

05/2015

## 500 Millionen Jahre Ozeangeschichte

### GEOMAR koordiniert europäisches Forschungs- und Ausbildungsprojekt BASE-LiNE Earth

**03.02.2015/Kiel.** Wie anhand von Kalkschalen fossiler Meeresbewohner die Geschichte der Ozeane in den vergangenen 500 Millionen rekonstruiert werden kann, damit beschäftigt sich ab sofort das Forschungsprojekt BASE-LiNE Earth. Gleichzeitig ermöglicht es talentierten Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern eine Promotion in einem internationalen Forschungsumfeld. Die Europäische Union fördert das am GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel koordinierte Projekt mit insgesamt 3,8 Millionen Euro.

Beinahe wäre alles Leben auf der Erde ausgestorben – und das mindestens fünf Mal in den vergangenen 500 Millionen Jahren. Bei den Umweltveränderungen, die jeweils zu den Massenaussterben geführt haben, spielten die Ozeane in fast allen Fällen eine wichtige Rolle. Wie

durchgeführt werden, sollen zeigen, in wie weit die früheren Umweltveränderungen auf die heutige Zeit übertragbar sind.

Die Herausforderung dabei ist, diese Informationen zu gewinnen und nutzbar zu machen. In Zusammenarbeit mit Industriepartnern werden im Rahmen von *BASE-LiNE Earth* deshalb modernste analytische Methoden zur Informationsbeschaffung in Zusammenarbeit mit Wirtschaftspartnern aus diesem Bereich generiert und entwickelt werden.

An dem Projekt sind insgesamt 21 wissenschaftliche Institutionen aus acht europäischen Ländern sowie Partner aus Kanada, Israel, Palästina