

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

XII — Inhalt

7 Zurück in Italien — 309

- 7.1 Satoshi wer?
 - *Blockchain und Kryptowährungen* — **314**
- 7.2 Walter Benjamin Blümchen
 - *Original und Kopie* — **323**
- 7.3 Ich sehe was, was Du nicht siehst
 - *Grafische Oberflächen* — **337**
- 7.4 Schlappe Scheiben
 - *Langzeitarchivierung* — **352**

8 Barcelona — 358

- 8.1 Hoodie, Mate und Pizza
 - *Hacker* — **363**
- 8.2 Trojanischer Held, fünf Buchstaben: Pferd
 - *Hacking* — **374**
- 8.3 Nichts zu verbergen
 - *Privatsphäre* — **384**
- 8.3.1 Bring Daten mit, Schatz
 - *Vorratsdatenspeicherung* — **385**
- 8.3.2 Das Tor zur Hölle?
 - *Anonymisierung* — **386**
- 8.3.3 Zwiebel(ge)schichten
 - *Darknet* — **388**
- 8.3.4 Jeder ist verdächtig
 - *Überwachung* — **390**

9 Chile — 396

- 9.1 Ja, nein, vielleicht
 - *Quantencomputer* — **397**
- 9.2 Die Ente im chinesischen Zimmer
 - *Die Grenzen der künstlichen Intelligenz* — **421**
- 9.3 Bereit für die rote Pille?
 - *Die Matrix* — **436**
- 9.4 Das Ende von allem
 - *Die Gesetze des Fortschritts und die Singularität* — **442**

10 Epilog — 445

11 Nachwort — 447

Quellen — 448

Abbildungsverzeichnis — 452

Stichwortverzeichnis — 453