

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	21
1 Grundlagen und Installation	25
1.1 Windows-Varianten und Anforderungen	25
1.1.1 Windows as a Service – was bedeutet das?	25
1.1.2 Welche Windows-10-Varianten (SKUs) gibt es?	25
1.1.3 Die Mindestanforderungen und was sinnvoll ist	26
1.1.4 Hinweise zu Tablet-PCs	28
1.1.5 Kompatibilitätsfalle CPU	29
1.1.6 Windows 10 als 32- oder 64-Bit-Version installieren?	29
1.1.7 BIOS oder UEFI, MBR- oder GPT-Disks	30
1.2 Grundlagen zur Windows-Installation.....	30
1.2.1 Wo gibt es die Installationsmedien?	31
1.2.2 Setup-Optionen für Windows 10	31
1.2.3 Windows-10-Neuinstallation.....	32
1.2.4 Windows 10 zum ersten Mal einrichten	38
1.2.5 Aufgepasst beim Einrichten des Administratorkontos.....	39
1.2.6 Cortana einrichten, ja oder nein?.....	41
2 Windows-Upgrade-Hilfen	43
2.1 Windows-Upgrade – gewusst wie.....	43
2.1.1 Wichtig: Das ist vor dem Upgrade zu beachten!	43
2.1.2 Feature-Upgrade, wie läuft das konkret ab?.....	45
2.1.3 Eine unbekannte App blockiert das Upgrade.....	46
2.1.4 Installationsabbild für Windows 10 herunterladen.....	47
2.1.5 Upgrade aus Windows 10 vom Installationsmedium.....	47
2.1.6 Neuinstallation (Clean Install) bei Upgrade-Problemen.....	49
2.2 Upgrade-Troubleshooting.....	49
2.2.1 Das Upgrade auf eine neue Version wird nicht angeboten	50
2.2.2 Update-Fehler 0x80070057	51
2.2.3 Update-Fehler 80070017	51
2.2.4 Update-Fehler 0x80240017	51
2.2.5 Update-Fehler 0x80240020	52
2.2.6 Update-Fehler 0x80240031	52
2.2.7 Update-Fehler 0x80246007	52

2.2.8	Update-Fehler 0x80200056	53
2.2.9	Update-Fehler 0x80246017	53
2.2.10	Update-Fehler 0x80070070	53
2.2.11	Update-Fehler 0x80073712	54
2.2.12	Update-Fehler 0x800F0922	54
2.2.13	Update-Fehler 0x80D02002.....	54
2.2.14	Update-Fehler 0xC1900104 oder 0x8024000B.....	55
2.2.15	Update-Fehler 0x800F0923	55
2.2.16	Update-Fehler 0xC1900101 – 0x2000B	55
2.2.17	Update-Fehler 0xC1900101 – 0x20017	55
2.2.18	Update-Fehler 0xC1900101 - 0x30018	56
2.2.19	Update-Fehler 0xC1900101 - 0x40017	56
2.2.20	Update-Fehler 0xC1900200 - 0x20008	57
2.2.21	Update-Fehler 0xC1900202 - 0x20008	57
2.2.22	Update-Fehler 0xC1900208 – 0x4000C	57
2.2.23	Update-Fehler 0xC1900208 - 1047526904.....	57
2.2.24	Update-Fehler 0xC1900106.....	57
2.2.25	CPU-Kompatibilitätsprobleme beim Setup	58
2.2.26	Was wird von der CPU unterstützt?.....	58
2.2.27	Die CPU-Eigenschaften genauer abfragen.....	59
2.2.28	Das Windows-10-CPU-Support-Problem	60
2.2.29	Das Windows 10 Version 1703 Clover-Trail-Problem	61
2.2.30	Protokollanalyse, wenn das Update/Upgrade scheitert.....	62
2.2.31	Das Setup-Medium bootet nicht	63
2.3	Fehler nach dem Upgrade.....	65
2.3.1	DVD-Laufwerk nach dem Upgrade verschwunden	65
2.3.2	Grafikprobleme oder schwarzer Bildschirm	66
2.3.3	Neuinstallation verursacht Aktivierungsprobleme	66
2.3.4	Upgrade auf Windows 10 Pro.....	67
2.3.5	Wie komme ich an meine alten Daten?.....	68
2.3.6	Wie kann ich Windows.old löschen.....	68
2.3.7	Ein Rollback auf die vorherige Version durchführen	69

3 Spezielle Installationsmethoden..... 71

3.1	Windows-Installation per USB-Stick.....	71
3.1.1	Eine ISO-Datei aus einer DVD erstellen.....	71
3.1.2	USB-Stick für BIOS-/UEFI-Boot anfertigen	72
3.1.3	USB-Stick aus ESD-Datei erstellen	74
3.1.4	Das Bootmedium auswählen	75

