

Windows 11 für Profis

Insider-Wissen - praxisnah & kompetent

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Inhaltsverzeichnis

	Einführung	17
	An wen sich dieses Buch richtet	18
	Welche Voraussetzungen Sie erfüllen sollten	18
	Aufbau dieses Buches	18
	Danksagungen	19
	Errata und Support	19
TEIL 1:	Windows-Grundlagen	21
Kapitel 1	Was Sie über Windows 11 wissen sollten.	23
	Was ist neu in Windows 11?	24
	Installation, Updates und Upgrades	26
	Benutzeroberfläche	31
	Windows 11 und das Internet	35
	Clouddienste	38
	Windows 11-Apps und der neue Microsoft Store	39
	Sicherheit	42
	Windows 11 und Hardware	43
Kapitel 2	Installieren eines neuen Windows 11-PCs	47
	Daten und Einstellungen sichern	47
	Installationsmedien herunterladen und erstellen	48
	Windows 11 Tool zur Medienerstellung verwenden	49
	Direkt mit ISO-Abbilddateien arbeiten	51
	Mindestsystemanforderungen für Windows 11	55
	Hardware-Kompatibilitätsprobleme umgehen	57
	Windows 11 installieren	58
	So funktioniert das Windows 11-Setup	59
	Upgrade-Installation von Windows 10 durchführen	60
	Neuinstallation durchführen	64
	Editions-Upgrade durchführen	71
	Windows aktivieren	73
	Windows-Lizenzoptionen	75
	Brauchen Sie einen Product Key?	76
	Windows-Aktivierung verwalten	78
	Aktivierungsprobleme beseitigen	80
	Warum sind Hardwareänderungen ein Problem?	81
	Produktaktivierung und Unternehmenslizenzierung	83
	Erweiterte Windows-Lizenzverwaltung	84
	Mehrere Betriebssysteme auf demselben PC verwenden	84
	Ihre Windows-Installation optimieren	89

Kapitel 3	Windows 11 verwenden	91
	Die Benutzeroberfläche von Windows 11 im Überblick.	91
	Startmenü verwenden und anpassen	96
	Inhalt des Startmenüs anpassen	97
	Angeheftete Apps in Ordnern anordnen.	100
	Suchen über das Startmenü	101
	Taskleiste verwenden und anpassen	105
	Apps an die Taskleiste anheften	110
	Ändern der Reihenfolge der Schaltflächen in der Taskleiste	111
	Verwenden von Sprunglisten für den schnellen Zugriff auf Dokumente und Ordner	111
	Bereich Schnelleinstellungen anpassen.	113
	Benachrichtigungen verwalten und Ablenkungen beseitigen	115
	Benachrichtigungen anpassen	117
	Ablenkungen vermeiden und beseitigen	120
	Fenster verwalten und anordnen.	122
	Zwischen Tasks und Desktops wechseln.	126
	Aktive Anwendungen zum Wechseln zwischen Fenstern verwenden	127
	Zwischen virtuellen Desktops wechseln.	128
	Verwendung von Tastatur und Spracheingabe in Windows 11	129
	Anpassen und Verwenden einer physischen Tastatur	129
	Bildschirmtastatur verwenden.	134
	Verwenden von Sprachbefehlen und Diktieren von Text.	137
	Verwenden eines Stifts unter Windows 11	137
Kapitel 4	Windows 11 personalisieren	139
	Anpassen des Erscheinungsbilds und der Bedienung von Windows	140
	Desktophintergrund auswählen	140
	Farben auswählen	144
	Sperrbildschirm und Anmeldebildschirm anpassen.	146
	Zuweisung von Tönen zu Systemereignissen	149
	Mauszeiger anpassen	151
	Verwendung von Designs zum Speichern und Anwenden von Personalisierungen.	153
	Feinabstimmung der visuellen Optionen	155
	Desktopsymbole konfigurieren.	155
	Weitere kleine optische Einstellungen vornehmen	156
	Datum und Uhrzeit, Währung und andere Regionaleinstellungen konfigurieren	157
	Einschränkungen überwinden	160
	Schriftarten verwenden	163
	Lesbarkeit von Text verbessern	166
	Schriftglättung, um den Text für die Augen angenehmer zu machen	167
Kapitel 5	Apps installieren und konfigurieren	169
	Die Windows-App-Landschaft verstehen	169
	Legacy-Desktopanwendungen	170
	Windows-Apps.	172
	Progressive Web-Apps (PWAs)	173

