Inhaltsverzeichnis

Vorwort —— V
Verwendungshinweise —— VII
Autoren- und Inhaltsübersicht —— IX
Abkürzungsverzeichnis XXV
Erster Abschnitt Gegenstand, Entwicklung, Quellen und Akteure des internationalen Umweltrechts
 Gegenstand und Entwicklung des internationalen Umweltrechts — 4 Zur Herausforderung des internationalen Umweltrechts — 4 Begriff und Gegenstand — 5 Zur Entwicklung des Umweltvölkerrechts — 7 Von den Anfängen bis zur Stockholmer Konferenz (1972) — 8 Von der Stockholmer Konferenz (1972) bis zur Rio-Konferenz (1992) — 10 Von der Rio-Konferenz (1992) bis zur Johannesburg-Konferenz (2002) — 1 Von der Johannesburg-Konferenz (2002) bis zur "Rio+20"-Konferenz (2012) — 15 Fazit und Perspektiven — 16 Umweltvölkerrecht als "Rechtsgebiet"? — 18 Rechtsquellen und Akteure — 19 Rechtsquellen — 20 Völkergewohnheitsrecht — 23 Allgemeine Rechtsgrundsätze — 25 Beschlüsse Internationaler Organisationen — 25 Soft Law — 25 Akteure — 27 Internationale Organisationen mationen — 29 Die Familie der Vereinten Nationen — 29 Die Familie der Vereinten Nationen — 32 Zur Bedeutung der Internationalen Organisationen — 32 Organe multilateraler Umweltabkommen — 33 Nichtregierungsorganisationen (NGOs) — 34 Einzelne — 35
Zweiter Abschnitt Zwischenstaatliche Umweltgerechtigkeit

Vorbemerkung — 39

Zwischenstaatliche Umweltgerechtigkeit: Grundprinzip der nachhaltigen Entwicklung —— 40



	1. Entstehungszusammenhang —— 40		
		a) Formelle souveräne Gleichheit und materielle Ungleichheit der Staaten — 40	
		b) Staatenkategorien —— 41	
		c) Ausgleichende Ungleichbehandlung im Welthandelsrecht —— 43	
	2.	Prinzip der gemeinsamen, aber differenzierten Verantwortlichkeit — 45	
		a) Von Stockholm bis Rio —— 45	
		b) Prinzip 7 der Rio Deklaration —— 47	
		c) Ethische und pragmatische Motivationen der Differenzierung — 48	
		d) Ausdrückliche Rechtfertigung des Prinzips —— 50	
	3.	Zwischenstaatliche Umweltgerechtigkeit im Zusammenhang der	
		Nachhaltigkeitsprinzipien —— 53	
		a) Verhältnis zu den Leitprinzipien der nachhaltigen Entwicklung —— 53	
		b) Verhältnis zu anderen Umsetzungsprinzipien der nachhaltigen Entwicklung — 54	
II.	neinsame, aber differenzierte Verantwortlichkeit im Umweltvölkerrecht —— 55		
	1.	Vertragsrechtliche Ausformungen —— 55	
		a) Abgrenzungen — 55	
		b) Differenzierungsmethoden — 56	
		c) Staatenkategorien und Einordnung der Staaten — 57	
	_	d) Formen der asymmetrischen Behandlung — 58	
	2.	Rechtsnatur — 61	
		a) Vertragliche Geltung — 61	
		b) Gewohnheitsrechtliche Geltung — 62	
ш.		vertung der zwischenstaatlichen Umweltgerechtigkeit —— 64	
	1.	Bilanz — 64	
	2.	Ausblick —— 66	
		Abschnitt	
Prii	ızıpı	en des internationalen Umweltrechts	
١.	Eine	ordnung, Normstruktur und Rechtsgeltung —— 71	
II.			
	1.	Präventionsprinzip —— 75	
		a) Obligation of Result <i>versus</i> Obligation of Conduct — 76	
		b) Anwendungsbereich und Reichweite —— 79	
	2.	Vorsorgeprinzip —— 84	
		a) Anwendungsbereich —— 84	
		b) Rechtsfolgen und Geltung —— 85	
		c) Operationalisierung —— 89	
	3.	Verursacherprinzip —— 96	
	4.	Prinzip der Nachhaltigkeit —— 97	
III.	Sch	lussfolgerungen —— 102	
Via	rter /	Ahechnitt	

١.

