

# Inhalt

- Einführung 9
1. Mikrobenwelt –  
In Zeiten großer Entdeckungen 19
  2. Von Korallen und Menschen 49
    - Akaba – Vorbereitungen 49
    - Partner 55
    - *A Nugget of Hope* 62
    - Akaba – Der Chromatograf 68
    - Stickstoff 70
    - Akaba – Die Inkubation 76
    - Vom Duo zum Trio 78
    - Ein Holobiont 81
  3. Dreieinhalb Milliarden Jahre unter sich –  
Mikroben und die Urerde 91
    - Ein fiebriges Planetenkleinkind 93
    - Versierte Chemiker 99
    - Licht, Wasser und Sauerstoff 101
    - Die dritte Domäne 108
    - Organellen und Symbiosen 112
  4. *With help from our little friends* –  
Eine Welt der Holobionten 125
    - Schwämme (Porifera) 129

- Leben ohne Mund und Darm 135
  - Leuchtende Zwerge 145
  - Kleine Beschützer 150
  - Die anderen Mikroben 169
  - Grüne Kollektive – Die Pflanzen 180
  - Hyänen, Menschen und  
die Macht der Düfte 195
5. Im Darm 207
- (Er-)Kennst du mich? 207
  - Der dichtest besiedelte Ort der Welt 212
  - Krank – Dysbiosen und das Spiel  
mit dem antibiotischen Feuer 228
6. Holobionten intern 243
- Wie Holobionten zu ihren Mikroben kommen 245
  - Dialoge 252
  - *Mom knows best?* – Wie der Mensch  
zum Holobionten wird 269
  - Die Strippenzieher 282
  - Das zweite Gehirn 294
7. Evolution und Ontogenese  
in einer Welt der Holobionten 305
- Anmerkungen 329
- Literatur 349
- Index 373
- Danksagung 381