3.2	Installation auf einer virtuellen Festplatte	78
3.2.1	Einschränkungen einer VHD-Installation.....	78
3.2.2	Erstellen einer virtuellen Disk.....	79
3.2.3	VHD-Installation Schritt für Schritt.....	80
3.2.4	Eine Partition beim Setup verlustfrei verkleinern.....	83
3.2.5	Windows-Installation in virtuelle Laufwerke klonen	84
3.3	Windows To Go	85
3.3.1	Diese Einschränkungen gibt es	86
3.3.2	Welche USB-Medien sind geeignet?.....	86
3.3.3	Windows-To-Go-Installation per Assistent erzeugen	88
3.3.4	Ich habe kein Enterprise, was nun?	91
3.4	Windows To Go mit Windows 10 Home und Pro	91
3.4.1	Windows To Go mit Rufus erstellen.....	92
3.4.2	Wo bekomme ich eine ISO-Datei her?	93
3.5	Windows To Go: Boothürden und Ersteinrichtung	93
3.5.1	Boothürden überwinden	93
3.5.2	Ersteinrichtung von Windows To Go.....	94
3.5.3	Die Bildschirmauflösung erhöhen.....	95
3.5.4	Den Ruhemodus freigeben.....	96
3.5.5	Zugriff auf lokale Laufwerke	98
3.6	Spezielle Windows-10-Installationsfragen	99
3.6.1	All-in-one-Setup-Medium erzeugen	99
3.6.2	Windows-Reparatur durch Inplace Upgrade.....	101
3.6.3	Multi- und Dual-Boot: Das sollten Sie wissen.....	102
3.6.4	Bootmenü auf Textanzeige umstellen	103
3.6.5	Windows mit Sysprep zurücksetzen.....	105

4 Windows-Troubleshooting 107

4.1	Soforthilfe, wenn der Computer streikt.....	107
4.1.1	Nach dem Einschalten tut sich nichts	107
4.1.2	Der Rechner piept nach dem Einschalten	107
4.1.3	Windows wird nicht geladen.....	108
4.2	Windows will nicht mehr starten.....	110
4.2.1	Notfallsystem verwenden, wenn Windows streikt	110
4.2.2	Notfallstart mit der Windows-10-Installations-DVD	111
4.2.3	Notstart mit dem Windows-10-Systemreparaturdatenträger.....	112
4.2.4	Windows-PE-Optionen auswählen	113
4.2.5	Automatische Reparatur bei beschädigten Startdateien	114

4.2.6	Infos zum Master Boot Record und den Startdateien	115
4.2.7	PC zurücksetzen und erweiterter Start.....	116
4.3	Diagnose und Reparatur per Eingabeaufforderung	118
4.3.1	Wissen zur Windows-PE-Eingabeaufforderung	118
4.3.2	Befehlsübersicht für die Eingabeaufforderung	120
4.3.3	Komfortabler Dateizugriff in Windows PE	122
4.3.4	Zugriff auf die Registrierung aus Windows PE	124
4.4	Systemreparatur mit Windows-Bordmitteln	125
4.4.1	Erweiterte Starteinstellungen als Rettungsanker	126
4.4.2	Starteinstellungen per Bootmenü aufrufen	129
4.4.3	Abgesicherten Start erzwingen	131
4.4.4	Windows PE im Bootmenü eintragen	132
4.4.5	Die Bootmenüeinträge pflegen	135
4.5	Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen	136
4.5.1	Systemwiederherstellung, wenn etwas schiefgegangen ist.....	136
4.5.2	Sicherungspunkt manuell anlegen.....	136
4.5.3	Wiederherstellung richtig angepasst.....	138
4.5.4	System auf Wiederherstellungspunkte zurücksetzen	139
4.5.5	Ein Systemabbild mit der Datenträgersicherung erstellen	141
4.5.6	Sichern mit Wbadmin	143
4.5.7	Backup-Lösungen von Fremdanbietern	144
4.5.8	Einen Systemreparaturdatenträger manuell erstellen.....	145
4.5.9	Ein USB-Wiederherstellungslaufwerk erstellen	146
4.5.10	Wiederherstellung aus einem gespeicherten Systemabbild.....	147
4.5.11	Windows zurücksetzen.....	149

5 Diagnose und Reparatur..... 151

5.1	Systemtests mit Bordmitteln	151
5.1.1	Der Windows-Speichertest.....	151
5.1.2	Die Ereignisanzeige verrät, was los ist.....	153
5.1.3	Diagnose von Systemproblemen durch Windows	154
5.1.4	Windows-Systemstabilitätsbericht anfordern.....	155
5.1.5	Schnellübersicht über die Basisinformationen des Systems	156
5.1.6	Systeminformationen einsehen	158
5.1.7	Ressourcenbelegung und Prozesse analysieren	159
5.2	Start und Herunterfahren analysieren	161
5.2.1	Die Ereignisanzeige bei Problemen auswerten.....	161
5.2.2	Analyse mit dem Process Monitor	162

