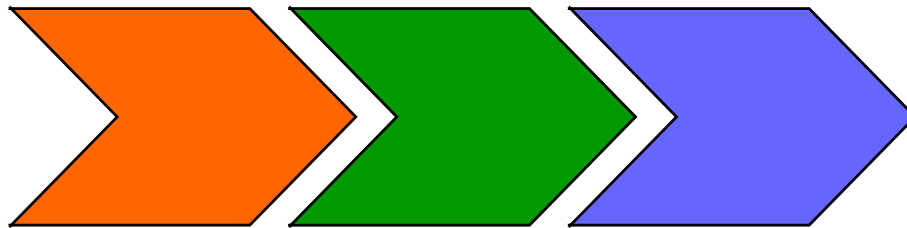


PC

Schulung
Beratung
Service



lernen + verstehen

Windows 10/11

Schulungen – Beratungen – Coaches

PC-Einführung – Office – Internet

Word – Powerpoint – Outlook – Excel – OneNote – Visio – Publisher - Access

Projektmanagement – Project – Mindjet Mindmanager

Rechnungswesen – SAP – Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnungen

Stand: April 2023

Inhalt

- 1. Windows-Bildschirm..... 11**
- 1.1. Windows 10..... 11
- 1.2. Windows 11..... 12
- 2. Betriebssysteme von Microsoft 13**
- 2.1. MS-DOS-Versionen..... 13
- 2.2. MS Windows-Versionen..... 14
- 3. Systemvoraussetzungen und Installation von Windows 16**
- 3.1. Systemvoraussetzungen und Kompatibilitätsanforderungen für Windows 10 16
- 3.2. Systemvoraussetzungen und Kompatibilitätsanforderungen für Windows 11 17
- 3.3. Installation von Windows..... 19
- 3.4. Multi-Boot-Systeme 24
- 4. Arbeitstechniken mit Maus und Tastatur..... 25**
- 4.1. Deutsche und englische Bezeichnung von Tasten 25
- 4.2. Allgemeine Windows-Tastenkombinationen..... 27
- 4.3. Kopieren und verschieben mit der linken und rechten Maustaste 28
- 4.4. Kopieren und verschieben über die Zwischenablage 29
- 5. Windows starten, sperren, abmelden und herunterfahren 30**
- 5.1. Hochfahren des Rechners 30
- 5.2. Sicherheits-Software HP Wolf Security..... 31
- 5.3. Erstmöglicher Start von Windows..... 32
- 5.4. Anmelden bei Windows 33
- 5.5. Computer sperren 35
- 5.6. Benutzer wechseln 36
- 5.7. Abmelden 37
- 5.8. Herunterfahren von Windows 39
- 5.9. Aktualisierung beim Herunterfahren 41
- 5.10. Rechner neu starten..... 42
- 6. Desktop..... 43**
- 6.1. Programme oder Apps starten..... 43
- 6.2. Übersicht über die Standard-Apps von Windows..... 45
- 6.3. Vorstellung von Windows-Apps..... 52

6.4.	Kacheln (Windows 10).....	104
6.5.	Weitere Zugriffsmöglichkeiten im Startmenü (Windows 10)	106
6.6.	Widgets (Windows 10/11)	108
6.7.	Arbeiten mit mehreren Desktops (Windows 10/11)	111
6.8.	Arbeiten mit mehreren Fenstern	115
6.9.	Arbeiten mit zwei Bildschirmen	121
6.10.	Weitere Tastenkombinationen für Fenster.....	121
7.	Taskleiste	122
7.1.	Überblick Windows 10	122
7.2.	Überblick Windows 11	124
7.3.	Sprunglisten (Windows 10/11).....	125
7.4.	Infobereich	127
7.5.	Infocenter (Windows 10/11).....	129
7.6.	Benachrichtigungs-Assistent (Windows 10).....	134
7.7.	Fokussitzung (Windows 11)	135
7.8.	Einstellungen zur Taskleiste (Windows 10/11)	136
8.	Desktop-Hintergrundbild und Anmelde- bzw. Sperrbildschirm	140
8.1.	Desktop-Hintergrundbild	140
8.2.	Sperr- und Anmeldebildschirm	147
8.3.	Designs	152
8.4.	PC-Einstellungen synchronisieren (Windows 10/11)	163
9.	Zeit und Sprache.....	165
9.1.	Datum und Uhrzeit (Windows 10)	166
9.2.	Datum und Uhrzeit (Windows 11)	167
9.3.	Region (Windows 10)	168
9.4.	Sprache (Windows 10)	169
9.5.	Sprache und Region (Windows 11)	170
10.	Benutzerkonten und -rechte	172
10.1.	Benutzerkonten bei der Windows Installation	172
10.2.	Unterschiede bei den verschiedenen Arten von Benutzerkonten.....	173
10.3.	Microsoft-Konto verwalten (Windows 10).....	178
10.4.	Anlegen von Benutzerkonten über die Einstellungs-App (Windows 10)	184
10.5.	Microsoft-Konto verwalten (Windows 11).....	196
10.6.	Benutzerkonten in der Systemsteuerung (Windows 10/11)	209

