

Inhaltsübersicht

Teil I Windows optimal nutzen und individuell anpassen27

- 1 Das Startmenü flexibel nutzen.....29
- 2 Mit der Taskleiste effizient und komfortabel arbeiten.....43
- 3 Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen81
- 4 Windows auf Tablets per Touch bedienen95
- 5 Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten 113
- 6 Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen..... 149
- 7 Windows per Sprache nutzen..... 163

Teil II Surfen, Mail und Apps – Windows im praktischen Einsatz189

- 8 Mit Edge komfortabel und sicher surfen..... 191
- 9 Per Mail-App Nachrichten empfangen und senden 245
- 10 Windows-Apps für Musik, Bilder und Video 259
- 11 Weitere nützliche Windows-Apps 285
- 12 Apps aus dem Store installieren 293

Teil III Dateien effizient verwalten, organisieren und sichern.....309

- 13 Der runderneuerte Datei-Explorer..... 311
- 14 Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen....367
- 15 Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden..... 387
- 16 Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen 403
- 17 CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen 433

Teil IV Sicherheit – PC, Daten und Anwender schützen449

- 18 Windows jederzeit sicher und aktuell..... 451
- 19 Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz 475

20	Schutz vor digitalen Schädlingen	489
21	Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten	509
22	Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen	535

Teil V Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen563

23	Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern	565
24	Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben.....	583
25	Wechselnde Geräte per Cloud synchronisieren.....	597
26	Zugriff auf PCs aus der Ferne	613

Teil VI Systempflege – Hardware, Software, Problemlösungen631

27	Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen.....	633
28	Geräte einrichten und Hardwareprobleme lösen	651
29	Drucker lokal und im Netzwerk einrichten.....	673
30	Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren	683
31	Energie sparen auch bei optimaler Leistung	705
32	Windows optimieren	727
33	Fehler und Probleme erkennen und beheben.....	745

	Index.....	772
--	------------	-----

Inhaltsverzeichnis

Teil I Windows optimal nutzen und individuell anpassen 27

1 Das Startmenü flexibel nutzen 29

- 1.1 Das – wieder mal – renovierte Startmenü 29
- 1.2 Alle Apps und Einstellungen schnell finden..... 31
 - Suchen im Startmenü..... 31
 - Die Liste mit allen installierten Apps öffnen 31
 - Empfohlene Apps und Dokumente 32
 - Benutzersymbol und -konto..... 33
 - Ausschalten und Energie sparen..... 34
 - Schneller Zugriff auf wichtige Ordner im Startmenü 35
- 1.3 Apps ans Startmenü anpinnen 36
 - Angepinnte Symbole entfernen..... 36
 - Apps ans Startmenü anheften 37
 - Die Positionen der Symbole anpassen..... 37
- 1.4 Apps im Startmenü schnell starten..... 38
- 1.5 Kurze Wege im Start-Kontextmenü..... 39
 - Apps & Features..... 39
 - Energieoptionen 40
 - System..... 40
 - Netzwerkverbindungen 40
 - Schnell abmelden oder herunterfahren..... 40
 - Terminal, PowerShell, Eingabeaufforderung 40

2 Mit der Taskleiste effizient und komfortabel arbeiten..... 43

- 2.1 Anwendungen an die Taskleiste anheften 43
 - Beliebige Programme an die Taskleiste heften 44
 - Oft genutzte Ordner an die Taskleiste anheften..... 44
 - Die Reihenfolge der Symbole individuell gestalten..... 45
 - Überflüssige Symbole aus der Taskleiste entfernen..... 47
 - Wichtige Kontakte direkt in der Taskleiste..... 47
 - Die Taskleiste automatisch ausblenden 48

2.2	Per Sprungliste oft genutzte Programmfunktionen	
	direkt aufrufen.....	49
	Die Sprunglisten bei Webbrowsern	50
	Die Sprungliste des Datei-Explorer.....	51
	Sprunglisten bei weiteren Anwendungen	51
	Dynamische Inhalte von Sprunglisten kontrollieren.....	52
	Datenschutz: Bedenken wegen Adressen und Informationen in der Taskleiste?.....	52
2.3	Mit dem Infobereich alles Wichtige im Blick.....	53
	Die Systemsymbole im Infobereich individuell auswählen.....	54
	Symbole und Meldungen von Anwendungen ganz nach Bedarf dosieren.....	56
2.4	Keine Benachrichtigungen verpassen.....	57
	Meldungen im Benachrichtigungsbereich abrufen.....	57
	Benachrichtigungen steuern	58
	Benachrichtigungsassistent für ungestörte Arbeiten	60
2.5	Schnelle Aktionen in der Taskleiste	64
	Die Schnellaktionen anpassen.....	65
2.6	Suchen in der Taskleiste	66
	Globale Suche im Startmenü.....	67
	Mit Bereichen gezielter suchen	68
	Websuche aus dem Startmenü.....	69
	Schnellsuche im Startmenü	70
2.7	Wichtige Infos als Widgets auf dem Bildschirm	71
	Die Anordnung der Widgets anpassen	72
	Die Größe von Widgets anpassen	72
	Widgets entfernen.....	73
	Weitere Widgets hinzufügen	73
	Inhalte von Widgets personalisieren	74
	Schlagzeilen und Nachrichtenartikel anpassen.....	74
2.8	Zwischenablage mit Verlauf und Cloud-Synchronisation.....	75
	Die erweiterte Zwischenablage aktivieren.....	76
	Die Zwischenablage mit Inhalt füllen.....	76
	Inhalte aus dem Verlauf übernehmen.....	77
	Elemente aus dem Verlauf entfernen	77
	Den Zwischenablageverlauf komplett leeren	78
	Oft genutzte Elemente im Verlauf anheften	78
	Zwischenablage zwischen Geräten abgleichen	79

3 Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen 81

- 3.1 Schneller Wechsel zwischen mehreren Anwendungen und Apps..... 81
 - Anwendungen per Taskleiste wechseln 82
 - Taskansicht – der komfortable Umschalter für Anwendungen und Apps..... 84
- 3.2 Fenster auf dem Bildschirm optimal anordnen..... 87
 - Fenster ganz ohne Mousakrobatik anordnen..... 87
 - Fenster in Gruppen zusammenfassen..... 88
 - Per Snap zwischen Fenster- und Vollbildmodus wechseln 89
 - Fenster nebeneinander anordnen..... 90
 - Fenster in den vier Quadranten des Bildschirms..... 91
 - Das Andocken von Fenstern steuern..... 92
 - Den Desktop schnell aufräumen..... 93

4 Windows auf Tablets per Touch bedienen 95

- 4.1 Windows mit dem Finger steuern..... 95
 - Komfortfunktionen mit Gesten 95
 - Spezielle Gesten für die Windows-Steuerung 97
 - Gesten mit mehreren Fingern..... 97
- 4.2 Eingaben mit der virtuellen Tastatur 99
 - Texte mit der virtuellen Tastatur eingeben 100
 - Kopieren und Einfügen per Touchscreen..... 106
- 4.3 Den Touchscreen kalibrieren und einrichten..... 107
 - Die Orientierung des Touchscreens anpassen 109
- 4.4 Das Desktop-Layout für die Fingerbedienung optimieren 110
 - Bildschirmelemente nach Maß anpassen 111
- 4.5 Tastenkürzel für Touchfunktionen am PC..... 112

5 Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten 113

- 5.1 Einstellungen vs. klassische Systemsteuerung 113
 - Die modernen Windows-Einstellungen mit (fast) allen Optionen..... 113
 - Die klassische Systemsteuerung für die volle Kontrolle 117
- 5.2 Den Desktop individuell verschönern..... 118
 - Weitere Designs online finden und installieren..... 119
 - Desktopdesigns für spezielle Anforderungen..... 120

