

Inhaltsverzeichnis

I	Geheimnisse rund ums »Rooten«	13
1.1	Rooten - so geht's	17
1.2	Rooten - Vorbereitung und Grundlagen	18
1.2.1	Das Android-SDK	18
1.2.2	Minimal ADB and Fastboot	19
1.2.3	Smartphone mit USB-Debugging verbinden	21
1.3	Der Bootloader	24
1.3.1	Bootloader auf Nexus-Geräten entsperren	26
1.3.2	Bootloader entsperren - Besonderheiten bei HTC- und Motorola-Smartphones	27
1.4	Der Recovery-Modus	32
1.4.1	ClockworkMod Recovery	32
1.4.2	TeamWin Recovery Project (TWRP)	34
1.4.3	Besonderheiten bei Samsung-Smartphones	40
1.5	Apps zum Rooten	44
1.5.1	Framaroot	45
1.5.2	KingRoot	46
1.5.3	Root Genius	51
1.5.4	Universal Androot	52
1.5.5	Towelroot	52
1.6	Superuser-Utilities	52
1.6.1	SuperSU	54
1.6.2	ClockworkMod Superuser	55
1.6.3	KingUser	56
1.7	Tools zum Rooten vom PC	57
1.7.1	Nexus Root Toolkit	58
1.7.2	Bacon Root Toolkit für OnePlus One	69
1.7.3	SRSRoot	69
1.7.4	Wondershare MobileGo	71
1.7.5	Root_with_Restore_by_Bin4ry	72
1.7.6	Cydia Impactor	73
1.7.7	Root Genius	74
2	Apps jenseits des Mainstreams	77
2.1	Alternative Softwarearchive und Repositories	77
2.1.1	Google Play Store-Fehler beheben	79
2.1.2	Amazon App-Shop	86
2.1.3	F-Droid	87
2.1.4	APKMirror	88
2.2	Alternative Launcher	91
2.2.1	Google Now Launcher	93
2.2.2	KK Launcher	94
2.2.3	GO Launcher Z	95

2.2.4	Yahoo! Aviate	97
2.2.5	Nokia Z Launcher Beta	101
2.2.6	Smart Launcher 3	103
2.2.7	Everything Me	105
2.2.8	Yandex.Shell	107
2.2.9	Launcher 8	108
2.2.10	Microsoft Arrow Launcher - Übersicht	109
2.2.11	Hangar	112
2.2.12	Home Switcher	114
2.3	Dateimanager	115
2.3.1	File Expert HD	115
2.3.2	Total Commander	118
2.3.3	X-plore File Manager	119
2.4	Nützliche System-Apps	120
2.4.1	AppMonster	121
2.4.2	APK Extractor	123
2.4.3	CCleaner	124
2.4.4	Wondershare MobileGo	125
2.4.5	Wifi Analyzer	127
2.4.6	Connection List	128
2.4.7	OS Monitor	129
2.5	Alltägliche Aufgaben automatisieren	130
2.5.1	Ulama	132
2.5.2	IFTTT	134
2.6	Spezielle Apps für root	138
2.6.1	Autostarts	139
2.6.2	SD Maid	140
2.6.3	Titanium Backup	142
2.6.4	No-frills CPU Control	143
2.6.5	Recovery Reboot	143
2.6.6	ROM Toolbox	144
2.6.7	Terminal Emulator	147
2.6.8	NetCut	148
2.7	Systemmodifikationen mit dem Xposed Framework	149
2.7.1	Nützliche Xposed-Module	152
2.8	App-Berechtigungen	158
2.8.1	App-Berechtigungen einschränken	161
2.8.2	Verschlüsselte Nachrichten mit TextSecure	168
2.9	Werbung entdecken und blockieren	169
2.9.1	Ad Network Scanner	173
2.9.2	Adblock Plus	174
2.9.3	Block it!	177
2.9.4	AdAway	178
2.9.5	Adblock Browser	180
2.10	Debloat - überflüssige vorinstallierte Software entfernen	186
2.10.1	Root Browser	187
2.10.2	System-App-Entferner	188
2.10.3	Debloater by Gatesjunior	189

