

Windows Client – Explorer, Systemsteuerung

Agenda

- Datei-Explorer
- Systemsteuerung

Betriebssystem

Das Betriebssystem ist notwendig um einen Computer funktionsfähig zu machen.

Die wichtigsten Aufgaben sind:

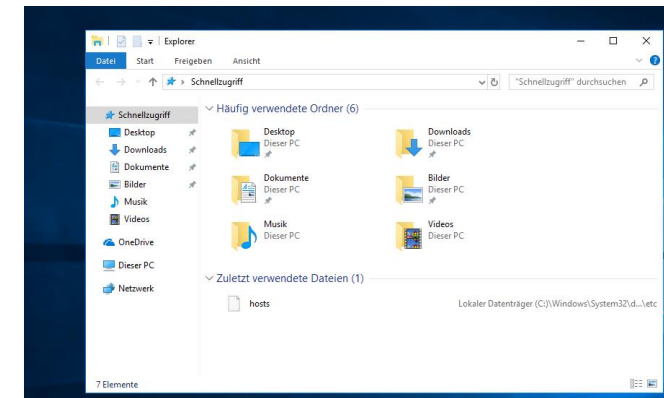
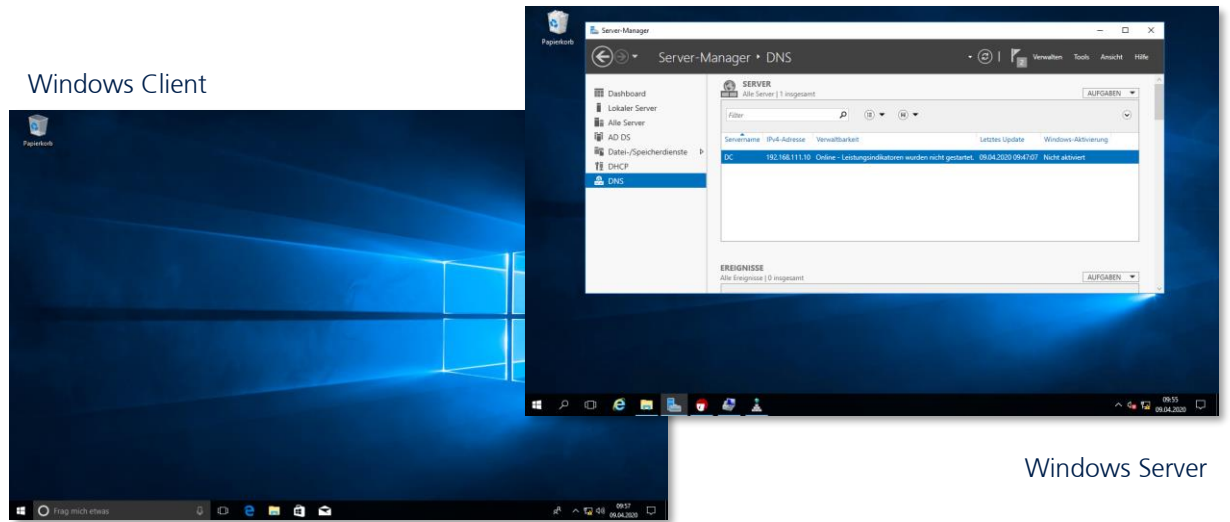
- Steuerung von Anwendungsprogrammen
- Verwaltung von Daten
- Koordination der Hardwarekomponenten

Erst mit Hilfe des Betriebssystems wird es dem Anwender möglich, auf Anwendungsprogramme, Daten oder Hardwarekomponenten (z.B. Drucker) zuzugreifen.