5.3	Desktop, Farben und Eingabelemente individuell gestalten	122
	Den Bildschirmhintergrund verändern.....	123
	Windows hell oder dunkel?	127
	Fensterrahmen und Bedienelemente individuell anpassen	127
	Größe und Form des Mauszeigers verändern	129
	Die Texteingabemarke individuell anpassen.....	130
	Die Systemklänge individuell anpassen.....	131
	Den Lieblingsbildschirmschoner auswählen und konfigurieren	131
	Ein augenschonender Nachtmodus	133
5.4	Der Sperrbildschirm als Schutz und schneller Überblick.....	135
	Aussehen und Funktionen des Sperrbildschirms anpassen	135
	Sicher und komfortabel anmelden	141

6 Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen 149

6.1	Die Desktop-Arbeitsfläche über mehrere Bildschirme verteilen.....	149
	Windows für den Multimonitorbetrieb einstellen	149
	Die Bildschirme optimal anordnen	151
	Mit mehreren Monitoren optimal arbeiten.....	152
6.2	Monitor plus Projektor: professionelle Präsentationen mit Bordmitteln	154
	Präsentationen komfortabel steuern.....	155
6.3	Mit virtuellen Desktops die Arbeitsfläche beliebig vergrößern	156
	Virtuelle Extramonitore für mehr Platz auf dem Bildschirm.....	157
	Zwischen den virtuellen Bildschirmen hin und her wechseln	158
	Fenster auf den virtuellen Desktops anordnen	159
	Virtuelle Desktops schließen	161
	Tastenkürzel für virtuelle Desktops in der Übersicht.....	162

7 Windows per Sprache nutzen 163

7.1	Den PC mit Cortana steuern	163
	Das Mikrofon für Cortana einrichten	163
	Steuern Sie Cortana durch Sprachbefehle.....	166
	Cortana mit Sprache aktivieren	167
	Tippen statt sprechen	168
	Daten löschen und Cortana deaktivieren	168

7.2	Befehle und Texte diktieren.....	172
	Bereiten Sie Ihren PC auf die erfolgreiche Spracherkennung vor.....	173
	Die Spracherkennung individuell trainieren.....	176
7.3	Wie von Zauberhand: So steuern Sie Ihren PC mit gesprochenen Befehlen.....	177
	Aktivieren Sie die Spracherkennung bei Bedarf.....	179
	Die Sprachsteuerung selbst per Befehl steuern	179
	Programme per Sprachbefehl starten.....	180
	Beliebige Anwendungen per Sprache steuern	180
7.4	Die wichtigsten Sprachkommandos zum Steuern und Diktieren	181

Teil II Surfen, Mail und Apps – Windows im praktischen Einsatz 189

8 Mit Edge komfortabel und sicher surfen 191

8.1	Die Oberfläche des neuen Edge-Browsers.....	191
	Die Symbolleiste nach Wunsch gestalten	192
	Was soll beim Start von Edge passieren?	193
	Die Startseite von Edge individuell anpassen	194
8.2	Adress- und Suchfeld optimal nutzen	195
	Webadressen eingeben.....	196
	Webseiten aus Favoriten und Verlauf abrufen	197
	Suchanfragen durchführen.....	197
	Die Standard-Suchmaschine ändern.....	197
	Zwischendurch andere Suchdienste verwenden	198
	Weitere Suchfunktionen in Edge integrieren	199
	Textstellen innerhalb einer Webseite schnell finden	200
8.3	Mehrere Webseiten parallel nutzen	201
	Webseiten im eigenen Register öffnen.....	201
	Ein neues leeres Register anlegen	202
	Zwischen geöffneten Webseiten komfortabel wechseln.....	203
	Geschwätige Tabs zum Schweigen bringen	203
	Mehrere Tabs auf einmal als Favoriten speichern	203
	Nicht mehr benötigte Tabs schließen.....	204
	Geschlossene Tabs wieder öffnen.....	205

8.4	Mit Favoriten, Verlauf und Co. besser surfen	205
	Oft besuchte Webseiten als Favoriten merken	205
	Besuchte Webseiten im Verlauf wiederfinden	209
	Webseiten thematisch in Sammlungen organisieren	211
	Download-Manager mit SmartScreen-Filter	213
8.5	Längere Texte komfortabel lesen	216
	Die Leseansicht individuell anpassen	217
	Konzentration durch Zeilenfokussierung	218
	Webseiten vorlesen lassen	219
	PDF-Dokumente lesen und bearbeiten	220
8.6	Mit Edge anonym und sicher surfen	221
	Mit dem InPrivate-Modus vorübergehend ganz sicher surfen	221
	Unerwünschtes Tracking verhindern	223
	Benachrichtigungen von Webseiten blockieren	225
	Mit wechselnden Profilen surfen	226
	Mit dem Application Guard noch sicherer surfen	227
	Der SmartScreen-Filter schützt vor Gefahren	229
8.7	Edge mit Erweiterungen aufwerten	230
	Erweiterungen in Edge installieren	230
	Chrome-Erweiterungen in Edge installieren	232
	Erweiterungen nutzen und steuern	233
8.8	Weitere hilfreiche Edge-Funktionen	234
	Browser-Task-Manager – falls Edge mal hängt	234
	Spannende Webinhalte mit anderen teilen	235
	Automatische Wiedergabe unterdrücken	236
	Rechtschreibprüfung im Webbrowser	237
8.9	Passwort-Manager: nie mehr Kennwörter für Webseiten merken	239
	Anmeldeinformationen im Browser speichern	239
	Automatisch warnen, wenn Ihr Passwort gehackt wurde	240
	Ganze Webformulare automatisch ausfüllen	242

9 Per Mail-App Nachrichten empfangen und senden 245

9.1	E-Post de luxe – E-Mail ganz bequem per Touchscreen	245
	Die Mail-App mit einem Microsoft-Konto verknüpfen	245
	Ein eigenes E-Mail-Konto anlegen	247
	E-Mail mit der Mail-App lesen	248

Eigene Nachrichten schreiben und versenden	250
Nachrichten mit Anhängen versenden.....	251
9.2 Kontakte sammeln und soziale Netzwerke einbinden.....	253
Neue Kontakte anlegen.....	253
Kontakte mit Bildern versehen.....	254
Adressen aus den Kontakten in E-Mails übernehmen.....	255
Kontakte aus der Cloud abrufen und synchronisieren.....	256

10 Windows-Apps für Musik, Bilder und Video 259

10.1 Fotos am PC sammeln, bearbeiten und präsentieren.....	259
Die Fotos-App als komfortabler Bildbetrachter.....	259
Bilder von Kameras in die App importieren.....	262
Bilder schnell und bequem bearbeiten.....	264
Bilder automatisch optimieren und speichern.....	265
Die Einstellungen für die Fotos-App.....	266
10.2 Kamera-App – Schnappschüsse mit dem Tablet aufnehmen.....	268
Aufnahmeparameter verändern.....	269
Grundlegende Aufnahmeeinstellungen.....	269
10.3 Bilder von Digitalkamera und Scanner einlesen.....	270
Das Importieren von der Kamera im Detail steuern.....	271
Bilder mit einem Scanner einlesen.....	272
10.4 Musik finden und wiedergeben.....	275
Musik komfortabel abspielen.....	276
Bestimmte Titel oder Alben finden.....	278
Musik vom lokalen Server am PC abspielen.....	279
10.5 Videos und Filme abspielen.....	281
Die Wiedergabe von Videos optimieren.....	283

11 Weitere nützliche Windows-Apps 285

11.1 Pünktlich vom PC wecken lassen.....	285
11.2 Taschenrechner statt Kopfrechnen.....	286
11.3 Nutzen Sie den Sprachrekorder für schnelle Aufnahmen zwischen durch.....	289
11.4 Neue App für Bildschirmfotos.....	291

