

Inhalt

Vorwort	IX
1 Sicherheit im Internet – Gefahren und Akteure	1
Gefahren im Netz	2
Wieviel Sicherheit braucht der Mensch?	8
2 Hinter den Kulissen	11
Was ist das Internet?	11
Wie läuft die Kommunikation?	14
TCP/IP	19
Adressierung im Internet	24
Routing	29
Zusammenfassung	30
3 Sicherheitsbewußtsein	31
Paßwörter	31
Umgang mit wichtigen Daten	38
Sicherheitsrelevante Windows-Optionen	44
Bewußter Surfen	50
4 World Wide Web	61
HTML – ein Standard?	62
Aufbau eines HTML-Dokuments	64
HTTP – Hypertext Transfer Protocol	67
Programmiersprachen fürs Web	69
Cookies	80
5 Browser – einer für alles?	83
Tolerante Browser	84
Caching und History	86

	Netscape Navigator.	86
	Internet Explorer.	88
	Opera	94
	Fallbeispiel	97
6	Die eigene Website	99
	Der Webhoster	99
	FTP-Zugang und Benutzerrechte	100
	Webbereich.	102
	Skripten aus dem Internet.	104
	Gästebücher	104
	Paßwortgeschützte Verzeichnisse und Dokumente.	105
7	E-Mail – wer liest mit?	107
	SMTP und POP	108
	Der Absender	109
	Bösartiger Code	112
	Mailbomben.	114
	Hoax – mehr als nur ein schlechter Scherz	116
	Spam – Werbe- und Massenmails.	117
	E-Mail-Maulwürfe	121
	E-Mail im Web	122
	Pretty Good Privacy	123
8	E-Commerce und Onlinebanking.	131
	Verschlüsselte Übertragung mit HTTPS.	131
	E-Commerce.	135
	Onlinebanking.	142
	Virtuelle Bankräuber	144
9	Weitere Internetdienste	149
	Telnet/SSH	149
	File Transfer Protocol (FTP)	150
	News	151
	Instant Messaging.	152
	Onlinegaming.	156

10	Anonymität	159
	Verräterische Daten	159
	Abhörbarkeit von Kommunikationsinhalten	162
	Proxies	163
	Der Provider	169
	Juristische Diskussion und staatliche Abhörssysteme	169
11	Von Viren, Würmern und Trojanern	173
	Kurze Geschichte der Malware	173
	In the wild – In the zoo	181
	Artenkunde	181
	Virenkalender	185
	Verhaltensmaßnahmen zum Virenschutz	185
	Antiviren-Software	188
	Hinter den Kulissen eines Wurms	193
	Trojaner	196
	Ausblick auf die weitere Entwicklung	201
12	Mehr Aufwand – mehr Schutz	205
	Einsatzgebiete professioneller Firewall-Systeme	205
	Minimallösung mit privaten IP-Adressen	206
	Paketfilter	207
	Application Level Gateways	209
	Personal Firewalls	210
	Fallbeispiel	218
	Fazit	218
	Anhang	221
	Download-Adressen besprochener Programme	221
	Informationen rund um das Thema Sicherheit im Internet	223
	Verwaltungs- und Standardisierungs-Institutionen des Internets	226
	Glossar	227
	Index	241