

# INHALT

## Worum es geht 15

Astronomische Zahlen 16

► *Ist es unter Tage still?* 16

Humus – das schwarze Premiumprodukt 19

Das Schwerverdauliche verdauen 20

Zersetzen und Freisetzen 20

Humus ist nicht gleich Humus 21

► *Der »Erfinder« des Edaphon* 23

## Die im Dunkeln sieht man (meistens) nicht 25

1 Bakterien – Ein Heer für's Leben 27

Die Grundlage allen Lebens 30

Warum so viele? 30

Allesfresser 31

Die Molekül-Knacker 31

2 Pilze – Überwiegend unsichtbar 33

► *Pilze – die wichtigsten Allesköninger der Erde* 35

Geben und Nehmen 38

Unterirdische Trittbrettfahrer 39

3 Milben – Die Unersättlichen 45

Das hungrige Heer 46

Giftzwerge 46

Kraftpakete 46

Raubmilben – Füttern wie die Spinnen 52

4 Springschwänze – Die mit der Sprunggabel 57

Hochgeschwindigkeitsvermehrer 58

Sprungartisten 60

... eigentlich kein Insekt 64

Zehn hoch minus 66

5 Vielfüßer – Erfolgsmodelle der Evolution 69

Doppelfüßer – ziemlich beinlich 70

► *Warum stolpern Tausendfüßer nicht?* 71

► *Tausendfüßer – wirklich tausend?* 72

Hauptsache, nass 72

Sich ungenießbar machen 73

Hundertfüßer – immer giftig 74

6 Asseln – Krebse auf Landgang 77

Die Hybrid-Atmer 79

Nachwuchs im Privatpool 81

7	Schleimpilze – It's slime time	83
	Auferstanden aus Herbarien	86
	Doppelwesen halten besser	86
	Einverleiben	87
	► Was denkt sich jemand ohne Hirn?	91
8	Regenwürmer – Der wichtigste Wurm der Welt	97
	Licht kann tödlich sein	98
	Entscheidend ist, was hinten rauskommt	99
	Lebende Nährstoffpumpen	101
	Powerpakete unter Tage	101
	Mit Regenwürmern gegen Schnecken	101
	► Der Pest-Wurm	102
	Gutes Klima für Regenwürmer?	103
9	Bärtierchen – Die Unsterblichen	105
	Bären in der Regenrinne	106
	Die lebenden Toten	109
	Bärtierchen im All	111
10	Von Einzellern und Fadenwürmern – Noch mehr Drecksarbeiter	113

## Bodenlos 129

Der Pflug als Fluch	130
Ist Pflügen alternativlos?	130
► Natur, Boden und Glyphosat	131
Und im Wald?	131
Ein Ende der Monokultur?	132
Interview: Bodenalarm. Fragen an den Experten Florian Schwinn	134

## Und wo bleibt das Positive? 137

Oase in der Wüste – Agroforstflächen	138
Ruhezeiten für Böden – Weidekarussell	139
Fruchtbarere Böden – Terra preta	140
Grubbern statt pflügen – schonende Unkrautbekämpfung	140
KI im Feldeinsatz	141
Ein schützendes Kleid für die Krume – Bodendecker	142
»Carbon Farming« – mehr Humus	142

## Literatur, Abbildungsnachweis, Dank 143

## Vitae, Impressum 144