

Zu diesem Buch	4	6 Schutz vor Viren und Malware	49
1 Daten, Sicherheit und Copyright	5	6.1 Antivirenprogramme verwenden	49
1.1 Was sind Informationen und Daten?	5	6.2 Erste Schritte bei einer Vireninfection	50
1.2 Grundforderungen an Sicherheit	5	6.3 Virens Scanner installieren	50
1.3 Grundforderungen an die Vertraulichkeit	6	6.4 Einstellungen für die Virensuche festlegen	51
1.4 Datenschutz	9	6.5 Datenträger gezielt auf Viren überprüfen	52
1.5 Urheberrecht, geistiges Eigentum und Copyright	9	6.6 Auf gefundene Viren reagieren	53
		6.7 PC vor Spyware und Botnetzen schützen	55
2 Computerkriminalität	10	7 Sicher im Internet arbeiten	57
2.1 Cybercrime und Cyberspying	10	7.1 Sicherheitsoptionen im Internet Explorer	57
2.2 Formen des Identitätsdiebstahls	12	7.2 Sicherheitsprotokolle und -zertifikate erkennen	58
2.3 Aufklärung	14	7.3 Echtheit einer Webseite überprüfen	60
2.4 Übung	15	7.4 Sicherheitszonen für Webseiten nutzen	60
		7.5 Datenschutzeinstellungen für Cookies ändern	61
3 Verschlüsselung und Passwortschutz	16	7.6 Blockieren von Inhalten	63
3.1 Grundlegende Informationen zur Kryptografie	16	7.7 Privatsphäre schützen mit den InPrivate-Funktionen	63
3.2 Symmetrische Verschlüsselung	17	7.8 Automatisches Speichern	64
3.3 Asymmetrische Verschlüsselung	18	7.9 Übung	65
3.4 Public Key Infrastructure	19		
3.5 Den PC schützen	20	8 Umgangsformen und Sicherheit im Internet	66
3.6 Übung	25	8.1 Kinderschutz im Internet	66
		8.2 Facebook sicher und richtig nutzen	67
4 Struktur und Sicherheit im Netzwerk	27	8.3 Privatsphäre und Standort bei Facebook einrichten	68
4.1 Wichtige Netzwerkabkürzungen	27	8.4 Anwendungen und Inhalte einschränken	71
4.2 Gründe und Ziele einer Vernetzung	28		
4.3 Netzwerkadministration	30	9 Sicher kommunizieren und mobil arbeiten	74
4.4 Zugriffsschutz	30	9.1 E-Mails signieren und verschlüsseln	74
4.5 Firewalls	32	9.2 Kommunikation mit VoIP und Instant Messaging	78
4.6 Schutz drahtloser Netzwerke	35	9.3 Mobile Geräte	79
4.7 WLAN nutzen	37		
4.8 Übung	39	10 Datensicherheitsmanagement	80
5 Schadsoftware	41	10.1 Datensicherung – Backups	80
5.1 Grundlagen der Internetsicherheit	41	10.2 Datensicherung unter Windows 7 durchführen	84
5.2 Grundkonzepte von Viren	42	10.3 Sicherung unter Windows 7 wiederherstellen	85
5.3 Würmer	44	10.4 Elemente unter Windows 8.1 und Windows 10 sichern und wiederherstellen	89
5.4 Adware und Spyware	45	10.5 Den Computer unter Windows 8.1 und Windows 10 zurücksetzen	91
5.5 Die Kontrolle über den eigenen PC verlieren	46	10.6 Sensible Daten endgültig löschen	92
5.6 Pharming	46		
5.7 Übung	47	Stichwortverzeichnis	94