

Inhalt

Dank — V

Vorwort — VI

1	Thailand — 1
1.1	Moderne Zeiten – <i>Was ist digital?</i> — 8
1.2	An und aus – <i>Dual</i> — 18
1.3	Bleiwüste aus Bits – <i>Digitale Texte</i> — 24
1.3.1	Lorem ipsum – <i>Formatierte Texte</i> — 33
1.4	I have a stream – <i>Digitale Medien</i> — 42
1.5	Früher war mehr Pixel – <i>Digitale Bilder</i> — 49
2	Berlin — 67
2.1	Alles so schön bunt hier – <i>Filme</i> — 73
2.1.1	CD Rrrumps – <i>Musik</i> — 75
2.1.2	Katze mit Kopfhörern – <i>Kompression</i> — 76
2.2	Keine Verluste – <i>Verlustfreie Kompression</i> — 82
2.3	Kann ich einen Keks? – <i>Digitale Daten</i> — 95
2.4	My brain hurts – <i>Künstliche Intelligenz</i> — 105
2.4.1	Elektrische Schafe – <i>Neuronale Netze</i> — 107

2.5	Internet? Gibt's den Blödsinn noch?
	– <i>Das Internet</i> — 118
2.5.1	Nur fürs Protokoll
	– <i>Die Technik des Internets</i> — 120
3	Bayern — 124
3.1	Hyper! Hyper!
	– <i>Das World Wide Web</i> — 127
3.1.1	Dablju Dablju Dablju
	– <i>Domains und Adressen</i> — 129
3.2	Welt am Draht
	– <i>Netze</i> — 134
3.2.1	Verstrahlte Vögel
	– <i>Mobilfunknetze</i> — 137
3.3	I see faces
	– <i>Soziale Netzwerke</i> — 146
3.3.1	Rolling on floor laughing
	– <i>Die Entstehung der sozialen Netze</i> — 148
3.4	Drachenspiele
	– <i>Trolle und Hater</i> — 159
4	Tschechien — 162
4.1	Ich kenn da 'ne Abkürzung
	– <i>Positionsbestimmung</i> — 163
4.2	You can never leave
	– <i>Filterblase</i> — 172
4.3	Daumen hoch
	– <i>Influencer*innen</i> — 183
5	Italien — 189
5.1	Über den Wolken
	– <i>Die Cloud</i> — 191
5.2	Offene Quellen
	– <i>Open Source</i> — 197
5.3	Das sehe ich anders
	– <i>Fake News und Social Bots</i> — 203

5.4	Kochrezepte
	— <i>Algorithmen</i> — 211
5.5	Kaninchenzuchtverein
	— <i>Fibonacci</i> — 217
6	Kroatien — 226
6.1	Wer hat's erfunden?
	— <i>Der Von-Neumann-Computer</i> — 228
6.1.1	Im Bauch der Maschine
	— <i>Der Aufbau eines Computers</i> — 230
6.1.2	Harte Ware
	— <i>Hardware</i> — 231
6.1.3	Die Datenmühle
	— <i>Der Prozessor</i> — 233
6.2	Nächster Halt: Drucker
	— <i>Maschinensprache und Bussystem</i> — 244
6.3	Basic instinct
	— <i>Programmierung</i> — 255
6.3.1	Entscheidungsprobleme
	— <i>Turing-Vollständigkeit</i> — 257
6.4	Seekrank mit Brille
	— <i>Virtuelle Welten</i> — 268
6.4.1	Ein Kessel Buntes
	— <i>Pixel im Raum</i> — 273
6.5	Alice und Bob im Wunderland
	— <i>Verschlüsselung</i> — 283
6.5.1	Fingerabdrücke
	— <i>Hash</i> — 287
6.5.2	Ein Autogramm, bitte
	— <i>Digitale Signatur</i> — 288
6.5.3	Sowas von geboostert
	— <i>Digitales Impfzertifikat</i> — 291
6.5.4	Ziemlich private Freunde
	— <i>Pretty Good Privacy</i> — 293
6.6	Bluescreen of death
	— <i>Betriebssysteme</i> — 304

7	Zurück in Italien — 309
7.1	Satoshi wer? – <i>Blockchain und Kryptowährungen</i> — 314
7.2	Walter Benjamin Blümchen – <i>Original und Kopie</i> — 323
7.3	Ich sehe was, was Du nicht siehst – <i>Grafische Oberflächen</i> — 337
7.4	Schlappe Scheiben – <i>Langzeitarchivierung</i> — 352
8	Barcelona — 358
8.1	Hoodie, Mate und Pizza – <i>Hacker</i> — 363
8.2	Trojanischer Held, fünf Buchstaben: Pferd – <i>Hacking</i> — 374
8.3	Nichts zu verbergen – <i>Privatsphäre</i> — 384
8.3.1	Bring Daten mit, Schatz – <i>Vorratsdatenspeicherung</i> — 385
8.3.2	Das Tor zur Hölle? – <i>Anonymisierung</i> — 386
8.3.3	Zwiebel(ge)schichten – <i>Darknet</i> — 388
8.3.4	Jeder ist verdächtig – <i>Überwachung</i> — 390
9	Chile — 396
9.1	Ja, nein, vielleicht – <i>Quantencomputer</i> — 397
9.2	Die Ente im chinesischen Zimmer – <i>Die Grenzen der künstlichen Intelligenz</i> — 421
9.3	Bereit für die rote Pille? – <i>Die Matrix</i> — 436
9.4	Das Ende von allem – <i>Die Gesetze des Fortschritts und die Singularität</i> — 442

10 Epilog — 445

11 Nachwort — 447

Quellen — 448

Abbildungsverzeichnis — 452

Stichwortverzeichnis — 453