Datei-Explorer

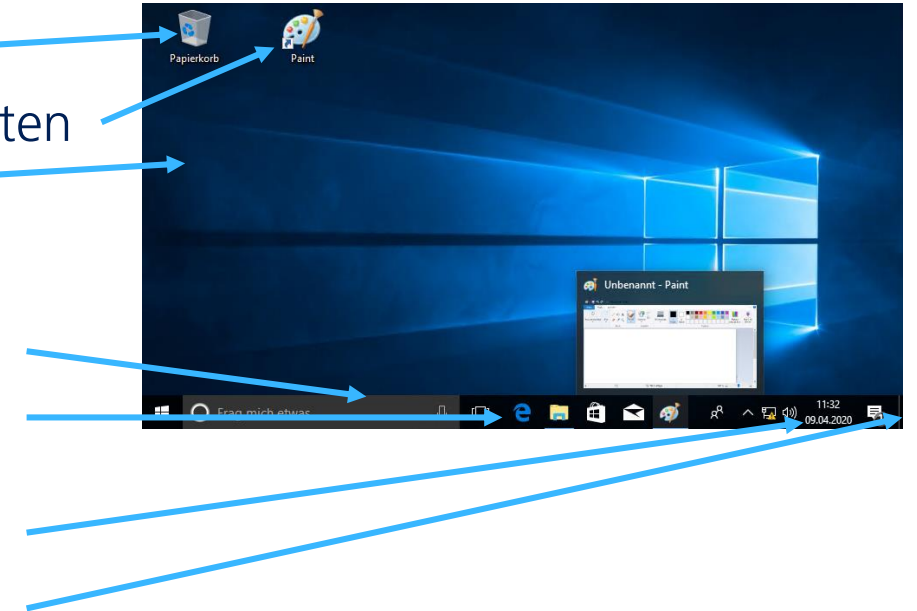
- übernimmt zwei Funktionen
 - Arbeitsoberfläche – Shell

