



Inhaltsübersicht

Einführung	xv
TEIL 1: Erste Schritte mit Windows 10	1
Kapitel 1 Neuerungen in Windows 10	3
Kapitel 2 Installieren, Konfigurieren und Bereitstellen von Windows 10	19
Kapitel 3 Arbeiten mit Windows 10	57
Kapitel 4 Einstellen von Windows 10	97
Kapitel 5 Grundlagen von Netzwerken	125
Kapitel 6 Verwalten von Benutzerkonten, Kennwörtern und Anmeldeinformationen	159
Kapitel 7 Schützen von Windows 10-Geräten	193
TEIL 2: Arbeiten und Spielen mit Windows 10	231
Kapitel 8 Verwenden und Verwalten von Apps und Desktop-Anwendungen	233
Kapitel 9 Produktivitäts- und Kommunikationstools	265
Kapitel 10 Musik, Fotos, Filme und Spiele	305
Kapitel 11 Browsen im Internet	333
Kapitel 12 Organisieren und Suchen von Dateien	375

TEIL 3: Systemwartung und Problembehandlung	435
Kapitel 13 Hardware	437
Kapitel 14 Verwalten von Festplatten und Laufwerken	473
Kapitel 15 Systemwartung und -leistung	509
Kapitel 16 Sichern, Zurücksetzen und Wiederherstellen	547
Kapitel 17 Problembehandlung	587
TEIL 4: Windows 10 für Experten und IT-Fachleute	611
Kapitel 18 Verwenden der Systemverwaltungsprogramme	613
Kapitel 19 Automatisieren von Windows 10	643
Kapitel 20 Netzwerke für Fortgeschrittene	659
Kapitel 21 Arbeiten mit Eingabeaufforderung und Windows PowerShell	713
Kapitel 22 Verwenden von virtuellen Computern unter Hyper-V	739
TEIL 5: Anhang	761
Anhang A Übersicht über die Windows 10-Editionen	763
Anhang B Hilfe und Support	773
Anhang C OneDrive und andere Clouddienste	785
Stichwortverzeichnis	791

Inhaltsverzeichnis

Einführung	xv
An wen sich dieses Buch richtet	xv
Welche Voraussetzungen Sie erfüllen sollten	xv
Aufbau dieses Buchs	xvi
Danksagungen	xvi
Errata und Support	xvii
Kostenlose E-Books von Microsoft Press	xvii
 TEIL 1: Erste Schritte mit Windows 10	 1
Kapitel 1 Neuerungen in Windows 10	3
Hardware der neuesten Generation	4
Die Windows 10-Benutzeroberfläche	5
Grundlegende Änderungen in Kernfeatures	11
Windows 10, das Web und Clouddienste	13
Arbeiten und Spielen mit Windows 10	14
Mehr und häufigere Updates	16
Windows 10 für IT-Profis	18
 Kapitel 2 Installieren, Konfigurieren und Bereitstellen von Windows 10	 19
Bevor Sie beginnen	20
Prüfen, ob potenzielle Kompatibilitätsprobleme vorliegen	21
Sichern Ihrer Daten und Einstellungen	22
Auswählen des richtigen Pakets	22
Wählen Sie Ihre Upgrademethode	24
Abläufe beim Windows 10-Setup	26
Durchführen des Upgrades auf Windows 10	26
Verwenden von Windows Update	27
Verwenden eines Windows-Installationsmediums	29
Prüfen der Kompatibilität	30
Übertragen von Dateien, Apps und Einstellungen	32
Durchführen einer Neuinstallation	35
Erstellen eines startfähigen Mediums	36
Setup und Ihre Festplatte	40
Konfigurieren eines Multi-Boot-Systems	44
Aktivieren von Windows	48
Eingeben eines Product Key	50

