

Home » Deutschland, Europa, Global News, Globale Entwicklung, Lokale News, Natur & Umwelt, Wissenschaft

## Deutsch-russische Jubiläums-Expedition in das arktische Eis

21. MÄRZ 2012 [ KEIN KOMMENTAR ]



Runder Geburtstag für die russisch-deutsche Arktisforschung: Die 20. binationale TRANSDRIFT Expedition startet diese Woche in die sibirische Laptev-See. Auf dem Programm stehen Untersuchungen des Meereises, des Klimas und der Biologie in dem arktischen Randmeer.

Experten betrachten das Ausmaß und die Geschwindigkeit des Klimawandels in der Arktis mit Besorgnis. Die Eisfläche des Nordpolarmeers ist in den Sommermonaten drastisch geschrumpft und das Eisvolumen hat in den vergangenen 30 Jahren sogar um 75 Prozent abgenommen. Das Meereis ist brüchig und es gibt viele offene Wasserflächen. Besonders einschneidend sind die Veränderungen in der sibirischen Arktis, wo ein Großteil des Meereises für die Arktis produziert wird. Es gibt immer weniger Packeis, das die Sommer übersteht und so über die Jahre wachsen kann. Die mittlere Geschwindigkeit mit der das Eis driftet, hat sich in den vergangenen Jahren verdoppelt.

„Die Klimaänderung in diesen Regionen ist mittlerweile mit bloßen Augen zu beobachten“, sagt Dr. Heidemarie Kassens vom GEOMAR | Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel. Sie beschäftigt sich seit 20 Jahren mit Klimaschwankungen der Polarregion und hat seitdem zahlreiche Expeditionen in den hohen Norden durchgeführt. Jetzt reist sie erneut als Expeditionsleiterin in die sibirische Hafenstadt Tiksi, Ausgangspunkt für die 20. deutsch-russische TRANSDRIFT-Expedition in die Laptev-See

Während der kommenden vier Wochen werden die Wissenschaftler östlich und nördlich des Lena-Deltas auf dem Festeis der Laptev-See Camps einrichten, von denen aus sie mit verschiedenen Methoden die Dicke, die Struktur und die Stabilität des Eises untersuchen. „Noch herrscht in der Arktis Winter, die Laptev-See ist also fest zugefroren. Um aufs Eis zu gelangen, nutzen wir Hubschrauber, die uns jeweils von Tiksi zu unseren Forschungscamps bringen“, erklärt Dr. Kassens. Außerdem nutzen die Wissenschaftler die Hubschrauber als Forschungsplattform: Mit speziellen am Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung Bremerhaven (AWI) entwickelten elektromagnetischen Messgeräten, die über das Eis geflogen werden, kann großflächig die Eisdicke bestimmt werden. Biologen werden studieren in wie weit das Ökosystem bereits von den veränderten Umweltbedingungen betroffen ist.

Außerdem bauen Wissenschaftler der Universität Trier automatische Wetterstationen auf, die kontinuierlich atmosphärische Parameter messen. Echte Handarbeit ist auch gefragt, wenn die Forscher und Techniker das bis zu zwei Meter dicke Eis durchbohren, um Verankerungen auf den Meeresboden der Laptev-See herabzulassen. An den Verankerungen sind Geräte befestigt, die Daten wie Wassertemperaturen, Strömungsgeschwindigkeiten und andere Eigenschaften des Meerwassers unter dem Eis messen.

Das Untersuchungsgebiet ist für das Verständnis der gesamten Arktis von Bedeutung, weil am nördlichen Rand der Laptev-See zwischen Festeis und Packeis sogenannte Polynjas verlaufen. Das sind auch im Winter offene Wasserflächen, in denen große Teile des Meereises für den arktischen Ozean gebildet werden. „Polynjas reagieren sehr sensibel und schnell auf Veränderungen in der ozeanischen und atmosphärischen Zirkulation und können somit als Modell dafür herangezogen werden, wie sich letztere auf die Arktis auswirken werden“, erklärt Dr. Kassens. Schon in den vergangenen Jahren konnten die Wissenschaftler bei ihren Untersuchungen deutliche Änderungen der Wassereigenschaften, der Eisbildung, aber auch der Artenzusammensetzung unter dem Eis feststellen. „Umso wichtiger ist, dass wir die Beobachtungen in Zukunft fortsetzen, um langfristige Aussagen treffen zu können“ betont Dr. Kassens.

