

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort des Herausgebers</b>	<b>8</b>
<b>Einleitung</b>	<b>11</b>
<b>1 Wie bist du hier reingekommen? (IT Security 1)</b>	<b>15</b>
Der Autor Adrian Pusch	25
<b>2 Warum machen Viren meinen Computer krank? (IT Security 2)</b>	<b>27</b>
Der »kranke Computer«	27
Der Virus als unsichtbarer Bösewicht	33
Familienabend am Esstisch	38
Die Verantwortung teilen	40
Was Büroangestellte, IT-Berater und IT-Vertriebler daraus lernen können	42
Der Autor Sven Schmidt	45
<b>3 Welche Sprache spricht eigentlich mein Computer? (Programmiersprachen)</b>	<b>47</b>
Einführung	47
Was sind Programmiersprachen?	53
Wofür brauche ich Programmiersprachen?	54
Was sind wichtige Definitionen für Programmiersprachen?	55
Welche Typen von Programmiersprachen gibt es?	59
Welche Programmiersprachen und Anwendungsbereiche gibt es?	61
Welche praktischen Tipps gibt es für den Einstieg?	64
Welche Tipps gibt es für eine interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Entwicklern und anderen Fachbereichen?	67
Konkretes Anwendungsbeispiel: Zeiterfassung mit Python	71
Ausblick: Zukunft der Programmiersprachen	73
Der Autor Nicolai Paul Hoffmann	75

<b>4</b>	<b>IT-Architektur: Per Klick statt mit Hammer und Nagel!</b>	<b>77</b>
	Wiedersehen in der Kneipe	79
	IT-Architekt einfach erklärt	80
	Drei Schritte zu einem Haus	83
	Geld am falschen Fleck gespart	86
	Vorfreude auf die Alm	87
	Kommunikation ist das A und O	90
	Noch mehr Kommunikation	92
	Timing: Nicht zu früh und nicht zu spät entscheiden	95
	Mehr Ähnlichkeiten als gedacht	96
	Der Autor Matthias Kittner	99
<b>5</b>	<b>IT-Support: Wenn heimliche Helden das gelöschte Internet wiederherstellen</b>	<b>101</b>
	Was ist eigentlich IT-Support?	102
	Welche Arten von Support gibt es?	103
	Warum meiden IT-Mitarbeiter die Arbeit im Support?	109
	Ein Tag im Job des IT-Support-Mitarbeiters	113
	Warum verbinden wir so viel Negatives mit dem IT-Support?	115
	Warum IT-Support so wichtig ist	116
	Die Zukunft des IT-Supports	118
	Ein Fazit	119
	Der Autor Christian Lang	121
<b>6</b>	<b>Künstliche Intelligenz – eine Reise durch die Zukunftsfabrik!</b>	<b>123</b>
	Struktur des Kapitels (mit Beispielen in der Fabrik)	123
	1. Einführung in die Künstliche Intelligenz	124
	2. Geschichte der Künstlichen Intelligenz	131
	3. Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	135
	4. Anwendungsbereiche der KI	138
	5. KI-Technologien	147
	6. Ethik und Herausforderungen der KI	152
	7. Zukunft der KI	159
	Die Autoren	168

<b>7</b>	<b>Warum ist eigentlich soviel Software in meinem Auto?</b>	<b>171</b>
	Wie Software das Steuer übernimmt	174
	Wie software-defined ist unser Auto?	176
	Warum das Auto von morgen nie fertig ist.	179
	Herausforderungen der SDVs	182
	Cybersecurity: Ein zentrales Thema	182
	Die Zukunft lenken – eine gesellschaftliche Verantwortung	184
	Die Autorin Kelly-Anne Cliff	187
<b>8</b>	<b>Women in Tech: Frauen haben schon immer tolle Dinge geleistet in der Wissenschaft und IT!</b>	<b>189</b>
	Geschichten der Unsichtbarkeit	189
	Zu Hause – Die ersten Gedanken	190
	Die ersten Zweifel auf dem Weg zum Museum	191
	Die ersten Momente in der Ausstellung	192
	Ada Lovelace – Die Frau, die weiterdachte	193
	Noch mehr beeindruckende Frauen	195
	Heutige Frauen in der IT – Zwischen Netzwerken und Codezeilen	197
	Ein Blick in die Zukunft	199
	Förderung von Mädchen und Frauen in der IT	200
	Die Autorin Freya Wester-Ebbinghaus	203
<b>9</b>	<b>Was macht die Cloud eigentlich mit meinen Daten?</b>	<b>205</b>
	Cloud – nicht greifbar, aber dennoch sichtbar	205
	Was ist eine Cloud?	207
	Warum brauchen wir überhaupt Server?	207
	Arten von Cloud Computing-Diensten	214
	Ist die Nutzung der Cloud immer sinnvoll?	218
	Ausblick	229
	Der Autor: Nicolai Paul Hoffmann	231
	<b>Nachwort des Herausgebers</b>	<b>232</b>