10.7. Neues Benutzerkonto anlegen über die Computerverwaltung (Windows 10/11)	211
10.8. Kennwörter	213
10.9. Zweistufe Authentifizierung.....	215
10.10. Benutzerkontenverwaltung mit Netplwiz.....	216
10.11. Benutzerkonten in einem kleinen Netzwerk.....	218
11. Geräte hinzufügen, verwalten und entfernen	219
11.1. Hardware-Ausstattung eines PCs.....	219
11.2. Einstellungen und Systemsteuerung.....	220
11.3. Hardware in der Einstellungs-App und der Systemsteuerung (Windows 10).....	221
11.4. Einstellungs-App (Windows 10)	222
11.5. Netzwerk und Internet.....	236
11.6. Systemsteuerung (Windows 10)	251
11.7. Hardware in der Einstellungs-App und der Systemsteuerung (Windows 11).....	271
11.8. Systemsteuerung (Windows 11)	305
11.9. Geräte-Manager (Windows 10/11).....	322
11.10. Plug & Play Hardware.....	328
11.11. Geräte hinzufügen.....	330
12. Programme, Apps und Features	331
12.1. Programme und Apps installieren.....	331
12.2. Apps und Features in der Einstellungs-App	337
12.3. Programme und Features in der Systemsteuerung	343
12.4. Autostart	345
12.5. Standard-Apps und Dateizuordnungen bei Windows 10.....	352
12.6. Standard-Apps und Dateizuordnungen bei Windows 10.....	355
12.7. Windows-Features	360
13. Updates zu MS Windows und MS Office	361
14. Informationen zu Windows und zum Rechner	367
14.1. System und Info bei Windows 10.....	367
14.2. System und Info bei Windows 11.....	369
14.3. Befehlszeilenprogramm Systeminfo bei Windows 10	371
14.4. Befehlszeilenprogramm Systeminfo bei Windows 11	372
14.5. Windowsverwaltungsinstrumentarium für Windows 10.....	373
14.6. Windowsverwaltungsinstrumentarium für Windows 11.....	374
14.7. Windows-System – Verwaltung	375

15. Problembehandlung	383
15.1. Problembehandlung in der Systemsteuerung	383
15.2. Probleberichte (Windows 10/11).....	384
15.3. Zuverlässigkeitsverlauf (Windows 10/11)	385
15.4. Abgesicherter Modus	386
15.5. Remotehilfe (alt)	394
15.6. Remotehilfe (neu)	399
16. Management-Konsole	405
17. Computerverwaltung	406
17.1. Aufgabenplanung	407
17.2. Ereignisanzeige.....	415
17.3. Freigegebene Ordner	419
17.4. Lokale Benutzer und Gruppen	421
17.5. Leistung	425
17.6. Geräte-Manager.....	436
17.7. Datenträgerverwaltung.....	437
17.8. Dienste und Anwendungen.....	438
18. Taskmanager	443
18.1. Prozesse.....	443
18.2. Leistung	445
18.3. App-Verlauf	446
18.4. Autostart	448
18.5. Benutzer	449
18.6. Details.....	450
18.7. Dienste	452
19. Windows-Verwaltungsprogramme	454
19.1. Start der Verwaltungsprogramme (Windows 10).....	454
19.2. Start der Windows-Tools (Windows 11)	455
19.3. Aufgabenplanung	456
19.4. Computerverwaltung	457
19.5. Dienste	457
19.6. Ereignisanzeige.....	457
19.7. iSCSI-Initiator.....	458
19.8. Komponentendienste.....	459
19.9. Laufwerke defragmentieren und optimieren	460

