

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	17
1.1	Daten – Informationen – Informationssicherheit.....	17
1.2	Wegweiser durch das Handbuch.....	20
1.3	Vorgehen bei der Umsetzung der Informationssicherheit	23
2	Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS)	33
2.1	Informationssicherheit in KMUs und der Verwaltung.....	33
2.2	Was ist Informationssicherheit?.....	35
2.3	Komponenten eines ISMS.....	35
2.4	Der Informationssicherheitsprozess	37
2.5	Management-Prinzipien.....	39
2.6	Umsetzung des ISMS.....	45
2.7	Erstellung und Umsetzung des Sicherheitskonzepts	47
2.8	Erfolgskontrolle und Verbesserung	49
2.9	Risiko-Analyse / IT-Grundschutz.....	50
3	Rechtliche Aspekte	61
3.1	Einführung	61
3.2	E-Commerce	62
3.3	Datenschutz.....	66
3.4	Überwachung von Online-Diensten am Arbeitsplatz	74
3.5	Verträge.....	78
3.6	Urheberrecht.....	86
3.7	Lizenzen	91
3.8	Outsourcing / Zusammenarbeit mit Drittfirmen.....	94
3.9	Vertraulichkeitsvereinbarung mit externen Mitarbeitenden	99
3.10	Aufzeichnungs- und Archivierungspflichten.....	102
3.11	Internes Kontrollsystem (IKS).....	108
3.12	Haftung.....	109
3.13	Versicherungen	113
3.14	Strafrecht und Computer Forensics.....	115
4	Organisatorische Aspekte	121
4.1	Zielpublikumsorientierte Sensibilisierung (Awareness)	121
4.2	Sichere Passwörter	130
4.3	Umgang mit Internet.....	134
4.4	Umgang mit E-Mail.....	139
4.5	Clear Desk.....	143
4.6	Umgang mit PC – Benutzer-Richtlinien	145
4.7	Sicherer Zahlungsverkehr (Online-Banking)	147
4.8	Hilfspersonal – Externe Mitarbeitende.....	151
4.9	Schlüssel- und Badgeverwaltung	153
4.10	Verhalten im Notfall – Krisenmanagement.....	156

4.11	Cloud-Nutzung	162
4.12	Zugriffskontrolle auf Daten	168
4.13	Handhabung von Datenträgern.....	173
4.14	Löschung oder Vernichtung von Datenträgern	176
4.15	Beschaffung von Informatikmitteln	180
4.16	Richtlinien Dokumentation	182
4.17	Verbesserungs- und Meldewesen.....	185
4.18	Unterhalt, Wartung und Reparatur	188
4.19	Sicherheit im IT-Projektmanagement.....	192
4.20	Change Management.....	194
4.21	Sicherheit am Arbeitsplatz	198
5	Technische Aspekte.....	203
5.1	Verschlüsselung, digitale Signatur und PKI	203
5.2	Backup	206
5.3	Schutz vor Malware.....	210
5.4	Microsoft Windows Server 2008/2012 Sicherheit	215
5.5	Einsatz von Arbeitsplatz-PCs (Clients)	224
5.6	Netzwerksicherheit.....	228
5.7	Sicherheit bei drahtlosen Netzwerken (WLAN).....	232
5.8	Virtual Private Network (VPN).....	236
5.9	Internet-Verbindung	239
5.10	Prüfung der Sicherheit von Internetverbindungen.....	243
5.11	Fernwartung (Remote Access/Control).....	247
5.12	Telekommunikationsgeräte und Internet-Telefonie (VOIP).....	250
5.13	Firewall.....	253
5.14	Einsatz mobiler Geräte (Notebooks, Smartphones, Tablets etc.).....	257
5.15	BYOD (Bring your own device)	261
5.16	Telearbeit Heimarbeitsplatz	268
5.17	Sicherheit von Webapplikationen.....	271
5.18	Datenbank-Sicherheit.....	276
5.19	Sicherheit in der Applikationsentwicklung und -einführung.....	280
5.20	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	285
5.21	Physische Sicherheit.....	287
6	Abkürzungsverzeichnis und Glossar	297
7	Index	317
8	Literaturverzeichnis	325
9	Lizenzbedingungen und Beilagen	327