5.2.3	Performance-Analyse mit dem Windows Performance Toolkit	164
5.2.4	Abgesicherten Start bei Problemen verwenden	167
5.2.5	Startkonfiguration beeinflussen	167
5.2.6	Den Schnellstart deaktivieren.....	169
5.2.7	Problemdiagnose bei Audio und Video	170
5.3	Windows-Reparaturfunktionen.....	171
5.3.1	Zugriff auf die Fehlerbehebungstools	171
5.3.2	Schrittaufzeichnung aufrufen.....	173
5.3.3	Windows-Reparatur mit der Systemdateiprüfung (sfc)	174
5.3.4	Windows-Pakete überprüfen und reparieren	174
5.3.5	Reparatur durch erneute Installation von Features	175
5.4	Bluescreen-Diagnose	176
5.4.1	Bluescreen, das steckt dahinter.....	176
5.4.2	Bluescreen-Fehler in der Ereignisanzeige aufspüren	177
5.4.3	Systemneustart bei Bluescreens abschalten	179
5.5	Dumpdateien auswerten	180
5.5.1	BlueScreenView zur Analyse verwenden.....	180
5.5.2	Analyse mit dem Debugger WinDbg	181
5.5.3	Benutzermodus-Dumpdateien erzeugen	184
5.5.4	Treiber überprüfen mit Verifier	185

6 Update- und Treiber-Management..... 187

6.1	Wissen zum Management von Updates	187
6.1.1	Windows Update: Das hat sich geändert.....	187
6.1.2	Stehen Updates an?.....	188
6.1.3	Den Updateverlauf kontrollieren.....	189
6.1.4	P2P-Download und das Bandbreitenproblem	190
6.1.5	Update-Kontrolle – in Windows 10 schwierig.....	191
6.1.6	Update-Änderungen ab Windows 10 Creators Update.....	192
6.1.7	Ein Update bricht mit einem Fehler ab.....	193
6.1.8	Ein Upgrade endet mit dem Fehlercode 0x80070057	195
6.1.9	Updates wieder deinstallieren.....	196
6.1.10	Die Installation von Updates blockieren.....	197
6.1.11	Update-Downloads generell blockieren.....	198
6.1.12	Update-Installation per Richtlinien steuern	199
6.1.13	Wo bekomme ich Informationen zu Updates?	200
6.1.14	Wo kann ich Updates herunterladen?.....	200
6.1.15	WinSxS und Updates mit DISM bereinigen.....	201

6.2	Wissen zur Treiberinstallation	201
6.2.1	Auto-Treiberinstallation	202
6.2.2	Keinen Treiber gefunden, was nun?.....	202
6.2.3	Wie finde ich die benötigten Treiber?	208
6.2.4	Wenn ein Treiber Probleme macht.....	209
6.2.5	Automatische Treiberinstallation verhindern	211
6.2.6	Automatische Treiberinstallation blockieren	212
6.2.7	Treibertipps für Windows 10	212
6.2.8	Detailinformationen im Geräte-Manager aktivieren	216
6.2.9	Treiberinstallation für Standardbenutzer zulassen	216

7 Softwarepflege 219

7.1	Software installieren und entfernen.....	219
7.1.1	Hinweise zur Softwareinstallation.....	219
7.1.2	Das Programmpaket liegt nur als MSI-Datei vor	221
7.1.3	Auswahl des Installationsziels.....	221
7.1.4	Besonderheiten bei 64-Bit-Installationen	222
7.1.5	Besonderheiten bei 16-Bit-Anwendungen	223
7.1.6	Programme deinstallieren.....	224
7.1.7	Besonderheiten bei .NET Framework.....	226
7.1.8	Entsorgung: Uninstall-Reste entfernen	226
7.1.9	Hilfe von Uninstaller-Tools.....	227
7.2	Einstellungen zur Programmkompatibilität	229
7.2.1	Kompatibilitätsmodus für Altprogramme.....	229
7.2.2	Den Programmkompatibilitäts-Assistenten einsetzen	230
7.3	Tipps zum Umgang mit Programmen.....	232
7.3.1	Programmverknüpfungen für den Desktop fehlen	232
7.3.2	Wissen zu Startmenüeinträgen	233
7.3.3	Programme als Administrator ausführen.....	234
7.3.4	Beim Ausführen als Administrator beachten!	235
7.3.5	Datei-Manager mit administrativen Berechtigungen	236
7.3.6	Ausführen als Administrator erzwingen	238
7.3.7	Unter anderem Benutzerkonto ausführen	239
7.3.8	Programme mit Systemrechten ausführen	241
7.3.9	Programme als Trusted Installer ausführen.....	242
7.3.10	Fehlercodes von Programmen entschlüsseln	243
7.3.11	Windows-Funktionen ein-/ausschalten.....	244
7.3.12	Standardprogramme festlegen	245

