

Inhaltsverzeichnis

	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 Zeigeegeräte	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 LTSC/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