

Einführung	xvii
An wen sich dieses Buch richtet	xvii
Aufbau dieses Buchs.	xviii
TEIL 1: Grundlagen von Windows 10	1
Kapitel 1 Was Sie über Windows 10 wissen sollten	3
Die wichtigsten Windows-Features.	4
Windows als Dienstleistung	8
Die Welt der Apps	13
Cloud-Verbindungen	17
Die Benutzeroberfläche	19
PC-Hardware	25
Sicherheit und Datenschutz	26
Kapitel 2 Installieren, Konfigurieren und Bereitstellen von Windows 10	29
Bevor Sie beginnen	30
Prüfen, ob potenzielle Kompatibilitätsprobleme vorliegen	31
Sichern Ihrer Daten und Einstellungen	32
Herunterladen oder Erstellen des Installationsmediums	33
Auswählen der Installationsmethode	37
Abläufe beim Windows 10-Setup	39
Ein Upgrade aus einer älteren Windows-Version heraus starten	41
Durchführen einer Neuinstallation.	46
Editions-Upgrade vornehmen	52
Windows aktivieren	53
Windows-Lizenzoptionen	55
Brauchen Sie einen Product Key?.	55
Digitale Lizenzen verwalten	58
Beseitigen von Aktivierungsproblemen	59
Produktaktivierung und Unternehmenslizenzen.	62
Verwalten der Windows-Aktivierung in der Eingabeaufforderung	62
Konfigurieren eines Multi-Boot-Systems	63
Optimieren Ihrer Windows 10-Installation	68

Kapitel 3	Arbeiten mit Windows 10	69
	Ein Überblick über die Windows 10-Benutzeroberfläche	69
	Navigieren in Windows 10	71
	Verwenden und Anpassen des Startmenüs.	71
	Verwenden und Anpassen der Taskleiste.	79
	Programme an die Taskleiste anheften	81
	Schneller Zugriff auf Dokumente und Ordner mit Sprunglisten	82
	Reihenfolge der Taskleistenschaltflächen ändern	83
	kontakte auf der Taskleiste anheften.	84
	Größe und Aussehen der Taskleiste ändern	86
	Verschieben der Taskleiste	86
	Symbolleisten zur Taskleiste hinzufügen.	86
	Konfigurieren der Taskleiste für mehrere Monitore	87
	Anpassen des Infobereichs	88
	Verwenden und Anpassen des Info-Centers	90
	Anpassen der schnellen Aktionen.	91
	Anpassen von Benachrichtigungen	93
	Wechseln von Tasks	95
	Aktivitäten erneut besuchen und forsetzen mit der Zeitachse	96
	Umschalten zwischen virtuellen Desktops	99
	Verwalten und Anordnen von Fenstern	99
	Arbeiten mit Tastatur und Maus in Windows 10.	103
	Alternative Tastaturlayouts	105
	Zähmen der Maus und anderer Zeigegeräte	107
	Arbeiten mit Windows 10 auf einem Touchscreen-Gerät	108
	Arbeiten mit der Bildschirmtastatur.	109
	Arbeiten mit dem Windows Ink-Arbeitsbereich	113
	Konfigurieren von Stiftoptionen	115
	Verwenden von Schriftarten.	116
	Verbessern der Lesbarkeit von Text	117
	Verwenden der Schriftartglättung	117
Kapitel 4	Personalisieren von Windows 10	119
	Einstellungen-App und Systemsteuerung	119
	Anpassen des Erscheinungsbilds	120
	Auswählen des Desktophintergrunds	120
	Auswählen der Farben	124
	Sperrbildschirm und Anmeldebildschirm anpassen.	126
	Darstellungsoptionen anpassen.	128
	Anpassen des Mauszeigers	128
	Andere Detaileinstellungen für die Anzeige.	132
	Sounds für Ereignisse auswählen.	133
	Personalisieren mithilfe von Designs.	135
	Konfigurieren der Desktopsymbole.	136
	Ablenkungen mit dem Benachrichtigungsassistenten vermeiden	137
	Auswählen eines Bildschirmschoners	139
	Datum und Uhrzeit, Währung und andere Regionseinstellungen konfigurieren	140
	Einschränkungen überwinden	144
	Einstellungen zwischen Computern synchronisieren	147