Installieren, Verwalten und Deinstallieren von Apps	174
Verwenden und Verwalten von Store-Apps	177
Anwendungen im Microsoft Store finden	179
Aktualisieren und Neuinstallieren von Store-Anwendungen	182
Verwalten, Problembehandlung und Deinstallation von Store-Apps	184
Verwalten von Legacy-Desktop-Apps	186
Verwaltung progressiver Web-Apps	188
Anwendungen und Prozesse mit dem Task-Manager verwalten	189
Beenden einer Anwendung mit dem Task-Manager	190
Detaillierte Informationen über eine Anwendung finden	190
Verwalten von Startup-Anwendungen	191
Autostart-Apps deaktivieren oder entfernen	192
Erweiterte Tools für die Verwaltung von Startobjekten	194
Festlegen von Standard-Apps und Dateitypzuordnungen	195
Optionale Windows-Features aktivieren und deaktivieren	198
Einstellen der AutoPlay-Optionen	199

Kapitel 6

Integrierte Windows-Apps verwenden und verwalten **201**

In Windows 11 enthaltene Apps	202
Windows-System-Apps	202
Bereitgestellte Windows-Apps	202
Installierte Apps	206
Mail, Kalender, Kontakte und To Do	206
Verwalten von Onlinekonten	207
E-Mail-Nachrichten lesen, verfassen und verwalten	211
Kalender einrichten und verwenden	214
Hinzufügen oder Bearbeiten von Kontakten mit Personen	217
Aufgaben und Listen mit Microsoft To Do verwalten	218
Microsoft Teams verwenden	220
Musik, Fotos und Filme	221
Verwenden von Medienwiedergabe zur Wiedergabe von Musik- und Videodateien	221
Verwenden der App Fotoanzeige zum Anzeigen und Bearbeiten von Bilddateien	227
Filme & TV verwenden, um gekaufte Mediendateien anzusehen ..	234
Clipchamp zum Bearbeiten von Videoclips verwenden	235
Screenshots mit Snipping Tool erstellen	236
Karten verwenden	238
Suche nach Orten und Dienstleistungen	238
Wegbeschreibung	239
Herunterladen von Karten für die Offline-Nutzung	239

Kapitel 7

Microsoft Edge verwenden **241**

Microsoft Edge im Überblick	241
Auswahl eines Microsoft Edge-Vorschaukanals	243
Updates verwalten	244
Verwalten von Edge-Profilen und Synchronisierung	245
Verwendung des integrierten Kennwort-Managers	248
Weitere Informationen synchronisieren und ausfüllen	253

Browsereinstellungen anpassen	254
Das Erscheinungsbild des Browsers ändern	255
Browsererweiterungen installieren und verwalten	256
Neue Registerkarte anpassen	259
Startseite anpassen	260
Feinabstimmung der Browserleistung	261
Alle Anpassungen rückgängig machen	262
Mit Registerkarten (Tabs) arbeiten	262
Vertikale Registerkarten verwenden	264
Registerkarten für schnellen Zugriff anpinnen	265
Die Lesbarkeit von Webseiten verbessern	265
Informationen finden und organisieren	268
Ändern des Standardsuchanbieters	268
Zuvor besuchte Seiten im Verlauf finden	270
Favoriten speichern, bearbeiten und organisieren	271
Ihre Recherchen als Sammlungen speichern und teilen	273
Daten schützen und Nachverfolgung (Tracking) verhindern	275
Online-Nachverfolgung verhindern	276
InPrivate-Browsing verwenden, um den Verlauf zu unterdrücken	278
Kontrolle der Websiteberechtigungen steuern	278
Ihren Browserverlauf und andere persönliche Informationen löschen	279
Cookies verwalten	281
Inkompatible Seiten im Internet Explorer-Modus öffnen	282
Microsoft Edge zum Lesen und Bearbeiten von PDF-Dateien verwenden	283

