

**Gotthilf und Irmtraut Hempel  
Anna-Katharina Hornidge (Hrsg.)**

# **Klüger nutzen – besser schützen**

**Bremer Forschung  
an tropischen Küsten**

**Edition Falkenberg**

# Inhalt

Vorwort .....	6
Prolog: Die fast heile Welt von Kiunga G. Hempel .....	9
<b>I. Historie und Marine Wissenschaftsforschung</b>	
Frühes Sammeln und Reisen M. Stiller .....	13
Die Entwicklung der Meeresforschung im Land Bremen G. Hempel .....	17
Die Entstehung des Zentrums für Marine Tropenforschung (ZMT) W. Ekau .....	21
Marine Wissenschaftsforschung: FS <i>Meteor</i> als Ort interdisziplinärer Wissensproduktion A. K. Hornidge .....	25
<b>II. Ökologie der Küstenräume</b>	
Die Insel Bonaire in der Karibik: Korallen als Klimaarchive T. Felis .....	31
Im Reich der vier Könige: West Papua als Hochburg der Biodiversität A. Gärdes .....	35
Fischbrut im Benguelastrom B. Grote .....	39
Mund- und darmlos in den Sedimenten mariner Tropen O. Jäckle .....	43
Den Brantas flussabwärts auf Java T. Jennerjahn .....	47
Vom Wachstum der Koralleninseln T. Mann .....	51
Submariner Grundwasserabfluss N. Moosdorf .....	55
Makrobenthos: Ökologische Funktionen von Bodentieren I. Nordhaus .....	59
Von warmen und kalten Korallen C. Richter .....	63
Tropische Torfe, Klima und Küste T. Rixen, A. A. Hutahaeen .....	67
Wenn der Sauerstoff knapp wird: den Klimawandel überleben L. Rönn .....	71
Meeresspiegelanstieg: Blick zurück in die Zukunft A. Rovere, T. Lorscheid ...	75
Die Meereswiesen von Sansibar M. Teichberg .....	79
Masterarbeit auf Fidschi: auf der Suche nach den Kinderstuben der Haie T. Vierus .....	83
El Niño – Fluch u. Segen für das peruanische Auftriebssystem M. Wolff ..	87
Polarforschung in den Tropen T. Rex, K. Müller .....	91

### III. Mensch und Küste

Gewinner und Verlierer zwischen Kleinfischerei und Wal-Tourismus: vor Puerto Lopez, Ecuador M. J. Barragan-Paladines .....	95
Die Osterinsel im Plastikstrom S. Bergmann .....	99
Bei Fischern, Paten und Piraten – sozial-ökologische Studien im Spermonde Archipel, Süd-Sulawesi S. Ferse .....	103
Weicher Küstenschutz in Neuseeland – mit der Natur arbeiten F. Gesing .....	107
Multitrophe Aquakultur H. Kühnhold, A. Kunzmann .....	111
Der mühsame Weg zum Meeresschutzgebiet »Pulau Pieh« vor Sumatra A. Kunzmann, S. Samsuardi .....	115
Verengter Blick: Über Versuche, eine Lagune auf Java vor der Verlandung zu bewahren M. Lukas .....	119
Menschen sind der Schlüssel für Nachhaltigkeit A. Schlüter, A. Merico .....	123
Küsten im Wandel: Megastädte in Südostasien R. Siriwardane-de Zoysa .....	127
Mangrovenwälder weltweit M. Zimmer .....	131

### IV. Für den Nachwuchs, für die Zukunft

Vernetzt in aller Welt B. Fedder .....	135
Als Gastdozentin auf Java K. von Juterzenka .....	139
Nachwuchs für das Küstenzonen-Management M. Wolff .....	143
Epilog: Bremer Forschung an tropischen Küsten H. Westphal .....	147

### Anhang

Literatur .....	153
Die Autoren und ihre Institute .....	159
Impressum/ Bildnachweis .....	160