	Aktivieren einer Retail-Kopie von Windows	52
	Aktivierungsanforderungen für OEM-Installationen	53
	Produktaktivierung und Unternehmenslizenzen	54
	Verwalten der Windows-Aktivierung in der Eingabeaufforderung	54
	Optimieren Ihrer Windows 10-Installation	55
Kapitel 3	Arbeiten mit Windows 10	57
	Ein Überblick über die Windows 10-Benutzeroberfläche	58
	Navigieren in Windows 10	60
	Verwenden und Anpassen des Startmenüs	60
	Verwenden und Anpassen der Taskleiste	67
	Konfigurieren, wie Benachrichtigungen angezeigt werden	72
	Wechseln von Tasks	75
	Umschalten zwischen virtuellen Desktops	77
	Arbeiten mit Windows 10 auf einem Touchscreen-Gerät	78
	Verwalten und Anordnen von Fenstern	85
	Cortana und Suche	89
Kapitel 4	Einstellen von Windows 10	97
	Einstellungen versus Systemsteuerung	97
	Anpassen des Erscheinungsbilds	98
	Auswählen des Desktophintergrunds	99
	Auswählen der Farben	101
	Anpassen des Mauszeigers	102
	Konfigurieren der Desktop-Symbole	104
	Steuern des Erscheinungsbilds anderer Symbole	105
	Konfigurieren der Taskleiste für mehrere Monitore	106
	Anpassen des Sperrbildschirms	107
	Verwenden von Schriftarten	108
	Verbessern der Lesbarkeit von Text	109
	Verwenden der Schriftartglättung	110
	Kalibrieren der Farbdarstellung auf dem Monitor	111
	Andere Einstellungen für den Bildschirm	111
	Arbeiten Sie auf Ihre Weise	112
	Zähmen der Maus und anderer Zeigeegeräte	112
	Verwalten der Tastatureinstellungen	114
	Auswählen des Sounds für Ereignisse	115
	Auswählen eines Bildschirmschoners	116
	Einstellen des Standorts	117
	Synchronisieren der Einstellungen zwischen Computern	119
	Verwenden von Designs	120
	Synchronisieren von anderen Einstellungen	121
	Einschränkungen überwinden	122
Kapitel 5	Grundlagen von Netzwerken	125
	Grundlagen von Windows 10-Netzwerken	126
	Status des Netzwerks prüfen	127
	Einstellen von Netzwerkstandorten	136

Verbindung zu einem Funknetzwerk herstellen	139
Verbindung zu einem verborgenen Netzwerk herstellen	141
WLAN-Sicherheit	143
Teilen von WLAN-Verbindungen mit der WLAN-Optimierung	147
Freigeben von Dateien, digitalen Medien und Druckern in einer Heimnetzgruppe	148
Erstellen einer Heimnetzgruppe	150
Einer Heimnetzgruppe beitreten	153
Arbeiten mit freigegebenen Ordnern und Dateien	156
Freigeben eines Druckers	156
Verlassen einer Heimnetzgruppe	157
Kapitel 6 Verwalten von Benutzerkonten, Kennwörtern und Anmeldeinformationen	159
Arbeiten mit Benutzerkonten	159
Microsoft-Konto versus lokales Konto	161
Ändern von Kontoeinstellungen	165
Löschen eines Kontos	167
Verwalten des Anmeldevorgangs	168
Festlegen eines Kennworts	171
Verwenden einer PIN	173
Verwenden eines Bildcodes	174
Verwenden von Windows Hello für biometrische Anmeldungen	175
Abmelden, Wechseln des Kontos und Sperren des Computers	176
Gemeinsames Verwenden eines Computers mit anderen Benutzern	178
Erstellen eines Benutzerkontos	178
Beschränken der Zeit am Computer für Kinder	180
Beschränken der Verwendung durch zugewiesenen Zugriff	182
Einführung in die Zugangssteuerung von Windows	183
Berechtigungen und Rechte	187
Benutzerkonten und Sicherheitsgruppen	187
Verwalten von Anmeldeinformationen	190
Kapitel 7 Schützen von Windows 10-Geräten	193
Sicherheitsbedrohungen	193
Was ist neu in Windows 10?	196
Schützen von Geräten	196
Schützen von Daten	197
Schützen von Identitätsdaten	198
Blockieren von Schadsoftware	198
Überwachen der Sicherheit Ihres Computers	199
Sicherheitsupdates auf dem neuesten Stand halten	202
Aussperren von Eindringlingen mit der Windows-Firewall	205
Verwenden der Windows-Firewall mit unterschiedlichen Netzwerktypen	205
Verwalten der Windows-Firewall	206
Aktivieren oder deaktivieren der Windows-Firewall	207
Verbindungen durch die Firewall zulassen	208
Wiederherstellen der Standardeinstellungen	210
Erweiterte Werkzeuge zum Verwalten der Windows-Firewall	210