Das Forscher-Team besteht aus 18 Wissenschaftlern des Alfred-Wegener-Instituts für Polar- und Meeresforschung Bremerhaven (AWI), des staatlichen Instituts für Arktis- und Antarktis-Forschung Russlands (AARI), des GEOMAR | Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung Kiel, des Lena Delta Naturreservats, der staatlichen Lomonossow-Universität Moskau, der Universität St. Petersburg und der



**JUPITER JONES**  
ON TAPE

**MUSIK VIDEOS** JETZT ANSEHEN  
AUF **tape.tv**

30.000 MUSIKVIDEOS  
KOSTENLOS AUF **tape.tv**

### Ostholstein Nachrichten



**NEWS QUELLE**

Hier erhalten Sie aktuelle Nachrichten und Informationen rund um die Deutsche Region Ostholstein. Abonnieren Sie die Artikel oder schreiben und diskutieren Sie aktiv mit!

Nachrichten-Feed [abonnieren](#) 

### Nachrichten abonnieren

### Letzte Ostholstein Nachrichten

- [Lübecks gläserner Gast](#)
- [Bundesjustizministerin besuchte Jugend-Arrestanstalt Molfeld](#)
- [Hamburg: Baumwoll wieder für den Verkehr frei gegeben](#)
- [Eishockey Playoffs: Freezers gewinnen in Mannheim](#)
- [Handball Champions League: HSV verliert auch das Rückspiel](#)
- [Die Harle im Mittelpunkt der folkBaltica 2012](#)
- [HSH Nordbank: Schwieriger Neuanfang mit roten Zahlen](#)
- [Eishockey Playoff: Freezers verlieren auch beim zweiten Anlauf](#)
- [Ostseeraum: Neue Strategien der Zusammenarbeit](#)
- [Unter dem Motto "Er-löse uns" durch Neustadt in Holstein](#)

### Ostholstein Themen

Kategorie auswählen

Anzeige

Universität Trier.

Die Expedition ist Teil des Deutsch-Russischen Projekts „System-Laptev-See“, das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), vom Russischen Ministerium für Bildung und Forschung, sowie vom AARI, vom AWI, der Universität Trier und vom GEOMAR finanziert wird.



Autor/in: [Horst Schinzel](#) Abo: [RSS-Feed](#) | [Mehr...](#)

#### Pressenservice

Steuerungsreparatur und Austausch an Ihrer Presse nach UVV  
[www.rau-automatisierung.de](http://www.rau-automatisierung.de)

#### Cineflight-best in air

Hubschrauber mit Cineflex + Tyler Mounts im weltweiten Verleih  
[www.cineflight.de](http://www.cineflight.de) **Google**-Anzeigen

« Minister Klug: „G9 ist ein Erfolgsmodell“

[Neue Landesverordnung über den Pflegehelferberuf](#) »

### Das könnte Sie auch interessieren



Kieler Studierende qualifizieren sich für Olympia  
Die Segel sind gesetzt in Richtung London: Franziska Goltz (Bootsklasse: Laser), Moana Delle (Windsurfen) und Simon Grotelüschen (Laser), Athletinnen und Athlet im Bundeskader des Deutschen Segler-... [mehr](#)



Die Germanwings Frühbuchepreise ab 29,99 €\*  
Wer zuerst bucht, spart zuerst! Jetzt buchen und das ganze Jahr günstig fliegen.  
NEUE ZIELE AB KÖLN: London Heathrow, Nador, Catania (Sizilien), Neapel und Rijeka. Hier klicken! [mehr](#)

ANZEIGE

DGzRS verlegt Seenotrettungsboot nach Darßer Ort

Das Seenotrettungsboot STRALSUND der Freiwilligen-Station Prerow/Wieck der Deutschen Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger (DGzRS) ist nach rund dreimonatigem Werftaufenthalt in Bremen auf den... [mehr](#)

Hamburg: Baumwolle wieder für den Verkehr frei gegeben

Seit Freitag, den 23.3.2012 rollt der Verkehr wieder durch den Baumwoll und über die Otto-Sill-Brücke.  
Fußgänger können die Straße am U-Bahnhof auf neuen Überwegen passieren und über die östliche... [mehr](#)

hier werben

powered by plista

0 [tweet](#) [Weitersagen](#) [Gefällt mir](#) [Bestätigen](#)

### Schreiben Sie Ihre Meinung!

Hinterlassen Sie unten Ihren Kommentar oder [trackbacken](#) Sie von Ihrer eigenen Seite.

> Be nice. Keep it clean. Stay on topic. No spam.

Kommentare per RSS [abonnieren!](#)

Name (notwendig)

E-Mail (wird nicht publiziert) (notwendig)

Website (optional)

#### Tags

Ausstellung Auszeichnung Bildung Bundesliga  
**Deutschland** Entwicklung Eutin Event  
Finanzen Forschung Freezers Freizeit Förderung  
Geld Gesellschaft Gesundheit **Hamburg**  
Handball Karriere **Kiel** Kieler Woche Kultur Kunst  
Künstler **Lübeck** Medien Musik  
**Nachrichten** Natur NDR News  
Ostholstein Politik Schleswig-Holstein **Sport**  
Studie Technik Tourismus **Umwelt** Unterhaltung  
Veranstaltung Verkehr **Wirtschaft**  
Wissenschaft Zahlen

Die Journalisten & Autoren hier fördern  
(?)



