

1	EINLEITUNG	9
1.1	Die 30-Sekunden-Erklärung	9
1.2	Die 60-Minuten-Erklärung	10
	Aktueller Hintergrund	10
	Kann ich etwas gegen die Datenspeicherung und Auswertung meiner E-Mails, Telefonate, Kurznachrichten, Internetaktivitäten usw. unternehmen?	21
	Warum ist es denn nun schlimm, wenn jemand meine privaten E-Mails liest und meine Fotos ansehen kann?	24
	Wieso sammeln die Behörden so viele Daten?	26
	Aber es ist doch gut, wenn Terrorakte verhindert werden können	32
	Wieso ist die Aufklärungsquote nicht höher?	35
	Nicht nur die Regierung ist böse: auch die Wirtschaft schnüffelt	36
	Ist Verschlüsselung sicher?	38
	Was kann ich tun?	40
	Und wenn keiner meiner E-Mail-Partner mitmachen will?	43
	Was ist mit De-Mail?	44
	Aber "E-Mail made in Germany" ist doch sicher?	45
	Mache ich mich nicht verdächtig oder unterstütze ich nicht sogar den Terrorismus?	46
2	SIGNIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG MIT PGP	48
2.1	Wo PGP herkommt	48
2.2	Wie PGP funktioniert	49
	Privater und öffentlicher Schlüssel	49
	Erzeugen und Verwalten von Schlüsseln	50
	Nachrichten signieren	56
	Verschlüsselungsalgorithmus RSA und andere	59
	Nachricht verschlüsseln	60
	Nachrichten verschlüsseln und signieren	62
	Im Schadensfall	63
2.3	PGP/INLINE und PGP/MIME	64
2.4	Test der E-Mail-Anwendung mit Adele	67
3	WAS IST BESSER? PGP ODER S/MIME?	69
3.1	Was ist überhaupt S/MIME?	69

3.2 Pro und Contra	71
<hr/>	
4 PGP SOFTWAREINSTALLATION	74
4.1 GnuPG/Gpg4win	74
4.2 Add-On Enigmail in Thunderbird installieren	76
4.3 Konfiguration Enigmail und Schlüsselerzeugung	78
Nachträglich manuelle Einstellungen vornehmen	87
4.4 Konfiguration Gpg4win/GPA	94
4.5 Schlüssel verwalten	99
Öffentlichen Schlüssel per E-Mail versenden	100
Vertrauen in einen Schlüssel festlegen	101
Sicherheitskopie Ihres Schlüsselpaars erzeugen	105
Öffentlichen Schlüssel eines anderen importieren	106
<hr/>	
5 PGP IN THUNDERBIRD BENUTZEN	110
5.1 Ausgehende E-Mail signieren	110
5.2 Signatur einer E-Mail verifizieren	112
5.3 Nachricht verschlüsseln	116
5.4 Nachricht entschlüsseln	118
5.5 Enigmail Empfängerregeln für mehr Komfort	119
<hr/>	
6 PGP: WEITERE ANWENDUNGEN UND IM WEB	123
6.1 Kleopatra und Outlook konfigurieren	123
HTML in Outlook bis 2007 ausschalten	124
HTML in Outlook 2013...2013 ausschalten	125
6.2 Text in beliebiger Anwendung signieren und unterschreiben	127
6.3 Signieren/Verschlüsseln mit Outlook 2010 und 2013	131
6.4 Unterschrift prüfen/Entschlüsseln mit Outlook 2010/2013	135
6.5 Dateien mit MD5 oder PGP sichern	137
MD5 Hashwerte	138
Dateien mit PGP signieren	140
Dateien mit PGP verschlüsseln	148

7	PGP UNTER ANDROID	153
7.1	AGP installieren und einrichten	154
7.2	K-@ Mail installieren und einrichten	160
7.3	K-@ Mail nutzen	164
E-Mail schreiben		165
E-Mails erhalten		168
8	S/MIME	170
8.1	Kostenloses X.509 Zertifikat beantragen und nutzen	170
Zertifikat in Firefox speichern		173
Zertifikat in Thunderbird importieren		175
Zertifikat im Internet Explorer speichern		177
Vertrauen ins Zertifikat		182
8.2	Thunderbird	183
S/MIME Zertifikat mit Konto verknüpfen		183
Nutzung von S/MIME		185
Nachricht signieren/verschlüsseln		187
8.3	Outlook 2013	189
S/MIME einrichten		189
S/MIME Zertifikate austauschen		194
Signieren/verschlüsseln		208
9	SICHER IM WWW UNTERWEGS	210
9.1	Firefox Einstellungen	212
Allgemein		214
Inhalt		216
Anwendungen		217
Datenschutz		218
Sicherheit		222
Sync		229
Erweitert/Datenübermittlung		230
Erweitert/Update		231
9.2	Firefox nützliche Add-ons	232
Ihr Browser, ein Unikat		234
Lightbeam (vormals Collusion)		237
Adblock Plus		239
Adblock Edge		242

BetterPrivacy	242
Google Privacy	244
Ghostery	252
Disconnect	257
Self-Destructing Cookies	258
anonymoX	259
NoScript Security Suite	261
Random Agent Spoofer	267
Beef Taco	269
9.3 Firefox Plugins	271
9.4 Ihr Habitus	275
Anmelddaten fälschen	277
Accounts löschen	279
ebay Bewertungen	280
Wegwerf E-Mail	285
Anonyme SMS empfangen	288
Nicht Googeln	290
Noch weniger Google	292
Shopping bei ebay und Amazon	295
Der App-nepp	298
Düstere Wolken: die Cloud	299
Webseiten verschlüsseln	305
LiKen Gefällt den Datensammlern	314
9.5 Das Zwiebelschalenprinzip schafft Sicherheit	317
Daten über Zwischenstationen im VPN umleiten	321
CyberGhost	325
Tor	328
10 FAZIT	330