Umweltschutz durch Verfahren

II. Informations-, Warn- und Konsultationspflichten — 108 1. Ständige Informationspflichten — 109

Einleitung —— 108

- 2. Außerordentliche Informationspflichten 110
- 3. Konsultations- bzw Kooperationspflichten —— 113
- III. Umweltverträglichkeitsprüfung 115
 - Allgemeines: Zur Existenz einer völkergewohnheitsrechtlichen Pflicht zur Durchführung einer UVP — 116
 - a) Materielle Voraussetzungen der völkerrechtlichen UVP-Pflicht ---- 118
 - b) Rechtsfolgen --- 119
 - 2. Insbesondere: Die Espoo Konvention 120
 - 3. Exkurs: Das ECE-Übereinkommen über die grenzüberschreitenden Auswirkungen von Industrieunfällen —— 123
- IV. Umweltinformation, Beteiligungsrechte und Rechtsschutz 124
 - Hintergrund und Entwicklung —— 124
 - 2. Insbesondere: Die Aarhus Konvention 126
 - a) Allgemeines —— 126
 - b) Materieller Gehalt 127

Fünfter Abschnitt Umweltschutz und Menschenrechte

Vorbemerkung ---- 138

- I. Umweltschutz und universelle Menschenrechte —— 139
 - 1. Normbestand und Kodifizierungsbemühungen —— 139
 - 2. Ein völkergewohnheitsrechtliches Umweltgrundrecht? —— 141
 - Anwendung bestehender Menschenrechte auf umweltrechtliche Fragestellungen —— 142
- II. Umweltschutz und Menschenrechte in Europa —— 145
 - 1. Europäische Menschenrechtskonvention 145
 - a) Kein ausdrückliches "Umweltgrundrecht" —— 145
 - b) Art 8 EMRK als zentrale Umweltschutznorm 146
 - (1) Staatliche Schutzpflichten vor Eingriffen durch Private 147
 - (2) Rechtfertigung von Eingriffen 148
 - (3) Die Dogmatik vom weiten Beurteilungsspielraum der Vertragsstaaten —— 149
 - (4) Ableitung verfahrensrechtlicher Anforderungen aus der EMRK —— 151
 - (5) Strenger Maßstab bei der Verletzung nationalen Rechts 152
 - c) Umweltrechtliche Relevanz anderer Konventionsartikel 152
 - (1) Recht auf ein faires Gerichtsverfahren (Art 6 EMRK) —— 152
 - (2) Freiheit der Meinungsäußerung und Informationsfreiheit
 - (Art 10 EMRK) —— 153
 - (3) Recht auf eine wirksame Beschwerde (Art 13 EMRK) 154
 - (4) Recht auf Leben (Art 2 Abs 1 EMRK) —— 154
 - (5) Verbot von Folter und unmenschlicher Behandlung (Art 3 EMRK) —— 154
 - (6) Schutz des Eigentums (Art 1 ZP 1) —— 155
 - d) Zwischenergebnis 155
 - 2. Aarhus Konvention 156
 - 3. Weitere europäische Konventionen 157
 - a) Espoo Konvention —— 158
 - b) Europäische Sozialcharta --- 158
 - c) Europäische Charta zu Umwelt und Gesundheit 159

Verfassungen ---- 159 1. Afrika --- 159 2. Amerika — 161 3. Arabische Welt — 162 4. Asien — 163 5. Umweltbezüge in nationalen Verfassungen — 164 IV. Einzelfragen --- 164 1. Klimawandel und Menschenrechte --- 164 "Umwelt-" und "Klimaflüchtlinge" — 167 a) Genfer Flüchtlingskonvention — 168 b) Regionale Instrumente zum Flüchtlingsschutz — 170 c) Schutz von Binnenvertriebenen — 171 d) Ansätze zur Verbesserung des Schutzes von umweltbedingt Vertriebenen ("environmentally-displaced persons") —— 172 3. Rechte indigener Völker — 172 4. Kinderrechte --- 175 5. Rechte künftiger Generationen --- 176 6. Umweltschutz als legitimer Zweck zur Einschränkung anderer Rechte --- 177 7. Existentielle Risiken durch Forschung und Technik: Vorsorgeprinzip und Menschenrechte --- 177 V. Menschenrechte als Schutzzweck oder Geltungsgrund des Umweltrechts --- 179 Schlussbemerkung —— 180 Sechster Abschnitt **Umweltschutz und Handel** Übersicht --- 186 I. II. Das Problemfeld "Handel und Umwelt" und seine Dimensionen — 187 Die WTO und die Welthandelsordnung in Umrissen — 187 2. Umwelt und WTO-Regeln im Überblick — 188 III. Umweltbezogene Maßnahmen und der Handel mit Gütern nach dem GATT ---- 189 Das Verbot quantitativer Handelsbeschränkungen —— 190 2. Marktregulierung bei Achtung der Inländerbehandlung —— 190 a) Alleinige Anwendung des Art III:4 GATT auf Importverbote zur Durchsetzung von Marktregelungen ---- 191 b) Was soll gleich behandelt werden? Die schwierige Bestimmung der "like products" — 191 Regelmäßig keine Berücksichtigung von Zwecken und Zielen —— 192 d) Keine Berücksichtigung des Herstellungsverfahrens — 193 3. Art XX GATT als ermöglichende Umweltausnahme —— 194 a) Grundstruktur — 194 b) Art XX lit b GATT: Notwendiger Schutz von Mensch, Tieren und Pflanzen --- 194 c) Art XX lit g GATT: Erhaltung erschöpflicher natürlicher Ressourcen -