7.4	Alles rund um Windows-Store-Apps.....	246
7.4.1	Der Windows Store ist verschwunden	247
7.4.2	Der Windows Store funktioniert nicht	250
7.4.3	Es lassen sich keine Apps herunterladen	250
7.4.4	App-Updates scheitern mit dem Fehler 0x80073CF0	251
7.4.5	App-Download scheitert mit Fehler 0x80073CF9	251
7.4.6	Store-Downloads scheitern mit Fehler 0x8024001E.....	251
7.4.7	Der Windows Store liefert den Fehler 0x80D05001	252
7.4.8	Windows Store oder Apps bekommen keine Verbindung	252
7.4.9	Einzelne Apps sind verschwunden	253
7.4.10	Kacheln im Startmenü bzw. auf der Startseite sind leer.....	254
7.4.11	Apps starten nicht	255
7.4.12	Apps per Dism++ deinstallieren	257
7.4.13	Spezialfall Win32-Anwendungen als Store-Apps.....	258

8 Ereignisanzeige, Dienste, Gruppenrichtlinien und Aufgaben 259

8.1	Arbeiten mit der Ereignisanzeige	259
8.1.1	Die Ereignisanzeige richtig aufrufen	259
8.1.2	Windows-Protokolle: Diese Kategorien gibt es	261
8.1.3	Details anzeigen und Einträge löschen	262
8.1.4	Filtern von Ereignissen.....	264
8.1.5	Suchen von Ereignissen	265
8.2	Grundlagen zu Windows-Diensten.....	266
8.2.1	Überblick über verfügbare Dienste erhalten.....	266
8.2.2	Dienste starten und stoppen	268
8.2.3	Tuningmythen: Dienste deaktivieren.....	270
8.2.4	Diensteabhängigkeiten ermitteln	270
8.3	Systemverwaltung per Gruppenrichtlinien	271
8.3.1	Arbeiten mit Gruppenrichtlinien	271
8.3.2	Anmelde- und Abmeldeskripts verwenden	274
8.3.3	Kontrolle der angewandten Gruppenrichtlinien	275
8.4	Arbeiten mit der Aufgabenplanung	276
8.4.1	Aufgabenplaner starten und Aufgaben einsehen.....	276
8.4.2	Aufgaben starten und verwalten.....	277
8.4.3	Neue Aufgaben einplanen	279
8.4.4	Einstellungen für Aufgaben vornehmen	279

9	Partitionierung und Datenträgerverwaltung	285
9.1	Grundlagen zu Partitionen.....	285
9.1.1	Partitionen, das steckt dahinter	285
9.1.2	Datenträgerinitialisierung, das steckt dahinter	286
9.1.3	Besonderheit bei MBR-Datenträgern	287
9.1.4	Fallen beim Partitionieren von MBR-Datenträgern.....	288
9.1.5	Achtung: Recovery-Funktion in Gefahr!	289
9.1.6	Besonderheiten bei der UEFI-/GPT-Partitionierung.....	289
9.2	Partitionieren, so geht's.....	291
9.2.1	Partitionieren im Setup-Assistenten.....	291
9.2.2	Partitionierung mit der Datenträgerverwaltung	292
9.2.3	Partitionen ohne Datenverlust vergrößern/verkleinern	293
9.2.4	Freie Partitionsbereiche mit Bordmitteln verschieben	295
9.2.5	Die Datenträgerverwaltung streikt beim Verkleinern.....	295
9.2.6	Hilfe, ich kann keine Sekundärpartitionen anlegen	295
9.2.7	Partitionierungsfall bei MBR-Datenträgern	297
9.2.8	Alternative Partitionierungswerkzeuge	298
9.2.9	Laufwerksbuchstaben gezielt ändern	298
9.2.10	Laufwerksbuchstaben erzwingen.....	300
9.2.11	Partition aktiv setzen.....	301
9.3	Arbeiten mit virtuellen Laufwerken.....	302
9.3.1	Virtuelle Festplatten trennen und einhängen.....	302
9.3.2	Schnellzugriff auf virtuelle CD-/DVD-Laufwerke	303
9.3.3	ISO-Abbilddateien von einem Medium erstellen	304
9.3.4	ISO-Dateien bearbeiten.....	305
9.3.5	Einen bootfähigen USB-Stick in eine ISO-Datei überführen.....	306
9.4	Wissenswertes zu Datenträgern.....	306
9.4.1	Inneneinsichten zum Dateisystem.....	307
9.4.2	Datenträger nachträglich formatieren.....	308
9.4.3	Konvertierung von FAT nach NTFS	309
9.4.4	Schreibcache einschalten.....	309
9.4.5	Chkntfs ausgehebelt	311
9.4.6	Laufwerkprüfung unter Windows	311
9.4.7	Manuelle Defragmentierung, ist das notwendig?.....	312
9.4.8	Zugriff auf Wechseldatenträger sperren	314
9.4.9	CD-/DVD-Laufwerk wird nicht mehr erkannt.....	314
9.4.10	Automatische Wiedergabe für Medien anpassen.....	315
9.4.11	Brenneinstellungen für Laufwerke anpassen.....	317
9.4.12	RW-Medien löschen.....	318

