

Mojib Latif

# Das Ende der Ozeane

Warum wir ohne die Meere nicht  
überleben werden

HERDER 

FREIBURG · BASEL · WIEN

# Inhalt

Vorwort .....	11
<b>1. Die Meere verstehen .....</b>	<b>27</b>
<b>2. Der unbekannte Lebensraum .....</b>	<b>37</b>
Blicke in die Tiefe	
Fundamentales über die Ozeane .....	37
Zwischen Atmosphäre und Ozean	
Das Meereis .....	43
Unendliche Kommunikation	
Die Meeresströmungen .....	50
Wissen ist Macht	
Ozeanbeobachtungen .....	73
Virtuelle Meereswelten	
Computermodelle .....	92
<b>3. Das Leben in den Ozeanen .....</b>	<b>99</b>
Ozeanische Volkszählung	
Der Census of Marine Life .....	99
Leben in der Finsternis	
Erkundung der Tiefsee .....	113
<b>4. Die Vergiftung der Ozeane .....</b>	<b>125</b>
Lizenz zur Katastrophe	
Ölverschmutzung .....	125
Die große Deponie	
Plastikmüll .....	150
Strahlende Strömungen	
Radioaktivität .....	161

Das andere CO <sub>2</sub> -Problem	
Kohlendioxid und die Ozeanversauerung ....	174
<b>5. Die Ozeane und das Klima</b> .....	182
Die große Klimaanlage	
Der Einfluss der Meere .....	182
Langsame Riesen	
Die Trägheit der Ozeane .....	190
Motor für Klimaschwankungen	
Die Ozeane als Schwungrad .....	194
<b>6. Der gegenwärtige Zustand der Meere</b> .....	200
Langsam, aber gewaltig	
Die Ozeane im Klimawandel .....	200
Zeitbomben im Meer	
Die Ozeane und das Kohlendioxid .....	205
Im Treibhaus	
Die Erwärmung der Erdoberfläche .....	213
Der große Wärmespeicher	
Die tieferen Meeresschichten .....	228
Der große Rückzug	
Das Arktiseis .....	234
Aufnahme begrenzt	
Der Ozean und das Klima während dieses Jahrtausends .....	243
Kollaps der Ökosysteme?	
Langfristige Konsequenzen der Ozean- versauerung .....	251
<b>7. Die Zukunft der Ozeane</b> .....	260
Das Klima von morgen	
Mögliche Szenarien .....	260

Eine Erde ohne Meere	
Ein Gedankenexperiment .....	264
Canfield-Ozeane	
Der Kollaps der Meere .....	266
Triumph der Mikroben	
Die Medea-Hypothese .....	274
Schlafende Klimakiller?	
Methanhydrate .....	277
Die Zukunft ist ungerecht	
Regionale Klimaänderungen und ihre Folgen	280
Sauerstoffproduktion am Ende?	
Die Zusammensetzung der Luft .....	288
Maritime Massentierhaltung	
Nahrungsquelle Ozean .....	292
<b>8. Wo stehen wir heute?</b> .....	<b>297</b>
Dank .....	308
Anmerkungen .....	309