Kapitel 5	Updates verwalten	149
	Funktionsweise von Update in Windows 10	149
	Was über Windows Update ausgeliefert wird	151
	Servicing Channels	153
	Technische Informationen über Updates finden	154
	Windows Update verwalten	157
	Auswählen, wann Updates installiert werden	157
	Auswählen, wie Updates installiert werden	159
	Nutzung der Netzwerkbandbreite optimieren	160
	Updates aussetzen und verzögern	164
	Update-Probleme beseitigen	167
TEIL 2:	Produktivität	171
Kapitel 6	Moderne Apps und Desktop-Apps installieren und konfigurieren	173
	Was ist eine moderne App?	175
	Das Angebot im Microsoft Store	177
	Kaufen einer App	178
	Deinstallieren einer App	180
	Zurücksetzen einer modernen App	181
	Berechtigungen und andere Einstellungen verwalten	182
	Verwalten von Branchenanwendungen	183
	In Windows 10 enthaltene Apps	184
	Installieren, Verwenden und Verwalten von Desktop-Apps	186
	Desktop-Apps als Administrator oder anderer Benutzer ausführen	188
	Beheben von Kompatibilitätsproblemen	189
	Programme und Prozesse mit dem Task-Manager verwalten	190
	Ein Programm mit dem Task-Manager beenden	191
	Ausführliche Informationen über ein Programm anzeigen	192
	Ein Programm einem bestimmten Prozessor zuordnen	193
	Überprüfen des Verlaufs	194
	Autostartprogramme verwalten	195
	Autostartprogramme blockieren oder entfernen	196
	Festlegen von Standard-Apps und Dateitypzuordnungen	199
	Gelegentlich eine andere App als die Standard-App verwenden	203
	Aktivieren und Deaktivieren von Windows-Features	204
	Einstellen der automatischen Wiedergabe	205
Kapitel 7	Integrierte Windows-Apps nutzen und verwalten	209
	Mail, Kalender und Kontakte	210
	Einrichten und Verwenden von Mail	210
	Einrichten und Verwenden der Kalender-App	215
	Hinzufügen oder Bearbeiten von Kontakten	218
	Benutzen von Skype	219
	Arbeiten mit OneNote	221
	Arbeiten mit der Karten-App	222
	Suchen nach Orten und Dienstleistungen	223

Abrufen einer Wegbeschreibung	223
Teilen von Karten und Erstellen von Erinnerungen.....	225
Karten für die Offlineverwendung herunterladen	227
Bildschirmfotos anfertigen mit dem Snipping Tool und Tastenkombinationen.....	227
Musik, Fotos und Filme	228
Musik.....	229
Fotos und Videos.....	237
Bilder mit der Fotos-App zuschneiden und bearbeiten	241
Alben und Videoprojekte erstellen.....	246
Fotos mit Paint bearbeiten	249
Abspielen von Filmen, Fernsehsendungen und Videos.	250
Projizieren auf einen anderen Bildschirm.....	252
Xbox und andere Formen der Online-Unterhaltung	254
Kapitel 8 Microsoft Edge und Internet Explorer	257
Festlegen des Standardbrowsers	258
Wichtige Anpassungen	259
Helles oder dunkles Design auswählen	260
Anpassen von Startseite und automatisch geöffneten Seiten	260
Anzeigen der Favoritenleiste.....	261
Importieren von Favoriten.....	261
Favoriten und andere Einstellungen synchronisieren	262
Ändern des Standardsuchanbieters	262
Die Lesbarkeit von Text verbessern	263
Berechtigungen für automatische Medienwiedergabe global festlegen.....	264
Benutzen von Microsoft Edge	264
Navigieren mit Startseite und Adressleiste	266
Verwenden von Tabs	267
Browsen mit Favoriten.....	274
Speichern von Links in der Leseliste.....	277
Browsen mithilfe des Verlaufs.....	278
Sites mit der Zeitachse erneut besuchen	279
Verwenden der Leseansicht in Microsoft Edge	279
Microsoft Edge-Seiten und PDF-Dateien mit Notizen versehen.....	283
Microsoft Edge-Erweiterungen	284
E-Books in Microsoft Edge lesen	286
Datenschutz und Sicherheitsprobleme.....	288
Schützen Ihrer Privatsphäre.....	288
Flash-Inhalte einschränken	292
Verwalten und Schützen Ihrer Web-Anmeldeinformationen	293
Konfigurieren von Sicherheitszonen im Internet Explorer	297
Verwalten von Add-Ons im Internet Explorer	298
Kapitel 9 Speicher und Dateien verwalten.....	301
Persönliche Daten mit Benutzerprofilordnern und Bibliotheken organisieren ..	302
Was steckt in einem Benutzerprofil?	302
Verschieben von persönlichen Datenordnern	305
Verwenden von Bibliotheken	307
Dateien in OneDrive speichern, synchronisieren und freigeben	310
OneDrive und OneDrive for Business.....	310