d) Der Eingangssatz des Art XX GATT: Schutz von Diskriminierung und

e) Art XX GATT als Hebel gegen umweltschädliche Produktionsweisen

verdeckter Handelsbeschränkung --- 196

im Ausland --- 196

III. Umweltschutz in den anderen regionalen Menschenrechtssystemen und in nationalen

- IV. Sonderregelungen für den Marktzugang und die Gleichbehandlung im Handel mit Gütern ---- 199 1. Das TBT-Übereinkommen — 200 2. Das SPS-Übereinkommen — 202 3. Die Zulässigkeit umweltbezogener Subventionen — 203 V. Umweltaspekte der WTO-Regelungen für den Dienstleistungshandel und über das geistige Eigentum --- 204 VI. Das Verhältnis zwischen der WTO und ihren Regeln und multilateralen Umweltübereinkommen --- 205 Die Berücksichtigung umweltvölkerrechtlicher Regelungen im Einzelfall und in der WTO-Streitschlichtung --- 205 2. Umweltabkommen mit konfliktträchtigen Regelungen — 206 3. Das Völkervertragsrecht — 207 4. Der WTO-Ausschuss für Handel und Umwelt --- 208 VII. Freihandelsabkommen – eine Chance für mehr Umweltschutz? — 209 VIII. Würdigung und Ausblick --- 210 Siebenter Abschnitt Verantwortlichkeit und Haftung Vorbemerkung ---- 214 Internationale Verantwortung für grenzüberschreitende Umweltschäden ---- 215 Verantwortlichkeit der Staaten nach allgemeinem Völkerrecht --- 215 a) Primäres und sekundäres Rechtsverhältnis --- 215 b) Zurechnung des umweltschädigenden Verhaltens zum Staat --- 216 c) Vorsatz und Fahrlässigkeit --- 218 d) Sorgfaltspflichtverletzungen (due diligence) --- 218 e) Umstände, die die Rechtswidrigkeit ausschließen - 219 Ausschluss der Rechtfertigung: ius cogens --- 223 f) Rechtsträger, die die Verantwortlichkeit geltend machen dürfen — 224 g) Rechtsfolgen der Verantwortlichkeit: Beendigung, Nichtwiederholung und Wiedergutmachung --- 226 Durchsetzung der Wiedergutmachungsansprüche — 229 Verantwortlichkeit des Staats nach speziellen Umweltrechtsregimen — 230 a) Verantwortlichkeit und Haftung in multilateralen Umweltverträgen — 230 b) Internationales Seerecht — 231 c) Weltraumrecht — 232 d) Antarktis ---- 232 e) Verhältnis spezieller Umweltregime zum Recht der Staatenverantwortlichkeit - 233 3. Internationale Verantwortlichkeit Internationaler Organisationen — 234 4. Internationale Verantwortlichkeit Privater — 235 II. Haftung für Umweltschäden - 237
 - zivilrechtliche Haftung 237
 2. Haftung des Herkunftsstaats 238
 - 3. Internationale Haftung des Staats als Verursacher (Betreiber) ---- 238
 - 4. Zivilrechtliche Haftung des Betreibers für Umweltschäden 239

