

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
<b>1 Anonymität mit Firefox und Tor – ein praktischer Einstieg</b>	<b>17</b>
1.1 Das Tor-Browser-Paket . . . . .	18
<b>2 Anwendungen zum Schutz Ihrer Privatsphäre</b>	<b>25</b>
2.1 Anonyme Proxys . . . . .	26
2.1.1 Webproxys . . . . .	28
2.1.2 Picidae . . . . .	29
2.1.3 Offene Proxys . . . . .	30
2.1.4 CoDeeN . . . . .	33
2.2 Nützliche Erweiterungen für Mozilla Firefox . . . . .	35
2.2.1 Adblock Plus . . . . .	35
2.2.2 BetterPrivacy . . . . .	37
2.2.3 CookieCuller . . . . .	38
2.2.4 Cookie Monster . . . . .	39
2.2.5 Flashblock . . . . .	39
2.2.6 FoxyProxy . . . . .	40
2.2.7 Ghostery . . . . .	42
2.2.8 HTTPS Everywhere . . . . .	43
2.2.9 NoScript . . . . .	45
2.2.10 SwitchProxy . . . . .	47
2.2.11 Torbutton . . . . .	49
2.3 Privoxy . . . . .	50
2.3.1 Installation von Privoxy . . . . .	50
2.3.2 Anpassung von Privoxy . . . . .	51

<b>3</b>	<b>Anonyme Kommunikation mit Remailern</b>	<b>65</b>
3.1	Wer sind Alice, Bob und Mallory? . . . . .	67
3.2	Mix-Netze nach David Chaum . . . . .	67
3.3	Der Remailer anon.penet.fi . . . . .	69
3.3.1	Funktionsweise . . . . .	70
3.3.2	Angriffe auf den Server . . . . .	70
3.4	Nymemailer . . . . .	72
3.5	Cypherpunk-Remailer . . . . .	75
3.5.1	Funktionsweise . . . . .	76
3.5.2	Angriffe gegen Cypherpunk-Remailer . . . . .	78
3.6	Mixmaster . . . . .	79
3.6.1	Funktionsweise . . . . .	80
3.6.2	Angriffe gegen Mixmaster . . . . .	81
3.6.3	Installation unter GNU/Linux . . . . .	81
3.6.4	Installation unter Windows . . . . .	83
3.6.5	Benutzung von Mixmaster . . . . .	84
3.6.6	Verbindung mit E-Mail-Programmen unter GNU/Linux . . . . .	87
3.6.7	Hilfsanwendungen unter Windows . . . . .	89
3.6.8	Mixmaster als Remailer . . . . .	96
3.6.9	Die Pingersoftware echolot . . . . .	99
3.7	Mixminion . . . . .	103
3.7.1	Funktionsweise . . . . .	104
3.7.2	Angriffe gegen Mixminion . . . . .	106
3.7.3	Installation unter Windows . . . . .	108
3.7.4	Installation unter GNU/Linux . . . . .	108
3.7.5	Anonyme E-Mails versenden . . . . .	109
3.7.6	Einmalige Antwortblöcke nutzen . . . . .	111
3.8	Weitere Remailer . . . . .	113
<b>4</b>	<b>Das Tor-Projekt</b>	<b>115</b>
4.1	Onion Routing . . . . .	115
4.2	Tor . . . . .	118
4.2.1	Funktionsweise . . . . .	119
4.2.2	Angriffe und Fallstricke . . . . .	128

4.3	Der praktische Einsatz von Tor . . . . .	138
4.3.1	Installation unter GNU/Linux . . . . .	138
4.3.2	Installation von Tor im Quellcode . . . . .	141
4.3.3	Installation eines HTTP-Proxys . . . . .	142
4.3.4	Einstellungen für Webbrowser . . . . .	146
4.3.5	Fallstricke beim anonymen Surfen . . . . .	152
4.3.6	Pro und Contra Virtualisierung . . . . .	154
4.3.7	Hilfsanwendungen für andere Protokolle . . . . .	155
4.3.8	E-Mail über Tor . . . . .	159
4.3.9	Chatprogramme mit Tor . . . . .	162
4.3.10	FTP mit Tor . . . . .	168
4.3.11	SSH mit Tor . . . . .	171
4.3.12	Weitere Anwendungen . . . . .	173
4.3.13	Fehler erkennen und beheben . . . . .	176
4.4	Tor als Server und versteckter Service . . . . .	182
4.4.1	Tor als Server betreiben . . . . .	183
4.4.2	Versteckte Services . . . . .	193
<b>5</b>	<b>JonDonym</b>	<b>195</b>
5.1	AN.ON und JAP/JonDonym . . . . .	195
5.1.1	Funktionsweise von JAP bzw. JonDonym . . . . .	196
5.1.2	Angriffe gegen JAP bzw. JonDonym . . . . .	198
5.2	Der praktische Einsatz von JonDo . . . . .	201
5.2.1	Vorbereitungen für die Installation . . . . .	201
5.2.2	Installation von JonDo . . . . .	202
5.2.3	JonDoFox . . . . .	207
5.2.4	JonDo Live-CD . . . . .	208
5.2.5	Benutzung von JonDo . . . . .	209
5.2.6	Fehler beheben . . . . .	210
<b>6</b>	<b>I2P</b>	<b>213</b>
6.1	Funktionsweise von I2P . . . . .	215
6.2	Angriffe gegen I2P . . . . .	217
6.3	Der praktische Einsatz von I2P . . . . .	219

6.3.1	Installation von I2P . . . . .	219
6.3.2	Start der Software . . . . .	220
6.3.3	I2P Router Console . . . . .	221
6.3.4	Eepsites und Webseiten besuchen . . . . .	223
6.3.5	Eepsites einrichten . . . . .	224
6.3.6	E-Mail mit I2P . . . . .	226
6.3.7	Weitere Anwendungen . . . . .	226

## **Anhang** **229**

<b>A</b>	<b>Die JonDo Live-CD</b>	<b>231</b>
A.1	Systemvoraussetzungen . . . . .	232
A.2	Vorbereiten der CD oder des USB-Stick . . . . .	232
A.3	Start der JonDo Live-CD . . . . .	233
A.4	Benutzung der Live-CD . . . . .	235
A.4.1	JonDoFox . . . . .	235
A.5	Mozilla Thunderbird . . . . .	237
A.6	Weitere Programme . . . . .	238
A.7	Abmelden von der JonDo Live-CD . . . . .	239