12 Apps aus dem Store installieren 293

- 12.1 Spannende Apps finden und installieren..... 294
 - Direkter Weg zu den Top-Apps 294
 - Durch Benutzerbewertungen schneller zur optimalen App..... 295
 - Eine bestimmte App gezielt finden..... 297
- 12.2 Kostenpflichtige Apps sicher bezahlen 298
- 12.3 Die installierten Apps kontrollieren und aktualisieren 300
 - Updates für Apps herunterladen 301
 - Apps auf ein anderes Laufwerk verschieben 301
 - Den Standard-Speicherort für neue Apps ändern 303
 - Apps bei Problemen zurücksetzen..... 304
 - App-Berechtigungen überprüfen..... 305
 - Apps deinstallieren..... 306
 - Ganz sicher: Installationsquellen für Apps einschränken 307

Teil III Dateien effizient verwalten, organisieren und sichern..... 309**13 Der runderneuerte Datei-Explorer 311**

- 13.1 Die neue Symbolleiste des Explorers 311
 - Die Standardsymbole im Datei-Explorer 312
 - Weitere dynamische Symbole..... 315
 - Das Kontextmenü des Datei-Explorer 315
- 13.2 Schnelle Rezepte für den Explorer 316
 - Dateien komfortabel auswählen..... 316
 - Dateien kopieren und verschieben 320
 - Die optimale Ordneransicht wählen..... 325
 - Dateien nach verschiedenen Kriterien sortieren..... 327
 - Dateien und Ordner gruppieren 330
 - Einfacher Umgang mit ZIP-Archiven 332
 - Die Vorschau für Dokumente nutzen 334
- 13.3 Den Explorer individuell anpassen 336
 - Navigationsbereich, Vorschau und Details nach Bedarf einblenden..... 336
 - Das Erscheinungsbild von Ordnern flexibel steuern 339

Das Kontextmenü des Explorers optimal nutzen.....	342
Schnelle Dateiaktionen mit »Senden an«	344
13.4 Praktische Tipps und Abkürzungen	348
Schnellzugriff auf oft genutzte Objekte	348
Welchen Ordner soll der Explorer standardmäßig anzeigen?	351
Die Adresszeile im Explorer	352
»Dieser PC« anstatt »Computer« – das lässt sich ändern.....	353
Dateien mit anderen teilen	354
13.5 Dateien per Touch verwalten	358
Einfach antippen statt doppelklicken	358
Dateien mit der Fingerspitze markieren.....	359
Kopieren, ausschneiden und einfügen per Touch	361
Touch-Dateimanagement mit Metro Commander	362
13.6 Den Explorer mit Tastenkürzeln steuern.....	364
Tastenkürzel für wichtige Grundfunktionen des Explorers	365
Die Symbolleiste per Tastatur steuern.....	365

14 Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen..... 367

14.1 Dateien durch Filtern schneller finden.....	367
Ordner auf das Wesentliche reduzieren.....	367
Dateien anhand des Bearbeitungsdatums anzeigen	369
Filter deaktivieren	371
14.2 Dokumente Themen, Projekten, Kunden etc. zuordnen.....	372
Dateiinfos im Detailbereich bearbeiten.....	374
Zusätzliche Angaben in den Dateieigenschaften.....	375
Alle Dateien eines Projekts mit einem Schlüsselwort markieren	376
Alle Dokumente einer Person finden.....	377
Metainformationen von Bild- und Musikdateien nutzen	378
Dateieigenschaften auf die Schnelle entfernen	378
14.3 Verwalten Sie Ihre Dateien mit Bibliotheken noch effektiver	380
Die vorhandenen Standardbibliotheken sinnvoll nutzen.....	380
So ziehen Sie optimalen Nutzen aus der Arbeit mit Bibliotheken	381
Mit Bibliotheken eigene Datensammlungen zusammenstellen.....	385

15 Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden 387

- 15.1 Dateien mit dem Explorer finden 387
 - Wo soll gesucht werden? 388
 - Zusätzliche Einschränkungen für die Suche angeben 388
 - Welche Dateien sollen durchsucht werden? 390
- 15.2 Suchstrategien in der Praxis 391
 - Wo ist die Datei von gestern hin? 391
 - Alle Musiktitel eines Interpreten finden und abspielen 391
 - Die Fotos vom letzten Urlaub suchen und anzeigen 393
- 15.3 Suchen als virtuellen Ordner speichern 394
 - Ein Ordner für gespeicherte Suchen 395
- 15.4 Die Dateisuche steuern und optimieren 397
 - Suchoptionen in den Windows-Einstellungen 397
 - Energie sparen beim Erstellen des Suchindex 397
 - Weitere Ordner in den Suchindex aufnehmen 398
 - Welche Arten von Dateien sollen indiziert werden? 400
 - Den Index bei Bedarf manuell erneuern 401
 - Erweiterter Modus beim Indexdienst 401

16 Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen 403

- 16.1 Dateiversionsverlauf – ältere Versionen von Dokumenten schnell finden und zurückspielen 403
 - Den Dateiversionsverlauf aktivieren 403
 - Was und wie oft sichern? 405
 - Auf Dateien aus dem Dateiversionsverlauf zugreifen 409
- 16.2 Dateien und Ordner als Backup sichern 413
 - Vorab: Wohin mit den Sicherungsdaten? 414
 - Regelmäßige automatische Sicherungen einrichten 415
 - Dateien aus Sicherungen zurückspielen 419
- 16.3 Cloud-Backup: Onlinespeicher im Internet als Sicherungsmedium nutzen 423
 - Vorteil für OneDrive – direkt ins Betriebssystem integriert 423
 - OneDrive wie ein lokales Laufwerk nutzen 425
 - Dateien nach Bedarf synchronisieren 426
 - OneDrive mit Boxcryptor sicher nutzen 428

17 CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen 433

- 17.1 Medien für das Schreiben vorbereiten..... 433
- 17.2 Dateien und Ordner auf Rohlinge brennen 436
 - Dateien und Ordner für das Brennen auswählen..... 436
 - Dateien mit dem Livedateisystem auf UDF-Medien brennen 438
 - Dateien auf ISO-Datenträger brennen 440
- 17.3 Wichtige Dokumente zuverlässig auf CD/DVD oder Blu-ray archivieren..... 443
- 17.4 ISO-Abbilder mit Bordmitteln brennen 445
- 17.5 ISO-Imagedateien per Mausklick als virtuelles Laufwerk einbinden 446

Teil IV Sicherheit – PC, Daten und Anwender schützen 449

18 Windows jederzeit sicher und aktuell 451

- 18.1 Windows-Sicherheit stets im Blick 451
 - Lästige Hinweise loswerden 452
- 18.2 Mit Windows-Sicherheit Gefahren abwehren 453
 - So macht Windows-Sicherheit auf Risiken aufmerksam 454
 - Benachrichtigungen von Windows-Sicherheit steuern 459
 - Sicherheitsanbieter wählen 460
- 18.3 Das klassische Wartungscenter: alles auf einen Blick 461
 - So zeigt das Wartungscenter Probleme eindeutig auf..... 463
 - Die Warnhinweise des Wartungscenters nach Bedarf steuern..... 464
- 18.4 Ganz bequem: Windows vollautomatisch auf dem neusten Stand halten..... 465
 - Den Update-Zeitpunkt individuell anpassen 467
 - Update-Pause bis zu fünf Wochen..... 468
 - Windows sofort auf den neusten Stand bringen 468
 - Bandbreite für Updates flexibel steuern..... 469
 - Update-Downloads von anderen PCs zulassen..... 470
 - Installierte Updates überprüfen 471
 - Updates bei Problemen rückgängig machen..... 472

19 Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz 475

- 19.1 Die klassische Windows-Firewall für zuverlässigen Basisschutz... 475
 - Sichere Basiskonfiguration der Firewall..... 475
 - Anwendungen den Internetzugang freigeben 477
- 19.2 Erweiterte Firewall-Einstellungen für flexiblen Schutz..... 480
 - Die erweiterte Firewall konfigurieren..... 482
- 19.3 Firewall für wichtige Dienste durchlässig machen..... 484
- 19.4 Unerwünschte Updates und Datenschnüffelei unterbinden..... 487