19.10. Leistungsüberwachung	461
19.11. Ressourcenmonitor	463
19.12. Lokale Sicherheitsrichtlinie	464
19.13. ODBC Data Sources (32-bit)	466
19.14. ODBC-Datenquellen (64-Bit)	467
19.15. Registrierungs-Editor.....	468
19.16. Systeminformationen.....	474
19.17. Systemkonfiguration	477
19.18. Wiederherstellungslaufwerk.....	479
19.19. Windows Defender Firewall mit erweiterter Sicherheit	480
19.20. Sicherheitseinstellungen über Norton Security-Online	483
19.21. Windows-Speicherdiagnose	484
20. Zurücksetzen und Wiederherstellen	485
20.1. PC zurücksetzen	485
20.2. Systemwiederherstellung mit Wiederherstellungspunkten	490
20.3. Wiederherstellungslaufwerk.....	496
20.4. Dateiversionsverlauf	499
20.5. Systemabbildsicherung	510
20.6. Datensicherungen	517
20.7. Datensicherungstechniken.....	521
21. Datenträger und Dateioorganisation	526
21.1. Datenträger	526
21.2. Datenträger-Verwaltung	527
21.3. Dateisysteme.....	531
21.4. Einrichten einer neuen Festplatte.....	532
21.5. Ändern der Einstellungen zu den Festplatten.....	534
21.6. Eigenschaften von Volumes	536
21.7. Statusangaben in der Datenträgerverwaltung.....	542
21.8. Volume löschen.....	544
21.9. Datenträger prüfen	545
21.10. Datenträger defragmentieren.....	547
21.11. Datenträgerbereinigung.....	549
21.12. Solid-State-Laufwerke	553
21.13. Dateioorganisation im Windows-Explorer	554
21.14. Benutzerprofile.....	560

21.15. OneDrive	561
21.16. Lokale Speicherung	572
21.17. Virtuelle Ordner	573
21.18. Bibliotheken	576
21.19. Öffentliche und persönliche Ordner	579
21.20. NTFS-Berechtigungen.....	581
21.21. Netzwerklaufwerke	584
21.22. Dateieigenschaften und Metadaten	585
21.23. Ansichtseinstellungen im Explorer (Windows 10).....	587
21.24. Ansichtseinstellungen im Explorer (Windows 11).....	588
21.25. Ordneroptionen (Windows 10)	590
21.26. Ordneroptionen (Windows 11)	592
21.27. Sortieren, Filtern und Gruppieren.....	594
21.28. Elementkontrollkästchen	597
21.29. Suchen in Laufwerken und Ordnern	598
21.30. Ordner anlegen und löschen.....	609
21.31. Umbenennen, Löschen sowie Kopieren und Verschieben von Dateien und Ordnern	616
21.32. Zwischenablage (Windows 10).....	628
21.33. Zwischenablage (Windows 11).....	630
21.34. Papierkorb (Windows 10).....	632
21.35. Papierkorb (Windows 11).....	635
21.36. Netzlaufwerk verbinden (Windows 10)	637
21.37. Netzlaufwerk verbinden (Windows 11)	640
21.38. Datensicherungen	642
22. Cortana	643
22.1. Aufgaben von Cortana.....	643
22.2. Cortana starten und konfigurieren	644
22.3. Cortana verwenden.....	649
22.4. Cortana deaktivieren.....	651
23. Microsoft Edge	652
23.1. Microsoft Edge versus Internet Explorer	652
23.2. Edge starten	653
23.3. Bildschirm von Microsoft Edge (Windows 10)	654
23.4. Bildschirm von Microsoft Edge (Windows 11)	655
23.5. Ansichtseinstellungen	656