2.11	Sicherheitsalarme.....	191
2.11.1	Die Schnüffelsoftware Carrier IQ.....	191
2.11.2	Der sogenannte WhatsApp-Virus	192
2.11.3	Stagefright Exploit	193
2.11.4	Der Trojaner Android.LockerPin.A	196
2.11.5	Die Erpressersoftware PornDroid Android.Lockdroid.E.....	197
2.12	Gestohlene Smartphones orten oder unbrauchbar machen.....	198
3	CustomROMs	203
3.1	Warum CustomROMs?.....	206
3.2	Der klassische Weg – CustomROMs auf das Smartphone flashen.....	208
3.2.1	Passende CyanogenMod-Dateien finden	208
3.2.2	Download überprüfen.....	219
3.2.3	Originalbetriebssystem sichern.....	220
3.2.4	CustomROM auf das Smartphone flashen.....	220
3.3	JRummy ROM Installer für CustomROMs.....	222
3.4	Google Apps für CustomROM finden	223
3.4.1	Open GApps.....	224
3.4.2	Minimal Edition Gapps und Debloat-Skript.....	228
3.5	CyanogenMod – das bessere Android	230
3.5.1	Die wichtigsten Zusatzfunktionen in Kürze.....	231
3.5.2	Die unterschiedlichen CyanogenMod-Versionen	233
3.5.3	CyanogenMod auf aktuellen Smartphones installieren.....	235
3.5.4	Vorinstallierte Apps	244
3.5.5	Die Einstellungen in CyanogenMod.....	263
3.5.6	Datenschutz	281
3.5.7	App-Zugriffe verfolgen	282
3.5.8	App-Berechtigungen einschränken.....	283
3.5.9	Smartphone über- und untertakten	287
3.5.10	I/O-Scheduler verwalten Prozesse und Dateizugriffe.....	290
3.5.11	Root-Funktionen.....	291
3.5.12	Automatische Updates in CyanogenMod.....	295
3.5.13	CM-Apps auch für »normales« Android.....	296
3.5.14	Inoffizielle CyanogenMod-Varianten und Nightlys.....	297
3.5.15	CyanogenMod für »historische« Smartphones.....	303
3.6	BlissROM	311
3.6.1	BlissROM installieren	312
3.6.2	Google Apps nachinstallieren	312
3.6.3	Der Launcher im BlissROM	313
3.6.4	Vorinstallierte Apps	315
3.6.5	Design anpassen	318
3.6.6	Navigationsoptionen.....	320
3.6.7	Apps in Fenstern öffnen.....	332
3.6.8	Sperrbildschirm-Optionen	333
3.6.9	Benachrichtigungen anpassen.....	334
3.6.10	Erweiterter Ausschaltbildschirm.....	337
3.6.11	Erweiterte Statusleiste	339
3.6.12	Systemprofile nutzen.....	342
3.6.13	Datenschutzoptionen	344