20 Schutz vor digitalen Schädlingen 489

- 20.1 Funktioniert mein Virenschutz? 489
- 20.2 Manuelle Überprüfung bei Bedarf..... 491
- 20.3 Virensignaturen überwachen und aktualisieren 493
- 20.4 Im Fall des Falles: auf Virenfunde reagieren..... 495
- 20.5 Dateien vor Erpressungstrojanern schützen..... 496
 - Überwachten Ordnerzugriff aktivieren..... 497
 - Ordner zur Überwachung hinzufügen..... 497
 - Den Zugriff auf geschützte Ordner steuern 498
- 20.6 Weitere Einstellungen für den Virenschutz 500
 - Dateien, Ordner und Programme von der Überwachung ausschließen 501
 - Rootkits und hartnäckige Schädlinge ermitteln 502
 - Den Defender deaktivieren 504
- 20.7 Apps in der Windows-Sandbox testen 504
 - Die Sandbox-Funktion aktivieren..... 505
 - Windows-Sandbox ausführen und nutzen..... 506
 - Dateien in die Sandbox einfügen 507
 - Sandbox beenden 507
 - Die Windows-Sandbox konfigurieren 507

21 Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten 509

- 21.1 So schützt die Benutzerkontensteuerung Ihren PC 510
 - Die Privilegien des Administratorkontos..... 510
 - Sichere Hausmannskost als Standardbenutzer 512

Den echten Systemadministrator aktivieren	512
Hinweise der Benutzerkontensteuerung anpassen	514
21.2 Zusätzliche Konten für weitere Benutzer anlegen	515
Das Kennwort eines Benutzerkontos ändern	517
Kontoname und Kontotyp nachträglich verändern.....	520
Vergessene Passwörter zurücksetzen.....	521
Nicht mehr benötigte Benutzerkonten umfassend und zuverlässig löschen.....	522
21.3 Ohne Passwort automatisch anmelden	522
21.4 Konten für Kinder und Jugendliche anlegen und kontrollieren.....	524
Ein Benutzerkonto speziell für Kinder einrichten.....	524
Konten für Kinder und Jugendliche verwalten	526
Ungeeignete Inhalte beim Websurfen blockieren.....	527
Legen Sie fest, was Ihre Kinder am PC tun dürfen	529
Maßvolle Nutzung durch Zeitlimits steuern	531
21.5 Den Zugriff im Kioskmodus beschränken.....	532

22 Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen 535

22.1 Dateien durch Verschlüsselung vor fremden Augen schützen.....	535
Dateien und Ordner per EFS verschlüsseln	535
Wichtig: EFS-Zertifikate sichern, um Datenverluste zu vermeiden.....	536
Gesicherte Zertifikate wiederherstellen	538
Weiteren Benutzern den Zugriff auf verschlüsselte Laufwerke ermöglichen.....	539
22.2 Mit BitLocker Festplatten und USB-Sticks verschlüsseln.....	540
So schützt BitLocker Ihre Daten.....	541
BitLocker mit USB-Stick anstatt TPM-Chip.....	542
Laufwerke mit BitLocker verschlüsseln	543
Windows von einem verschlüsselten Laufwerk starten.....	547
Die Verschlüsselung eines Laufwerks wieder aufheben.....	549
22.3 BitLocker To Go: Daten auf USB-Sticks und Speicherkarten schützen	550
Wechselmedien durch Verschlüsselung schützen.....	550
BitLocker-geschützte Speichermedien benutzen.....	552
Speichersticks beim Einstecken automatisch entschlüsseln	553
Den BitLocker-Schutz von Speichermedien wieder entfernen.....	554

22.4	Es geht auch ohne BitLocker: mit VeraCrypt kostenlos und sicher verschlüsseln	555
	Einen VeraCrypt-Container anlegen	555
	VeraCrypt-Container als virtuelle Laufwerke einbinden	560
	Verschlüsselte Container loswerden.....	562

Teil V Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen 563

23 Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern 565

23.1	PCs mit einem Netzwerk verbinden	565
	Alles vollautomatisch mit DHCP.....	565
	Den Zugang zum lokalen Netzwerk manuell herstellen	566
23.2	Den PC direkt mit dem Internet herstellen	568
23.3	IPv6 – das aktuelle Internetprotokoll in Windows nutzen.....	570
	IPv6: die Vorteile	571
	Die IPv6-Funktionen von Windows	572
23.4	Windows drahtlos verbinden	573
	Stellen Sie den Zugang zu einem WLAN-Netzwerk her.....	573
	Privates oder öffentliches Netzwerk?	575
	Kontakt zu WLANs ohne Kennung	576
	WLAN-Verbindungen entfernen	577
	WLAN-Einstellungen für verschiedene Standorte schnell und bequem wechseln	577
	Mehr Akkulaufzeit bei WLAN-Verbindungen mit mobilen PCs.....	580
	WLAN-Verbindungen für x Stunden abschalten	581

24 Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben..... 583

24.1	Die Dateifreigabe aktivieren	583
	Netzwerkerkennung bei der ersten Verwendung aktivieren	583
	Netzwerkerkennung und Dateifreigabe steuern	584
	Einer Netzwerk-Arbeitsgruppe beitreten.....	586
24.2	Dateien und Ordner im Netzwerk freigeben	587
	Freigabe auf die simple Art: der öffentliche Ordner.....	587
	Ordner für ausgewählte Benutzer gezielt freigeben	589

Dateien auch für Benutzer ohne Konto und Kennwort freigeben.....	590
Dateien und Ordner mit der klassischen Windows-Methode freigeben.....	591
24.3 Problemloser Zugriff auf freigegebene Netzwerkordner.....	592
Netzwerkordner bei Bedarf öffnen.....	592
Dauerhafter Zugriff auf freigegebene Ordner als Netzlaufwerk.....	594
Verbundene Netzlaufwerke trennen.....	596

25 Wechselnde Geräte per Cloud synchronisieren 597

25.1 Das Benutzerkonto mit einem Microsoft-Konto verknüpfen.....	597
Lokales Konto in ein Microsoft-Konto umwandeln.....	597
Welche Daten sollen synchronisiert werden?.....	599
Microsoft-Konten in lokale Konten umwandeln.....	600
Microsoft-Konten nur in einzelnen Apps nutzen.....	602
25.2 Termine in der Cloud sichern und mit anderen Geräten synchronisieren.....	602
Termine in der Kalender-App pflegen.....	603
Wiederkehrende Termine und Erinnerungen festlegen.....	604
Mit der richtigen Ansicht immer im Bilde.....	605
Die Kalender-App mit Ihrem Cloud-Kalender verbinden.....	605
25.3 Windows mit dem Smartphone verbinden.....	607
Das Smartphone für den PC vorbereiten.....	607
Den PC für das Smartphone vorbereiten.....	608
Zugriff vom PC auf das Smartphone.....	609
Bilder vom Handy per Cloud auf den PC.....	611
SMS am PC lesen und schreiben.....	612

26 Zugriff auf PCs aus der Ferne 613

26.1 Remotehilfe als App: Fernsteuern von PCs per Touch- bedienung.....	614
Eine Verbindung mit der Remotehilfe-App herstellen.....	614
Die Remoteverbindung steuern.....	616
Vom entfernten PC abmelden.....	617
26.2 Per Remoteunterstützung Hilfe am PC geben oder empfangen.....	617
Einladungsdateien für den Remotezugriff erstellen.....	618
Remoteunterstützungssitzungen durchführen.....	620
So folgen Sie Einladungen zur Remoteunterstützung.....	620

	Möglichkeiten bei der Remoteunterstützung.....	621
	Die Netzwerkumgebung für die Remoteunterstützung optimieren.....	622
	Remoteunterstützung gegen unbefugten Zugriff absichern.....	623
26.3	Den Rechner für Remotedesktop-Zugriffe freigeben	625
	Den Remotedesktop aktivieren und für Benutzer freigeben.....	626
	Verbindungen mit dem klassischen Remotedesktopclient herstellen	627

