

# Inhalt

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Einleitung</b> .....  | <b>9</b>  |
| <br>   |           |
| <b>1 Die Vielfalt der weltweiten Wasservorkommen</b> .....                     | <b>15</b> |
| 1.1 Niederschlag über Land –<br>vitale Quelle für Mensch und Natur .....       | 15        |
| 1.2 Schicksal von Regentropfen .....   | 19        |
| 1.3 Planetare Grenze für die Wassernutzung .....                               | 23        |
| 1.4 Blaues Wasser, grünes Wasser .....   | 26        |
| <br>   |           |
| <b>2 Menschliche Wassernutzungen</b> .....                                     | <b>29</b> |
| 2.1 Eine kurze Weltgeschichte der Wassernutzung ....                           | 29        |
| 2.2 Wassernutzung und -verbrauch 1900–2100:<br>Immer weiter, immer mehr? ..... | 44        |
| 2.3 Bewässerte und unbewässerte Land- und<br>Viehwirtschaft heute .....        | 53        |
| 2.4 Wasserfußabdruck von Agrarprodukten und<br>virtueller Wasserhandel .....   | 58        |
| <br>   |           |
| <b>3 Wasserknappheit und Welternährung heute</b> .....                         | <b>69</b> |
| 3.1 Bestimmung von «Wasserknappheit» und<br>ihr derzeitiges Ausmaß .....       | 69        |
| 3.2 Wassermangel und Nahrungsmittelproduktion ....                             | 75        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>4 Globaler Klimawandel und Wasserressourcen . . . . .</b>                               | <b>81</b>  |
| 4.1 Klimawandel: Grundsätzliches und jüngste Trends  | 81         |
| 4.2 Dürren und Landwirtschaft . . . . .  | 88         |
| <br>   |            |
| <b>5 Blick in die Zukunft: Genug Wasser zur<br/>Nahrungsmittelproduktion? . . . . .</b>    | <b>99</b>  |
| 5.1 Warum zwei Grad? . . . . .   | 99         |
| 5.2 Wasserverknappung unter Klimawandel und<br>Bevölkerungswachstum . . . . .              | 103        |
| <br>   |            |
| <b>6 Wege zur Wassereinsparung in der Landwirtschaft . . .</b>                             | <b>113</b> |
| 6.1 Zurück aus der Zukunft . . . . .   | 113        |
| 6.2 Hin zum «weichen Pfad»: Paradigmenwandel<br>in der Wasserwirtschaft . . . . .          | 116        |
| 6.3 Innovative Nutzung blauen und grünen Wassers:<br>ein weites Spektrum . . . . .         | 126        |
| 6.4 Weniger Wasser essen . . . . .   | 140        |
| <br>   |            |
| <b>7 Bausteine für ein neues Wasserethos:<br/>Religiöse und ethische Aspekte . . . . .</b> | <b>147</b> |
| <br>   |            |
| <b>8 Resümee und Perspektiven . . . . .</b>  | <b>163</b> |
| 8.1 Stereo-Perspektiven . . . . .  | 163        |
| 8.2 Globale Wasserkrise? . . . . .   | 168        |
| 8.3 Visionen . . . . .   | 176        |
| <br>   |            |
| <b>Quellen und Anmerkungen . . . . .</b>   | <b>179</b> |