edv-buchversand.de

Digitale Selbstverteidigung für Dummies

» Hier geht's direkt zum Buch

DAS INHALTS-VERZEICHNIS

Dieses Inhaltsverzeichnis wird Ihnen von www.edv-buchversand.de zur Verfügung gestellt.

Auf einen Blick

Einführung **15**

Teil I: Wer ist hier der Boss? Digitale Souveränität **19**

Kapitel 1: Digitale Souveränität – was ist das? 21
Kapitel 2: Ein Macht-Ungleichgewicht: Sie gegen den Rest der Welt? 25
Kapitel 3: Gemeinsam für den Schutz der Privatsphäre 35

Teil II: Spurensuche: Diese Daten hinterlassen wir im Netz ... **43**

Kapitel 4: Ihre digitalen Fußabdrücke 45

Teil III: Sicher kommunizieren **81**

Kapitel 5: Das Briefgeheimnis in der digitalen Welt 83
Kapitel 6: Der Schlüssel zu Ihrer Privatsphäre 91
Kapitel 7: E-Mails – gibt's die auch in sicher? 107
Kapitel 8: Digital plaudern: Chat und Instant Messaging 183
Kapitel 9: Von Angesicht zu Angesicht: Videocalls und Videokonferenzen 203

Teil IV: Privatsphäre im Web **209**

Kapitel 10: Was weiß Ihr Browser über Sie? 211
Kapitel 11: Sicherer surfen 213
Kapitel 12: (Fast) anonym surfen mit Tor und Tails 251

Teil V: Top-Ten-Teil **261**

Kapitel 13: Zehn gute Gewohnheiten in einer digitalisierten Welt 263

Abbildungsverzeichnis **267**

Stichwortverzeichnis **273**

Inhaltsverzeichnis

Einführung ... **15**

Törichte Annahmen über die Leser ... 16
Wie dieses Buch aufgebaut ist ... 16
Teil I: Wer ist hier der Boss? Digitale Souveränität ... 16
Teil II: Spurensuche – diese Daten hinterlassen wir im Netz ... 16
Teil III: Sicher kommunizieren ... 17
Teil IV: Sicher im Web unterwegs ... 17
Teil V: Top-Ten-Teil ... 17
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden ... 18
Wie es weitergeht ... 18

TEIL I
WER IST HIER DER BOSS? DIGITALE SOUVERÄNITÄT ... **19**

Kapitel 1
Digitale Souveränität – was ist das? ... **21**

Ist Ihnen das auch schon mal passiert? ... 22
Digitale Souveränität und digitale Selbstverteidigung ... 23

Kapitel 2
Ein Macht-Ungleichgewicht: Sie gegen den Rest der Welt? ... **25**

Und wo plattformen Sie? ... 25
Wer hat, dem wird gegeben: der Netzwerkeffekt ... 26
Möglichst schnell möglichst viele Nutzer gewinnen ... 27
Darum sind Google und Facebook (fast) Monopole ... 28
Keine Fairness ohne Transparenz ... 28
Die DSGVO gilt – aber wirkt sie auch? ... 29
Die USA sind kein Safe Harbor ... 30
... und der Rest der Welt? ... 32
Und wer liest sonst noch mit? ... 32

Kapitel 3
Gemeinsam für den Schutz der Privatsphäre ... **35**

Organisationen für digitale Bürgerrechte – in Deutschland und international ... 36

TEIL II
SPURENSUCHE: DIESE DATEN HINTERLASSEN WIR IM NETZ ... **43**

Kapitel 4
Ihre digitalen Fußabdrücke ... **45**

Anonym oder pseudonym? ... 45
Spurensuche: Wer sieht wie, was Sie tun? ... 46

IP-Adresse 46
Cookies 51
Standortdaten 57
Suchanfragen 66
Konten in sozialen Netzwerken 76

TEIL III
SICHER KOMMUNIZIEREN 81

Kapitel 5
Das Briefgeheimnis in der digitalen Welt 83
Vom Brief- und Post- zum Fernmeldegeheimnis 86
Und dann kam die E-Mail 87
Im dezentralen Netz kann jeder Post spielen 88
Vertraulich ist gut – vertraulich und echt ist besser 89
Vertraulichkeit: der Unterschied zwischen Theorie und Praxis 90

Kapitel 6
Der Schlüssel zu Ihrer Privatsphäre 91
Symmetrische Verschlüsselung 93
Was verrät der Geheimtext? 95
Je länger der Schlüssel, desto sicherer die Verschlüsselung 97
Vom Passwort zum Passsatz 98
Wie sieht ein sicheres Passwort aus? 100
Hirn oder Passwortmanager? 101
Sonderfall One-Time Pad 102
Asymmetrische Verschlüsselung 103
Öffentlicher und privater Schlüssel 105
Welcher Schlüssel wofür – haben Sie es sich gemerkt? 105
Hybride Verschlüsselung 106