Kapitel 8 **Lokalen Speicher und Cloudspeicher verwalten . . . 285**

Festplatten und andere Speichergeräte einrichten	285
Datenträgerverwaltung verwenden	286
Festplatten über die Eingabeaufforderung verwalten	289
Eine neue Festplatte einrichten	290
Mit Speicherplätzen Festplatten kombinieren	296
OneDrive mit Ihrem Windows-PC verbinden	301
So funktionieren OneDrive und OneDrive for Business	301
OneDrive einrichten und verwenden	303
Persönlichen Tresor verwenden	306
Speicher auf Datenträgern verwalten	307
Standardspeicherorte ändern	310
Nicht mehr benötigte Dateien löschen	311
Vorhandene Datenträger und Volumes verwalten	312
Volumebezeichnung festlegen oder ändern	313
Laufwerkbuchstaben zuweisen und ändern	313
Ein Volume in einem NTFS-Ordner bereitstellen	314
NTFS-Volumes verkleinern oder erweitern	316
Ein FAT32-Volume nach NTFS konvertieren	318
Löschen eines Volumes	319
Alle Daten eines Datenträgers unwiderruflich löschen	319
Mit virtuellen Festplatten arbeiten	320

TEIL 2:	Windows 11 verwalten	323
Kapitel 9	Datei-Explorer verwenden	325
	Mit dem Datei-Explorer arbeiten	325
	Den Navigationsbereich verwenden	329
	Schnelleres Navigieren mit Dateien und Ordnern als Favoriten	329
	Layouts, Vorschau und andere Möglichkeiten zur Anordnung von Dateien	331
	Dateieigenschaften und Metadaten verwalten	333
	Komprimierte (gezippte) Ordner verwenden	338
	Persönliche Daten mit Benutzerprofilordnern und Bibliotheken organisieren	339
	Was steckt in Ihrem Benutzerprofil und wo ist es?	339
	Ordner mit persönlichen Daten verschieben	342
	Bibliotheken verwenden	344
	OneDrive in den Datei-Explorer integrieren	346
	Dateien und Ordner synchronisieren	348
	OneDrive-Dateien und -Ordner teilen	350
	Verlorene, beschädigte und gelöschte Dateien und Ordner wiederherstellen	351
	Dateien und Ordner wiederherstellen	353
	Papierkorb leeren	353
	Sortieren, Filtern und Gruppieren im Datei-Explorer	354
	Inhalt eines Ordners sortieren	354
	Ordnerinhalte filtern	354
	Ordnerinhalte gruppieren	356
	Im Datei-Explorer suchen	357
	Konfigurieren des Windows-Suchindexes	360
	Welche Dateien und Ordner befinden sich im Index?	362
	Überwachung des Index und Optimierung der Indiziererleistung	363
	Fortgeschrittene Suchwerkzeuge und -techniken	365
	Nach Elementtyp oder Elementart suchen	366
	Ändern des Suchbereichs	367
	Suchen nach Elementeigenschaften	367
	Mehrere Kriterien in komplexen Suchabfragen kombinieren	368
	Verwendung von Platzhaltern und Zeichensuche	369
	Suchabfragen speichern	369
Kapitel 10	Benutzerkonten, Kennwörter und Anmeldeinformationen verwalten	371
	Benutzerkonten erstellen und verwalten	372
	Kontotyp auswählen	374
	Administrator- oder Standardbenutzerkonto?	379
	Kontoeinstellungen ändern	380
	Konto löschen	382
	Den Anmeldevorgang sicherer machen	383
	Mehr Sicherheit durch Multi-Faktor-Authentifizierung	386
	Windows Hello verwenden	387

