

Vorwort zur 3. Auflage	IX
1 Gefahren und Akteure im Internet	1
Angriffsszenarien im Überblick	3
Hacker, Cracker und Skript-Kiddies	8
Wie viel Sicherheit ist notwendig?	10
2 Technische Hintergründe	13
Aufbau des Internets	13
Kommunikationswege	16
TCP/IP-Protokollfamilie	21
Adressierung im Internet	26
Routing	31
Zusammenfassung	32
3 Sicherheitsbewusstsein	33
Passwörter und Benutzer-Accounts	33
Wireless LAN	47
Umgang mit wichtigen Daten	49
Sicherheitsrelevante Windows-Optionen	58
Bewusster Surfen	63
4 World Wide Web	71
Hypertext Markup Language (HTML)	71
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	78
Programmiersprachen fürs Web	81
Cookies	94

5	Browser – einer für alles	97
	Caching und History	100
	Firefox	101
	Internet Explorer	105
	Opera	115
	Browserkonfiguration prüfen	119
6	E-Mail – wer liest mit?	121
	SMTP und POP	122
	Absender	123
	Bösartiger Code	126
	Mailbomben	129
	Hoax	131
	Spam – Werbe- und Massenmails	132
	E-Mail-Maulwürfe	139
	Webmail	140
	Verschlüsselung mit GnuPG und PGP	141
7	E-Commerce und Onlinebanking	151
	Verschlüsselte Übertragung mit HTTPS	151
	E-Commerce	155
	Onlinebanking	166
	Verschlüsselungsverfahren	166
	Virtuelle Bankräuber	169
	Börsenmanipulation	173
8	Weitere Internetdienste	177
	Telnet/SSH	177
	File Transfer Protocol (FTP)	178
	News	180
	Instant Messaging (IM)	180
	Online-Gaming	184
	Tauschbörsen	185
	Second Life	188
9	Anonymität	191
	Verräterische Daten	191
	Abhörbarkeit von Kommunikationsinhalten	196

Proxies	198
Web 2.0 & Co.	204
Provider	205
Juristische Aspekte und staatliche Abhörssysteme	206
10 Viren, Würmer und Trojaner	209
Kurze Geschichte der Malware	209
Artenkunde	217
Würmer	221
Trojaner	230
Spyware	236
Bots und Botnets	237
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen gegen Malware	240
In the wild – In the zoo	243
Antivirensoftware	244
Ausblick auf die weitere Entwicklung	250
11 Angriffsszenarien	253
Phishing	253
JavaScript als Einfallstor für Trojaner	263
Dialer	268
Abo-Abzocke	270
Angriffe gegen Router	276
12 Firewalls und erweiterte Sicherheitssysteme	279
Einsatzgebiete professioneller Firewall-Systeme	279
Minimallösung mit privaten IP-Adressen	280
Paketfilter	281
Application Level Gateways (ALG)	283
Personal Firewalls	284
Grenzen von Firewalls	299
Fazit	305
13 Erste Hilfe	307
Windows installieren	307
Der Ernstfall	312
Ausgesperrt?	315

A	Anhang	319
	Download-Adressen besprochener Programme	319
	Informationen rund um das Thema Sicherheit im Internet	322
	Verwaltungs- und Standardisierungs-Institutionen des Internets	324
B	Glossar	325
	Index	341