

## Einladung zum Vortrag

### Korallenriffe im Klimawandel

Mittwoch, 22. November 2017, 18.30 Uhr

Sehr geehrte Damen und Herren der Presse,

am Mittwoch, den 22. November 2017, um 18.30 Uhr, laden wir Sie herzlich zum Vortrag „Korallenriffe im Klimawandel“ von Prof. Dr. Helmut Schuhmacher, Universität Duisburg-Essen, ein.

Korallenriffe gehören zu den faszinierendsten Lebensräumen unseres Planeten. Sie beherbergen knapp 30% aller marinen Arten und bilden die größten Bauwerke auf der Erde – errichtet von winzigen „primitiven“ Polypen. Leider sind sie durch den Klimawandel extrem gefährdet. Ihre Bauleistung als nachwachsender Küstenschutz bei steigendem Meeresspiegel vor 109 Staaten ist bedroht durch:

- Versauerung, d.h. unsichtbare Kohlendioxid-Anreicherung im Meerwasser, was die Kalzifikationsrate aller kalkabscheidenden Organismen beeinträchtigt
- Treibhauseffekt (unnatürliche Erwärmung des Oberflächenwassers)
- Sediment- und Nährstoffbelastung der küstennahen Gewässer

Anschauliches Bildmaterial informiert im Detail über die Schönheit des „Korallen-Kosmos“, die Effekte der pH-Absenkung im Meer, Auslöser und Folgen des „coral-bleaching“, Wirkungsweise der Sediment- und Nährstoffbelastung, aber auch die Möglichkeit, lokale mechanische Wunden im Riff durch „Riffprothesen“ zu heilen, indem auf elektrochemischem Weg Kalk aus dem Meerwasser auf eine Besiedlungsmatrix für Korallenlarven abgeschieden wird, und so Trittsteine für die Wiederbesiedlung mechanisch degradierter Riffflächen geschaffen werden (das Verfahren wurde an der Uni Essen entwickelt).

Der Eintritt ist frei.

Über Ihr Kommen oder einen Hinweis in Ihrem Medium freuen wir uns.

Mit freundlichen Grüßen

Yvonne Mielatz  
Leiterin Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Hessisches Landesmuseum Darmstadt  
Friedensplatz 1, 64283 Darmstadt  
Fon: +49 (6151) 16-5793, Fax: +49 (6151) 16-57100  
E-Mail: [yvonne.mielatz@hlmd.de](mailto:yvonne.mielatz@hlmd.de)