

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor V

Vorwort IX

Teil I Leben 1

1 Warum ist das Leben so kompliziert? 3

Teil II Zusammen leben 13

2 Mauerblümchen warten auf ihre Entdeckung 15

3 Sag mir wo die Bienen sind 17

4 Ökonomie der Ökologie 27

5 Der verdoppelte Stickstoff-Kreislauf 35

6 Schützen Schutzgebiete wirklich die bedrohten Arten? 43

7 Bedrohte Artenvielfalt in der Türkei 49

8 Invasion der Waschbären 55

9 Katzen rund um die Welt 61

10 Kohlenstoffbilanz der Wale 67

11 Ökologie von wilden und zahmen Tieren 71

12 Gute und schlechte Nachrichten für Korallen 79

13 Wer domestizierte wen? Die paradoxe Entstehung der Landwirtschaft 85

14 Pflanzenschädlinge auf der Wanderschaft 93

15 Ein seltsamer Überlebender der Dinosaurierzeit 99

VII

16	Wildtiere kehren nach Europa zurück	103
17	Das Pfeifen im Walde	111
18	Schützt die Küsten, damit sie uns schützen	117
Teil III Aktiv leben 125		
19	Planet der Phagen	127
20	Mäuse-Hirn: klein, aber oho	131
21	Barcodes für Tiere und Pflanzen	137
22	Von Krähen lernen	143
23	Wie sich Ameisen in der Wüste orientieren	147
24	Kieselalgen zwischen Glasgehäuse und Treibhauseffekt	153
25	Spannungsgeladene Mikrobenaktivität am Meeresboden	165
26	Wie das Krokodil seine Zähne bekam	171
27	Wir sind das schwarze Schaf im Reich der Fische	177
28	Extremophile Rotalge des Gen-Diebstahls überführt	185
29	Mit Darmbakterien durch dick und dünn	189
30	Protein-Schäume in der Tierwelt	195
31	Haben Tiere Bewusstsein?	201
Teil IV Weiter leben 207		
32	Verschmelzen von Biologie und Technologie	209
33	Eine Zivilisation am Abgrund?	217
	Literaturverzeichnis	229
	Stichwortverzeichnis	235