Teil VI Systempflege – Hardware, Software, Problemlösungen 631

27 Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen..... 633

27.1	Installierte Programme verwalten	633
	Anwendungen verändern, reparieren oder deinstallieren.....	633
	Installationsoptionen nachträglich ändern.....	635
27.2	Problematische Software ausführen	636
	Lassen Sie Programme wie unter älteren Windows-Versionen laufen	636
	Unbekannte und »gefährliche« Programme trotzdem ausführen	639
27.3	Kompatibilitätsprobleme lösen	642
	So laufen auch ältere Anwendungen problemlos und sicher	643
	Anwendungen mit Rechtehunger als Administrator starten	644
	Auf Rückfragen richtig antworten	645
	Problematische Anwendungen automatisch mit Admin-Rechten ausführen.....	645
	Anwendungen ohne Rückfrage als Administrator starten	646

28 Geräte einrichten und Hardwareprobleme lösen 651

28.1	Den Status der Hardware im Geräte-Manager überprüfen.....	651
	Wenn der Geräte-Manager nicht alle Komponenten anzeigt	652
28.2	Hardwareprobleme beheben.....	653
	Hardware manuell installieren	656
28.3	Hardwaretreiber finden und installieren	657
	Hardwaretreiber installieren.....	658
	Der neue Treiber zickt? – Durch Rollback schnell zurück zu funktionierender Hardware.....	663

28.4	Hardware drahtlos per Bluetooth einbinden.....	663
	Bluetooth-Geräte unkompliziert verbinden	666
	Akkustand von Bluetooth-Geräten ablesen.....	667
	Welche Funktionen bei welchem Bluetooth-Gerät?	667
	Die Verwendung von Bluetooth kontrollieren.....	668
	Den PC per Bluetooth dynamisch sperren	669
29 Drucker lokal und im Netzwerk einrichten.....		673
29.1	Drucker am PC anschließen und einrichten	673
29.2	Drucker per Netzwerk verbinden	676
	Netzwerkdrucker am lokalen PC einrichten.....	677
	Den eigenen Drucker im Netzwerk freigeben.....	678
	Netzwerkdrucker direkt per TCP/IP einbinden.....	680
30 Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren		683
30.1	Alle Datenträger mit optimaler Leistung betreiben.....	683
	Den Speicher automatisch optimieren lassen	683
	Zustand der Festplatte mit der Datenträgerprüfung kontrollieren.....	686
	Laufwerke für schnelle Zugriffe optimieren.....	688
30.2	Laufwerkprophylaxe: die Gesundheit Ihrer Festplatten mit S.M.A.R.T.-Tools überprüfen	691
	Das bedeuten die einzelnen S.M.A.R.T.-Parameter	693
	Wichtige Werte im Verlauf beobachten.....	696
30.3	USB-Sticks, Speicherkarten und Co. sicher und einfach nutzen	697
	USB-Sticks und Speicherkarten korrekt formatieren	698
	Automatische Wiedergabe beim Anstecken	699
	Datenverluste beim Entfernen von Wechselspeichermedien vermeiden	703
31 Energie sparen auch bei optimaler Leistung		705
31.1	Der richtige Mix aus Leistung und Sparsamkeit	705
	Bildschirm abschalten und Energiesparmodus.....	705
	Mit Energiesparplänen variabel Strom sparen.....	706
	Eigene Energiesparpläne erstellen.....	708
	Keine Passwortabfrage beim Aufwachen des PCs	710
	Schalter am PC nach Wunsch belegen.....	710

31.2	Windows mobil ausdauernd einsetzen	711
	Den Energieverbrauch nach Bedarf steuern.....	712
	Im Stromsparmmodus den Akku schonen.....	713
	Detaillierte Energiesparpläne erstellen	714
	Warnungen bei leerem Akku konfigurieren.....	716
	Den Akku überwachen	717
	Die größten Stromfresser ruhigstellen.....	718
31.3	Mit dem Mobilitätscenter alle Mobilfunktionen zentral steuern	719
	Helligkeit.....	720
	Lautstärke	721
	Akkustatus.....	721
	Bildschirmausrichtung.....	721
	Externer Bildschirm	722
	Synchronisierungscener	722
	Bitte nicht einschlafen: So verhindern Sie bei Präsentationen und Co. lästige Pannen	722
31.4	Energiesparprobleme diagnostizieren und lösen	723
	Warum wacht der PC unnötig auf?.....	725

32 Windows optimieren 727

32.1	Das System mit dem Task-Manager analysieren.....	727
	Den Task-Manager jederzeit schnell aufrufen	727
	Detaillierte Übersicht des Ressourcenverbrauchs	729
	Die Leistung des Systems flexibel visualisieren	733
	Prozessanalyse: Was bremst den Rechner aus?.....	735
	Welche Apps benötigen Sie wirklich?	736
	Das Windows-Startverhalten optimieren.....	736
32.2	So läuft Windows auch auf älteren PCs richtig flott.....	737
	Aufwendige Grafikeffekte reduzieren	738
	Mehr freien Speicher durch Verzicht auf unnötige Windows- Komponenten	739
	Performanceeinbußen beim Auslagerungsspeicher vermeiden	741
	Anwendungen mit Priorität beschleunigen	743
	Die Dateianzeige im Explorer beschleunigen	744

33 Fehler und Probleme erkennen und beheben..... 745

- 33.1 Fehlkonfigurationen mit der Systemwiederherstellung
beheben 745
 - Die Systemwiederherstellung aktivieren 745
 - Systemwiederherstellungspunkte vor einschneidenden Maßnahmen
selbst anlegen 747
 - Das System bei Problemen in einen funktionierenden Zustand
zurückversetzen 748
 - Keine oder zu wenig Wiederherstellungspunkte vorhanden? 750
 - Mehr Platz für die Systemwiederherstellung 751
 - Systemwiederherstellungsinformationen löschen 752
- 33.2 Troubleshooting: So hilft Ihnen Windows bei PC-Problemen 753
 - Holen Sie sich selbst Hilfe von der Problembehandlung 755
- 33.3 Auffrischen oder Zurücksetzen – Schluss mit nervigen
Abstürzen und Hängern 757
 - Auffrischen – Frischzellenkur für zickige PCs 757
 - Per Zurücksetzen gründlich aufräumen 760
- 33.4 Windows bei Startproblemen reanimieren 762
 - Einen aktuellen Installationsdatenträger vorbereiten 763
 - Windows vom Installationsmedium aus wiederbeleben 765
 - Die eingebaute Starthilfe nutzen 767
 - Direkte Eingriffe per Wiederherstellungskonsole 768
- 33.5 Fehlersituationen mit der Schrittaufzeichnung
dokumentieren 770

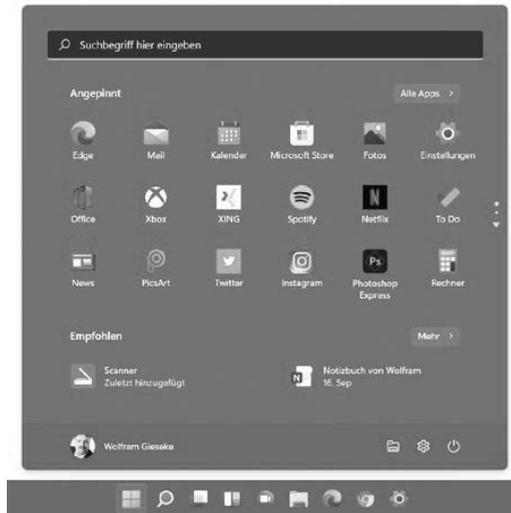
Index 772

1 Das Startmenü flexibel nutzen

Das Startmenü ist als zentraler Zugangspunkt zu allen Anwendungen, Funktionen und Einstellungen schon länger eine Dauerbaustelle. Auch jetzt müssen die Benutzer sich mal wieder umgewöhnen.

