

## PRESSEINFORMATION

04.04.2013

### **Klimawandel – Was kommt auf uns zu?**

Vortrag aus der Veranstaltungsreihe zur Sonderausstellung „PLANET 3.0 – Klima.Leben.Zukunft“

**Frankfurt, den 04.04.2013.** Auch wenn die Menschen in Deutschland dieses Jahr noch im April vor Kälte bibbern, wird es auf unserer Erde insgesamt wärmer. Der größte Anteil an der globalen Erwärmung der letzten 50 Jahre wird menschlichen Aktivitäten zugeschrieben. Einen Überblick darüber, wie sich das globale und regionale Klima insbesondere in den Polargebieten entwickelt hat und welche Veränderungen uns in Zukunft erwarten, gibt Prof. Dr. Peter Lemke vom Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven in seinem Vortrag

„**Klimawandel – Was kommt auf uns zu?**“ aus der Veranstaltungsreihe zur Sonderausstellung „PLANET 3.0 – Klima.Leben.Zukunft“

**am Mittwoch, den 10. April, um 19 Uhr,**

im Festsaal des Senckenberg Naturmuseums, Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt.

Der Eintritt ist frei. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Schon bevor der Mensch die Erde bevölkerte, hat sich das Klima und mit ihm das Leben stark verändert. Kaltzeiten und Warmzeiten haben sich in einem natürlichen Rhythmus im Verlaufe der Jahrtausende abgewechselt. In der jüngeren Vergangenheit und in der Zukunft ist das anders: Klimaänderungen haben neben den natürlichen Einflussfaktoren zunehmend auch Ursachen, die durch menschliche Aktivitäten bedingt sind.

Seit Beginn der Industrialisierung hat sich die Zusammensetzung der Atmosphäre, insbesondere der Gehalt an Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan, durch menschliche Aktivitäten maßgeblich geändert. Durch die Landwirtschaft und den Bau von Städten und Kommunikationswegen hat der Mensch den Charakter der Landoberfläche entscheidend verändert – mit elementaren Folgen für die Strahlungs- und Energiebilanz an der Erdoberfläche und den Wasserkreislauf. Der größte Anteil an der globalen Erwärmung der letzten 50 Jahre ist durch den Menschen verursacht worden, so lautet das Fazit des Vierten Berichtes des Klimarats der Vereinten Nationen (2007). Klimaprojektionen auf der Basis neuester Erkenntnisse bis zum

### **Kontakt**

Prof. Dr. Peter Lemke vom Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven  
Tel. 0471- 4831-1751  
Peter.Lemke@awi.de

Dr. Julia Krohmer  
LOEWE Biodiversität und Klima  
Forschungszentrum (BiK-F)  
Transferstelle  
Tel. 069- 7542 1837  
jkrohmer@senckenberg.de

Alexandra Donecker  
Senckenberg Gesellschaft für  
Naturforschung  
Pressestelle  
Tel. 069- 7542 1561  
Fax 069- 75421517  
adonecker@senckenberg.de

### **Pressebilder**



Die Eisbergschmelze in der Antarktis wirkt sich auf Lebewesen und ganze Nahrungsketten aus. Im porösen Meereis leben Algen, von denen sich Krebse ernähren, von denen wiederum Fische und Robben leben, die am Ende der Kette den Eisbären als Nahrung dienen. © Peter Lemke



Peter-Lemke vor dem Forschungsschiff Polarstern in der Antarktis © AWI

### SENCKENBERG GESELLSCHAFT FÜR NATURFORSCHUNG

Dr. Sören B. Dürr | Alexandra Donecker

Senckenberganlage 25 | D-60325 Frankfurt am Main

T +49 (0) 69 7542 - 1561

F +49 (0) 69 7542 - 1517

pressestelle@senckenberg.de

www.senckenberg.de

SENCKENBERG Gesellschaft für Naturforschung | Senckenberganlage 25 | D-60325 Frankfurt am Main | Amtsgericht Frankfurt am Main HRA 6862

Mitglied der Leibniz Gemeinschaft

# SENCKENBERG

world of biodiversity

Jahr 2100 sagen eine verstärkte Erwärmung bis zu 4 Grad Celsius und einen zunehmenden Meeresspiegelanstieg bis zu 60 Zentimeter voraus – mit weitreichenden Folgen für die Menschheit.

Mehr zur Sonderausstellung erfahren Sie hier:  
<http://planet.senckenberg.de/>

Weitere Termine der Veranstaltungsreihe sind:

**17. April | Vortrag: Die Polargebiete im Wandel: Einsichten mit neuen Satellitenmessverfahren**

Dr. Ingo Sasgen (Deutsches GeoForschungsZentrum, Potsdam)

**8. Mai | Vortrag: Konstant ist nur der Wandel: Das Klima seit Beginn der Erdgeschichte**

Prof. Dr. Christian-D. Schönwiese (Goethe-Universität Frankfurt a.M.)

