf (Dronning Maud Land): from Gondwana decay to recent deglaciation*

G. Kuhn (Bremerhaven)

### Geodynamische Prozesse

**11.15 Uhr** *Connecting Geology and Geophysics: the geodynamic evolution of Dronning Maud Land from Rodinia to Gondwana*

A. Läufer (Hannover)

**11.45 Uhr** *Die mesozoische Antarktis: Der harte Kern Gondwanas?*

F. Lisker (Bremen)

**12.00 Uhr** *Neoproterozoische bis ordovizische Sedimentation im nördlichen Victoria-Land (Antarktis) – Ergebnisse von U-Pb-Datierungen an detritischen Zirkonen*

S. Estrada (Hannover)

**12.15 Uhr** *Antarctic Mumijo – frozen sea food on rocks traces glacial and climatic changes in Dronning Maud Land since 40.000 years*

W.D. Hermichen (Potsdam)

**12.30 Uhr** Mittagspause

### Schwerpunktprogramm Antarktisforschung, Kolloquium

**14.00 Uhr** *A golden decade of aerogeophysical research helps unveil the Antarctic continent*

F. Ferraccioli (Cambridge)

**14.30 Uhr** *Die langfristige Landschaftsentwicklung der Weddell Meer-Region*

N. Krohne (Bremen)

**14.45 Uhr** *Lateral extrusion at the eastern margin of the East African-Antarctic Orogen in Dronning Maud Land, Sør Rondane*

A. Ruppel (Hannover)

**15.00 Uhr** *Cenozoic exhumation history of the Ross province of Marie Byrd Land, West Antarctica*

M. Zundel (Bremen)

**15.15 Uhr** *Eismassenbilanz und glazial-isostatischer Ausgleich im Gebiet des Amundsenmeeres, West-Antarktis mit Hilfe geodätischer Beobachtungen und Modellierung*

M. Scheinert (Dresden)

**15.30 Uhr** Kaffeepause und SSP Posterbegehung

**16.00 Uhr** *Evidence for increased basal ice-shelf melting in the Weddel Sea from oceanic noble-gas observations, 1990–2013*

O. Huhn (Bremen)

**16.30 Uhr** *Recent changes in ice dynamics of Northern Antarctic Peninsula glaciers revealed from multi-mission remote sensing data*

T. Seehaus (Erlangen)

**16.45 Uhr** *Satellite-derived fast-ice climatology and fast ice growth rates of Atka Bay, Antarctica*

S. Paul (Trier)

**17.00 Uhr** *Brine channel distribution in sea ice*

K. Morawetz (Münster)

**17.15 Uhr** *Atmosphäre – Meereis – Wechselwirkungen in der Antarktis*

J. Abalichin (Berlin)

**17.30 Uhr** *West Antarctic glacial-isostatic adjustment in the presence of weak Earth structure*

I. Sasgen (Potsdam)

**18.00 Uhr** **Sitzungen der Arbeitskreise: Polarlehrer Geschichte, Geologie und Geophysik**

**19.30 Uhr** Gemeinsames Konferenz-Abendessen im Wappensaal des Hofbräuhauses am Platzl

### Mittwoch, 9. September 2015

### DFGT Schwerpunktprogramm Antarktisforschung, Kolloquium, Fortsetzung

**8.30 Uhr** *Responses to changing sea ice conditions*

D. Thomas (Bangor)

**9.00 Uhr** *Muster der benthischen Ökosystemfunktion an der Antarktischen Halbinsel*

H. Link (Kiel)

**9.15 Uhr** *Speciation and adaption in Antarctic sea spiders*

J. Dömel (Bochum)

**9.30 Uhr** *Is the predatory amphipod *Themisto gadichaudii* poised to displace krill in the warming region of the Southern Ocean?*

C. Havermans (Bremen)

**9.45 Uhr** *Diversity of the sponge communities in the Bransfield Strait, the Drake Passage*

D. Piepenburg (Bremerhaven)

**10.00 Uhr** *Small, but powerful – benthic diatoms in polar waters*

U. Karsten (Rostock)

**10.15 Uhr** Kaffeepause und SPP Posterbegehung

**10.45 Uhr** *Connectivity and migration in Southern Ocean food webs – a stable isotope approach*

G. Stowasser (Cambridge)

**11.15 Uhr** *Food selectivity as a driver of diversity in Antarctic deep-sea invertebrates*

L. Würzburg (Hamburg)