

# Inhalt

---

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Geleitwort des Club of Rome . . . . . | 5         |
| Vorwort . . . . .                     | 13        |
| Danksagung . . . . .                  | 15        |
| <b>Einführung . . . . .</b>           | <b>17</b> |

---

## KAPITEL 1

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Ein destruktives 20. Jahrhundert:<br/>Das Erwachen des Problembewusstseins . . . . .</b>            | <b>25</b> |
| Tropische Entwaldung in früheren Jahrhunderten . . . . .   | 25        |
| Die Welt wacht auf: Notsignale der Wissenschaftler . . . . .   | 28        |
| Erste systematische Versuche einer Datenerhebung<br>für die tropischen Regenwälder . . . . .           | 31        |
| BOX 1.1: »Tropische Regenwälder« oder »tropische Feuchtwälder«?<br>Eine Frage der Definition . . . . . | 34        |
| Ein Zwischenfazit . . . . .  | 41        |

---

## KAPITEL 2

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Monitoring von Regenwaldtrends:<br/>Eine Übung voller Irrungen und Wirrungen . . . . .</b>                         | <b>43</b> |
| BOX 2.1: Der Tropenwaldaktionsplan<br>(The Tropical Forestry Action Plan, TFAP): Ein gescheiterter Versuch? . . . . . | 44        |
| Forest Resources Assessments (FRA):<br>Die Waldbestandsaufnahme der FAO . . . . .                                     | 46        |
| BOX 2.2: FRA 2010: Begriffe und Definitionen . . . . .  | 49        |
| Das Aufkommen der Fernerkundungstechnologie . . . . .   | 52        |
| Neue Horizonte bei den Fernerkundungstechnologien . . . . .   | 56        |
| BOX 2.3: Eine neue Entwaldungsanalyse für das Amazonas-Biom,<br>2004 bis 2012 (CLÁUDIO C. MARETTI) . . . . .          | 58        |

### KAPITEL 3

|  |    |
|--|----|
| <b>Globale und regionale Entwaldungsmuster</b> . . . . .   | 63 |
| Veränderungen der tropischen Regenwalddecke im 21. Jahrhundert .   | 64 |
| Divergierende Trends in verschiedenen Regionen . . . . .   | 68 |
| BOX 3.1: Umwandlung von Wald in agroindustrielle Plantagen:<br>Ein aufkommendes Problem in Zentralafrika (RALPH M. RIDDER) . . . . . | 76 |
| EXPERTENMEINUNG: <b>Die Ölpalme: Gefahr für den Naturschutz,<br/>Chance für die Armen?</b> (JEFFREY SAYER) . . . . .                 | 83 |

---

### KAPITEL 4

|   |     |
|---|-----|
| <b>Die Grundursachen für Entwaldung<br/>und Walddegradierung</b> . . . . .  | 87  |
| Landwirtschaft durch Brandrodungsfeldbau:<br>Nach wie vor ein wichtiger Entwaldungstreiber . . . . .                                  | 90  |
| Selektiver Holzeinschlag: The good, the bad and the ugly . . . . .  | 92  |
| BOX 4.1: Der FSC: Verlust an Einfluss in den Tropen . . . . .   | 95  |
| Illegaler Holzeinschlag und Korruption: Eine unheilige Allianz . . . . .  | 98  |
| Der steigende Konsum hinterlässt seinen Fußabdruck . . . . .  | 105 |
| BOX 4.2: Papua-Neuguinea:<br>Das neue Grenzland des illegalen Holzeinschlags . . . . .  | 107 |
| Die Ölpalme: Ein Abkömmling aus Afrika richtet Unheil<br>in Südostasien an . . . . .  | 109 |
| BOX 4.3: RSPO: ein runder Tisch für eine nachhaltige Palmölproduktion . .   | 115 |
| Der weltweite Hunger nach Fleisch zerstört die Regenwälder<br>Südamerikas . . . . .   | 116 |
| Ineffizienz hat einen Namen: Rindfleisch von Regenwaldböden . . .   | 120 |
| Soja und Rindfleisch aus Amazonien: Eine Lektion für die Welt . . .   | 125 |
| Rapide Urbanisierung: Gut oder schlecht für die Regenwälder? . . .  | 126 |
| EXPERTENMEINUNG: <b>Nachhaltiges Management tropischer<br/>Regenwälder: Vom Wunschbild zum Machbaren</b><br>(JÜRGEN BLASER) . . . . . | 130 |



## KAPITEL 5

### Forest Transitions:

|   |     |
|---|-----|
| <b>Bescheidene Hoffnung</b> . . . . .                                 | 143 |
| Beispiele tropischer Wiederbewaldung . . . . .                        | 145 |
| Wiederbewaldung: Vor allem ein Phänomen<br>der Randregionen . . . . . | 149 |
| Modellierung von Forest transitions . . . . .                         | 150 |