Einen Bildcode verwenden.	391
Kennwort festlegen oder ändern	392
Verwaltung eines physischen Sicherheitsschlüssels	394
Abmelden, Wechseln des Kontos und Sperren des Computers	395
Dynamische Sperre verwenden.	396
Ihren PC gemeinsam mit anderen Benutzern verwenden.	397
Ein Benutzerkonto erstellen.	398
Computernutzung von Familienmitgliedern einschränken	400
Computernutzung durch zugewiesenen Zugriff einschränken	403
Grundlagen der Zugriffssteuerung in Windows 11.	403
Kapitel 11 Windows-Netzwerke konfigurieren	409
Grundlagen von Windows 11-Netzwerken	410
Status Ihres Netzwerks überprüfen.	411
Tools für die Netzwerkverwaltung	415
TCP/IP-Konfiguration	418
Mobile Hotspots und andere getaktete Verbindungen	424
Netzwerkerkennung aktivieren	426
Netzwerkstandort festlegen	427
Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk herstellen.	429
Verbindung zu einem verborgenen Netzwerk herstellen.	432
WLAN-Sicherheit.	434
Mit Remotedesktop auf einen anderen Computer zugreifen	437
Installation der Remotedesktop-Clientsoftware.	438
Eingehende Remotedesktopverbindungen zulassen.	438
Verwenden der Microsoft-Remotedesktop-App	440
Verwendung der App Remotedesktopverbindung	443
Dateien, Drucker und andere Ressourcen über ein lokales Netzwerk freigeben.	445
Die Freigabe- und Sicherheitsmodelle von Windows	446
Konfigurieren Ihres Netzwerks für die Freigabe.	447
Dateien und Ordner freigeben	449
Drucker gemeinsam nutzen.	453
In einem Windows-Netzwerk freigegebene Ressourcen suchen und verwenden	456
Arbeiten mit zugeordneten Netzwerkordnern.	456
Arbeiten mit Netzwerkdruckern	458
Cloudbasierte Anwendungen und Ressourcen verwenden.	458
Netzwerkprobleme beheben	459
Tools für die Behebung von Netzwerkproblemen.	460
Fehlersuche bei TCP/IP-Problemen	461
Kapitel 12 Sicherheit und Datenschutz in Windows 11.	467
Sicherheitsbedrohungen verstehen.	467
Sicherheit Ihres Computers überwachen	470
Windows auf dem neuesten Stand halten	472
Was über Windows Update ausgeliefert wird	473
Festlegen, wann und wie Updates installiert werden	475
Updates aussetzen und verzögern	477
Technische Informationen über Updates anzeigen.	480
Updateprobleme beheben	482
Datenschutzoptionen konfigurieren	483

Unsichere Aktionen mit der Benutzerkontensteuerung verhindern. . .	486
Was löst UAC-Eingabeaufforderungen aus?	487
Umgang mit UAC-Eingabeaufforderungen	489
Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern	491
Schadsoftware blockieren	493
Microsoft Defender Antivirus verwenden	494
Manuell nach Schadsoftware suchen	494
Behandeln von erkannten Bedrohungen	495
Ransomware durch überwachten Ordnerzugriff blockieren	495
Windows vor Exploits schützen	496
Unbekannte oder böswillige Programme mit Microsoft Defender	
SmartScreen stoppen	496
Informationen verschlüsseln	497
Verschlüsseln mit BitLocker und BitLocker To Go	498
Verwenden von BitLocker To Go	500
Das verschlüsselnde Dateisystem verwenden	501
Eindringlinge mit der Windows Defender Firewall blockieren	504
Windows Defender Firewall mit unterschiedlichen	
Netzwerktypen verwenden	505
Windows Defender Firewall verwalten	505
Standardeinstellungen wiederherstellen	508

Kapitel 13 Hardware und Geräte verwalten 509

Hardwaregeräte hinzufügen, konfigurieren und entfernen	509
Installieren eines neuen Plug & Play-Geräts	510
Wie Gerätetreiber und Hardware zusammenarbeiten	511
Nützliche Informationen aus dem Geräte-Manager abrufen	514
Geräte aktivieren und deaktivieren	519
Erweiterte Geräteeinstellungen konfigurieren	519
Bluetooth-Geräte einrichten	521
USB-Geräte verwalten	523
Treiber aktualisieren und deinstallieren	523
Automatische Treiberupdates verwalten	524
Gerätetreiber manuell aktualisieren	525
Die vorherige Treiberversion wiederherstellen	527
Treiber deinstallieren	528
Drucker und Druckerwarteschlangen	532
Bildschirme und Grafikkarten konfigurieren	535
Anzeigeeinstellungen ändern	535
Skalierung auf hochauflösenden Bildschirmen anpassen	539
Mehrere Monitore anschließen	541
Nachtmodus	543
Lautsprecher, Mikrofone und Headsets	543