Unsichere Aktionen mit der Benutzerkontensteuerung verhindern	212
Was löst UAC-Eingabeaufforderungen aus?	212
UAC-Eingabeaufforderungen	214
Ändern der UAC-Einstellungen	217
Verschlüsseln von Daten	219
Arbeiten mit dem verschlüsselnden Dateisystem	220
Verschlüsseln mit BitLocker und BitLocker To Go	222
Blockieren von Schadsoftware mit Windows Defender	225
Benutzen von Windows Defender	225
Manuell nach Schadsoftware suchen	226
Behandeln von erkannten Bedrohungen	228
Stoppen unbekannter oder böswilliger Programme mit SmartScreen	229

TEIL 2: Arbeiten und Spielen mit Windows 10..... 231

Kapitel 8 Verwenden und Verwalten von Apps und Desktop-Anwendungen..... 233

Was ist eine moderne App?	234
Browsen im Windows Store	236
Suchen nach weiteren Informationen	238
Kaufen einer App	238
Deinstallieren einer App	239
Verwenden von Branchenanwendungen	240
Apps in Windows 10	240
Installieren, Verwenden und Verwalten von Desktopanwendungen	242
Ausführen von Desktopanwendungen als Administrator	242
Beheben von Kompatibilitätsproblemen	243
Verwalten von Anwendungen und Prozessen mit dem Task-Manager	244
Beenden einer Anwendung mit dem Task-Manager	245
Suchen von ausführlichen Informationen über eine App	246
Zuordnen eines bestimmten Prozessors zu einer App	247
Überprüfen des Verlaufs	248
Verwalten von Autostart-Apps	249
Entfernen von Autostart-Apps	250
Festlegen von Standard-Apps und Dateitypzuordnungen	254
Verwenden einer anderen App als der Standard-App	259
Aktivieren und Deaktivieren von Windows-Features	260
Einstellen der AutoPlay-Optionen	261

Kapitel 9 Produktivitäts- und Kommunikationstools..... 265

Mail, Kalender und Kontakte	266
Einrichten und Verwenden von Mail	266
Einrichten und Verwenden der Kalender-App	271
Hinzufügen oder Bearbeiten von Kontakten	274
Herunterladen und Benutzen von Skype	275
Arbeiten mit den Mobile- und Desktopversionen von OneNote	278

Arbeiten mit den Mobile-Versionen von Word, Excel und PowerPoint	279
Gemeinsame Features der Mobile-Office-Apps	280
Tipps zu den Mobile-Office-Apps	282
Arbeiten mit der Karten-App	284
Arbeiten mit Alarm & Uhr	288
Die Informations-Apps: Nachrichten, Wetter, Sport und Finanzen	290
Nachrichten	290
Wetter	292
Sport	294
Finanzen	297
Teilen und Speichern von Nachrichten	299
Aufbewahren interessanter Artikel mit der Leseliste	300
Sprachrekorder	303
Kapitel 10 Musik, Fotos, Filme und Spiele	305
Verwalten von digitalen Medienbibliotheken	306
Musik	309
Groove-Musik	310
Verwenden von Windows Media Player zum Kopieren von CDs	313
Verwalten von Fotos und digitalen Bildern	316
Bearbeiten und Zuschneiden von Fotos mit der App Fotos	319
Organisieren von Fotos in Alben	322
Windows-Fotoanzeige und Paint	324
Abspielen von Filmen, Fernsehsendungen und Videos	326
Miracast	328
Xbox und andere Formen der Online-Unterhaltung	330
Kapitel 11 Browsen im Internet	333
Wozu der neue Browser?	334
Grundlagen der Browserbedienung	335
Einstellen oder Ändern Ihres Standardbrowsers	335
Grundlagen der Benutzeroberfläche von Edge	336
Verwenden der Startseite in Edge	336
Verwenden von Registerkarten	338
Anpassen von Startseite und automatisch geöffneten Seiten	341
Ändern des Standardsuchanbieters	344
Verwenden von Favoriten, Verlauf und Leseliste	346
Browsen mit Favoriten in Edge	346
Verwenden der Leseliste in Edge	350
Browsen mit Favoriten im Internet Explorer	351
Arbeiten mit angehefteten Sites im Internet Explorer	353
Browsen mithilfe des Verlaufs	354
Verwalten von Downloads	356
Vermeiden von Phishing-Sites und schädlichen Downloads mit dem SmartScreen-Filter	357
Die Lesbarkeit von Text verbessern	358
Verwenden der Leseansicht in Edge	359
Teilen von Webseiten in Edge	361

