

- 008** Grußwort  
*Gabriele Bauer*
- 009** Grußwort  
*Peter Tamm*
- 010** Vorwort  
*Karin Lochte*
- 012** Prolog  
*Holger Freiherr von Neuhoff*



14

- 016** Was bewegt das Meer?  
Ein Blick in die Physik der Ozeane  
*Peter Lemke*
- 024** Unser Planet lebt durch seine Ozeane  
*Ulrich Bathmann*
- 032** Panoptikum der Umweltchemie  
*Gregor Rehder*
- 036** Geologie der Tiefsee: Eine Revolution in der Wissenschaft  
*Wolf Berger, Gerold Wefer*

- 044** Ferngesteuert durch die Tiefsee  
*Volker Ratmeyer*
- 050** Autonom, aber noch nicht intelligent  
*Gerrit Meinecke*
- 054** Gleiter: Eine Vision wird Wirklichkeit  
*Gerd Krahmann*
- 058** In allen Tiefen Daten und Proben sammeln  
*Peter Linke*
- 062** Live-Schaltung in die arktische Tiefsee geplant  
*Michael Klages, Thomas Soltwedel*
- 066** Tiefer bohren: Der Bohrroboter MeBo  
*Tim Freundthal*

42



70

- 072** Ozeanexpeditionen:  
Auf allen Weltmeeren unterwegs  
*Niels Jakobi, Detlef Quadfasel*
- 078** Die Dynamik des Ozeans:  
Auf Expedition im tropischen Atlantik  
*Peter Brandt*
- 085** Klimaforschung im tropischen Atlantik  
*Peter Brandt*
- 088** Weltpremiere für ein neues  
Turbulenzmesssystem  
*Marcus Dengler*
- 090** Auf Tiefsee-Expedition in der Arktis  
*Christopher von Deylen*
- 100** Unterwegs zu den Quellen des Lebens  
*Wolfgang Bach, Niels Jöns*

## Dunkel- kammer des Lebens

- 112** Leben unter Druck:  
Organismen in der Tiefsee  
*Angelika Brandt*
- 121** Das kalte Leuchten  
*Angelika Brandt*
- 122** Aus der Dunkelkammer des Lebens  
*Solvin Zankl*
- 148** Lebe schnell, stirb' jung  
*Daniel Oesterwind*
- 154** Quallen: Uralt und majestätisch schön  
*Gerhard Jarms*
- 160** Manche mögen's kalt und dunkel  
*Dierk Hebbeln, André Freiwald*
- 168** Ein Blick in die Schatzkammern  
des Lebens  
*Ralf Thiel*
- 176** Die Fischsammlung:  
Ein Archiv mariner Biodiversität
- 177** Aus der Schatzkammer des Lebens  
*Solvin Zankl*

## Die Zukunft begann gestern

198

- 200** Tiefseekerne erklären die Eiszeiten  
*Gerold Wefer, Wolf Berger*
- 208** Eiszeit oder Treibhausklima:  
Was kommt auf uns zu?  
*Peter Lemke*
- 216** Methanhydrate:  
Energiequelle der Zukunft?  
*Stephanie von Neuhoff*
- 218** Schätze aus der Tiefsee  
*Sven Petersen*
- 224** Internationales Seerecht:  
Wem gehört das Meer?  
*Nele Matz-Lück*
- 228** Der Meeresdrache:  
Jacques Rougerie und sein SeaOrbiter  
*Dominique Le Parc*

## Anhang

- 240** A-Z Tiefsee
- 242** Autoren und  
Herausgeber
- 246** Institute
- 248** Literatur
- 249** Bildnachweis