9.4.13	Rohling im UDF-Dateisystem formatieren	319
9.4.14	CDs/DVDs wie Flash-Speichermedien einsetzen	320
9.4.15	ISO-Imagedateien brennen	322
9.4.16	CD-/DVD-Brennfunktion für das Benutzerkonto sperren.....	323
9.5	OneDrive-Funktionen.....	324
9.5.1	OneDrive-Funktionen im Explorer	324
9.5.2	OneDrive-Daten verschlüsseln	326
9.5.3	OneDrive deaktivieren/deinstallieren.....	327
9.6	EFS-Verschlüsselung für Dateien und Ordner	327
9.6.1	EFS-Verschlüsselung für Ordner aktivieren	327
9.6.2	Das ist bei EFS-Verschlüsselung zu beachten.....	328
9.6.3	Sichern des EFS-Verschlüsselungszertifikats	329
9.6.4	Import eines EFS-Verschlüsselungszertifikats.....	331
9.6.5	Dritten den Zugriff auf verschlüsselte Dateien gewähren	332
9.6.6	Schlüssel für EFS-Zertifikate zurückziehen und verwalten	334
9.6.7	Zentrale Wiederherstellungsschlüssel verwenden	336
9.7	Laufwerkverschlüsselung mit BitLocker.....	339
9.7.1	TPM für BitLocker abschalten.....	339
9.7.2	BitLocker-Verschlüsselung verwenden	341
9.7.3	BitLocker-Laufwerke entsperren	345
9.7.4	Wiederherstellen von BitLocker-Laufwerken	345
9.7.5	BitLocker-Laufwerkverschlüsselung verwalten.....	347
9.8	VeraCrypt, ein Datensafe für vertrauliche Daten.....	348
9.8.1	VeraCrypt als portable Variante einrichten	348
9.8.2	Ein VeraCrypt-Laufwerk einrichten	349
9.8.3	Ein VeraCrypt-Laufwerk einbinden	351

10 Benutzerverwaltung..... 353

10.1	Fragen zur Benutzerkontenverwaltung	353
10.1.1	Wo werden Benutzerkonten verwaltet?.....	353
10.1.2	Diese Benutzerkontotypen gibt es.....	355
10.1.3	Tipps zum Einrichten der Konten	356
10.1.4	Deaktivierte Spezialkonten.....	357
10.1.5	Benutzerkonten löschen, umbenennen	358
10.1.6	Hinweise zu Kennwörtern für Konten	359
10.1.7	Vergessenes Kennwort (lokal) zurücksetzen	360
10.1.8	Einen Kennwörterücksetzdatenträger erstellen.....	362
10.1.9	Den Kennwörterücksetzdatenträger anwenden.....	363

10.2	Undokumentiertes zu Benutzerkonten	365
10.2.1	Vom Administratorkonto ausgesperrt, was tun?	365
10.2.2	Doppelte Benutzerkonten auf der Anmeldeseite.....	368
10.2.3	Voreinstellungen für Benutzerprofile setzen.....	368
10.2.4	Benutzerprofil verlagern?	370
10.2.5	Benutzerprofil löschen bzw. zurücksetzen.....	372
10.2.6	Anmeldung scheitert wegen defekten Benutzerprofils	373
10.2.7	Benutzerbenachrichtigung bei der Anmeldung.....	374
10.2.8	Bildschirmtastatur zur Anmeldung verwenden	375
10.2.9	System sperren per Doppelklick	376
10.2.10	Benutzerwechsel nicht möglich.....	377
10.2.11	Schneller Benutzerwechsel, so geht's	378
10.2.12	Kontowechsel per Task-Manager	379
10.2.13	Benutzer zwangsweise abmelden.....	380
10.2.14	Anmeldeseite bei Reaktivierung unterdrücken	380
10.2.15	Sperre durch Energieeinstellungen verhindern	381
10.2.16	Anderen Benutzern eine Meldung senden	382
10.2.17	Phantomkonten, das sollten Sie wissen	383
10.2.18	Kennwörter in der Anmeldeinformationsverwaltung löschen.....	384
10.2.19	Benutzerkontensteuerung anpassen.....	385
10.2.20	Das UAC-Bypassing-Problem	386
10.3	Erweiterte Benutzerverwaltung nutzen.....	387
10.3.1	Benutzerverwaltung in Windows 10 Pro/Enterprise.....	387
10.3.2	Erweiterte Benutzerverwaltung in Windows 10 Home	388
10.3.3	Automatische Anmeldung erzwingen	389
10.3.4	Anmeldung mit Strg+Alt+Entf erzwingen	391
10.3.5	Ein Benutzerkontokennwort zurücksetzen	392
10.3.6	Benutzerkonto neu anlegen und löschen.....	393
10.3.7	Erweiterte Eigenschaften eines Benutzerkontos einsehen.....	394
10.3.8	Gruppenmitgliedschaft ändern	395
10.3.9	Funktionen der Registerkarte »Erweitert«.....	395
10.3.10	Benutzerkontenanalyse mit dem Net-Befehl	398
10.3.11	Benutzerkonto »Administrator« einblenden	399
10.3.12	Benutzer für bestimmte Zeiten aussperren	400