Kapitel 14 Leistung und Energieverwaltung 547

Was verursacht Leistungsprobleme?	547
Detailinformationen über Ihr System anzeigen	549
Systeminformationen	550
Systeminfo	551
Werkzeuge zur Windows-Verwaltungsinstrumentation	552
Leistungsüberwachung mit dem Task-Manager	553
CPU	557

	Arbeitspeicher	558
	Datenträger	561
	Netzwerk.....	562
	GPU	563
	Leistungsprobleme mit dem Ressourcenmonitor aufspüren.....	564
	Dienste verwalten.....	566
	Konsole »Dienste« verwenden	567
	Dienste starten und beenden	568
	Dienste konfigurieren.....	569
	Dienste im Task-Manager verwalten	572
	Akkulaufzeit bei tragbaren PCs verwalten.....	574
	Energiesparmodus und andere Energieverwaltungsoptionen....	577
	Überwachung der langfristigen Akkulaufzeit und -kapazität ...	578
	Energieoptionen über die Befehlszeile konfigurieren.....	579
	Energieverwaltung auf Desktopsystemen	579
Kapitel 15	Problembehandlung, Sicherung und Wiederherstellung	581
	Den Werkzeugkasten für die Problembehandlung kennenlernen... ..	581
	Integrierte Problembehandlungen.....	582
	Windows-Fehlerberichterstattung	582
	Feedback und Diagnose.....	584
	Zuverlässigkeitsüberwachung	585
	Ereignisanzeige	586
	Abbruchfehler behandeln.....	594
	Anpassen, wie Windows Abbruchfehler behandelt	594
	Ursache eines Abbruchfehlers isolieren.....	598
	Problembehandlung im abgesicherten Modus.....	599
	Festplattenlaufwerke auf Fehler prüfen	602
	Fernsupport mit Remotehilfe anbieten.....	605
	Windows 11 Sicherungs- und Wiederherstellungsoptionen.....	605
	Wiederherstellungslaufwerk verwenden	609
	Dateien und Ordner mit dem Dateiversionsverlauf schützen ...	610
	Die Option »Zurücksetzen« zur Behebung schwerwiegender Probleme verwenden.....	617
	Das Windows 7-Sicherungsprogramm verwenden	620
	Systemabbildsicherung wiederherstellen	624
	Systemwiederherstellung konfigurieren und verwenden	627
	Das System auf einem früheren Wiederherstellungspunkt zurücksetzen	629
TEIL 3:	Für IT- und Windows-Profis.....	633
Kapitel 16	Windows-Terminal, PowerShell und andere Verwaltungstools	635
	Windows-Terminal verwenden und konfigurieren.....	635
	Eine Einführung in PowerShell	639
	Arbeiten mit PowerShell.....	640

Skripterstellung mit PowerShell	651
Weitere PowerShell-Ressourcen	655
Arbeiten in einer Eingabeaufforderungssitzung	655
Ausführung mit erhöhten Rechten	655
Starten der Eingabeaufforderung in einem bestimmten Ordner ..	656
Beim Start der Eingabeaufforderung einen Befehl ausführen	656
Beim Start der Eingabeaufforderung Befehle mit Autorun	
ausführen	657
Befehlszeile bearbeiten	657
Verwendung von Befehlssymbolen	658
Windows-Registrierung bearbeiten	660
Die Hierarchie des Registrierungs-Editors verstehen	661
Registrierungswerte und Datentypen	663
Registrierungseinträge anzeigen und ändern	665
Teile der Registrierung sichern und wiederherstellen	666
Änderungen mithilfe von .reg-Dateien automatisieren	668
Registrierungsvirtualisierung	670
Aufgaben automatisieren	671
Aufgabenplanung	671
Befehlsfolgen mithilfe von Batchprogrammen automatisieren. . .	671
Aufgaben mit Windows Script Host automatisieren	672
Microsoft-Verwaltungskonsole verwenden	672