Webseite / Artikel [bookmarken](#)



#### Archiv

Wähle den Monat

#### Seiten

- Über
- Kontakt
- Impressum

#### Links

- [Followme! \(Twitter\)](#)
- [mediaquell.com](#)

#### News abonnieren

- [Artikel-Newsletter](#)
- [RSS-Feed \(Artikel\)](#)
- [RSS-Feed \(Kommentare\)](#)
- [Weitere Feeds](#)
- [Weitere Newsletter](#)

#### Letzte Kommentare

- [peter y. koehler](#) on [Investitionsbank baut Kompetenzzentrum für Infrastruktur auf](#)
- [olaf](#) on [Oper Kiel: Entmythologisierte "Lohengrin"](#)
- [Frank Teich](#) on [Oper Kiel: Entmythologisierte "Lohengrin"](#)
- [Sven](#) on [Oper Kiel: Entmythologisierte "Lohengrin"](#)
- [rene hörter](#) on [NASA und Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt setzen auf Kieler Technik](#)

#### Neueste Artikel im Netzwerk

- [Lübecks gläserner Gast](#)
- [Bundesjustizministerin besuchte Jugend-Arrestanstalt Molfsee](#)
- [Hamburg: Baumwolle wieder für den Verkehr frei gegeben](#)
- [Eishockey Playoffs: Freezers gewinnen in Mannheim](#)
- [Handball Champions League: HSV verliert auch das Rückspiel](#)

#### Artikel nach Stichworten

Album Amerika Ausstellung Auszeichnung Auto Berlin  
Bildung Brasilien **Deutschland** Entwicklung  
Europa Eutin Event Finanzen Forschung Freizeit Geld  
Geschichte Gesellschaft Gesundheit **Hamburg** Handball

Folgende Tags stehen zum Einsatz:

```
<a href="" title=""> <abbr title=""> <acronym title=""> <b> <blockquote cite="">
<cite> <code> <del datettime=""> <em> <i> <q cite=""> <strike> <strong>
```



Du mußt die **5 Zeichen** im Bild, (Zahlen von **0 - 9** und Buchstaben von **A - F**), in das Feld eintragen und das Formular abschicken um den Download zu starten.

*Ohje, das kann ich nicht lesen. Bitte, generiere mir eine*

International Internet Kiel Kultur Kunst Künstler  
Lübeck Medien Musik Musiker  
**Nachrichten** Natur News Politik  
Schleswig-Holstein Sport Südamerika Technik Umwelt  
Unterhaltung USA **Wirtschaft** Wissenschaft

Nachrichten anzeigen aus:

Bei mediaquell schreiben und publizieren

Artikel nach Stichworten

- Ausstellung Auszeichnung Bildung Bundesliga  
**Deutschland** Entwicklung Eutin Event  
**Finanzen** Forschung Freezers Freizeit  
Förderung Geld Gesellschaft Gesundheit  
**Hamburg** Handball Karriere **Kiel** Kieler  
Woche **Kultur** Kunst Künstler **Lübeck** Medien  
Musik **Nachrichten** Natur NDR  
**News** Ostholstein **Politik** Schleswig-  
Holstein **Sport** Studie Technik Tourismus  
Umwelt Unterhaltung Veranstaltung Verkehr  
**Wirtschaft** Wissenschaft Zahlen

Die hier meistkommentierten Artikel

- Polizei nicht lernfähig: Vergessene Schultasche blockiert Bahnverkehr
- CAU lehnt Lübecker Vorschläge ab
- Landzeitarbeitslose für Seniorenbetreuung qualifiziert
- Sonderschau in Kiel: Wale in Schleswig-Holstein
- Oper Kiel: Entmythologisierter "Lohengrin"
- Schmalhans bei Karstadt und Quelle
- Neue Attraktion in der Elbtal-Aue
- "Jugend forscht"- Finale in Essen

Die hier meistgelesenen Artikel

- Holiday on Ice mit Anna Maria Kaufmann
- Herbst 2010: Chagall-Ausstellung im Bucerius-Kunst-Forum
- Schwere Vorwürfe gegen Lübecker Osteuropa-Spedition
- 25 000 Euro Schmerzensgeld für Monica Lierhaus
- Damp-Chef Torben Freund gestorben
- Drei Viertel der Handy-Nutzer versendet regelmäßig SMS
- Schweres Gewitter: Hotel auf Sylt niedergebrannt
- Postbank stellt Geldautomaten in OBI-Märkten auf