23.6. Registerkarten (Tabs)	666
23.7. Startseite, automatisch geöffnete Seiten und neue Registerkarten.....	669
23.8. Favoriten	671
23.9. Downloads.....	675
23.10.Sammlungen.....	676
23.11.Ansicht zoomen und Leseansicht	678
23.12.InPrivate-Fenster	679
23.13.Verlauf	680
23.14.Standard-Browser	681
23.15.Ändern der Suchmaschine	682
23.16.Cookies und Websiteberechtigungen	683
23.17.Apps.....	687
23.18.Erweiterungen (Add-Ons)	688
23.19.Familieneinstellungen (Family Safety)	690
23.20.Synchronisation mit einem Smartphone.....	692
23.21.Datenschutz und Sicherheitseinstellungen in MS Edge	693
24. Virtuelle Computer mit Hyper-V.....	698
24.1. Merkmale und Nutzen eines virtuellen Computers.....	698
24.2. Aktivieren von Hyper-V	699
24.3. Hyper-V-Manager.....	701
24.4. Virtueller Netzwerk-Switch	702
24.5. Virtuellen Computer erstellen.....	704
24.6. Einstellungen für den virtuellen Computer	709
24.7. Installation eines Betriebssystems auf dem virtuellen Computer	712
24.8. Starten und Herunterfahren des virtuellen Computers.....	717
24.9. Virtuelle Computer über die Schnellerstellung erstellen.....	719
25. Netzwerke.....	725
25.1. Grundlagen von Netzwerken	725
25.2. TCP/IP	727
25.3. Netzwerkstatus	732
25.4. Tethering und getaktete Verbindungen.....	735
25.5. Netzwerkeinstellungen	737
25.6. Netzwerk und Internet in der Einstellungs-App (Windows 10)	737
25.7. Netzwerk und Internet in der Einstellungs-App (Windows 11)	743
25.8. Netzwerk- und Freigabecenter in der Systemsteuerung	749

