



Marine Oberflächenfilme – Wo sich Ozean und Atmosphäre treffen

Vortrag am Mittwoch, den 18. Juni 2014

im Jade InnovationsZentrum in Wilhelmshaven

Referent: Dr. Oliver Wurl
AG Meeresoberflächen
Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)
der Universität Oldenburg

Ort: Emsstraße 20, 26382 Wilhelmshaven

Beginn: 18:00 Uhr
Ende: 19:00 Uhr mit kleinem Get together



Bereits im 18. Jahrhundert wurde die wellen glättende Wirkung von Oberflächenfilmen auf Meeren beobachtet. Mikroorganismen nutzen die Meeresfilme als Lebensraum und besiedeln sie. Und Meerestiere wie der Walhai, der längste seiner Art, haben diese „zum Fressen gern“.

Die meist hauchdünnen Filme haben aber auch Auswirkungen auf die Reflektion von Sonnenstrahlen und insbesondere auf den Austausch von Treibhausgasen. Durch ihre einzigartige Lage zwischen dem Ozean und der Atmosphäre sind marine Oberflächenfilme in den Brennpunkt von biogeochemischen und klimarelevanten Prozessen mit globaler Bedeutung gerückt.

Dr. Wurl hat Oberflächenfilme von tropischen Gewässern bis zu den Polarmeeren gesammelt und untersucht. In seinem Vortrag berichtet er über die globale Verteilung, die Zusammensetzung und Wirkung von Oberflächenfilmen.

Weiter wird Dr. Wurl seine in Wilhelmshaven neu gegründete Arbeitsgruppe vorstellen und deren Aufgaben bzgl. der Klimaforschung erläutern. Gemeinsam mit der Arbeitsgruppe Marine Sensorensysteme von Prof. Dr. Oliver Zielinski wird Dr. Wurl in Wilhelmshaven einen innovativen Forschungskatamaran entwickeln. Mit Hilfe dieses Katamarans soll nicht nur die Meeresoberfläche erstmalig mit neu entwickelter Sensortechnik gescannt, sondern auch weitreichend und großflächig Proben der dünnen Meeresfilme entnommen und im Labor analysiert werden.

Beide Arbeitsgruppen sind im Jade InnovationsZentrum ansässig.

Die Biosphere AG lädt Sie herzlich ein.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist **kostenfrei**.

Um Anmeldung wird gebeten unter den unten genannten Kontaktdaten, per Fax mit beigefügtem Anmeldeformular oder unter www.biosphere-ag.de.



Biosphere AG
Emsstraße 20
26382 Wilhelmshaven

Fax: (04421) 50 664 - 25
E-Mail: info@biosphere-ag.de

○ ANMELDUNG zur Veranstaltung

Marine Oberflächenfilme – Wo sich Ozean und Atmosphäre treffen

am Mittwoch, den 18. Juni 2014 ab 18:00 Uhr

Veranstaltungsort: Jade InnovationsZentrum in Wilhelmshaven, Emsstraße 20
Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Name, Vorname

Firma, Institution

Straße

PLZ, Ort

Tel.-Nr.

Fax-Nr.

E-Mail-Adresse

Ort, Datum

Unterschrift, Stempel