

Gernot Brauer

## **Die Bit-Revolution**

Künstliche Intelligenz steuert uns alle  
in Wirtschaft, Politik und Gesellschaft

UVK Verlag München

# Inhalt

## 0 Einleitung und ein Rat vorab

*Wie verbreitet Big Data sind, wie sie das wirtschaftliche Handeln verändern und was das für uns bedeutet.*

### 1 Milliarden in Millisekunden. Ist die Künstliche Intelligenz schon schlauer als wir?

1.1	Die Entwicklung des Computers im Zeitalter	13
1.2	Die großen Bewegungen — die Datenkraken	18
1.3	Der Weg zu Big Data	28
1.4	Internet und Darknet	36
1.5	Das Internet der Dinge	41
1.6	Die Blockchain	44
1.7	Die Künstliche Intelligenz	50

### 2 Big Data Daddy. Was befähigt einen Mann, die Datenwelt komplett umzukrempeln?

*Bin Dreier-Team hat mit Quantum Relations den Weg zum Cloud Computing geebnet.*

*Woher kamen diese drei Menschen, was führte sie zusammen, wie gingen sie vor?*

2.1	Ein Filmproduzent entdeckt die Welt von Big Data	67
2.2	Hardy, der Universalist	74

### 3 Von Newton über Einstein zu RavenPack und zu Prisma. Wie tickt heute die Welt?

*Einstein verstehen war die Basis für Quanten-Relationen. RavenPack revolutionierte damit die Finanzwelt. Prisma ermöglicht nun blitzschnelle Entscheidungen mit höchster Treffsicherheit nicht nur auf der Basis von Zahlen, sondern auch der gesamten mentalen Welt. Das gab es noch nie.*

3.1	Algorithmen — die Alleskönner	83
3.2	Wissendes Subjekt und gewusstes Objekt	89
3.3	Von Quanten zu Quantum Relations	92
3.4	Phil, die Multibegabung	98
3.5	Der Weg zu RavenPack	100
3.6	Die Schieler Consulting Group wird geschaffen	113
3.7	Die Prisma Analytics GmbH entsteht	116

### 4 Goldstandard der News. Wie verbreitet sich dieses Know-How jetzt global?

*Einer der größten Datenkonzerne wird mit Prisma Analytics verbunden, so dass das System in Echtzeit jede menschliche Regung registrieren und verarbeiten kann.*