1. Abgrenzung: Staatenverantwortlichkeit, Staatenhaftung und

a) Allgemeines — 239

Lugano Übereinkommen --- 240 c) Industrieunfälle an grenzüberschreitenden Gewässern — 240 d) Grenzüberschreitende Abfallverbringung --- 240 e) Atomenergie --- 241 f) Ölverschmutzung — 242 Achter Abschnitt Friedliche Streitbeilegung Vorbemerkung: Der internationale Streit und die Methoden seiner Beilegung ---- 248 Kennzeichen eines internationalen umweltrechtlichen Streits zwischen Staaten --- 249 Internationale Streitvermeidungsmechanismen: Compliance-Verfahren — 251 11. 1. Allgemeines —— 251 2. Struktur der Compliance-Verfahren — 253 a) Vertragliche Verankerung --- 253 b) Institutionalisierte Erfüllungskontrolle --- 254 c) Institutionalisiertes Verfahren zur Feststellung der Nichterfüllung --- 254 d) Reaktionsmechanismen bei festgestellter Nichterfüllung --- 255 e) Streitbeilegung — 256 III. Streitbelegungsklauseln in Umweltverträgen — 256 IV. Methoden der friedlichen zwischenstaatlichen Streitbeilegung --- 258 Verhandlungen —— 258 2. Untersuchungs- und Fact Finding-Kommissionen — 259 3. Mediation/Gute Dienste --- 260 4. Schlichtungsverfahren — 260 5. Gerichtliche Streitbeilegung — 261 a) Internationaler Gerichtshof --- 261 b) Internationaler Seegerichtshof --- 264 Gerichtshof der Europäischen Union — 265 6. Schiedsgerichtsbarkeit --- 267 7. Quasi-justizielle Streitbeilegung — 268 a) WTO-Streitbeilegungsverfahren --- 268 b) UN Compensation Commission — 269 V. Streitbeilegung zwischen Staaten und Internationalen Organisationen — 270 VI. Streitbeilegung zwischen Privaten und Staaten — 272 Rechtsdurchsetzung auf nationaler und internationaler Ebene: Aarhus Konvention —— 272 2. Menschenrechtsgerichtshöfe und -ausschüsse — 273 Investitionsstreitverfahren — 274 4. Sonstige Verfahren — 274 VII. Streitbeilegung zwischen Privaten und Internationalen Organisationen ---- 275 1. Weltbank Inspection Panel - 275 2. Gerichtshof der Europäischen Union --- 276 VIII. Streitbeilegung zwischen Privaten: Rechtsmittel bei Betreiberhaftung — 277 Verfahren vor nationalen Gerichten — 277 2. Ölverschmutzungsfonds — 277

b) Allgemeines zivilrechtliches Umwelthaftungsregime:

IX. Verfahrenshindernisse — 278 1. Jurisdiktionsimmunität --- 278 2. Klagebefugnis nicht-verletzter Parteien (actio pro socio) — 279 X. Tatsachenermittlung und Beweislast — 280 **Neunter Abschnitt** Klimawandel Einleitung --- 285 Entstehung, Konzeption und Struktur der Klimarahmenkonvention — 285 II. Entstehungsgeschichte --- 285 2. Konzeption und Struktur der Klimarahmenkonvention — 287 III. Der materielle Kern der UNFCCC: Ziele, Prinzipien und Grundpflichten — 287 Die Zielsetzung der Klimarahmenkonvention — 287 a) Stabilisierung der atmosphärischen Treibhausgaskonzentration — 287 b) Zeitdimension und Interessenkollisionen — 288 Maßnahmen zum Klimaschutz und ihre Hierarchie — 289 d) Die Rechtswirkungen des Art 2 UNFCCC — 290 Grundprinzipien — 290 a) Gerechtigkeit, Art 3 Abs 1 UNFCCC — 291 b) Lastenverteilung und Entwicklung, Art 3 Abs 2 UNFCCC — 292 c) Vorsorge, Art 3 Abs 3 UNFCCC --- 293 d) Nachhaltige Entwicklung, Art 3 Abs 4 UNFCCC - 294 e) Offenes Weltwirtschaftssystem, Art 3 Abs 5 UNFCCC — 294 Grundpflichten --- 294 a) Die Pflichten aller Vertragsparteien — 295 b) Besondere Pflichten der Annex I-Staaten --- 296 Besondere Pflichten der Annex II-Staaten --- 297 IV. Der institutionelle Rahmen des Übereinkommens — 299 Die Vertragsstaatenkonferenz — 299 2. Die ständigen Nebenorgane --- 301 Das Nebenorgan für wissenschaftliche und technologische Beratung —— 301 b) Das Nebenorgan für die Durchführung des Übereinkommens — 302 3. Weitere Gremien —— 302 4. Der Finanzierungsmechanismus — 303 Kooperationen mit anderen Regimen und Einrichtungen — 6. Das Intergovernmental Panel on Climate Change —— 304 Konkretisierung der UNFCCC durch das KP — 304 1. Entstehungsgeschichte --- 304 2. Das Pflichtenprogramm des KP — 305 a) Allgemeine Verpflichtungen - 306 b) Der Kern des KP: Die Emissionsziele — 307 Mögliche Varianten der Vertragserfüllung — 309 Überblick —— 309

b) Senkenbasierte Ansätze auf eigenem Territorium, Art 3 Abs 3/4 KP — 309
 c) Gemeinsame Pflichterfüllung auf Grundlage besonderer Übereinkommen,