Webseitennotizen mit Edge verfassen	362
Verwalten von Add-Ons im Internet Explorer	363
Datenschutz und Sicherheit	365
Speichern von Anmeldeinformationen	365
Blockieren von Popups	368
Löschen des Browserverlaufs und anderer persönlicher Daten	369
Blockieren von Cookies und Senden von Do-not-track-Aufforderungen	371
Konfigurieren von Sicherheitszonen im Internet Explorer	373

Kapitel 12 Organisieren und Suchen von Dateien 375

Erkunden des Datei-Explorers	375
Anpassen der Symbolleiste für den Schnellzugriff	378
Navigieren im Explorer	379
Was ist in einem Benutzerprofil?	382
Allgemeine Profile	384
Arbeiten mit Bibliotheken	385
Verwenden von komprimierten Ordnern	390
Anzeigen und Ausblenden von Kontrollkästchen	391
Anordnen der Daten im Explorer	391
Verwalten von Dateieigenschaften und Metadaten	399
Wiederherstellen von verlorenen, beschädigten und gelöschten Dateien und Ordnern	405
Wiederherstellen von Dateien und Ordnern mit dem Papierkorb	405
Verschieben von persönlichen Datenordnern	408
Verwenden von <i>Orte speichern</i>	411
Verwenden von Windows Search	412
Gesucht wird überall	412
Konfigurieren der Optionen für Suche und Indizierung	413
Einfache Suchmethoden	422
Weiterentwickelte Suchmethoden	427
Speichern von Suchabfragen und Löschen des Suchverlaufs	433

TEIL 3: Systemwartung und Problembehandlung 435

Kapitel 13 Hardware 437

Hinzufügen, Konfigurieren und Deinstallieren von Hardwaregeräten	437
Installieren eines neuen Plug & Play-Geräts	438
Wie Gerätetreiber und Hardware zusammenarbeiten	439
Nützliche Informationen mit dem Geräte-Manager ermitteln	442
Aktivieren und Deaktivieren von Geräten	447
Konfigurieren erweiterter Geräteeinstellungen	448
Aktualisieren und Deinstallieren von Treibern	450
Deaktivieren automatischer Treiberupdates	451
Aktualisieren eines Gerätetreibers von Hand	452
Wiederherstellen der vorherigen Treiberversion	455
Deinstallieren eines Treibers	455

