

# 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 Alleskönner der Erde* 35

Geben und Nehmen 38

Unterirdische Trittbrettfahrer 39

3 Milben – Die Unersättlichen 45

Das hungrige Heer 46

Giftzwerge 46

Kraftpakete 46

Raubmilben – Futtern wie die Spinnen 52

4 Springschwänze – Die mit der Sprunggabel 57

Hochgeschwindigkeitsvermehrter 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