Art 4 KP ---- 310

d) Joint Implementation, Art 6 KP --- 310

- e) Clean Development Mechanism, Art 12 KP --- 311
- f) Emissionshandel, Art 17 KP —— 312
- 4. Die Institutionen des KP --- 312
- VI. Konkretisierung der UNFCCC durch das Pariser Übereinkommen 314
 - 1. Entstehungsgeschichte und Strukturen 314
 - 2. Ziele, Pflichten und Mechanismen 315
 - 3. Die institutionelle Architektur des Pariser Übereinkommens 316
 - 4. Rechtsnatur und Einordnung des Pariser Übereinkommens 317
- VII. Analyse und Ausblick 319

Zehnter Abschnitt

Erhaltung und nachhaltige Nutzung der Biodiversität

Vorbemerkung — 323

- I. Biologische Vielfalt bzw Biodiversität --- 324
 - 1. Begriff, Konzeption und Elemente 324
 - 2. Internationale Regelungen im Überblick 325
 - 3. Wissen um den Zustand der Biodiversität 332
 - 4. Wert und Nutzen der Biodiversität 333
- II. Übereinkommen über die biologische Vielfalt und dessen Protokolle --- 334
 - 1. Ziele, Anwendungsbereich, Verhältnis zu anderen Abkommen 335
 - 2. Erhaltung und nachhaltige Nutzung biologischer Vielfalt --- 336
 - Zugang und Teilhabe an genetischen Ressourcen sowie Technologietransfer 340
 - 4. Institutioneller Rahmen und Instrumente 343
 - 5. Perspektiven --- 344
 - 6. Das Nagova Protokoll --- 346
 - 7. Das Cartagena Protokoll --- 348
- III. Vertrag über pflanzengenetische Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft --- 350
- IV. Artenschutz ---- 352
 - 1. Weitwandernde Arten 353
 - 2. Vögel --- 354
 - 3. Der Schutz einzelner Tierarten --- 355
 - 4. Schutz vor den Wirkungen des internationalen Handels (CITES) --- 356
- V. Schutz spezieller Lebensräume sowie des Naturerbes 358
 - 1. Feuchtgebiete —— 359
 - 2. Wälder 359
 - 3. Böden 361
 - 4. Naturerbe --- 363
- VI. Regionaler Arten- und Lebensraumschutz 364

Schlussbemerkung — 366

Elfter Abschnitt

Schutz der Luft und des Weltraums

- Luft- und Weltraum als Grundkategorien —— 369
 - 1. Grenze zwischen Luft- und Weltraum --- 369
 - 2. Ausschluss des Klimaschutzes --- 371

II.	Sch	utz der Luft —— 372
	1.	Grenzüberschreitende Luftverschmutzung —— 372
		a) Bekämpfung der grenzüberschreitenden Luftverschmutzung
		im Völkergewohnheitsrecht —— 372
		b) Bekämpfung der grenzüberschreitenden Luftverschmutzung
		im Völkervertragsrecht — 373
	_	c) Regionale Ansätze — 376
	2.	Schutz der Ozonschicht — 377
III.		utz des Weltraums —— 383
	1.	Grundsatz: Nutzungsfreiheit —— 383
	2.	Umweltschutzrelevante Grenzen der Nutzungsfreiheit — 385
		a) Friedliche Zwecke (Art IV) —— 385 b) Gemeinwohl (Art I Abs 1) —— 386
		c) Kooperation (Art IX Satz 1) —— 387
		d) Rücksichtnahme (Art IX Satz 1) —— 387
		e) Kontaminierungsverbot (Art IX Satz 2) —— 388
	3.	Haftung für Schäden der Weltraumumwelt —— 390
	4.	Zukunft des kosmischen Umweltschutzes — 391
	••	
Zwä	lfte	Abschnitt
Mee	eress	schutz
		erkung — 397
١.		ndlagen —— 398
	1.	Bedeutung und Funktion der Ozeane und Meere — 398
	2.	Quellen nachteiliger Veränderungen der Meere — 398
		Entwicklung des Meeresschutzes als politisches und rechtliches Ziel —— 400
	4.	Akteure — 402
		a) Vereinte Nationen —— 402 (1) Generalversammlung —— 403
		(2) Internationale Seeschifffahrtsorganisation —— 403
		(3) Umweltprogramm der Vereinten Nationen —— 404
		(4) Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation —— 404
		b) Internationale Meeresbodenbehörde —— 405
		c) Internationaler Seegerichtshof —— 405
		d) Europäische Union —— 407
		e) Indirekte Einflussnahme durch weitere internationale Akteure —— 408
		f) Nicht-Regierungsorganisationen —— 408
II.	Rec	htliche Rahmenbedingungen für den Meeresschutz —— 409
	1.	Grundlagen und Regelungsbefugnisse —— 409
	2.	Vertragliche Regelungen zum Meeresumweltschutz —— 410
		a) Regelungen vor Inkrafttreten des SRÜ —— 410
		b) Das Seerechtsübereinkommen der Vereinten Nationen von 1982 —— 410
		(1) Umfassender Ansatz des Meeresschutzes —— 411
		(2) Rahmencharakter —— 412
		c) Regionale Verträge —— 412
		(1) UNEP-Programm zu den Regionalmeeren —— 413
		(2) Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt des Nordostatlantiks — 413
		(3) Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt des Ostseegebiets —— 414