**22. Mai | Vortrag: Klima und Mensch. Die Sicht der Geowissenschaften**

Prof. Dr. Gerald H. Haug (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)

**12. Juni | Themenabend Leben**

**Klimawandel und biologische Vielfalt – Folgen für Deutschland**

Kurzvorträge im Pecha-Kucha-Format

Einführungsvortrag: Prof. Dr. Dr. h.c. Volker Mosbrugger (Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung)

**3. Juli | Vortrag: Biologische Vielfalt im Boden – unbekanntes Leben unter unseren Füßen**

Prof. Dr. Willy Xylander (Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz)

**28. August | Vortrag: Können Bürger Wissenschaft? Das Potenzial von Citizen Science in der deutschen Biodiversitätsforschung**

Prof. Dr. Johannes Vogel (Museum für Naturkunde, Berlin)

**4. September | Vortrag: Alle Vögel sind noch da? Vögel, Ökosysteme und der Klimawandel**

Prof. Dr. Katrin Böhning-Gaese (BiK-F und Goethe-Universität Frankfurt a.M.)

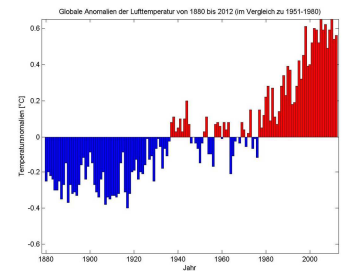
**18. September | Themenabend Zukunft**

**Fracking – Energiegewinnung mit Zukunft?**

Einführung: Dr. Thomas Schmid (Präsident des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie): Was ist Fracking, und wie ist der aktuelle Sachstand dazu in Hessen?

Podiumsdiskussion mit Teilnehmern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Bürgerinitiativen.

Mit Fotoeindrücken von J. Henry Fair.



Globale Anomalien der Lufttemperatur an der Erdoberfläche. (Datenquelle: GISS, <http://data.giss.nasa.gov/gistemp/>).  
© Peter Lemke

Die Pressebilder können kostenfrei für redaktionelle Berichterstattung verwendet werden unter der Voraussetzung, dass das genannte Copyright mit veröffentlicht wird. Eine Weitergabe an Dritte ist nur im Rahmen der aktuellen Berichterstattung zulässig.

Die Pressemitteilung und Bildmaterial finden Sie auch unter [www.senckenberg.de/presse](http://www.senckenberg.de/presse)

**9.Oktober | Vortrag: Demografischer Wandel – Chance für die Nachhaltigkeit?**

PD Dr. Diana Hummel (ISOE - Institut für sozial-ökologische Forschung)

**16.Oktober | Vortrag: Brennendes Meereis: Methanhydrate – Klimakiller oder Zukunftsenergie?**

Prof. Dr. Gerhard Bohrmann (MARUM – Zentrum für marine Umweltwissenschaften, Bremen)

**30. Oktober | Vortrag: CO<sub>2</sub>-Speicherung im Meeresboden – Chancen und Risiken**

Prof. Dr. Klaus Wallmann (GEOMAR - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel)

*LOEWE Biodiversität und Klima Forschungszentrum, Frankfurt am Main*

*Mit dem Ziel, anhand eines breit angelegten Methodenspektrums die komplexen Wechselwirkungen von Biodiversität und Klima zu entschlüsseln, wird das Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F) seit 2008 im Rahmen der hessischen Landes-Offensive zur Entwicklung Wissenschaftlich ökonomischer Exzellenz (LOEWE) gefördert. Die Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung und die Goethe Universität Frankfurt sowie weitere direkt eingebundene Partner kooperieren eng mit regionalen, nationalen und internationalen Institutionen aus Wissenschaft, Ressourcen- und Umweltmanagement, um Projektionen für die Zukunft zu entwickeln und wissenschaftlich gesicherte Empfehlungen für ein nachhaltiges Handeln zu geben. Mehr unter [www.bik-f.de](http://www.bik-f.de)*

*Die Natur mit ihrer unendlichen Vielfalt an Lebensformen zu erforschen und zu verstehen, um sie als Lebensgrundlage für zukünftige Generationen erhalten und nachhaltig nutzen zu können - dafür arbeitet die Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung seit nunmehr fast 200 Jahren. Ausstellungen und Museen sind die Schaufenster der Naturforschung, durch die Senckenberg aktuelle wissenschaftliche Ergebnisse mit den Menschen teilt und Einblicke in vergangene und gegenwärtige Veränderungen der Natur, ihrer Ursachen und Wirkungen, vermittelt. Mehr Informationen unter [www.senckenberg.de](http://www.senckenberg.de).*