

Inhalt

Vorwort	9
1. Kapitel: Vom Vertrauen zum Wissen durch Blockchain	13
Fehlt Vertrauen, droht der Kollaps	14
Die Geburt des Bitcoins	16
Renten werden gekürzt	17
Plötzlich wird Bitcoin interessant	18
Vertrauenskrise bei den Bitcoin-Jüngern	19
Datenabzocke erschüttert Vertrauen	20
Daten als Geschäftsmodell	21
Cambridge Analytica und die Folgen	22
Auch Identitäten werden geklaut	23
CEO-Fraud macht die Runde	24
Big Brother is watching you	24
Die Daten werden vor der Verschlüsselung abgegriffen	26
Fake News und die Suche nach der Wahrheit	27
Deep Fakes sind täuschend echt	28
Blockchain als Lösung	29
Blockchain soll die Industriedaten schützen	30
Vertrauen wird durch Wissen ersetzt	33
2. Kapitel: Blockchain revolutioniert die Lieferketten	37
Analyse des Ist-Zustandes	38
Blockchain löst viele Probleme der Lieferkette	39
Konsensverfahren erzeugt Urkunde	43
Das Wenn-dann-Prinzip	46
Authentische Daten in Echtzeit	47
Daten-Cloud versus Blockchain	48
Gleich und Gleich gesellt sich gern	49
Der Traum aller Spediteure	52
Blockchain kann auch Rechtstitel erzeugen	53
Klagen werden überflüssig	54
Supermärkte werden zu Abhollagern	55
Das digitale Geld verändert die Welt	57



Keine Wartezeiten mehr bei Überweisungen	58
Neue Finanzierungsinstrumente dank Blockchain	59
Regionale Börsen gewinnen wieder an Bedeutung	60
Triple A rückt in greifbare Nähe	61
Der Schwarm finanziert	63
Virtueller Börsengang	64
»Banken müssen sich neue Geschäftsfelder erschließen« – Interview mit Carsten Bittner	72
Miniblockchain mit dynamischer Identität – Interview mit Thomas Fürstner	84
»Europa muss bei den digitalen Standards mitreden« – Interview mit Carsten Stöcker	91
3. Kapitel: Mit Blockchain gegen Korruption und Geldwäsche kämpfen	97
Schlechte Zeiten für Geldwäsche	99
Europa als Paradies für Geldwäsche	100
Blockchain verhindert Korruption	101
Mit Blockchain Reputations- und Haftungsrisiken managen	102
Imageschaden hat Auswirkung auf den Wert der Aktie	104
Bitcoin und die Hoffnung auf das schnelle Geld – Interview mit István Cocron	106
4. Kapitel: Blockchain und die Kraft des Beweises	113
Unser Gehirn ist, was es isst	114
Die Chemie als Seismograph wirtschaftlicher Entwicklungen	115
Wie der Lachs zum Vegetarier wird	117
Die Chemieindustrie und ihre Marktmacht nutzen	117
Die Blockchain liefert den Beweis	118
Lückenlose Rückverfolgung der Herkunft	120
Vom Vertrauen zum Wissen in der Beziehung zum Kunden	121
In Lösungen denken	122
Solaranlagen brauchen Chemie	123
Die Chemie hat Erfahrung mit der Schonung von Ressourcen	125





Warum Kunststoffe sich im Kreise drehen sollten	126
Verbrennen, recyceln, chemisch aufbereiten	128
Die Natur kennt keinen Abfall	129
Europäische Kommission verbietet Einwegplastik	130
Müll sammeln als Einnahmequelle	131
Kunststoff besteht aus zwei Wörtern: Kunst und Stoff	133
Der Verbraucher will die Wahrheit	134
Weltweite Kreislaufwirtschaft ist das Ziel – Interview mit John Fox	135
5. Kapitel: Wenn Blockchain auf New Work trifft	141
Machen, was man wirklich will	141
Wer mit Freude arbeitet, macht auch andere glücklich	144
Obstschale und Billardtisch reichen nicht	145
Neues Führungsverhalten ist gefragt	145
Integration von Arbeit und privatem Leben	146
Die Digitalisierung treibt New Work voran	147
Arbeitszufriedenheit ist groß	148
Home-Office war früher ein Makel	150
Morgendämmerung in den Unternehmen	151
Hierarchien werden durchbrochen	152
Wissen wächst exponentiell	154
Neue Ideen bis zur Geschäftsreife entwickeln	155
Kreislaufwirtschaft braucht New Work	156
Perspektivenvielfalt ist gefragt	158
Blockchain verschafft dem Kunden Einblick	159
6. Kapitel: Schützt Blockchain vor Wirtschaftsspionage und Cyber-Crime?	163
Die Euphorie ist vorbei	164
China unter Druck	165
Feindliche Übernahmen rücken in greifbare Nähe	167
Vetorecht der Regierung	168
Wirtschaftsspionage lohnt sich	169
Alle Branchen sind betroffen	169
Faktor Mensch	170
Erpressung als Geschäftsmodell	174
Täter wollen Bitcoins	175



Gefährliches Trio	177
Viren vermehren sich in Rekordzeit	178
Krieg im Netz	179
Cyberspione greifen Chemieindustrie an	180
Digitale Spione sind unterwegs	182
Blockchain soll es richten	183
Hightech-Krimi mit Folgen	186
Programmiersprache braucht große Sorgfalt	188
Ein Sensor löst mathematische Rätsel	189
Blockchain-Identitätsmanagement weckt große Hoffnungen	190
Anonyme Identitäten bieten mehr Sicherheit	191
Tipps von Sicherheitsprofis	192
Kampf um Big Data	194
»Blockchain und Demokratie passen gut zusammen« – Interview mit Pēteris Zilgalvis	196
Danksagung	207
Die Autoren	209
Anmerkungen	213
Stichwortverzeichnis	233