Wo bislang auf flexibel anpassbare Kacheln gesetzt wurde, geht die Entwicklung nun eher wieder zurück in Richtung eines klassischen Startmenüs, das man dezent an die eigenen Vorlieben anpassen kann.

Dass das Menü nun nicht mehr links unten, sondern in der Mitte platziert ist, ist dabei eher eine Nebensächlichkeit, die sich schnell korrigieren lässt.



Tablet-Modus?

Sie vermissen den Tablet-Modus, den man bei früheren Windows-Versionen auf Geräten mit Touchscreen aktivieren konnte und der die Bedienung per Finger vereinfachen sollte? Das aktuelle Windows unterstützt weiterhin Tablets und ähnliche Geräte mit Fingerbedienung. Für diese gibt es immer noch einen speziellen Modus, der dezente Änderungen an der Oberfläche vornimmt. So werden etwa die Abstände zwischen Bedienelementen etwas vergrößert, sodass man sie mit einem Fingertipp leichter und zuverlässiger treffen kann. Dieser Modus wird automatisch aktiviert, wenn keine Tastatur vorhanden ist. Ein manuelles Umschalten in den Tablet-Modus ist nicht mehr vorgesehen. Die entsprechende Schaltfläche bei den Schnellaktionen ist dementsprechend auch nicht mehr vorhanden.

HINWEIS

1.1 Das – wieder mal – renovierte Startmenü

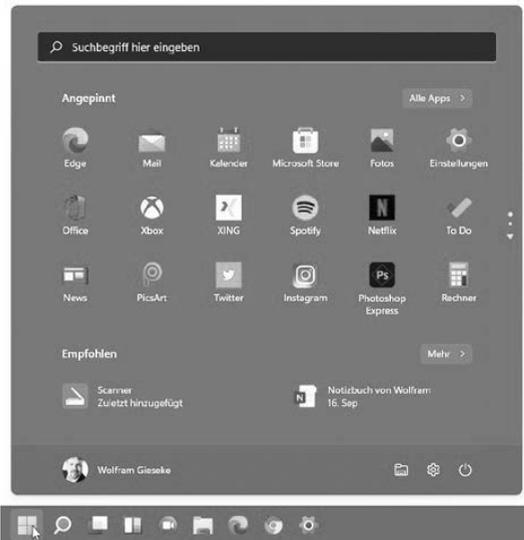
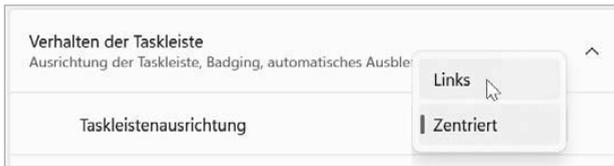
Dass die Symbole der Taskleiste nun zentriert angeordnet sind und das Startmenü dementsprechend mittig auf dem Bildschirm aufgeht, gehört zu den Dingen, die beim aktuellen Windows als Erstes ins Auge fallen. Trotzdem gibt es bestimmt Nutzer, die alles am liebsten wieder an die linke Seite rücken würden. Glücklicherweise ist das ganz ohne Registry-Tricks oder zusätzliche Software möglich.

Microsoft hat diese Möglichkeit ganz regulär in den *Einstellungen* vorgesehen:

1. Öffnen Sie in den Windows-Einstellungen den Bereich *Personalisierung/Taskleiste*.



2. Klicken Sie dort auf der rechten Seite auf *Taskleiste*.
3. Klappen Sie auf der so geöffneten Seite ganz unten den Eintrag *Verhalten der Taskleiste* auf.
4. Darin finden Sie zuoberst die Einstellung *Taskleistenausrichtung*. Stellen Sie im Auswahlfeld rechts die Option *Links* ein.



Die Änderung erfolgt unmittelbar und die Symbole auf der Taskleiste werden wieder linksbündig angezeigt. Wenn Sie auf das Windows-Symbol klicken, wird das Startmenü auch wieder in der linken unteren Ecke des Bildschirms ausgeklappt. Die Änderung ist rein optischer Natur und bleibt ohne funktionelle Auswirkungen oder gar Einschränkungen.

Taskleistensymbol und Startmenü lassen sich ohne unerwünschte Nebenwirkungen auch wieder links anordnen

1.2 — Alle Apps und Einstellungen schnell finden

Das Startmenü setzt darauf, dass Sie alle Apps und Anwendungen, die Sie regelmäßig nutzen, anpinnen. Denn genau diese Symbole zeigt es an, wenn Sie es mit einem Klick (oder Fingertipp) auf das Windows-Symbol der Taskleiste öffnen oder  drücken.

Idealerweise reichen also zwei Mausklicks zum Starten von Programmen: erst auf das Windows-Symbol in der Taskleiste und dann auf das angepinnte Symbol der gewünschten App klicken. Dafür ist es allerdings wichtig, dass Sie diesen Angepinnt-Bereich eben mit den richtigen und wichtigen Symbolen bevölkern (siehe Seite 36).

Suchen im Startmenü

Ganz oben im Startmenü finden Sie ein Suchfeld. Dieses ist nicht auf das Startmenü beschränkt, sondern führt eine systemweite Suche durch. Hier kann man also auch direkt Dokumente, Dateinamen und -inhalte finden.



Sie können hier aber trotzdem den Namen einer installierten App eingeben. Die Suche wird sie Ihnen meist schon nach wenigen eingetippten Zeichen korrekt vorschlagen, sodass Sie nur noch  zu drücken brauchen, um die App zu öffnen. Auf Seite 38 ist die Vorgehensweise dazu ausführlicher beschrieben.

Einfach lostippen

Wenn Sie das Startmenü geöffnet haben, ist das Suchfeld automatisch aktiv. Sie brauchen es also nicht noch anzuklicken, sondern können einfach drauflostippen, wenn das Startmenü angezeigt wird. Alle Eingaben landen automatisch im Suchfeld.



HINWEIS

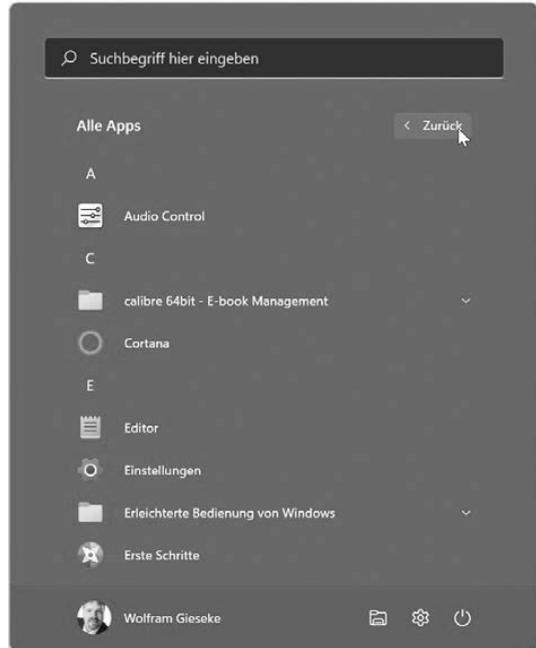
Die Liste mit allen installierten Apps öffnen

Was Sie im Startmenü möglicherweise im Vergleich zu früheren Windows-Versionen vermissen, ist die Liste mit allen installierten Apps. Diese können Sie jederzeit öffnen, indem Sie rechts unterhalb des Suchfeldes auf die unscheinbare Schaltfläche *Alle Apps* klicken.



Der Inhalt des Startmenüs wird dann durch eine alphabetische Liste aller installierten Anwendungen ersetzt. Hier stehen moderne Apps und klassische Desktop-Programme gleichberechtigt nebeneinander. Und genau wie in früheren Startmenüs kann es auch Unterordner geben, die zunächst durch Anklicken aufgeklappt werden müssen.