OneDrive einrichten und verwenden.....	312
Dateien und Ordner synchronisieren.....	316
Teilen von OneDrive-Dateien und -Ordnern.....	317
Arbeiten mit dem Datei-Explorer	318
Verwenden des Navigationsbereichs.....	323
Effizient navigieren mit dem Schnellzugriff	324
Layout, Vorschau und andere Methoden zur Darstellung von Dateien.....	326
Verwenden von komprimierten Ordnern.....	328
Sortieren, Filtern und Gruppieren im Datei-Explorer.....	329
Die Elemente in einem Ordner sortieren	330
Die Elemente in einem Ordner filtern	330
Gruppieren von Ordnerinhalten.....	332
Speicher auf Datenträgern verwalten.....	333
Ändern des Standardspeicherorts	337
Nicht mehr benötigte Dateien löschen.....	339
Verlorene, beschädigte und gelöschte Dateien und Ordner wiederherstellen	341
Wiederherstellen von Dateien und Ordnern	342
Den Papierkorb leeren.....	343
Vorhandene Datenträger und Volumes verwalten.....	343
Vergrößern eines Volumes	343
Verkleinern eines Volumes	345
Löschen eines Volumes	346
Ein FAT32-Volume nach NTFS konvertieren	346
Zuweisen oder Ändern einer Volumebezeichnung.....	346
Zuweisen und Ändern von Laufwerkbuchstaben	347
Bereitstellen eines Volumes in einem NTFS-Ordner	347
Alle Daten einer Festplatte unwiderruflich löschen.....	349
Arbeiten mit virtuellen Festplatten	351
Kapitel 10 Cortana und die Windows-Suche.....	355
Verwenden der Windows-Suche.....	355
Was Sie mit Cortana machen können.....	361
Konfigurieren von Cortana und Suchoptionen	364
Verwenden von Cortana in Microsoft Edge	366
Den Windows-Suchindex konfigurieren.....	366
Welche Dateien und Ordner befinden sich im Index?	367
Überwachen des Index und Optimieren der Indizierungsleistung	369
Verwalten von Dateieigenschaften und Metadaten.....	372
Suchen im Datei-Explorer.....	376
Weiterentwickelte Suchmethoden	379
Suchen nach Elementtyp oder Elementart	380
Ändern des Suchbereichs	381
Suchen nach Elementeigenschaften	381
Mehrere Kriterien in komplexen Suchabfragen kombinieren	383
Verwenden von Platzhaltern.....	383
Suchen an nicht indizierten Orten	384
Speichern von Suchabfragen und Löschen des Suchverlaufs.....	385