3. Bedeutung des Völkergewohnheitsrechts — 415 Parallelität von Völkergewohnheitsrecht und vertraglicher Regelung — 415 b) Umweltvölkerrechtliche Prinzipien im Kontext des Meeresschutzes — 416 III. Regelungen zum Schutz der Meere vor Verschmutzung — 417 Definition und Anwendungsbereich —— 417 Verschmutzung durch Schiffe --- 418 a) Schiffe als Quelle der Meeresverschmutzung — 418 b) Der Rahmen des Seerechtsübereinkommens --- 419 c) Das MARPOL-Übereinkommen ---- 419 d) Instrumente zur Regelung weiterer spezifischer Verschmutzungen durch e) Internationale Regelungen zur Vermeidung von Schiffsunfällen — 421 f) Küstenstaatliche Maßnahmen zur Vermeidung von Verschmutzungen durch Schiffe —— 422 g) Die Regelung von Schiffsemissionen — 423 (1) Schadstoffe —— 423 (2) Treibhausgase —— **423** Dumping —— **425** a) Verbot der Entsorgung von Abfällen auf dem Meer — 425 b) Verklappung von Schiffsabfällen --- 426 c) Umgang mit ausgedienten Offshore-Plattformen — 427 4. Verschmutzung durch Quellen an Land — 427 Verschmutzung durch Meeresbodenaktivitäten — 429 a) Meeresbodenaktivitäten unter nationaler Hoheitsgewalt — 429 b) Tiefseebergbau — 431 Sonderprobleme der Meeresverschmutzung — 432 a) Verschmutzung der Meere durch Plastikmüll — 432 b) Schiffsrecycling — 433 c) Schiffswracks und Wrackbeseitigung --- 434 d) Akustische Umweltverschmutzung — 435 7. Verantwortlichkeit und Haftung für Meeresumweltschäden — 436 a) Die Regelung von Verantwortlichkeit und Haftung im SRÜ - 436 b) Internationale Haftungsbestimmungen für die Schifffahrt — 437 c) Weitere internationale Haftungsansätze --- 438 IV. Schutz und Bewirtschaftung lebender Ressourcen — 438 Der Grundkonflikt nachhaltiger Bewirtschaftung — 438 Definition und Bedeutung lebender Ressourcen — 439 3. Fischerei — 439 a) Nicht-nachhaltige Fischerei als globales Problem --- 439 b) Die Entwicklung internationaler Fischereiregelungen --- 440 (1) Der Ansatz des Seerechtsübereinkommens — 441 (2) Das Übereinkommen über Fischbestände von 1995 — 442 (3) Regionale Fischereimanagementorganisationen — 443 c) Internationale Regelungen der Fischereimethoden — 444 d) Besonderheiten der Durchsetzung --- 444 4. Meeressäuger --- 446

b) Internationales Übereinkommen zur Regelung des Walfangs — 446

c) Weitere vertragliche Regelungen zum Schutz von Meeressäugern — 448
 5. Meeresschutzgebiete — 449