11 Zugriffskontrolle..... 403

11.1	Grundlagen zu Zugriffsberechtigungen	403
11.1.1	Zugriffsberechtigungen verstehen.....	403
11.1.2	Verzeichniszugriff verweigert, warum?	404
11.1.3	Zugriffsberechtigungen verwalten.....	405

11.1.4	Benutzer hinzufügen/entfernen	406
11.1.5	Berechtigungen für Benutzer und Gruppen festlegen	408
11.1.6	Erweiterte Berechtigungen anpassen.....	409
11.1.7	Den Besitz eines Objekts übernehmen	411
11.1.8	Effektive Berechtigungen kontrollieren	412
11.1.9	iCacIs für detaillierte Informationen	413
11.1.10	Zugriff mit Takeown erzwingen	414
11.1.11	Integritätslevel und -kontrolle	415
11.1.12	Integritätslevel kontrollieren.....	417
11.1.13	Integritätslevel anpassen.....	417
11.2	Netzwerkfreigaben und Berechtigungen	417
11.2.1	Berechtigungen bei Netzwerkfreigaben verwalten	418
11.2.2	Allen Benutzern im Netzwerk Zugriff gewähren.....	420
11.2.3	Überblick über Ihre Netzwerkfreigaben.....	421
11.2.4	Undokumentiert: Zugriffsrechte für Netzwerkfreigaben.....	422
11.3	Programmrestriktionen verwalten	423
11.3.1	Nur Store-Apps zur Installation zulassen	423
11.3.2	Zugriff auf die Systemsteuerung im Creators Update.....	424
11.3.3	Zugriff auf Systemsteuerung/Einstellungen sperren	425
11.3.4	Zugriff auf die Systemsteuerung in Home blockieren	426
11.3.5	Befehle der Ein/Aus-Schaltfläche sperren	426
11.3.6	Programmausführung beschränken	428
11.3.7	Volle Ausführungskontrolle für Anwendungen	430

12 Desktop, Apps und Anwendungen 433

12.1	Startseite und Tabletmodus	433
12.1.1	Tabletmodus manuell ein-/ausschalten	433
12.1.2	Was Sie bei Apps im Tabletmodus wissen sollten.....	434
12.1.3	Größe der App-Kacheln anpassen.....	435
12.1.4	Die Suche auf der Startseite verwenden.....	436
12.1.5	Ordner und Dateien an die Startseite anheften	436
12.1.6	Ordnerkacheln in Creators Update verwalten	438
12.2	Optimal arbeiten mit der Tastatur	438
12.2.1	Tasten zur Windows-Bedienung.....	438
12.2.2	Bildschirmfotos anfertigen.....	440
12.2.3	Zugriff auf Funktionen per Schnellzugriffmenü.....	440
12.2.4	Das Layout der Bildschirmtastatur anpassen	442
12.2.5	Wo finde ich die Alt-Taste oder Funktionstasten?.....	443