---

## KAPITEL 6

### Biodiversität im Regenwald:

|   |     |
|---|-----|
| <b>Schätze ohne Preisschild</b> . . . . .   | 155 |
| Artenreichtum: Nach den Sternen greifen . . . . .   | 157 |
| Austerberatern: Ein gültiger Indikator<br>für Biodiversitätsverlust? . . . . .                          | 160 |
| Populationsdaten deuten auf massive Biodiversitätsverluste . . . . .                                    | 166 |
| Regenwaldfragmente und die Theorie der Inselbiogeografie . . . . .                                      | 169 |
| BOX 6.1: Die Theorie der Inselbiogeografie im Spiegel<br>der Waldfragmentierungsdynamik . . . . .       | 172 |
| BOX 6.2: Leere Wälder: Der Preis der Fragmentierung . . . . .   | 176 |
| Die Ökonomie von Ökosystemen und Biodiversität . . . . .  | 180 |
| EXPERTENMEINUNG: <b>Indigene Völker und Entwaldung<br/>in Lateinamerika</b> (DAVID KAIMOWITZ) . . . . . | 187 |

## KAPITEL 7

### Schutz der Regenwälder:

|   |     |
|---|-----|
| <b>Beeindruckende Ergebnisse – aber reicht das?</b> . . . . .   | 197 |
| Regenwälder schützen? –   |     |
| Bis vor wenigen Jahrzehnten keine Priorität . . . . .   | 198 |
| Boomjahre für den Regenwaldschutz . . . . .   | 202 |
| BOX 7.1: Was Führungsstärke bewirken kann: Eine Begegnung<br>mit Präsident Cardoso . . . . .                                  | 206 |
| BOX 7.2: Der Yaoundé-Prozess . . . . .  | 209 |
| BOX 7.3: Das »Herz von Borneo« retten! (RODNEY TAYLOR) . . . . .  | 211 |
| Primärwälder: Wichtig, aber im Verschwinden begriffen . . . . .   | 217 |
| Schutzstrategien sind unverzichtbar . . . . .   | 219 |
| BOX 7.4: Instrumente zur Verhinderung<br>von Primärwalddegradierung . . . . .   | 220 |
| EXPERTENMEINUNG: <b>Amazonien: Es gibt noch Hoffnung –<br/>wenn wir alle das Richtige tun!</b> (CLÁUDIO C. MARETTI) . . . . . | 223 |

---

## KAPITEL 8

### Klimawandel im 21. Jahrhundert:

|   |     |
|---|-----|
| <b>Das Ende der Regenwälder?</b> . . . . .  | 239 |
| Das Vermächtnis des Paläoklimas . . . . .   | 240 |
| Bedrohliche »Tipping-Points« für die Regenwälder . . . . .  | 246 |
| Unsicherheiten in den Klimamodellen . . . . .   | 251 |
| Eindeutige Trends, ungewisser Ausgang . . . . .   | 253 |
| EXPERTENMEINUNG: <b>REDD+ ist ein wenig komplizierter,<br/>als »einen Baum nicht zu fällen«</b> (CHRIS ELLIOTT) . . . . . | 255 |



## KAPITEL 9

### **Das 21. Jahrhundert:**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Entscheidend für die tropischen Regenwälder!</b> . . . . .  | 265 |
| Globale Entwaldungstrends: Sagen sie die Zukunft voraus? . . . . .   | 267 |
| Die Dynamik der kommenden Jahrzehnte . . . . .   | 270 |
| BOX 9.1: Unendliche Hoffnung: Die Biodiversitätskonvention . . . . .   | 276 |
| BOX 9.2: The World Bank-WWF Alliance for Forest Conservation<br>and Sustainable Use (BRUCE J. CABARLE) . . . . . | 278 |
| Die tropischen Regenwälder im Jahr 2050 . . . . .  | 281 |
| BOX 9.3: Das sechste Massensterben ist bereits Realität . . . . .  | 284 |
| Kernbotschaften für die Zukunft . . . . .  | 286 |
| Schlusswort . . . . .  | 294 |

---

|   |     |
|---|-----|
| ANHANG 1: Frühe Schätzungen der Tropenwaldfläche,<br>ein Vergleich . . . . .  | 297 |
| ANHANG 2: Satelliten und Fernerkundungssensoren<br>für die Kartierung der Waldbedeckung . . . . .   | 298 |
| ANHANG 3: Waldklassifizierung des TREES-Projekts<br>und globale Nettoveränderung der Ausdehnung<br>tropischer Feuchtwälder, 1990 bis 1997 . . . . . | 302 |
| ANHANG 4: Waldbedeckung und Nettoveränderungen<br>nach FRA 2010 . . . . .   | 304 |
| Glossar . . . . .   | 306 |
| Quellen und Anmerkungen . . . . .   | 316 |
| Register . . . . .  | 345 |