Optimieren der Hardwareeinstellungen	458
Drucker und Druckerwarteschlangen	460
Tastaturen, Mäuse, Touchpads und Stifte	464
Bildschirme	467
Bluetooth-Geräte	470
USB-Geräte	471
Lautsprecher, Mikrophone und Headsets	471
Kapitel 14 Verwalten von Festplatten und Laufwerken.....	473
Die Festplattenverwaltungsprogramme	473
Verwenden der Datenträgerverwaltung	474
Verwalten von Festplatten in einer Eingabeaufforderung	475
Einrichten einer neuen Festplatte	478
Installieren von Windows auf einem neuen Festplattenlaufwerk.....	479
Hinzufügen eines neuen Laufwerks zu einer Windows-Installation.....	479
Auswählen eines Dateisystems.....	482
Verwalten von Festplatten und Volumes	485
Erweitern eines Volumes.....	485
Verkleinern eines Volumes.....	486
Löschen eines Volumes.....	487
Konvertieren eines FAT32-Volumes nach NTFS	487
Zuweisen oder Ändern einer Volumebezeichnung	488
Zuweisen und Ändern von Laufwerkbuchstaben	488
Bereitstellen eines Volumes in einem NTFS-Ordner.....	489
Überprüfen der Eigenschaften von Festplatten und Volumes	491
Permanentes Löschen der Daten auf einer Festplatte	495
Arbeiten mit virtuellen Festplatten	496
Prüfen von Festplattenlaufwerken.....	498
Optimieren von Festplatten zur Leistungssteigerung.....	500
Arbeiten mit Solid-State-Laufwerken	502
Optimieren von Solid-State-Laufwerken	503
Überwachen der Laufwerksverwendung	504
Verwenden von Speicherplätzen	506
Kapitel 15 Systemwartung und -leistung	509
Windows auf dem neuesten Stand halten	509
Arbeiten mit dem Task-Manager.....	517
Verwalten von Autostartprogrammen und -diensten	523
Verwalten von Festplattenplatz	524
Energiesparen und Akkulaufzeit	533
Überwachen und Optimieren der Systemleistung	539
Überwachen der Leistung mit dem Task-Manager	541
Analysieren von Leistungsproblemen mit dem Ressourcenmonitor	545
Kapitel 16 Sichern, Zurücksetzen und Wiederherstellen.....	547
Ein Überblick über die Sicherung und Wiederherstellung unter Windows 10 ...	548
Verwenden des Dateiversionsverlaufs zum Schutz von Dateien und Ordnern ...	553
Einrichten des Dateiversionsverlaufs.....	553

Auswählen der zu sichernden Speicherorte	558
Wiederherstellen von Dateien und Ordern	560
Verwenden der Wiederherstellungsoption.	565
Erstellen und Verwenden eines Wiederherstellungslaufwerks.	569
Erstellen und Verwenden einer Systemabbildsicherung.	570
Erstellen einer Systemabbildsicherung	571
Wiederherstellen einer Systemabbildsicherung	575
Konfigurieren des Computerschutzes	578
Wiederherstellen mit Wiederherstellungspunkten	581
Kleine Stolpersteine bei der Systemwiederherstellung.	585
Kapitel 17 Problembehandlung	587
Eine Einführung in Problembehandlungstools.	587
Integrierte Problembehandlungsmodule	587
Windows-Fehlerberichterstattung	589
Zuverlässigkeitsüberwachung.	593
Ereignisanzeige	596
Ereignistypen.	598
Anzeigen von Protokollen und Ereignissen	599
Filtern der Protokollanzeige	601
Behandeln von Abbruchfehlern	602
Anpassen, wie Windows Abbruchfehler behandelt.	603
Elemente eines Abbruchfehlers	605
Analysieren der Ursache eines Abbruchfehlers	606
Problembehandlung mit alternativen Startoptionen	608
TEIL 4: Windows 10 für Experten und IT-Fachleute.	611
Kapitel 18 Verwenden der Systemverwaltungsprogramme	613
Anzeigen von Informationen über das System	613
Systeminfo	615
Windows-Verwaltungsinstrumentation	616
Systeminformationen	617
Verwalten von Diensten.	619
Verwenden der Konsole Dienste	619
Starten und Beenden von Diensten.	621
Konfigurieren von Diensten	621
Verwalten von Diensten im Task-Manager	625
Bearbeiten der Windows-Registrierung	626
Die Hierarchie des Registrierungs-Editors	628
Registrierungswerte und Datentypen	630
Registrierungsvirtualisierung	631
Sichern und Wiederherstellen von Teilen der Registrierung	632
Browsen und Bearbeiten mit dem Registrierungs-Editor.	635
Automatisieren von Änderungen mit .reg-Dateien	636
Verwenden der Microsoft-Verwaltungskonsole.	640

