

# Inhaltsverzeichnis

Kick-off, nicht ganz unpersönlich	7
Der Vater der Algorithmen	11
Die Mutter der Informatik	15
Das Paradoxon des Sir Robert Giffen	20
<i>Denkpause: Kartoffeln oder Reis? Eine Mengenlehre</i>	30
Ameisen + Algorithmen = Schwarmintelligenz	31
<i>Denkpause: Der Volkszähler und die Zenmeister</i>	39
Ist der kürzeste Weg auch immer der schnellste?	41
<i>Denkpause: Dreiecksbeziehungen</i>	45
Die Vermessung der Denktiefe	47
<i>Gut zu wissen: Die Milchmädchenrechnung mit dem Finger-Abakus</i>	50
Beweise ohne Information	52
<i>Denkpause: Eine kurvenreiche Autofahrt</i>	58
Das Doppelspalt-Experiment	59
<i>Denkpause: Gerade &amp; ungerade</i>	68
Harshad-Zahlen	70
<i>Gut zu wissen: Vermessene Sterberisiken</i>	72
Rätselhafte Zahlenreihen und ein zauberhafter Trick	74
Mit fünf Algorithmen die Welt beherrschen	79
<i>Gut zu wissen: Lifehacks zur Zeitersparnis und Kostendämpfung</i>	109
Quantencomputer – der Beginn einer neuen Ära	111
<i>Denkpause: Die Magie der Logik</i>	146

Showtime für die Quadratur des Kreises	147
<i>Denkpause: Die geometrische Rettung von Weihnachten</i>	149
Neuronale Netze – die Grundlage künstlicher Intelligenz	151
<i>Gut zu wissen: Von Barbiers Theorem zum Saugroboter</i>	168
Mathematik für Handlungsreisende	170
Die Grenzen von Algorithmen	210
 Dank	 217
Weiterführende Literatur	218
Sachregister	220
Personenregister	223