

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
– <i>Mom knows best?</i> – 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