4.1	Maschinenleistung und der menschliche Faktor	123
4.2	Wie Prisma Daten visualisiert	130

5	<b>Big Data in der Wirtschaft</b> <i>Werden Arbeitnehmer entbehrlich?</i> <i>Big Data automatisieren die Arbeit in unvorstellbarem Maß, verdrängen Millionen Beschäftigte, schaffen auch neue Jobs, aber für höher Qualifizierte. Wer verliert, wer gewinnt?</i>	
5.1	<i>Data Scientists</i>	141
5.2	<b>Jobkiller</b> Datentechnik	142
5.3	<b>Die Wirtschaft 4.0</b>	145
5.4	<i>Big Data</i> in der Automobilindustrie	151
5.5	<i>Big Data</i> in der Prozesindustrie	163
5.6	<i>Big Data</i> im Handel	166
5.7	<i>Die Smart City</i>	171
6	<b>Was Spekulanten einbüßen</b> , <i>liebelt der Computer Mandel und Wettbewerb aus?</i> <i>Spekulations- und Handelsgewinne beruhen auf Informationsvorsprung. Der verschwindet in digitalisierten Märkten. Daten werden zur neuen Währung der Welt.</i>	
6.1	Wenn Wissensvorsprung sich auflöst	177
6.2	Das <i>Global Value Exchange-System</i>	179
6.3	<i>Die. Global Economic Unit</i>	181
7	<b>Wissen ist gut, denken ist besser.</b> <i>Entscheiden Maschinen intelligenter als wir?</i> <i>Niemand weiß so viel wie Computer. Sie lernen auch %u denken und zp entscheiden.</i> <i>Übernehmen sie bald auch uns? Was das MenschMaschine-System bedeutet.</i>	
7.1	Grenzen Mensch — Computer verschwimmen	185
7.2	Hardys Vision vom intelligenten Planeten	191
8	<b>Der nackte Patient.</b> <i>Werden wir eine bessere Medizin mit unseren Daten befehlen?</i> <i>Gesundheitsdienste wollen und werden alles über uns wissen. Wie viel Souveränität behalten wir noch über unsere intimsten Daten, die über unsere Gesundheit?</i>	
8.1	Die Maschine als Arzthelfer	193
8.2	Auch im Gesundheitswesen <i>Big Data</i>	196
8.3	<i>7.oe</i> — die Vision einer gesünderen Welt	200
8.4	Datenschutzprobleme	204
9	<b>Gläsern sind wir schon jetzt.</b> <i>Gibt es für irgendeine Privatheit noch eine Chance?</i> <i>Was in der Datenwelt legal ist und was legitim: Persönlichkeitschutz Datengebrauch, Datenschutzethik</i>	
9.1	Was wird aus der Privatsphäre?	209
9.2	Wem gehören Daten?	213
9.3	Der Datenklau von <i>Cambridge Aalytica</i>	214
9.4	Das deutsche Datenschutzrecht	217
9.5	Die EU-Datenschutzgrundverordnung	221
9.6	Eckpunkte einer Datenstrategie in der Welt von <i>Big Data</i>	223
9.7	<i>Privacy by Desig</i>	226
9.8	Die Digitalcharta	230

9.9	Was ethische Normen leisten können	234
9.10	<i>Ethical Aligned Design</i>	236
9.11	Ein Leitlinienentwurf von Bitkom	237
9.12	Cybersicherheit ist eine globale Aufgabe	239
10	<b>Die neue Aufklärung.</b> <i>Wie mrdglobalgreifbares Wissen das heben aller verändern? Ist eine Welt vorstellbar, in der wir ivissensbasiert, vemunftgekietet und kooperativ das allgemeine Beste ermitteln und danach handeln? Experten erwarten genau das.</i>	
10.1	Die Welt der <i>Open Data</i>	241
10.2	Interkulturelle Zentren investigativen Wissens	247
10.3	<i>Digital Humanities</i>	249
10.4	<i>Big Data</i> in den Wissenschaften	252
10.5	Eine Zwischenbilanz	257
11	<b>Politik durch die Bürger,</b> <i>nicht nur für sie. Kommt die kooperative Regierung? Noch ist ein datengesteuertes Regierungssystem auf Basis des Bürgerwillens eine Vision. Aber wir besitzen schon äe Möglichkeit, es %u installieren.</i>	
11.1	Helbings Plan	261
11.2	<i>Runningfor President</i>	262
11.3	Wie und wozu der Staat Daten abgreift	270
11.4	Ohne Algorithmen läuft nichts mehr	274
11.5	Suchmaschinen steuern, wie wir denken	276
11.6	Aufklärung durch Fakten	286
12	<b>Das ewige Leben.</b> <i>Kann der Mensch mit der digitalen Maschinenwelt zyu einem ewig möglichen heben verschmelzen? Forscher und Universitäten prognostizieren schon, wann es so weit sein wird.</i>	
12.1	Das zweite Ich	289
12.2	Humanismus und Transhumanismus	291
12.3	Noch sind viele Fragen offen, aber wir sind unterwegs	295
<b>Anhang:</b>		
	Glossar der Fachbegriffe	299
	Namensregister	307
	Register der Firmen und Institutionen	321
	Stichwortregister	331
<b>Die Webseite</b> enthält folgende Abschnitte:		
	Der Umgang mit Daten (Datenspeicherung, <i>Clouds</i> , Datenauswertung, Besonderheiten der Auswertung von <i>Big Data</i> , <i>Hadoop</i> )	344
	Der Markt der Künstlichen Intelligenz	360
	Stichwortverzeichnis der Webseitenabschnitte	363
	Literatur	365