



Brennendes Eis, die Energie der Zukunft? Methanhydrate – Option und Illusion

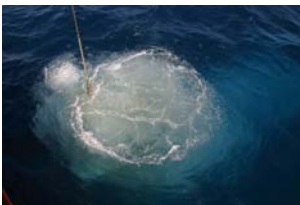
Prof. Dr. Gerhard Bohrmann
marum - Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, Bremen

Vortrag am 16. Juni 2010 um 18 Uhr
im Jade InnovationsZentrum
Emsstraße 20 in Wilhelmshaven



Erstmals entdeckt wurden natürliche Methanhydrate, auch brennendes Eis genannt, bereits 1971 im Schwarzen Meer. Methanhydrate bestehen aus dem einfachsten Kohlenwasserstoff (CH_4) eingefangen in einer Art erstarrtem Wasser. Unter normalen Bedingungen zerfallen die „Eisklumpen“, wobei 1 m^3 Gashydrat die enorme Menge von 164 m^3 brennbaren Gases freisetzt.

Gashydrate lagern an Kontinentalrändern aber auch in den Permafrostböden Kanadas und Sibiriens. Die geschätzte Menge an Methanhydraten ist doppelt so groß wie alle weltweit bekannten Erdöl-, Erdgas- und Kohlelagerstätten. Ein ungeheures Energiepotential. Aber damit auch die Lösung aller unserer Energieprobleme?



Wie kann Methanhydrat gewonnen und transportiert werden? Was geschieht mit der Biologie und Geologie des Meeresbodens und der Kontinentalränder? Gibt es Erdbeben und gar Tsunamis? Methangasblasen werden für das Verschwinden von Schiffen im Bermudadreieck verantwortlich gemacht. Wie beeinflussen Methangase die Ozeane? Welchen Einfluss haben sie auf die Atmosphäre und den Klimawandel?



Methanhydrate – ein Stoff der wissenschaftlichen Energie- und Zukunftsforschung – aber auch ein Stoff der Visionen und Phantasien. So beriet der Bremer Meeresgeologe **Gerhard Bohrmann** auch Frank Schätzing bei seinen Roman „Der Schwarm“ und ist das Vorbild einer Person des Thrillers.

Seien Sie gespannt auf den Vortrag und folgen Sie Optionen und Illusionen.

Die Biosphere AG lädt Sie herzlich ein.

Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Anmeldung erforderlich bis zum 10.06.2010

unter unten genannten Kontaktdaten oder
per Fax mit beigefügtem Anmeldeformular.

Fotos: MARUM,
Universität Bremen



Biosphere AG
Emsstraße 20
26382 Wilhelmshaven

Fax: (04421) 50 664 - 25
E-Mail: info@biosphere-ag.de
Anmeldung bis 10. Juni 2010

ANMELDUNG zum Vortrag

Brennendes Eis, die Energie der Zukunft? Methanhydrate – Option und Illusion

am 16. Juni um 18 Uhr

im Jade InnovationsZentrum (ehemals BioTechnologie Zentrum) in Wilhelmshaven, Emsstraße 20

Der Vortrag ist kostenfrei.

Anmeldung erforderlich bis 10. Juni 2010

Name, Vorname

Firma, Institution

Straße

PLZ, Ort

Tel.-Nr.

Fax-Nr.

E-Mail-Adresse

Ort, Datum

Unterschrift, Stempel