



Sustainable
Saloon Chemnitz

ASA-FF e.V. · Harzer Straße 57 · 12059 Berlin

www.asa-ff.de

www.facebook.de/asa-ff

www.facebook.com/wohnbarchemnitz

Chemnitz, 3. Dezember 2016

Einladung: Klimaforschung: Warum Meeresalgen Klimamodelle beeinflussen?! – Sustainable Saloon Chemnitz

Wie steht es um unser Klima? Und was erzählen uns Meeresalgen, die seit tausenden Jahren tiefgefroren sind und an den Polen schlummern, wie sich das Klima in Zukunft ändern wird? Die renommierte Nachwuchsforscherin und Deutsche Studienpreisträgerin Dr. Julianne Müller (Alfred-Wegener-Institut (AWI), Bremerhaven) reiste und forschte mit der Polarstern in die Arktis und Antarktis. Die Erkenntnisse aus diesen Reisen veränderten die Klimamodelle und wir tragen diese nun in Chemnitz vor.

Inhalt:

Das polare Meereis spielt eine wichtige, bisher jedoch oft vernachlässigte, Rolle im globalen Klimasystem. Über komplexe Wechselwirkungen mit dem Ozean und der Atmosphäre beeinflussen das arktische und antarktische Meereis auch das Klima der mittleren und niederen Breiten. Besondere Relevanz kommt den hohen Breiten zu, da diese höchst empfindlich auf globale Klimaänderungen reagieren bzw. diese über positive Rückkopplungen noch verstärken. Die Identifizierung und Untersuchung vergangener Schwankungen der polaren Meereisbedeckung und der damit verbundenen Klimaänderungen stellen daher einen wichtigen Aspekt der polaren Paläoklimaforschung dar. Mit der jüngsten, jedoch noch nicht abgeschlossenen Entwicklung organisch-geochemischer Klimaproxies, die eine eindeutige Rekonstruktion einer Paläomeereisbedeckung ermöglichen, stehen diesen Studien nun neue Methoden zur Verfügung. Dieser Beitrag wird eine kurze Übersicht zu diesem noch recht jungen Themenschwerpunkt der Polarforschung geben. Beispiele von Meereisrekonstruktionen zeigen, wie wertvoll diese Methoden für ein verbessertes Verständnis der Wechselwirkungen im Eis-Ozean-Atmosphäre-System sind, und auch, wie sie im Bereich der Klimamodellierung Anwendung finden.

Kontakt

ASA-FF e.V.

Harzer Straße 57 · 12059 Berlin

vorstand@asa-ff.de

Vorstand

Franz Knoppe

Jens Marquardt

Basanta Thapa

Konto

DE90430609671160785200

GENODEM1GLS

GLS Gemeinschaftsbank

Vereinsregister

VR 6121 B

Amtsgericht Charlottenburg I



Wann: Donnerstag 8.12.2016, 18:30 Uhr

Wo: Umweltzentrum Chemnitz, Henriettenstraße 5, 09112 Chemnitz

Weitere Informationen unter:

<http://asa-ff.de/klimaforschung-aktuell-warum-meeresalgen-klimamodelle-beeinflussen-sustainable-saloon-chemnitz/>

Kontakt Projektleiter Sustainable Saloon Chemnitz:

Franz Knoppe

kontakt@franz-knoppe.de

Kontakt

ASA-FF e.V.

Harzer Straße 57 · 12059 Berlin

vorstand@asa-ff.de

Vorstand

Franz Knoppe

Jens Marquardt

Basanta Thapa

Konto

DE90430609671160785200

GENODEM1GLS

GLS Gemeinschaftsbank

Vereinsregister

VR 6121 B

Amtsgericht Charlottenburg I