12.3	Startmenü und Taskleiste im Griff	444
12.3.1	Startmenü reparieren.....	444
12.3.2	Werbung im Startmenü blockieren, Einstellungen anpassen.....	445
12.3.3	Startmenü- und Autostart-Einträge verwalten.....	446
12.3.4	Die Funktionen der Taskleiste im Blick.....	448
12.3.5	Tricks zum Einrichten von Taskleistenschaltflächen	450
12.3.6	Nützliche Tastenkürzel der Taskleiste	450
12.3.7	Taskleisteneigenschaften anpassen	451
12.3.8	Kontextmenübefehle der Taskleiste geschickt nutzen	453
12.3.9	Fenster im Vordergrund verankern	454
12.3.10	Menüs für die Taskleiste	455
12.3.11	Systemrichtlinien für die Taskleiste.....	457
12.4	Infobereich und Sprachenleiste.....	458
12.4.1	Den Infobereich anpassen	458
12.4.2	Tastatursprache wechseln und anpassen.....	459
12.4.3	Die Soundausgabe anpassen.....	460
12.5	Den Desktop optimal nutzen	463
12.5.1	Symbole auf den Desktop zurückholen und anpassen.....	463
12.5.2	Weitere Desktopsymbole als Verknüpfungen einrichten	464
12.5.3	Desktopsymbole in der Größe anpassen.....	465
12.5.4	Desktopsymbole verschwunden oder nicht verschiebbar?.....	466
12.5.5	Hilfreiche Funktionsaufrufe verwenden.....	467
12.5.6	Diverse Shell-Aufrufe.....	470
12.5.7	Verknüpfungen anpassen	471
12.5.8	Fenster am Desktop andocken.....	472
12.5.9	Aero-Shake-Funktion für Fenster verwenden.....	473
12.6	Task-Manager und Taskwechsel	473
12.6.1	So behalten Sie die Prozessorauslastung im Blick.....	474
12.6.2	Der Task-Manager funktioniert nicht mehr.....	475
12.6.3	Der Task-Manager hat kein Fenster mehr	476
12.6.4	Systemdiagnose per Task-Manager	476
12.6.5	Taskwechsel mit Pfiff.....	478

13 Tipps zu Ordnern und Dateien..... 479

13.1	Explorer-Internia	479
13.1.1	Optimale Anzeigeoptionen für Ordnerfenster	479
13.1.2	Laufwerke vor dem Benutzer verstecken?	480
13.1.3	Schnellzugriff auf Ordner.....	482

13.1.4	Ordner (temporäre, Internet) verschieben	482
13.1.5	Die Ordnerdarstellung anpassen	484
13.2	Nützliches Wissen zu Bibliotheken	486
13.2.1	Bibliotheken in Windows wieder einblenden	486
13.2.2	Bibliotheken anlegen	487
13.2.3	Ordner nachträglich in Bibliotheken aufnehmen.....	489
13.2.4	Bibliotheken umbenennen und löschen	490
13.2.5	Bibliotheken einzeln ein-/ausblenden.....	491
13.3	Tipps zum Explorer.....	492
13.3.1	Kontextmenü zum Kopieren/Verschieben gefällig?.....	492
13.3.2	PowerShell/Eingabeaufforderung aus Ordnerfenstern öffnen.....	493
13.3.3	Verzeichnisinhalte drucken.....	494
13.4	Ordnerfenster bei Anmeldung öffnen	495
13.4.1	Attributanzeige zurückholen	496
13.4.2	Kioskmodus für Ordnerfenster	497
13.4.3	Anpassen der Ordneroptionen verhindern	497
13.4.4	Mehrfachauswahl für Dateien und Ordner	497
13.4.5	Miniaturansichten unterdrücken.....	498
13.4.6	Vorschau-Cache bereinigen.....	498
13.4.7	Kopieren, Verschieben, Verknüpfen erzwingen	499
13.4.8	Dateinamen schnell umbenennen	500
13.4.9	Schreibweise von Dateinamen und das Dateidatum ändern	501
13.4.10	Dateitypen neu registrieren.....	502
13.4.11	Versteckter Packer für selbstextrahierende Archive	503
13.4.12	Löschen blockierter Dateien	504

14 Netzwerk, Internet, Sicherheit **507**

14.1	Know-how und Tricks zu Netzwerken	507
14.1.1	Netzwerkeinstellungen überprüfen und reparieren	507
14.1.2	Zugriff auf die erweiterten Freigabeeinstellungen	508
14.1.3	Verbindungseigenschaften, Freigabe und mehr	509
14.1.4	Rechnername und Arbeitsgruppe festlegen.....	510
14.1.5	Arbeits- oder Heimnetzgruppennetze?.....	511
14.1.6	Netzwerkprofile verwalten	512
14.1.7	Den Netzwerkstandort erzwingen.....	513
14.1.8	Netzwerkverbindungen kontrollieren	513
14.1.9	Keine Internetverbindung	515
14.1.10	Netzwerkbrücke bei verwaisten Netzwerksegmenten	515