a) Bestimmungen des SRÜ — 446

- V. Klimawandel und Meeresschutz —— 451 1. Auswirkungen der globalen Erderwärmung auf die Meere — 451 2. Einbringen abgeschiedenen Kohlendioxids — 451 3. Ozeandüngung als Beispiel für Geoengineering — 452 VI. Ausblick — 452 **Dreizehnter Abschnitt** Schutz der Binnengewässer Vorbemerkung — 461 Herausforderungen internationalen Binnengewässerrechts --- 461 Arten, Funktionen und Belastungen von Binnengewässern — 461 2. Strukturen zwischenstaatlicher Binnengewässerkonflikte -Regelungsfragen internationalen Binnengewässerrechts --- 463 II. Quellen internationalen Binnengewässerrechts --- 464 III. Regelungsziele internationalen Binnengewässerrechts — 466 Nutzung von Binnengewässern ---- 466 a) Prinzip der absoluten territorialen Souveränität — 466 b) Prinzip der absoluten territorialen Integrität --- 467 c) Prinzip der Gemeinschaft ---- 467 d) Prinzip der beschränkten territorialen Souveränität und Integrität --- 469 Schutz von Binnengewässern ---- 470 a) Partieller Binnengewässerschutz ---- 470 b) Ganzheitlicher Binnengewässerschutz — 471 IV. Elemente internationalen Binnengewässerrechts — 475 Materielles Binnengewässerrecht — 475 Räumlicher Anwendungsbereich --- 475 Nachbarrechtliche Grundprinzipien — 478 (1) Gebot ausgewogener und angemessener Mitnutzung — 478 (2) Verbot erheblicher grenzüberschreitender Schädigung — 482 (3) Nachbarrechtliche Grundprinzipien und Binnengewässerschutz — 487 Schutz von Binnengewässerökosystemen — 487 d) Schutz vor Binnengewässerverschmutzung — 490 (1) Definition von Binnengewässerverschmutzung — 490 (2) Emissions- und immissionsorientierte Schutzmaßnahmen — 491 (a) Emissionsprinzip — 491 (b) Immissionsprinzip --- 494 (c) Kombinierter Emissions- und Immissionsansatz --- 495 (3) Vermeidung von Meeresverschmutzung vom Lande aus — 496
 - e) Umweltverträglichkeitsprüfung und Umweltüberwachung —— 496
 Prozedurales Binnengewässerrecht —— 498
 a) Allgemeine Pflicht zur Zusammenarbeit —— 498
 - b) Pflicht zu Unterrichtung, Beratung und Verhandlung 499
 - c) Pflicht zum regelmäßigen Daten- und Informationsaustausch 502
 - d) Extrem- und Notfallsituationen —— 503
 - e) Internationale Binnengewässerkommissionen 504
- V. Beispiele internationaler Binnengewässerschutzregime 505
 - Universelle Rahmenkonventionen 505

a) UN-Wasserlaufkonvention --- 506 b) UNECE-Binnengewässerkonvention ---- 507 2. Regionale Binnengewässerschutzregime --- 510 a) Afrika: SADC und Sambesi - 510 b) Amerika: Große Seen — 513 c) Asien: Mekong — 516 d) Europa: EU-Wasserrecht und Donau --- 518 (1) EU-Wasserrecht —— **519** (a) Wasserrahmenrichtlinie 2000/60/EG (WRRL) — 519 (b) HochwasserschutzRL 2007/60/EG --- 523 (2) Donau — 525 Vierzehnter Abschnitt Schutz der antarktischen und arktischen Umwelt Vorbemerkung — 534 Antarktis --- 534 1. Die antarktische Umwelt und ihre Bedrohung --- 534 2. Völkerrechtlicher Status der Antarktis und der angrenzenden Seegebiete im Überblick —— 536 3. Spezielle Schutz- und Ressourcennutzungsverträge in der Antarktis ---- 538 a) Das Übereinkommen zur Erhaltung der antarktischen Robben (CCAS) ---- 538 b) Das Übereinkommen zur Erhaltung der lebenden Meeresschätze in der Antarktis (CCAMLR) ---- 538 Das Übereinkommen zur Regulierung des Abbaus mineralischer Ressourcen (CRAMRA) ---- 541 Das Umweltschutzprotokoll zum Antarktisvertrag (USP) — 541 a) Einführung --- 541 b) Kernelemente — 542 c) Anlage I USP: Prüfung von Umweltauswirkungen — 543 d) Anlagen II bis V USP --- 544 e) Anlage VI USP: Der Haftungsannex ---- 545 5. Das Sekretariat des Antarktisvertrags --- 548 6. Sonderfragen — 548 a) Verbot von Kernexplosionen und radioaktivem Abfall --- 548 b) Umweltschutz und Privilegierung der Forschung — 548 c) Regulierung des Antarktistourismus --- 549 d) Offene Fragen im Verhältnis von Antarktisvölkerrecht zum allgemeinen See- und Umweltvölkerrecht — 550 7. Bewertung des völkerrechtlichen Umweltschutzes in der Antarktis — 552 II. Arktis — 552 1. Die arktische Umwelt und ihre Bedrohungen — 552 2. Völkerrechtlicher Status der Arktis: Fehlen eines eigenständigen Vertragsregimes — 555 3. Besonderheiten arktischer Governance: Arktische Umweltschutzstrategie und Arktischer Rat --- 556 4. Die Geltung des Seerechtsübereinkommens in arktischen Meeres-

