

## **Marine Biodiversität - Analyse über zeitliche und räumliche Skalen [MarBAS]**

Initiative: zukunft.niedersachsen (nur ausgewählte Ausschreibungen)

Ausschreibung: Spitzenforschung in Niedersachsen – Vorbereitung für eine neue Bund-Länder-Initiative

Bewilligung: 29.09.2015

Laufzeit:

Der Forschungsverbund MarBAS dient strategisch der Etablierung bilateraler Vorarbeiten im Bereich mariner Biodiversitätsforschung zwischen den Universitäten Oldenburg und Bremen. Inhaltlich wurden sechs "Arbeitspakete" entwickelt, um grundlegende Fragen der marinen Biodiversitätsveränderung zu klären. Wie stark verändert sich die Biodiversität in marinen Lebensgemeinschaften heute im Vergleich zu paläo-ökologischen Zeitserien, was begünstigt Regimewechsel in Korallenriffen von Korallen- zu Algendominanz, welche evolutionäre Konsequenzen hat die Anpassung an Verdriftung durch Larven, und welchen Zusammenhang gibt es zwischen der funktionellen Biodiversität von Mikroorganismen und der Biogeochemie. Letzteres wird an zwei Beispielen eruiert, dem Zuckerabbau durch Bakterien und der Biogeochemie von Hydrothermalquellen. Ein sechstes Arbeitspaket zielt darauf ab, die gemeinsame marine Lehre im Nordwesten weiterzuentwickeln.

### **Projektbeteiligte**

#### **Prof. Dr. Helmut Hillebrand**

Universität Oldenburg  
Institut für Chemie und Biologie des Meeres  
Arbeitsgruppe Planktologie  
Wilhelmshaven

#### **Prof. Dr. Meinhard Simon**

Universität Oldenburg  
Biologie Geologischer Prozesse  
Institute for Chemistry and Biology  
of the Marine Environment (ICBM)  
Oldenburg

#### **Prof. Dr. Bernd Blasius**

Universität Oldenburg  
Fakultät V  
Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)  
Oldenburg

**Prof. Dr. Gabriele Gerlach**

Universität Oldenburg  
Institut für Biologie und Umweltwissenschaften  
AG Biodiversität und Evolution der Tiere  
Oldenburg

**Prof. Dr. Thorsten Dittmar**

Universität Oldenburg  
Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)  
Max-Planck-Forschungsgruppe Marine Geochemie  
Oldenburg