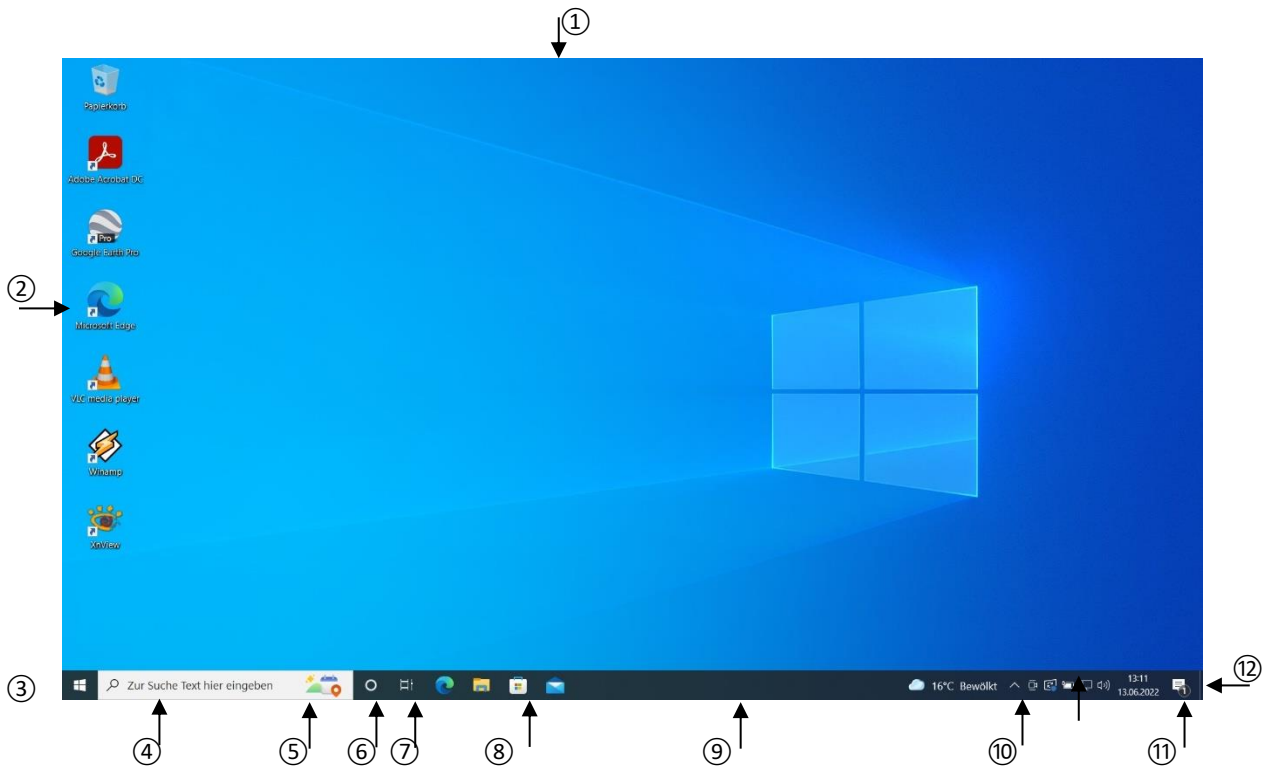
25.9. Netzwerkstandorte und -profile.....	757
25.10. Heimnetzwerke	760
25.11. Funknetzwerke	762
25.12. WLAN-Sicherheit	765
25.13. Unsichtbare Netzwerke (Windows 10)	768
25.14. Unsichtbare Netzwerke (Windows 11)	769
25.15. Andere Funknetze	771
25.16. Netzwerkleistung überwachen	773
25.17. Netzwerk konfigurieren	774
25.18. Lokale Gruppenrichtlinien	786
25.19. Beheben von Netzwerkproblemen	789
26. Freigaben	800
26.1. Hinweise zu den Freigaben	800
26.2. Freigabe von Ordnern und Dateien für bestimmte Personen	802
26.3. Freigaben über Registerkarte Freigabe.....	805
26.4. Freigeben mit dem Tool „shrpwb“	808
26.5. Freigaben in der Computerverwaltung.....	811
26.6. Effektive Rechte	813
26.7. Freigabe von Druckern	815
26.8. Druckerverwaltung (Windows 10)	824
26.9. Druckerverwaltung (Windows 11)	825
27. Remote-Desktopverbindung	826
28. Verwalten von Domänen-Netzwerken.....	832
28.1. Kleine Netzwerke und serverbasierte Netzwerke.....	832
28.2. Verwalten eines Netzwerkes mit Gruppenrichtlinien.....	833
28.3. Name Server look up.....	834
29. Sicherheitseinstellungen	835
29.1. Sicherheitsbedrohungen	835
29.2. Allgemeine Schutzmaßnahmen.....	836
29.3. Sicherheitsmodule in Windows 10.....	837
29.4. Laufwerke und Daten verschlüsseln	839
29.5. Sicherheit und Wartung in Windows 10 und Windows 11	850
29.6. Lokale Sicherheitsrichtlinie	871
30. Datenschutz	872

30.1. Rechtliche Grundlagen des Datenschutzes	872
30.2. Datenschutzeinstellungen in Windows 10.....	873
30.3. Datenschutzeinstellungen in Windows 11.....	882
30.4. Datenschutz-Dashboard	895
30.5. Microsoft-Datenschutzbestimmungen	900
30.6. Weitere wichtige Informationen zum Datenschutz	907
30.7. Aussagen des Chaos-Computer-Clubs zum Microsoft Datenschutz	911
31. Befehlsfolgen und Automation	912
31.1. Eingabeaufforderung	912
31.2. Windows-Powershell.....	915
31.3. Terminal	919
31.4. Batch-Programme	920
32. Stichwortverzeichnis.....	921