3.6.14	Eingebaute Root-Funktionen.....	347
3.7	AOKP	349
3.7.1	AOKP installieren.....	350
3.7.2	ROM-Steuerung – die erweiterten Einstellungen	352
3.7.3	Erweiterte Geräteoptionen	367
3.7.4	CyanogenMod-Funktionen in AOKP.....	367
3.8	OmniROM	370
3.8.1	OmniROM installieren	370
3.8.2	Superuser-Funktionen in OmniROM.....	372
3.8.3	Benutzeroberfläche anpassen.....	373
3.8.4	Vollbildmodus.....	375
3.8.5	OmniSwitch.....	376
3.8.6	Sperrbildschirm anpassen.....	379
3.8.7	Active display.....	381
3.8.8	LED-Benachrichtigungen anpassen	382
3.8.9	Datenschutzoptionen	383
3.8.10	DSP-Manager – systemweiter Equalizer	384
3.8.11	Neustartmenü erweitern	385
3.8.12	Unbekannte Anrufer blockieren	386
3.8.13	Intelligente automatische Updates	387
3.9	PAC ROM.....	388
3.9.1	PAC ROM installieren.....	388
3.9.2	Die PAC-Einstellungen.....	391
3.9.3	Aus anderen CustomROMs bekannte Funktionen.....	398
3.9.4	Superuser-Funktionen in PAC ROM.....	404
3.10	SlimRom.....	404
3.10.1	SlimRom installieren	404
3.10.2	Neue Einstellungen zur Benutzeroberfläche.....	405
3.10.3	Einstellungen zur Navigation.....	410
3.10.4	SlimCenter	414
3.10.5	Root-Zugriffe in SlimRom.....	415
3.10.6	App-Berechtigungen und Datenschutz	416
3.10.7	Erweiterte Geräteeinstellungen.....	417
3.11	Nameless ROM.....	419
3.11.1	Nameless ROM installieren.....	419
3.11.2	Die wichtigsten Einstellungen.....	421
3.11.3	Device Control	423
3.12	MIUI	427
3.12.1	Die Benutzeroberfläche.....	428
3.12.2	Vorinstallierte Apps.....	431
3.12.3	Die wichtigsten Einstellungen.....	436
3.12.4	Bloatware entfernen.....	439
3.12.5	Apps verstecken und Gastmodus.....	440
3.12.6	Die eingebaute Sicherheitsüberprüfung	441
4	Android ohne Google	449
4.1	FreeYourAndroid.....	450
4.1.1	Was ist freie Software?.....	451
4.1.2	Freie Software auf Android-Smartphones nutzen.....	452

4.1.3	Freie App-Alternativen	452
4.1.4	Launcher	454
4.1.5	Kalender	456
4.1.6	E-Mail	457
4.1.7	Browser	457
4.1.8	Landkarten	460
4.1.9	Office-Apps	463
4.2	Replicant	466
4.2.1	Replicant installieren	468
4.2.2	Vorinstallierte Apps	469
4.2.3	Die wichtigsten Einstellungen	469
5	GSM- und USSD-Codes	475
5.1	So werden GSM- und USSD-Codes eingegeben	475
5.1.1	Gefahr durch USSD-Codes	476
5.1.2	IMEI anzeigen	477
5.1.3	Prepaid-Guthaben anzeigen	478
5.1.4	Rufnummer unterdrücken	478
5.1.5	Anklopfen	478
5.1.6	Rufumleitung	479
5.1.7	PIN ändern	479
5.2	Diagnosecodes für spezielle Geräte	480
6	Smartphone für Maker	485
6.1	Android-Smartphones vom PC aus steuern	485
6.1.1	Der Gerätemonitor im Android-SDK	485
6.1.2	TeamViewer	487
6.1.3	Web PC Suite	491
6.1.4	Wondershare MobileGo	494
6.1.5	Desktop-Tastatur/Remote Keyboard	497
6.2	PC vom Smartphone aus steuern	500
6.2.1	TeamViewer	500
6.2.2	Chrome Remote Desktop	503
6.2.3	VNC	505
6.3	Smartphone zur Steuerung von Hardware	507
6.3.1	Kodi Media Center	507
6.3.2	RasPi Check	510
6.3.3	Arduino mit dem Smartphone steuern	511
6.3.4	Haustechnik über IFTTT steuern	514
6.3.5	TV Kill	515
6.3.6	Smartphone als Webcam	516
6.4	Android auf dem PC	522
6.4.1	Der Android-Emulator aus dem SDK	522
6.4.2	Android als virtuelle Maschine unter Windows	527
	Stichwortverzeichnis	537