Kapitel 19 Automatisieren von Windows 10	643
Arbeiten mit der Aufgabenplanung	644
Erstellen einer Aufgabe	648
Planen von Aufgaben mit Schtasks	656
Automatisieren von Befehlsfolgen mit Batchprogrammen	658
Automatisieren von Aufgaben mit Windows Script Host	658
Kapitel 20 Netzwerke für Fortgeschrittene	659
Anzeigen des Netzwerkstatus	659
Freigeben von Ressourcen für andere Benutzer	661
Das Freigabe- und Sicherheitsmodell von Windows	661
Konfigurieren des Netzwerks für die Freigabe	662
Freigeben von Dateien und Ordnern in beliebigen Ordnern	666
Freigeben eines Druckers	675
Suchen und Verwenden freigegebener Ressourcen in einem Windows-Netzwerk	678
Arbeiten mit zugeordneten Netzlaufwerken	679
Verwenden eines freigegebenen Netzwerkdruckers	680
Verwenden eines Remotedesktops	680
Konfigurieren des Netzwerks für Remotedesktopverbindungen	681
Zulassen eingehender Remotedesktopverbindungen	683
Verwenden von Remotedesktopverbindung	685
Beheben von Netzwerkproblemen	696
Beheben von Problemen in einer Heimnetzgruppe	699
Tools für die Behebung von Netzwerkproblemen	699
Beheben von TCP/IP-Problemen	701
Kapitel 21 Arbeiten mit Eingabeaufforderung und Windows PowerShell	713
Starten der Eingabeaufforderung	713
Ausführen mit erhöhten Privilegien	713
Starten der Eingabeaufforderung in einem bestimmten Ordner	714
Öffnen der Eingabeaufforderung und Ausführen eines Befehls	714
Ausführen von Befehlen beim Start der Eingabeaufforderung mithilfe von AutoRun	714
Bearbeiten der Befehlszeile	715
Verwenden von Befehlssymbolen	716
Anpassen von Eingabeaufforderungsfenstern	718
Einstellen von Größe und Position des Fensters	718
Größe und Position des Fensters grafisch einstellen	719
Auswählen einer Schriftart	719
Einstellen der Farben	719
Eine Einführung in Windows PowerShell	720
Starten von PowerShell	721
Arbeiten mit PowerShell	721
Skripting mit PowerShell	733
Weitere Informationsquellen zu PowerShell	737

Kapitel 22 Verwenden von virtuellen Computern unter Hyper-V	739
Einrichten von Hyper-V	740
Verwenden von Hyper-V-Manager	743
Erstellen eines Netzwerkswitches	744
Erstellen eines virtuellen Computers	746
Angaben des Namens und des Speicherorts	746
Festlegen der Generation	747
Zuweisen von Speicher	748
Konfigurieren des Netzwerks	749
Einbinden von virtuellen Festplatten	749
Installationsoptionen	751
Arbeiten mit einem virtuellen Computer	752
Starten eines virtuellen Computers mit VMConnect	754
Verwenden des erweiterten Sitzungsmodus	755
Ändern der Einstellungen für virtuelle Computer	758
Arbeiten mit Prüfpunkten	759
 TEIL 5: Anhang	 761
Anhang A Übersicht über die Windows 10-Editionen	763
Verfügbare Features in allen Windows 10-Editionen	764
Windows 10 Pro	769
Windows 10 Enterprise und Education	771
 Anhang B Hilfe und Support	 773
Onlinehilfe	773
Onlinereferenzmaterial von Microsoft	780
Microsoft Knowledge Base	780
Microsoft TechNet	780
Microsoft Virtual Academy	780
Technischer Support	781
Microsoft Community	781
TechNet-Foren	782
Kostenloser und kostenpflichtiger Support von Microsoft	783
 Anhang C OneDrive und andere Clouddienste	 785
So arbeiten OneDrive und OneDrive for Business	785
Synchronisieren von Dateien mit Windows 10-Geräten	788
Office 365 und Office Web Apps	789
 Stichwortverzeichnis	 791