TEIL 3: Verwalten von Windows 10	387
Kapitel 11 Verwalten von Benutzerkonten, Kennwörtern und Anmeldeinformationen	389
Benutzerkonten anlegen und verwalten	390
Auswählen des Kontotyps	392
Ändern von Kontoeinstellungen	397
Löschen eines Kontos	398
Verwalten des Anmeldevorgangs	400
Festlegen oder Ändern eines Kennworts	403
Verwenden einer PIN	405
Verwenden eines Bildcodes	406
Verwenden von Windows Hello für biometrische Anmeldungen	407
Abmelden, Wechseln des Kontos und Sperren des Computers	408
Verwenden der dynamischen Sperre	409
Einen PC mit anderen Benutzern teilen	410
Erstellen eines Benutzerkontos	411
Die Computernutzung von Familienmitgliedern einschränken	413
Computernutzung durch zugewiesenen Zugriff einschränken	415
Grundlagen der Zugriffssteuerung in Windows	416
Berechtigungen und Rechte	420
Benutzerkonten und Sicherheitsgruppen	420
Kapitel 12 Leistung und Energieverwaltung	423
Informationen über das System anzeigen	424
Systeminfo	426
Befehlszeilentool der Windows-Verwaltungsinstrumentation	427
Systeminformationen	428
Verwalten von Diensten	430
Verwenden der Konsole »Dienste«	430
Starten und Beenden von Diensten	431
Konfigurieren von Diensten	432
Verwalten von Diensten im Task-Manager	435
Überwachen der Leistung mit dem Task-Manager	437
Analysieren von Leistungsproblemen mit dem Ressourcenmonitor	441
Energiesparen auf Desktopsystemen	442
Konfigurieren der Energieoptionen über die Befehlszeile	447
Kapitel 13 Windows-Netzwerke	449
Grundlagen von Windows 10-Netzwerken	450
Status des Netzwerks prüfen	451
Tools für die Netzwerkverwaltung	453
TCP/IP-Konfiguration	455
Mobile Hotspots und andere getaktete Verbindungen	461
Einstellen des Netzwerkstandorts	464
Verbindung zu einem Funknetzwerk herstellen	466
Verbindung zu einem verborgenen Netzwerk herstellen	469
WLAN-Sicherheit	471
Hotspot 2.0	473

Bilder, Links und andere Elemente mit Geräten in der Umgebung austauschen	474
Mit Remotedesktop auf einen anderen Computer zugreifen	477
Installieren der Remotedesktop-Clientsoftware	478
Eingehende Remotedesktopverbindungen zulassen	479
Arbeiten mit der Remotedesktop-App	479
Arbeiten mit der Desktop-App »Remotedesktopverbindung«	483
Dateien, Drucker und andere Ressourcen über ein LAN freigeben	487
Das Freigabe- und Sicherheitsmodell von Windows	488
Konfigurieren des Netzwerks für die Freigabe	489
Freigeben von Dateien und Ordnern in beliebigen Ordnern	491
Freigeben eines Druckers	495
Freigegebene Ressourcen in einem Windows-Netzwerk suchen und verwenden	498
Arbeiten mit zugeordneten Netzlaufwerken	499
Verwenden eines Netzwerkdruckers	500
Beheben von Netzwerkproblemen	501
Tools für die Behebung von Netzwerkproblemen	502
Beheben von TCP/IP-Problemen	503
Kapitel 14 Hardware und Geräte	509
Hinzufügen, Konfigurieren und Deinstallieren von Hardwaregeräten	510
Installieren eines neuen Plug & Play-Geräts	510
Wie Gerätetreiber und Hardware zusammenarbeiten	511
Nützliche Informationen mit dem Geräte-Manager ermitteln	514
Aktivieren und Deaktivieren von Geräten	519
Konfigurieren erweiterter Geräteeinstellungen	520
Einrichten von Bluetooth-Geräten	521
Verwalten von USB-Geräten	523
Aktualisieren und Deinstallieren von Treibern	524
Deaktivieren automatischer Treiberupdates	525
Aktualisieren eines Gerätetreibers von Hand	525
Wiederherstellen der vorherigen Treiberversion	528
Deinstallieren eines Treibers	529
Drucker und Druckerwarteschlangen	533
Festplatten und andere Speichergeräte verwalten	535
Verwenden der Datenträgerverwaltung	536
Verwalten von Festplatten in einer Eingabeaufforderung	537
Einrichten einer neuen Festplatte	539
Arbeiten mit Solid-State-Laufwerken	545
Verwenden von Speicherplätzen	546
Konfigurieren von Bildschirmen und Grafikkarten	548
Ändern der Anzeigeeinstellungen	549
Skalierung auf hochauflösenden Bildschirmen anpassen	553
Mehrere Monitore anschließen	554
Nachtmodus	555
Lautsprecher, Mikrofone und Headsets	557

