

Inhalt

Backe, backe, Algorithmus-Kuchen! 8

Was ist ein Algorithmus?	8
Welche Sprache versteht der Computer?	10
Sind Computer wie wir?	11
Was ist künstliche Intelligenz?	12
Was ist ein Roboter?	14
Wie lernen Computer?	16
Müssen wir Computer belohnen?	18
Was ist Deep Learning?	19
Was ist das Binärsystem?	20
Wie rechnet man vom Dezimalsystem ins Binärsystem um – und umgekehrt?	21
<i>Das Internet der Dinge wächst und wächst ...</i>	22

Gefangen in der Filterblase 24

Was ist ein Empfehlungsalgorithmus?	24
Brauchen wir Filter?	25
Was kann ein Empfehlungsalgorithmus?	26
Für welche Zwecke können Algorithmen noch genutzt werden?	28
Was ist eine Filterblase?	30
Was ist die Echokammer?	31
Warum ist Google so erfolgreich?	32
Wie sieht eine Google-Filterblase aus?	33
<i>Raus aus der Filterblase!</i>	34

Gibt es wirklich Cyborgs?	36
Was ist ein Cyborg?	36
Erobert Elektronik unseren Körper?	37
Wer war der erste Cyborg?	38
Sind alle Cyborgs gleich?	39
Wie wird Technik in der Medizin eingesetzt?	40
Was ist der Neuralink-Chip?	42
Was wollen Transhumanisten?	43
Wie sieht unsere Zukunft aus?	44
<i>We are Cyborgs</i>	46
 Roboter – Woher kommen sie?	 48
Woher kommt das Wort „Roboter“?	48
Wie lauten die Robotergesetze?	50
Wer bestimmt heute unser Bild vom Roboter?	52
<i>Roboter – Buchhelden und Filmstars</i>	54
 Roboter haben die Welt erobert	 56
Welche Roboter helfen uns im Alltag?	56
Was ist Industrie 4.0?	57
Wie werden Roboter in der Medizin eingesetzt?	58
Wie sieht das Auto der Zukunft aus?	60
Darf das Auto über Leben und Tod entscheiden?	61
Drohnen – Wer sind die Guten und wer die Bösen?	62
Was können Tierroboter?	64
<i>Die Welt der Roboter ist unsere Welt</i>	66
 Avatare, Metaverse und Co. – Leben wir bald in einer digitalen Welt?	 68
Was ist ein Avatar?	68
Was sind Augmented Reality und Virtual Reality?	70
Wie funktioniert das Metaverse?	72
Wie ziehe ich meinen Avatar an?	74
<i>Willkommen im Metaverse</i>	76

Soziale Roboter – Werden sie unsere Freunde?	78
Was ist ein sozialer Roboter?	78
Werden wir bald Maschinen lieben?	80
Haben Roboter Gefühle?	82
Warum ist Kontakt so wichtig?	84
<i>Die Entwicklung der sozialen Roboter</i>	86
 Wie funktioniert Kommunikation?	 88
Was ist Kommunikation?	88
Was ist das Sender-Empfänger-Modell?	90
Was ist das Vier-Seiten-Modell?	92
Was ist das Eisberg-Modell?	93
Was ist das Organon-Modell?	94
Was sind die fünf Grundsätze von Watzlawick?	96
Was ist gewaltfreie Kommunikation?	98
<i>Tipps für konfliktfreie Kommunikation</i>	100
 Daten, Daten über alles	 102
Woher kommen unsere Daten?	102
Ist das Auto eine Überwachungsmaschine?	104
Was ist die Gefahr von Big Data?	106
Haben wir noch Privatsphäre?	108
Was ist Fomo?	110
Wie können wir unsere Daten schützen?	111
<i>Im Netz der Daten</i>	112
 Fake News, Fake News überall	 114
Was sind Fake News?	114
Warum lieben Lügner Social Media?	115
Was ist Clickbaiting?	116
Warum funktionieren Fake News so gut?	117
Wann wird Satire zu Fake News?	118
Was ist ein Deep Fake?	120
<i>Gefahr für die Demokratie: Fake News</i>	122

Fake News –

Wie verhalte ich mich richtig? 124

Wie überprüfe ich Nachrichten?	124
Wie überprüfe ich die Echtheit von Fotos und Videos?	126
Wie finde ich Fake News in einem Text?	127
Wie mächtig sind Wörter?	128
Wer kann mir helfen?	130
<i>Erste Hilfe gegen Fake News</i>	132

Was ist Propaganda? 134

Warum klingt das Wort Propaganda so negativ?	134
Wer ist an der Propaganda beteiligt?	135
Was wollen Populisten?	136
Was ist die Psychologie der Massen?	137
Welche Formen von Propaganda gibt es?	138
Wie kontrollieren Propagandisten die Medien?	140
<i>Populisten und Propagandisten und ihre Tricks</i>	142

Was ist Kriegspropaganda? 144

Was kann man in Kriegszeiten noch glauben?	144
Wie kann eine böse Lüge Kriege unterstützen?	146
Gibt es den gerechtfertigten Krieg?	147
Gibt es Regeln für die Kriegspropaganda?	148
<i>Der Kriegspropagandist: Seine Waffe ist das Wort!</i>	150

Sonderfall:

Wie funktioniert Propaganda in China? 152

Was ist die zentrale Aufgabe des chinesischen Staates?	152
Wie wird die chinesische Bevölkerung kontrolliert?	154
Wie versucht die chinesische Propaganda, ein positives Bild zu vermitteln?	155
Wie geht totale Kontrolle in der Schule?	156
<i>Staatliches Sozialpunktesystem in China</i>	158

Wie findet man Informationen?	160
Welche Quellen gibt es?	160
Wo gibt es seriöse Informationen?	162
Was ist Wikipedia?	164
Wie bewertet man Quellen im Internet?	166
<i>Seriöse Quellen</i>	168
Klicktipps	170
Stichwortverzeichnis	172
Bildnachweis	174