gebieten —— **558**

5. Weiteres See- und Umweltvölkerrecht — 559

- 6. Sonderfragen --- 561
 - a) Umweltschutz im Bereich des Festlandsockels: Ressourcenabbau in der Arktis — 561
 - b) Umweltschutz und Auswirkungen des Klimawandels: Neue Schiffbarkeit der arktischen Gewässer — 562
 - c) Umweltschutz in arktischen Landgebieten: Die besondere Völkerrechtslage von Spitzbergen —— 563
 - d) Die Zukunft der Arktis: Notwendigkeit und Realisierbarkeit eines neuen Arktisvertrags? —— 564
- 7. Bewertung des völkerrechtlichen Umweltschutzes in der Arktis 564

Fünfzehnter Abschnitt Abfall- und Gefahrstoffrecht

- Problemstellung und übergreifende Rechtsstrukturen 570
 - Die Verbringung von Abfällen und gefährlichen Stoffen als Umweltproblem — 570
 - a) Mülltourismus, Chemieunfälle und die Ursprünge des internationalen Stoffrechts — 570
 - b) Grenzüberschreitende Abfall- und Stoffverbringung als Umweltrisikotransfer — 572
 - 2. Rechtsstrukturen und Akteure 573
 - a) Leitlinien des Umgangs mit gefährlichen Abfällen und Stoffen --- 573
 - b) Gewohnheitsrechtliche Geltung des PIC-Verfahrens? 574
 - c) Leistungsgrenzen des PIC-Verfahrens materielle Beschränkungen —— 575
 - d) Völkervertragsrecht, informale Standards und Soft-Law --- 576
 - e) Normsetzungsakteure im internationalen Abfall- und Gefahrstoffrecht 578
 - f) Die Rolle der EU im Recht des Abfalls und der Gefahrstoffe --- 580
 - 3. Abfall- und Gefahrstoffrecht im medialen und im allgemeinen
 - Umweltvölkerrecht 581
 4. Beziehung und Wechselwirkungen zwischen Abfall- und Gefahrstoffrecht 582
- II. Internationales Abfallrecht 582
 - 1. Das Basler Übereinkommen 582
 - a) Die Entstehung des Basler Übereinkommens 582
 - b) Inhalte des Basler Übereinkommens 583
 - c) Institutionelle und prozedurale Kennzeichen des Basler Regimes 585
 - d) Die Entwicklung des Basler Übereinkommens 586
 - 2. Bilaterale und regionale Zusatzabkommen zum Basler Übereinkommen —— **588**
 - 3. Europäisches Umsetzungsrecht 590
 - a) Die Abfallverbringungsverordnung 590
 - b) Verbringungen innerhalb der Union 591
 - c) Verbringungen in oder aus Drittstaaten 591
 - d) Das weitere Abfallrecht der Union --- 592
- III. Internationales Gefahrstoffrecht 592
 - Das Rotterdamer Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung — 593
 - a) Die Entstehung des Rotterdamer Übereinkommens 593
 - b) Inhalte des Rotterdamer Übereinkommens 594
 - c) Institutionelle Kennzeichen des Rotterdamer Übereinkommens 595

- d) Europäisches Umsetzungsrecht --- 596
- e) Der Kontext des REACH-Regimes der Union 597
- 2. Das Stockholmer Übereinkommen über persistente organische Schadstoffe 597
 - a) Die Entstehung des Stockholmer Übereinkommens 597
 - b) Inhalte des Stockholmer Übereinkommens 598
 - c) Institutionelle Kennzeichen des Stockholmer Übereinkommens 600
 - d) Europäisches Umsetzungsrecht --- 600
- IV. Instrumente zum Transport gefährlicher Abfälle und Stoffe --- 601
 - 1. Völkerrechtliche Vorgaben 601
 - 2. Unionsrechtliche Umsetzung 602

Sachverzeichnis --- 603