1. Windows-Bildschirm

1.1. Windows 10

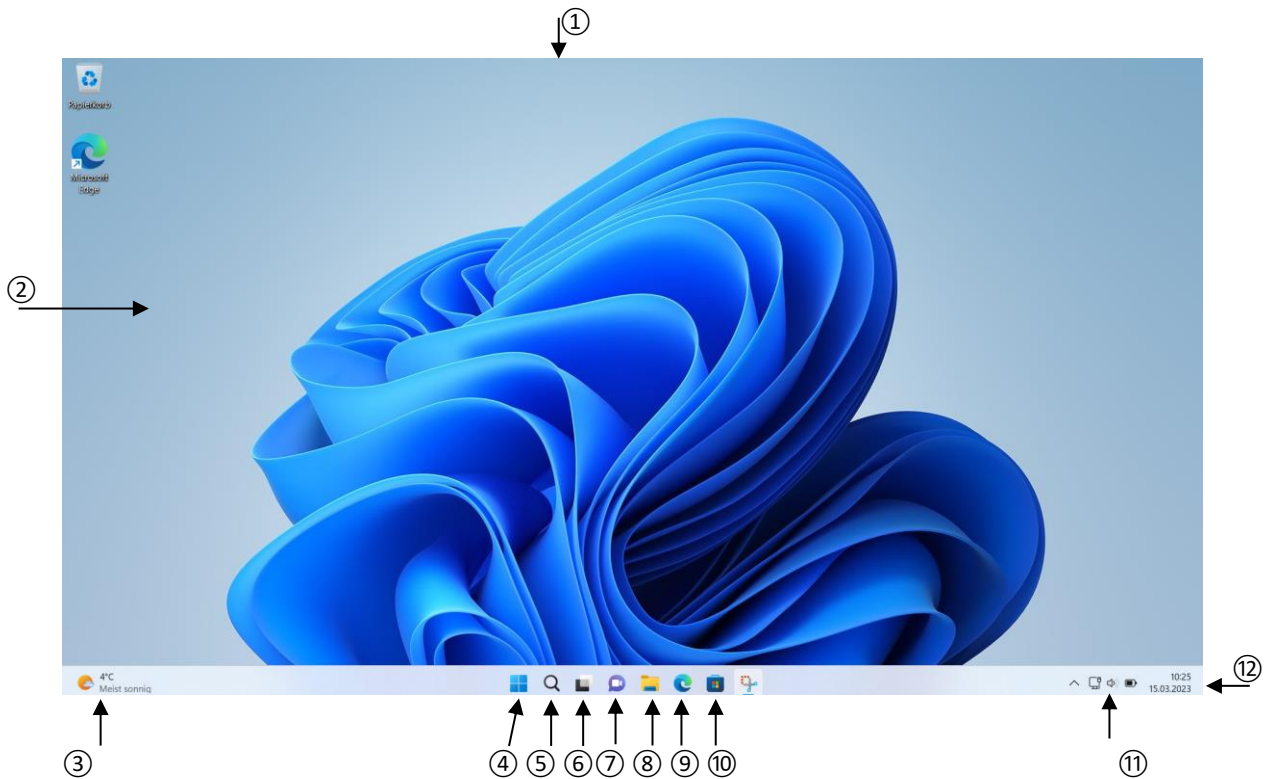
Nach dem Start von MS Windows wird der Desktop angezeigt.



- ① Desktop von Windows 10
- ② Desktop mit Programmsymbolen und Verknüpfungen
- ③ Windows-Start-Button
- ④ Suchfeld
- ⑤ Windows-Search
- ⑥ Cortana
- ⑦ Symbol für aktive Anwendungen
- ⑧ Programmsymbole in der Taskleiste
- ⑨ Taskleiste
- ⑩ Systray bzw. Infobereich
- ⑪ Benachrichtigungsassistent
- ⑫ Desktop anzeigen

1.2. Windows 11

Nach dem Start von MS Windows wird der Desktop angezeigt.



- ① Desktop von Windows 11
- ② Desktop mit Programmsymbolen und Verknüpfungen
- ③ Wetter und Nachrichten
- ④ Windows-Start-Button
- ⑤ Suchfeld
- ⑥ Neuer Desktop, Aktive Anwendungen
- ⑦ Chat
- ⑧ Explorer
- ⑨ Microsoft Edge
- ⑩ Microsoft Store
- ⑪ Systray bzw. Infobereich
- ⑫ Desktop anzeigen