

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 fortsetzen 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 Tasten- kombinationen	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 -Ordern.	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 Laufwerksbuchstaben.	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
Zuverlässigkeitsüberwachung	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 Stoppaktionen	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