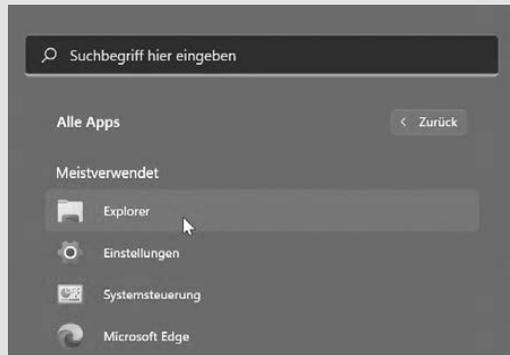
Beim Anklicken einer Anwendung wird diese gestartet und das Startmenü automatisch geschlossen. Alternativ können Sie mit der *Zurück*-Schaltfläche rechts oben zur üblichen Ansicht des Startmenüs zurückkehren. Direkt schließen können Sie das Startmenü mit **[Esc]** oder durch einen beliebigen Mausklick außerhalb.



HINWEIS

Meistgenutzte Apps ganz oben in der Liste

Regelmäßig genutzte Apps kann man am besten direkt ans Startmenü anheften. Aber Sie können sie auch automatisch oben in der App-Liste anzeigen lassen. Öffnen Sie dazu in den Windows-Einstellungen den Bereich *Personalisierung/Start* und aktivieren Sie dort die Option *Meistverwendete Apps anzeigen*.

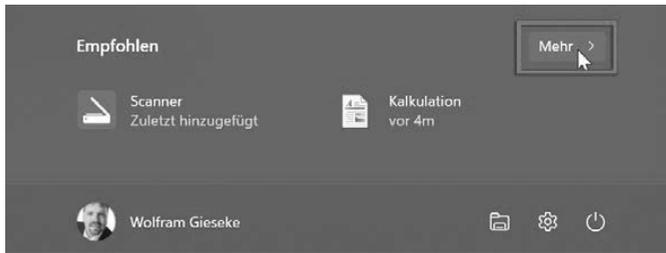


Dann bekommt die *Alle Apps*-Liste ganz oben einen Abschnitt *Meistverwendet*. Der umfasst die zuletzt am häufigsten benutzten Anwendungen und wird von Windows automatisch regelmäßig aktualisiert.

Empfohlene Apps und Dokumente

Im unteren Bereich des Startmenüs finden Sie im Abschnitt *Empfohlen* Einträge, die Windows selbst dort dynamisch einfügt. Praktisch ist beispielsweise, dass neu

installierte Anwendungen hier angezeigt werden. Aber auch kürzlich bearbeitete Dokumente sind hier zu finden.

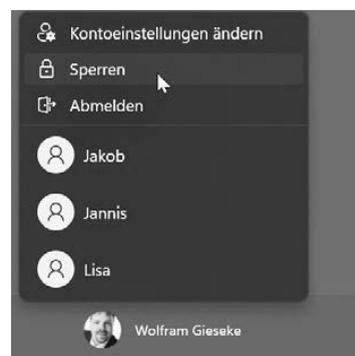


Der Platz reicht jeweils nur für wenige Einträge, aber mit einem Klick auf die *Mehr*-Schaltfläche rufen Sie eine ausführlichere Liste ab.



Benutzersymbol und -konto

Das Benutzersymbol links unten im Startmenü ist nicht nur ein Designelement. Sie können es auch anklicken bzw. antippen und so ein Untermenü öffnen. Es erlaubt den Zugang zu den Kontoereinstellungen sowie das schnelle *Sperren* des Bildschirms oder das *Abmelden*. Ebenso können Sie hier schnell zu einem anderen Benutzerkonto Ihres PCs wechseln.



Ein eigenes Profilbild (nicht nur) auf dem Startbildschirm

Ein individuelles Gestaltungselement des Startmenüs ist das Profilbild, das Ihrem Benutzerkonto zugeordnet ist. Das wirkt sich nicht nur hier aus, sondern z. B. auch

auf dem Anmeldebildschirm oder in der Benutzerverwaltung – eben überall dort, wo Ihr Benutzerkonto durch ein Bild symbolisiert wird. Wie auch schon bei früheren Versionen können Sie Ihr Benutzerbild beliebig ändern.

1. Klicken Sie dazu auf das Profilbild im Startmenü und wählen Sie im Menü *Kontoeinstellungen ändern*. Dies führt Sie in die Rubrik *Konten/Ihre Infos* der Windows-Einstellungen.
2. Dort wird in der rechten Hälfte das derzeit verwendete Bild bzw. Symbol angezeigt. Im Abschnitt *Foto anpassen* können Sie mit *Dateien durchsuchen* Ihren PC nach einem geeigneten Bild durchforsten.



3. Der Auswahldialog führt Sie in die *Bilder*-Bibliothek. Von hier aus können Sie aber auch zu anderen Ordnern Ihrer Festplatte navigieren.
4. Das Bild kann eine beliebige Größe haben, es wird von Windows ggf. automatisch angepasst, um als Kontobild verwendet werden zu können. Da das Bild rund angezeigt wird, sollte sich der wesentliche Inhalt möglichst in der Bildmitte befinden. Haben Sie ein geeignetes Bild gefunden, klicken Sie auf *Bild auswählen*.



Schnelles Foto als Profilbild

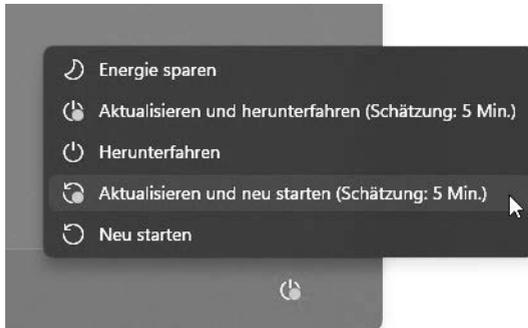
Wenn Sie einen Tablet-PC mit eingebauter Kamera verwenden, können Sie anstelle eines vorhandenen Bildes auch direkt eines erstellen (beispielsweise mit der Frontkamera von sich selbst). Klicken Sie dazu unter *Foto anpassen* auf *Kamera öffnen*, um die Kamera-App zu starten.

Ausschalten und Energie sparen

Mit dem Ein-/Aus-Symbol rechts unten öffnen Sie ein kleines Untermenü, in dem Sie den PC in den Energiesparmodus versetzen, herunterfahren oder neu starten können. Ob Sie mit links oder rechts klicken, spielt dabei keine Rolle.



Besondere Aufmerksamkeit sollten Sie diesem Symbol schenken, wenn es mit einem zusätzlichen optischen Hinweis versehen ist. Das bedeutet, dass eine Aktualisierung vorliegt, für die Windows einen Neustart durchführen muss.



Wenn Sie das Symbol dann anklicken, finden Sie im Menü die zusätzlichen Einträge *Aktualisieren und herunterfahren* sowie *Aktualisieren und neu starten*. Diese sind jeweils mit einer Schätzung versehen, wie lange der Vorgang voraussichtlich in Anspruch nehmen wird.

