

Inhalt

Dank — V

Vorwort — VI

1 Thailand — 1

- 1.1 Moderne Zeiten
 - *Was ist digital?* — 8
- 1.2 An und aus
 - *Dual* — 18
- 1.3 Bleiwüste aus Bits
 - *Digitale Texte* — 24
- 1.3.1 Lorem ipsum
 - *Formatierte Texte* — 33
- 1.4 I have a stream
 - *Digitale Medien* — 42
- 1.5 Früher war mehr Pixel
 - *Digitale Bilder* — 49

2 Berlin — 67

- 2.1 Alles so schön bunt hier
 - *Filme* — 73
- 2.1.1 CD Rrrumps
 - *Musik* — 75
- 2.1.2 Katze mit Kopfhörern
 - *Kompression* — 76
- 2.2 Keine Verluste
 - *Verlustfreie Kompression* — 82
- 2.3 Kann ich einen Keks?
 - *Digitale Daten* — 95
- 2.4 My brain hurts
 - *Künstliche Intelligenz* — 105
- 2.4.1 Elektrische Schafe
 - *Neuronale Netze* — 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 Bunes	
	– <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?
– *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