Kapitel 15	Problembehandlung, Backup und Wiederherstellung	559
	Eine Einführung in Problembehandlungstools	559
	Integrierte Problembehandlungsmodule	559
	Windows-Fehlerberichterstattung	560
	Feedback und Diagnose	562
	Zuverlässigkeitsoberwachung	563
	Ereignisanzeige	564
	Ereignistypen	567
	Anzeigen von Protokollen und Ereignissen	568
	Darstellung der Tabellendaten in der Ereignisanzeige anpassen	570
	Filtern der Protokollanzeige	571
	Ereignisprotokolle eines Remotecomputers anzeigen	572
	Behandeln von Abbruchfehlern	573
	Anpassen, wie Windows Abbruchfehler behandelt	573
	Elemente eines Abbruchfehlers	575
	Die Ursache eines Abbruchfehlers analysieren	577
	Problembehandlung im abgesicherten Modus	578
	Prüfen von Festplattenlaufwerken	581
	Backup und Wiederherstellung in Windows 10	584
	Verwenden eines Wiederherstellungslaufwerks	587
	Dateien und Ordner mit dem Dateiversionsverlauf schützen	588
	Zurücksetzen des PC	597
	Das Windows 7-Sicherungsprogramm	600
	Konfigurieren und Verwenden der Systemwiederherstellung	606
	Das System auf einen Wiederherstellungspunkt zurücksetzen	609
TEIL 4:	Für IT-Profis und Windows-Experten	613
Kapitel 16	Hyper-V	615
	Erste Schritte mit Hyper-V in Windows 10	616
	Einrichten von Hyper-V	618
	Arbeiten mit dem Hyper-V-Manager	620
	Was steckt in einem virtuellen Computer?	622
	Erstellen eines virtuellen Computers	624
	Arbeitsspeicher	625
	Speichercontroller und virtuelle Laufwerke	626
	Netzwerk	627
	Virtuelle Computer erstellen und verwalten	629
	Eine neue VM mithilfe der Schnellerstellung einrichten	630
	Der Assistent für neue virtuelle Computer	632
	Einstellungen für einen virtuellen Computer ändern	639
	Nutzung des virtuellen Arbeitsspeichers optimieren	641
	Virtuelle Festplatten hinzufügen, entfernen und anpassen	643
	Erweiterte Sicherheitsoptionen	647
	Automatische Start- und Stopptätigkeiten	648
	Arbeiten mit einem virtuellen Computer	648
	In einem Fenster mit einer VM arbeiten	649
	Im erweiterten Sitzungsmodus arbeiten	651
	Arbeiten mit Prüfpunkten	654

VMs importieren, exportieren und verschieben	656
Alternativen zu Hyper-V	657
Kapitel 17 Verwalten von Unternehmens-PCs	659
Verwenden eines Domänennetzwerks	659
Computer mithilfe von Gruppenrichtlinien verwalten	660
Der Editor für lokale Gruppenrichtlinien	661
Ändern von Richtlinieneinstellungen	663
Verwaltungstools für die Bereitstellung in Unternehmen	664
Microsoft Intune	664
System Center Configuration Manager (SCCM)	664
Windows Server Update Services (WSUS)	664
Verwalten von Apps	665
Verwalten der App-Verteilung in einer Organisation	665
Die Verwendung von Apps mit AppLocker kontrollieren	665
Verwalten der Internet-Browser	665
Computer für spezielle Einsatzbereiche verwalten	668
Gemeinsam genutzte PCs	668
Kioskgeräte einrichten	669
Kapitel 18 Sicherheit und Datenschutz	673
Sicherheitsbedrohungen	673
Neue Sicherheitsfeatures in Windows 10	676
Geräte schützen	676
Daten schützen	677
Identitätsdaten schützen	678
Blockieren von Schadsoftware	678
Konfigurieren der Datenschutzoptionen	679
Die Sicherheit Ihres Computers überwachen	683
Unsichere Aktionen mit der Benutzerkontensteuerung verhindern	684
Was löst UAC-Eingabeaufforderungen aus?	685
UAC-Eingabeaufforderungen	687
Ändern der UAC-Einstellungen	689
Blockieren von Schadsoftware	691
Benutzen von Windows Defender Antivirus	692
Manuell nach Schadsoftware suchen	693
Behandeln von erkannten Bedrohungen	694
Ransomware durch überwachten Ordnerzugriff blockieren	694
Stoppen unbekannter oder böswilliger Programme mit SmartScreen	694
Aussperren von Eindringlingen mit der Windows Defender Firewall	695
Verwenden der Windows Defender Firewall mit unterschiedlichen Netzwerktypen	696
Verwalten der Windows Defender Firewall	697
Wiederherstellen der Standardeinstellungen	700
Erweiterte Werkzeuge zum Verwalten der Windows Defender Firewall	700
Verschlüsseln von Daten	702
Verschlüsseln mit BitLocker und BitLocker To Go	702
Arbeiten mit dem verschlüsselnden Dateisystem	705