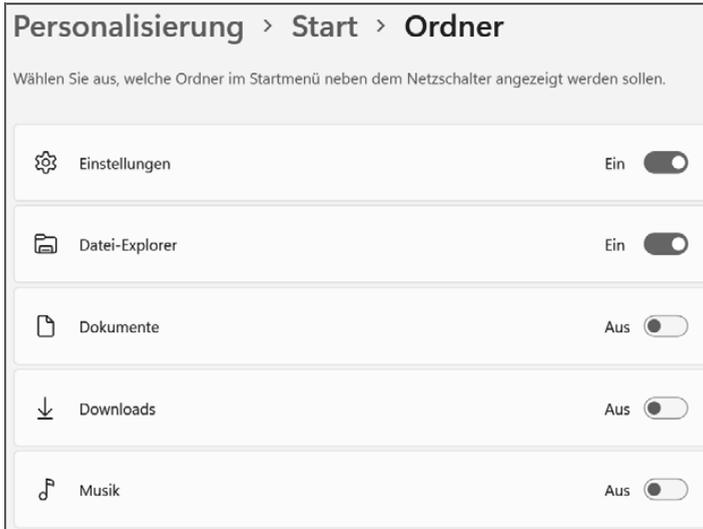
Wenn gleichzeitig weiterhin die Menüpunkte *Herunterfahren* und *Neu starten* angeboten werden, können Sie die Aktualisierung auch noch aufschieben, wenn es gerade nicht passt. Das Update wird dann einfach vorläufig verschoben und beim nächsten Neustart nachgeholt.

Schneller Zugriff auf wichtige Ordner im Startmenü

Bei früheren Windows-Versionen gab es die Möglichkeit, direkt im Startmenü Ordner mit eigenen Dokumenten, Bildern usw. zu öffnen. Im aktuellen Windows scheinen diese verschwunden zu sein.

Tatsächlich aber sind sie nur ausgeblendet und können bei Bedarf jederzeit wieder angezeigt werden. So kann man sich direkt im Startmenü eine praktische Abkürzung zu den Windows-Einstellungen oder auch zu viel genutzten Standardordnern nehmen.

1. Öffnen Sie in den Windows-Einstellungen den Bereich *Personalisierung/Start*.
2. Klappen Sie rechts den Eintrag *Ordner* auf.
3. Damit erhalten Sie eine Liste aller möglichen Ziele, die dauerhaft unten im Startmenü angezeigt werden können. Diese umfasst Symbole für die Windows-Einstellungen, den Explorer, die typischen Standardordner für Dokumente, Musik, Bilder usw. oder auch das Netzwerk und Ihren persönlichen Ordner.
4. Stellen Sie bei den gewünschten Symbolen den Schalter rechts auf *Ein*. Meine Empfehlung dabei: Weniger ist manchmal mehr.



5. Die Änderung findet sich direkt im Startmenü wieder, wo die aktivierten Symbole ab sofort dauerhaft links neben dem Ein-/Aus-Schalter angezeigt werden.



1.3 — Apps ans Startmenü anpinnen

Schon von Haus aus ist das Startmenü gut gefüllt. Aber vermutlich sind Sie mit dieser Auswahl nicht direkt zufrieden. Das ist kein Problem, denn Sie können angepinnte Apps auch wieder entfernen bzw. durch eigene Apps ersetzen. Und auch die Positionen der einzelnen Symbole lassen sich beliebig verändern, sodass Sie den großen Bereich der angepinnten Symbole ganz nach Ihren eigenen Vorstellungen gestalten können.



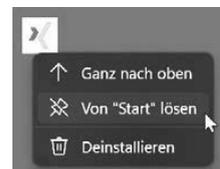
Durch die angepinnten Apps scrollen

HINWEIS

Was man keineswegs übersehen sollte: Der Platz in der Übersicht der angepinnten Apps ist nicht endlos. Deshalb kann diese mehrere Seiten umfassen, durch die Sie mit der Maus scrollen können. Das wird durch die dezenten Punkte am rechten Rand des Startmenüs angedeutet, die Symbole für die verschiedenen Seiten der Übersicht sind. Windows fügt automatisch weitere Seiten hinzu, wenn Sie weitere Apps anheften. Ebenso werden leere Seiten automatisch entfernt.

Angepinnte Symbole entfernen

Um ein App-Symbol aus der Übersicht im Startmenü zu entfernen, klicken Sie es mit der rechten Maustaste an und wählen im Kontextmenü den Punkt *Von "Start" lösen*.

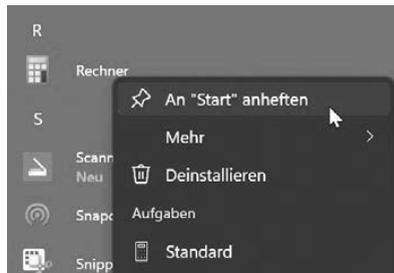


Das Symbol verschwindet dann unmittelbar aus dem Startmenü und die Lücke wird automatisch geschlossen, indem die nachfolgenden Symbole »eins aufrücken«.

Wohlgermerkt: Sie entfernen hierbei wirklich nur das ans Startmenü angeheftete Symbol. Die App wird dadurch nicht deinstalliert, sondern bleibt beispielsweise über die App-Liste weiterhin erreichbar.

Apps ans Startmenü anheften

Das Anpinnen weiterer Apps ans Startmenü geht ähnlich schnell: Lokalisieren Sie die App beispielsweise in der Liste *Alle Apps* oder mithilfe des Suchfeldes. Anstatt die App zu starten, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen im Kontextmenü ganz oben *An "Start" anheften*.



Das Symbol der Anwendung wird nun den Symbolen in der Übersicht hinzugefügt, und zwar jeweils ganz ans Ende. Wenn es an einer höheren Position stehen soll, müssen Sie das manuell korrigieren.

Ordner ans Startmenü anheften

Sie können nicht nur Symbole für Apps im Startmenü platzieren, sondern auch Verweise auf Ordner. Wenn Sie diese anklicken, wird dann der Explorer gestartet, der den Inhalt des jeweiligen Ordners anzeigt. Dazu können Sie beispielsweise im Explorer mit der rechten Maustaste auf den Eintrag eines beliebigen Ordners klicken und im Kontextmenü *An "Start" anheften* wählen.



TIPP

Die Positionen der Symbole anpassen

Wenn Sie Apps ans Startmenü anheften, sortiert Windows diese jeweils am Ende ein. Sie können die Positionen aller Symbole aber jederzeit beliebig verändern:

1. Lokalisieren Sie in der Übersicht das Symbol, dessen Position Sie verändern möchten.
2. Klicken Sie das Symbol mit der linken Maustaste an und halten Sie diese Taste gedrückt.
3. Bewegen Sie das Symbol nun mit dem Mauszeiger an die gewünschte Position.
4. Um es zwischen zwei Symbolen einzusortieren, lassen Sie die Maus kurz an dieser Stelle verharren. Eines der vorhandenen Symbole rückt dann automatisch zur Seite und gibt eine leere Position frei.

5. Wird das Symbol (ungefähr) an der gewünschten Position angezeigt, lassen Sie die Maustaste los.
6. Das Symbol wird nun an der gewählten Stelle einsortiert. Alle Symbole dahinter rücken automatisch um eine Position nach hinten.



TIPP

Ein Symbol ganz schnell nach vorn holen

Um ein gerade angeheftetes Symbol schnell nach vorne zu holen, gibt es eine praktische Abkürzung: Klicken Sie das Symbol an der aktuellen Stelle mit der rechten Maustaste an und wählen Sie im Menü den Befehl *Ganz nach oben*. Es wird dann an die vorderste Position der Liste verschoben und alle anderen Symbole rücken eine Stelle nach hinten.

1.4 Apps im Startmenü schnell starten

Wenn Ihnen das Suchen nach einer bestimmten Anwendung in der Übersicht oder der App-Liste zu umständlich ist, verwenden Sie dazu das Suchfeld im Startmenü.

1. Tippen Sie auf das Windows-Symbol in der Taskleiste oder drücken Sie **Windows**, um das Startmenü anzuzeigen.
2. Geben Sie nun direkt den Namen der gesuchten Anwendung ein. In der Regel brauchen Sie nur wenige Buchstaben des Namens einzutippen. Es reicht auch ein wesentlicher Bestandteil des Namens, beispielsweise »mail«. Auch Groß- und Kleinschreibung spielt dabei keine Rolle.
3. Das Startmenü listet dann alle relevanten Treffer zu diesem Begriff aus verschiedenen Bereichen auf. Dazu gehören:
 - auf dem PC installierte Anwendungen und Apps,