Kapitel 17 **Windows 11 in einem virtuellen Computer oder in der Cloud ausführen** 675

Virtualisierung in Windows 11	676
Mit Windows-Sandbox sofort eine VM erstellen	677
Hyper-V unter Windows 11 einrichten	679
Mit Hyper-V-Manager virtuelle Computer erstellen und verwalten ..	682
Was steckt in einem virtuellen Computer?	684
Mit Schnellerstellung einen vorkonfigurierten virtuellen	
Computer herunterladen und ausführen	691
Eine benutzerdefinierte VM mit dem Assistenten für neue	
virtuelle Computer erstellen	694
Einen virtuellen Computer ausführen	701
Das Fenster »Verbindung mit virtuellen Computern«	
verwenden	702
Den erweiterten Sitzungsmodus verwenden	705
Prüfpunkte verwenden	707
Einstellungen für einen virtuellen Computer ändern	710
Firmware	710
Sicherheit	710
Arbeitsspeicher	711
Prozessor	713
SCSI-Controller	714
Netzwerkadapter	718
Automatische Start- und Stoppaktionen	718
Hyper-V-VMs importieren, exportieren und verschieben	719
Virtuelle Computer in der Cloud ausführen	720

Kapitel 18 Smartphones, Android-Apps und Linux unter Windows 11 verwenden	721
Android-Smartphone mit dem PC verbinden	721
iPhone mit Windows 11 verbinden	725
Android-Apps unter Windows 11 ausführen	727
Windows-Subsystem für Linux verwenden	731
Kapitel 19 Windows-PCs in Unternehmen verwalten	733
Domänenbasiertes Netzwerk verwenden	733
Azure AD-basiertes Netzwerk verwalten	735
Hybride Netzwerke verwalten	737
Computer mit Gruppenrichtlinien verwalten	738
Editor für lokale Gruppenrichtlinien verwenden	740
Richtlinieneinstellungen ändern	742
Windows 11 in Unternehmen bereitstellen	743
Microsoft Endpoint Configuration Manager	743
Microsoft Deployment Toolkit	744
Windows System Image Manager	746
Windows Autopilot	747
Windows Server Update Services	748
Windows Update für Unternehmen	749
Windows 11 in der Cloud verwalten	751
Microsoft 365- und Windows-Unternehmenslizenzierung	751
Virtuelle Windows 11-Computer in Azure	753
Cloud-PCs mit Windows 365	754
Microsoft Defender für Endpunkt	755
Microsoft Intune	756
Anwendungen mit Intune verwalten	758
Computer für spezielle Einsatzzwecke verwalten	759
Gemeinsam genutzter PC-Modus	759
Gerät für den Kioskmodus einrichten	760
TEIL 4: Anhänge	763
Anhang A Editionen und Lizenzierungsoptionen für Windows 11	765
Windows 11-Editionen im Überblick	766
Retail- und OEM-Editionen	766
Windows 11 Home	767
Windows 11 Pro	767
Windows 11 Pro for Workstations	769
Editionen für Unternehmen/Organisationen	769
Windows 11 Enterprise	769
Windows 11 Enterprise E3 und E5	770
Microsoft 365 E3, E5 und F3	770
Windows 11 Enterprise LTSC	770

Editionen für Bildungseinrichtungen	771
Windows 11 Education.....	771
Windows 11 Pro Education.....	772
Windows 11 SE	772
Anhang B Das Windows-Insider-Programm	773
Wie das Windows-Insider-Programm funktioniert.....	773
Gerät im Windows-Insider-Programm registrieren	775
Ankündigungen zu den einzelnen Preview-Builds verfolgen	779
Feedback einreichen und nachverfolgen.....	781
Anhang C Hilfe und Support	785
Onlinehilfe.....	785
Onlinereferenzmaterial von Microsoft	789
Microsoft-Support.....	789
Microsoft-Dokumentation.....	790
Ressourcen für IT-Profis.....	790
Microsoft Learn	790
Technische Unterstützung erhalten	790
Microsoft Q&A.....	792
Kostenloser und kostenpflichtiger Support von Microsoft.....	793
Wie sieht die Zukunft von Windows aus?	794
Stichwortverzeichnis	795