Kapitel 19	PowerShell und andere Verwaltungstools	709
	Eingabeaufforderung oder PowerShell?	709
	Arbeiten in einer Eingabeaufforderungssitzung	711
	Ausführen mit erhöhten Privilegien	711
	Eingabeaufforderung in einem bestimmten Ordner starten	711
	Beim Öffnen der Eingabeaufforderung einen Befehl ausführen	712
	Befehle beim Start der Eingabeaufforderung mithilfe von AutoRun ausführen	712
	Bearbeiten der Befehlszeile	713
	Verwenden von Befehlssymbolen	713
	Eine Einführung in Windows PowerShell	716
	Starten von PowerShell	717
	Arbeiten mit PowerShell	718
	Skripting mit PowerShell	728
	Weitere Informationsquellen zu PowerShell	732
	Bearbeiten der Windows-Registrierung	732
	Die Hierarchie des Registrierungs-Editors	734
	Registrierungswerte und Datentypen	736
	Anzeigen und Ändern von Registrierungseinträgen	737
	Teile der Registrierung sichern und wiederherstellen	739
	Änderungen mithilfe von .reg-Dateien automatisieren	740
	Registrierungsvirtualisierung	743
	Automatisieren von Aufgaben	744
	Aufgabenplanung	744
	Befehlsfolgen mithilfe von Batchprogrammen automatisieren	745
	Aufgaben mit Windows Script Host automatisieren	745
	Verwenden der Microsoft-Verwaltungskonsole	745
Kapitel 20	Produktivität auf einem tragbaren PC optimieren	749
	Optimieren der Akkulaufzeit	749
	Stromsparmodus und andere Energieverwaltungsoptionen	753
	Akkulaufzeit und Kapazität langfristig überwachen	754
	Mobile Datenverbindung	755
	Speicher	756
	Windows 10 und Ihr Smartphone	757
TEIL 5:	Anhänge	759
Anhang A	Editionen und Lizenzierungsoptionen für Windows 10	761
	Übersicht über die Windows 10-Editionen	762
	Retail- und OEM-Editionen	763
	Home	763
	Pro	764
	Pro for Workstations	765
	Editionen für Organisationen	765
	Enterprise	765
	Enterprise E3 und E5	766
	Microsoft 365	766
	Enterprise LTSB/LTSC	766

Editionen für Bildungseinrichtungen	767
Pro Education	767
Education	767
Anhang B Das Windows-Insider-Programm.....	769
Wie das Windows-Insider-Programm funktioniert.....	769
Dem Windows-Insider-Programm beitreten.....	771
Ankündigungen zu jedem Preview-Build verfolgen	776
Feedback abgeben und verfolgen	777
Anhang C Hilfe und Support.....	781
Onlinehilfe.....	781
Onlinereferenzmaterial von Microsoft	788
Microsoft-Dokumentation.....	788
Microsoft Knowledge Base	788
Microsoft IT Pro Center	789
Microsoft Virtual Academy.....	789
Technischer Support	789
Microsoft Community	789
TechNet-Foren	791
Kostenloser und kostenpflichtiger Support von Microsoft	792
Die Windows-Roadmap	793
Stichwortverzeichnis	795