
Inhalt

Vorwort des Herausgebers	
Handeln – aus Einsicht und Verantwortung	7
Vorwort	19
1 Einleitung	23
2 Wasser im globalen Lebenserhaltungssystem der Erde	29
2.1 Wasser – ein merkwürdiger Stoff	31
2.2 Warum sind Leben und Wasser eine unauflösliche Einheit?	36
2.3 Das dritte Gleichgewicht	37
2.4 Der Mensch im Erdsystem	44
2.5 Welchen Rahmen für die Nutzung des Wassers steckt die Natur ab?	51
2.6 Wassernutzung durch Natur und Gesellschaft	54
2.7 Blaues und grünes Wasser	56
2.8 Zusammenfassung	64
3 Wie wird Wasser genutzt? – Regionale Beispiele	66
3.1 Der Aralsee	66
3.2 Der Nil	77
4 Wie viel Wasser ist verfügbar? – Eine neue Perspektive	98
4.1 Die Dublin-Leitprinzipien zu Wasser und nachhaltiger Entwicklung	101
4.2 Das Wasser in Zahlen	107

6	Inhalt
5 Wasser und Landnutzung	111
5.1 Was macht der Mensch im Kleinen?	111
5.2 Was macht der Mensch im Großen?	120
5.3 Wie verändert der Mensch die globale Landnutzung?	128
5.4 Menschen waren Nomaden	129
5.5 Menschen wurden Bauern	135
5.6 Menschen sind Städter	139
5.7 Menschen handeln anders als das Erdsystem	145
5.8 Wasser für Mensch und Natur	149
5.9 Zusammenfassung	158
6 Wie viel Wasser braucht der Mensch?	161
6.1 Trinkwasser	162
6.2 Sanitärwasser	163
6.3 Wasser für die Industrie	169
6.4 Wasser für die Ernährung	174
6.5 Wasser und Lebensstile	180
6.6 Zusammenfassung	185
7 Virtuelles Wasser	188
7.1 Was ist virtuelles Wasser?	190
7.2 Konsum und Umweltverträglichkeit verbinden: Der Wasser-Fußabdruck	198
8 Die Zukunft der Ressource Wasser	207
8.1 Wie viel Wasser wird zukünftig gebraucht?	214
8.2 Woher soll das zusätzliche Wasser kommen?	216
8.3 Wasser besser nutzen: More Crop per Drop	221
8.4 Wege in die nachhaltige Nutzung der Ressource Wasser	232
Glossar	240
Literaturhinweise	243