14.1.11	Eigenschaften einer Netzwerkverbindung einsehen.....	516
14.1.12	Einen Hotspot einrichten.....	518
14.1.13	WLAN-Router konfigurieren und absichern	519
14.1.14	Netzwerkfreigaben auflisten	521
14.1.15	Freigabe des Ordners »Users« unterbinden.....	522
14.1.16	So geben Sie Ordner ganz schnell frei	522
14.2	Hinweise zum Netzwerkdrucker	523
14.2.1	Netzwerkdrucker lässt sich nicht einrichten.....	523
14.2.2	Druckerbenachrichtigungen ein- und ausschalten	523
14.2.3	Druckerspooler stoppen und starten.....	524
14.3	Tipps zu Browser und Internet.....	525
14.3.1	Vorsicht bei alternativen Browsern	525
14.3.2	Adresseingaben vervollständigen lassen	525
14.3.3	URLs von Internetseiten auf dem Desktop ablegen	526
14.3.4	Favoriten im Browser sortieren.....	526
14.3.5	Zoomfaktor für Webseiten schnell ändern.....	526
14.3.6	Tastenkürzel für den Internet Explorer und Edge	527
14.3.7	Flash-Player aktivieren/deaktivieren	528
14.3.8	DSL-Tools und Tests.....	528
14.4	Windows-Sicherheit.....	528
14.4.1	Wie Windows sich vor Viren schützt	529
14.4.2	Soll ich trotzdem Fremdvirens Scanner installieren?	530
14.4.3	So schützen Edge und Internet Explorer	531
14.4.4	Was kann ich noch für die Sicherheit tun?	532

15 Windows- und Systemprogramme 535

15.1	Hilfe zur Windows-Hilfe	535
15.1.1	Bei CHM-Hilfedateien wird kein Inhalt angezeigt.....	535
15.1.2	Alte HLP-Hilfedateien werden nicht mehr angezeigt.....	536
15.2	Tipps zur Eingabeaufforderung	537
15.2.1	Eingabeaufforderung und PowerShell öffnen	537
15.2.2	Fenstertitel der Eingabeaufforderung setzen	539
15.2.3	Farbe in der Eingabeaufforderung	539
15.2.4	Eingabeaufforderung für den Benutzer sperren.....	540
15.2.5	Eingabeaufforderung: Zwischenablage verwenden	540
15.2.6	Tastenkürzel für Eingabeaufforderung	541

15.3	Einführung in die Registrierung	542
15.3.1	Die Struktur der Registrierung.....	542
15.4	Die Hauptschlüssel im Überblick.....	543
15.4.1	HKEY_CLASSES_ROOT	543
15.4.2	HKEY_USERS.....	544
15.4.3	HKEY_CURRENT_USER.....	545
15.4.4	HKEY_LOCAL_MACHINE	545
15.4.5	Typen von Registrierungswerten.....	546
15.5	Arbeiten mit dem Registrierungs-Editor.....	548
15.5.1	Den Registrierungs-Editor verwenden	548
15.5.2	Wichtig zu wissen!.....	548
15.5.3	Das Fenster des Registrierungs-Editors	548
15.5.4	Registrierungseinträge ändern.....	549
15.5.5	Schlüssel/Werte umbenennen	551
15.5.6	Einen neuen Schlüssel oder Wert einfügen	551
15.5.7	Einen Eintrag löschen.....	552
15.5.8	Suchen in der Registrierung	553
15.5.9	Registrierungsauszüge drucken.....	554
15.5.10	Registrierungsdaten exportieren.....	555
15.5.11	Eine REG-Datei importieren.....	556
15.5.12	REG-Dateien selbst erstellen	556
15.5.13	Berechtigungen in der Registrierung.....	558

16 Virtualisierung 561

16.1	Geeignete Virtualisierungslösungen.....	561
16.1.1	Oracle VirtualBox	561
16.1.2	VMware Player und Workstation.....	561
16.1.3	Hyper-V.....	562
16.2	Hyper-V zur Virtualisierung einsetzen	562
16.2.1	Hard- und Softwareanforderungen an Hyper-V.....	562
16.2.2	Kann meine Hardware Hyper-V?.....	563
16.2.3	Hyper-V einrichten	564
16.2.4	Wie rufe ich Hyper-V auf?.....	565
16.2.5	Zugriff auf Hyper-V-Einstellungen des Hosts	566
16.2.6	Virtuelle Switches für Netzwerkverbindungen vorbereiten.....	567
16.2.7	Eine virtuelle Maschine mit Windows aufsetzen.....	569
16.2.8	Virtuelle Computer verwalten.....	573

- 16.2.9 Virtuelle Computer starten und verwenden 575
- 16.2.10 Einstellungen des virtuellen Computers anpassen..... 576
- 16.2.11 Prüfpunkt, Import/Export und Verschieben 577
- 16.3 VirtualBox als Virtualisierungsplattform..... 578
 - 16.3.1 VirtualBox für das Gastbetriebssystem-Setup vorbereiten 578
 - 16.3.2 Gasterweiterungen in VirtualBox installieren..... 584
- 16.4 VMware Player 585
 - 16.4.1 Eine virtuelle Maschine neu aufsetzen 585

Index 589