

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
<b>1 Anonymität mit Firefox und Tor – ein praktischer Einstieg</b>	<b>15</b>
1.1 Installation unter Windows . . . . .	16
1.2 Installation unter Linux . . . . .	19
1.2.1 Debianbasierte Installation . . . . .	19
1.2.2 RPM-basierte Installation . . . . .	20
1.3 Installation unter Mac OS X . . . . .	23
1.4 Erste Schritte nach der Installation . . . . .	24
<b>2 Anwendungen zum Schutz Ihrer Privatsphäre</b>	<b>27</b>
2.1 Anonyme Proxys . . . . .	28
2.1.1 Webproxys . . . . .	29
2.1.2 Offene Proxys . . . . .	30
2.1.3 CoDeeN . . . . .	33
2.2 Nützliche Erweiterungen für Mozilla Firefox . . . . .	35
2.2.1 Adblock Plus . . . . .	35
2.2.2 BetterPrivacy . . . . .	37
2.2.3 SwitchProxy . . . . .	37
2.2.4 FoxyProxy . . . . .	39
2.2.5 Torbutton . . . . .	41
2.2.6 NoScript . . . . .	42
2.2.7 CookieCuller . . . . .	45
2.2.8 Cookie Monster . . . . .	46
2.2.9 Flashblock . . . . .	46
2.3 Privoxy . . . . .	47

2.3.1	Installation von Privoxy . . . . .	48
2.3.2	Anpassung von Privoxy . . . . .	49
<b>3</b>	<b>Anonyme Kommunikation mit Remailern</b>	<b>61</b>
3.1	Wer sind Alice, Bob und Mallory? . . . . .	63
3.2	Mix-Netze nach David Chaum . . . . .	63
3.3	Der Remailer <a href="http://anon.penet.fi">anon.penet.fi</a> . . . . .	65
3.3.1	Funktionsweise . . . . .	66
3.3.2	Angriffe auf den Server . . . . .	66
3.4	Nymremailer . . . . .	68
3.5	Cypherpunk-Remailer . . . . .	72
3.5.1	Funktionsweise . . . . .	72
3.5.2	Angriffe gegen Cypherpunk-Remailer . . . . .	74
3.6	Mixmaster . . . . .	75
3.6.1	Funktionsweise . . . . .	76
3.6.2	Angriffe gegen Mixmaster . . . . .	76
3.6.3	Installation unter Linux . . . . .	77
3.6.4	Installation unter Windows . . . . .	79
3.6.5	Benutzung von Mixmaster . . . . .	80
3.6.6	Verbindung mit E-Mail-Programmen unter Linux . . . . .	83
3.6.7	Hilfsanwendungen unter Windows . . . . .	85
3.6.8	Mixmaster als Remailer . . . . .	92
3.6.9	Die Pingersoftware echolot . . . . .	95
3.7	Mixminion . . . . .	99
3.7.1	Funktionsweise . . . . .	100
3.7.2	Angriffe gegen Mixminion . . . . .	102
3.7.3	Installation unter Windows . . . . .	104
3.7.4	Installation unter Linux . . . . .	104
3.7.5	Anonyme E-Mails versenden . . . . .	105
3.7.6	Einmalige Antwortblöcke nutzen . . . . .	107
3.8	Weitere Remailer . . . . .	109
<b>4</b>	<b>Das Tor-Projekt</b>	<b>111</b>
4.1	Onion Routing . . . . .	111

4.2	Tor	113
4.2.1	Funktionsweise	115
4.2.2	Angriffe und Fallstricke	123
4.3	Der praktische Einsatz von Tor	133
4.3.1	Installation von Tor im Quellcode	133
4.3.2	Installation eines HTTP-Proxys	134
4.3.3	Einstellungen für Webbrowser	138
4.3.4	Fallstricke beim anonymen Surfen	144
4.3.5	Pro und Contra Virtualisierung	146
4.3.6	Hilfsanwendungen für andere Protokolle	147
4.3.7	E-Mail über Tor	151
4.3.8	Chatprogramme mit Tor	154
4.3.9	FTP mit Tor	160
4.3.10	SSH mit Tor	163
4.3.11	Weitere Anwendungen	165
4.3.12	Fehler erkennen und beheben	168
4.4	Tor als Server und versteckter Service	174
4.4.1	Tor als Server betreiben	174
4.4.2	Versteckte Services	184
<b>5</b>	<b>JonDonym</b>	<b>187</b>
5.1	AN.ON und JAP/JonDonym	187
5.1.1	Funktionsweise von JAP bzw. JonDonym	188
5.1.2	Angriffe gegen JAP bzw. JonDonym	190
5.2	Der praktische Einsatz von JonDo	193
5.2.1	Vorbereitungen für die Installation	193
5.2.2	Installation von JonDo	194
5.2.3	JonDoFox	198
5.2.4	Benutzung von JonDo	199
5.2.5	Fehler beheben	201
<b>6</b>	<b>I2P</b>	<b>203</b>
6.1	Funktionsweise von I2P	205
6.2	Angriffe gegen I2P	207

## Inhaltsverzeichnis

6.3	Der praktische Einsatz von I2P . . . . .	209
6.3.1	Installation von I2P . . . . .	209
6.3.2	Start der Software . . . . .	210
6.3.3	I2P Router Console . . . . .	211
6.3.4	Eepsites und Webseiten besuchen . . . . .	213
6.3.5	Eepsites einrichten . . . . .	213
6.3.6	E-Mail mit I2P . . . . .	215
6.3.7	Weitere Anwendungen . . . . .	216