Kapitel 7
E-Mails – gibt's die auch in sicher? 107
Transportverschlüsselung: besser als nichts 109
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit
Public-Key-Kryptografie 111
Wie funktioniert das praktisch? 112
Autogramm bitte! Digitale Signaturen 112
Was bestätigt die digitale Signatur? 115
Mit Ausweis: fortgeschrittene elektronische Signatur 115
PGP und S/MIME: Was wofür? 116
Ziemlich geheim? Pretty Good Privacy (PGP) 116
So geht soziales Netzwerken: Web of Trust 117
Kürzer als gedacht: der Weg von Ihnen zum Kaiser von Japan 119
Das Web of Trust besteht aus Chains of Trust 120
PGP: nur »ziemlich« gut 122
Was für ein Verschlüssler sind Sie? 124

PGP in Nadelstreifen: S/MIME 125
Hands-on: Jetzt signieren und verschlüsseln wir! 127
PGP in Thunderbird einrichten 128
Für Fortgeschrittene: Verfahren und Schlüssellänge ändern 131
Signieren mit PGP in Thunderbird 134
Verschlüsseln mit PGP in Thunderbird 135
Thunderbird spricht auch mit dem Schlüsselserver 138
S/MIME in Thunderbird einrichten 141
Woher bekommen Sie ein Zertifikat? 143
Vom PGP auf S/MIME wechseln 147
Signieren mit S/MIME in Thunderbird 148
Verschlüsseln mit S/MIME in Thunderbird 150
Verlängern, zurückziehen, löschen: Schlüsselmanagement 152
Ein Zertifikat: nichts für die Ewigkeit 152
Schlüssel verlängern, zurückziehen, löschen in PGP 153
Schlüssel verlängern, zurückziehen, löschen in S/MIME 155
Geht das auch mit Webmail? 155
PGP im Browser mit Mailvelope 156
Und auf dem Smartphone? 165
PGP auf dem Smartphone 166
S/MIME auf dem Smartphone 174
Was war noch mal De-Mail? 178
Trotzdem sicher digital mit Behörden kommunizieren 180

Kapitel 8
Digital plaudern: Chat und Instant Messaging 183
Der Dschungel der Messaging-Apps 185
WhatsApp 186
Was können Sie tun, wenn Sie trotz allem WhatsApp nutzen wollen? 188
Was dürfen andere Menschen auf WhatsApp über Sie erfahren? 192
Selbstlöschende Nachrichten in WhatsApp 193
Signal 196
Threema 199
Telegram 200
Matrix 201
Und die gute alte SMS? 201

Kapitel 9
Von Angesicht zu Angesicht: Videocalls und Videokonferenzen 203
Irgendwer hat hier noch sein Mikrofon an 204
Zoom, Webex, Microsoft Teams 204
Jitsi Meet: Open Source für Videokonferenzen 205
BigBlueButton: Open Source für Webinare 207

TEIL IV
PRIVATSPHÄRE IM WEB ... 209

Kapitel 10
Was weiß Ihr Browser über Sie? ... 211
Was ist überhaupt ein Browser? ... 211

Kapitel 11
Sicherer surfen ... 213
Privatsphäre schon eingebaut: Mozilla Firefox ... 213
Schutz vor Aktivitätenverfolgung (Tracking) ... 215
Do Not Track (DNT): Noch empfehlenswert? ... 219
Cookies und Webseitendaten ... 220
Zugangsdaten und Passwörter ... 221
Chronik und Adressleiste ... 224
Berechtigungen ... 228
Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung ... 230
Sicherheit ... 232
DNS über HTTPS ... 238
Dem Browser mehr beibringen: Plug-ins und Add-ons ... 240
Erweiterungen für mehr Privatsphäre ... 246

Kapitel 12
(Fast) anonym surfen mit Tor und Tails ... 251
Tor: ein Browser und ein Netzwerk ... 252
Tails: ein Betriebssystem auf dem USB-Stick ... 258

TEIL V
TOP-TEN-TEIL ... 261

Kapitel 13
Zehn gute Gewohnheiten in einer digitalisierten Welt ... 263
Misten Sie regelmäßig Ihre Konten aus ... 263
Verwenden Sie verschiedene E-Mail-Adressen ... 264
Wertschätzen Sie Ihre persönlichen Informationen ... 264
Nutzen Sie Einstellungsmöglichkeiten ... 264
Verwenden Sie einen verschlüsselten Cloud-Speicher ... 265
Geben Sie Geld für sinnvolle Dienste aus ... 265
Gehen Sie mal wieder vor Ort einkaufen ... 265
Deaktivieren Sie Notifications ... 266
Schalten Sie das Smartphone auch mal ab ... 266
Sprechen Sie mit anderen ... 266

Abbildungsverzeichnis ... 267

Stichwortverzeichnis ... 273