■ Datei-Manager



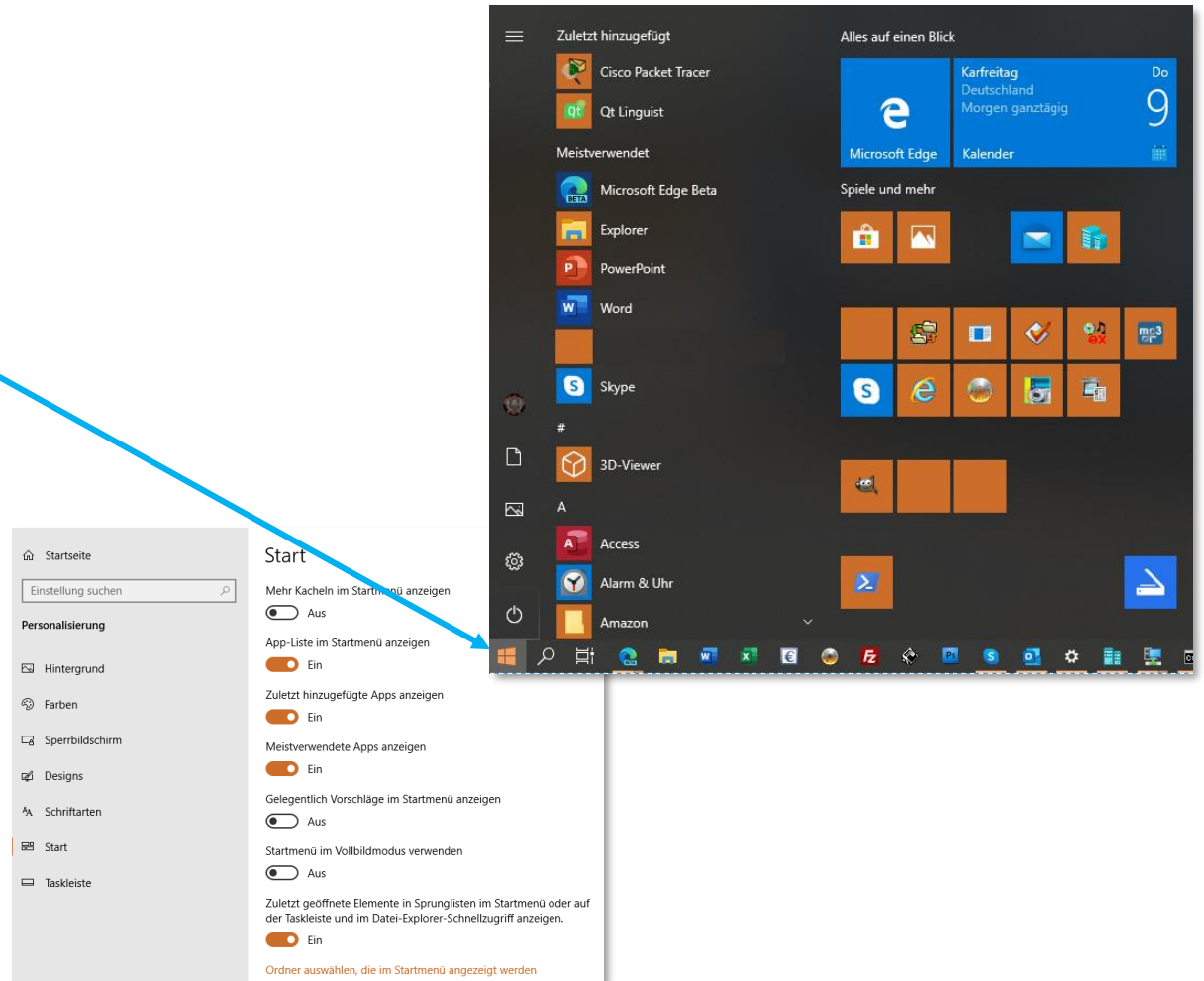
Arbeitsoberfläche - Desktop

- Instanz des Datei-Explorer
- stellt Hauptfunktionen zur Verfügung
- enthält beim ersten Start nur Papierkorb
- kann Verknüpfungen zu Programmen oder Dateien enthalten
- Desktophintergrund, frei wählbar
- Task-Leiste
 - Suchfeld
 - Schaltflächen zum Aufrufen von Programmen
 - Liste der im Hintergrund ausgeführten Programme
 - Systray (Uhr, Datum, Benachrichtigungen)
 - Schaltfläche *Desktop anzeigen*
- Start-Schaltfläche




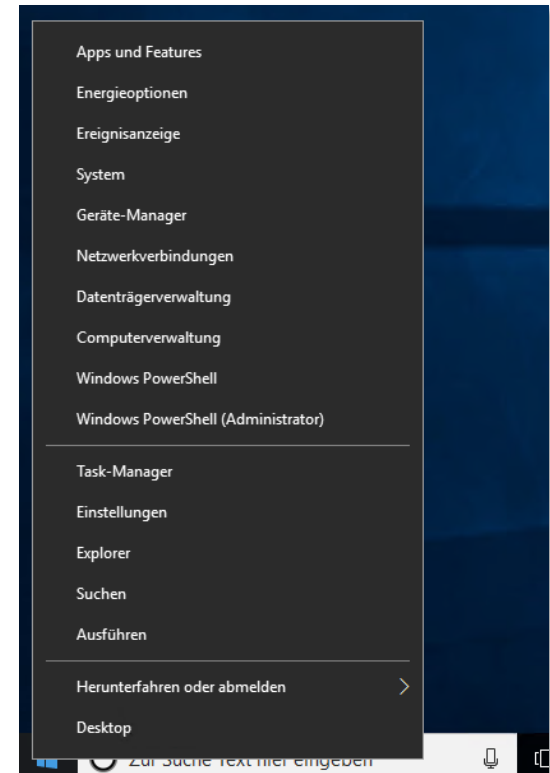
Startmenü

- Zugriff auf alle Programme und App
- Start-Schaltfläche
- Ein/Aus-Schalter
- Einstellungen
- Abmelden / Sperren
- ausgewählte Ordner
- Liste der Programme
 - Zuletzt hinzugefügt
 - Meistverwendet
 - Alle
- Schnellzugriff auf Programme und App
- Konfiguration kann angepasst werden



Startmenü

- Schnellstartmenü (vereinfachtes Startmenü)
- enthält wichtige Einträge zur Computerverwaltung, Task-Manager, Einstellungen, Explorer, Suchen, Ausführen, Herunterfahren oder Abmelden
- Aufruf
 - rechte Maustaste auf Start-Schaltfläche
 - oder
 - Tasten Windows  + X



Datei-Explorer

- Tool zum Erstellen, Kopieren, Löschen von Dateien und Ordnern

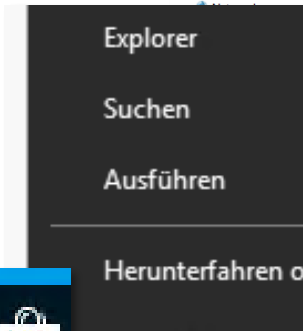
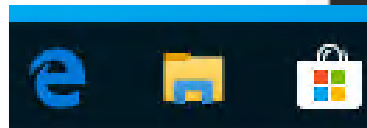
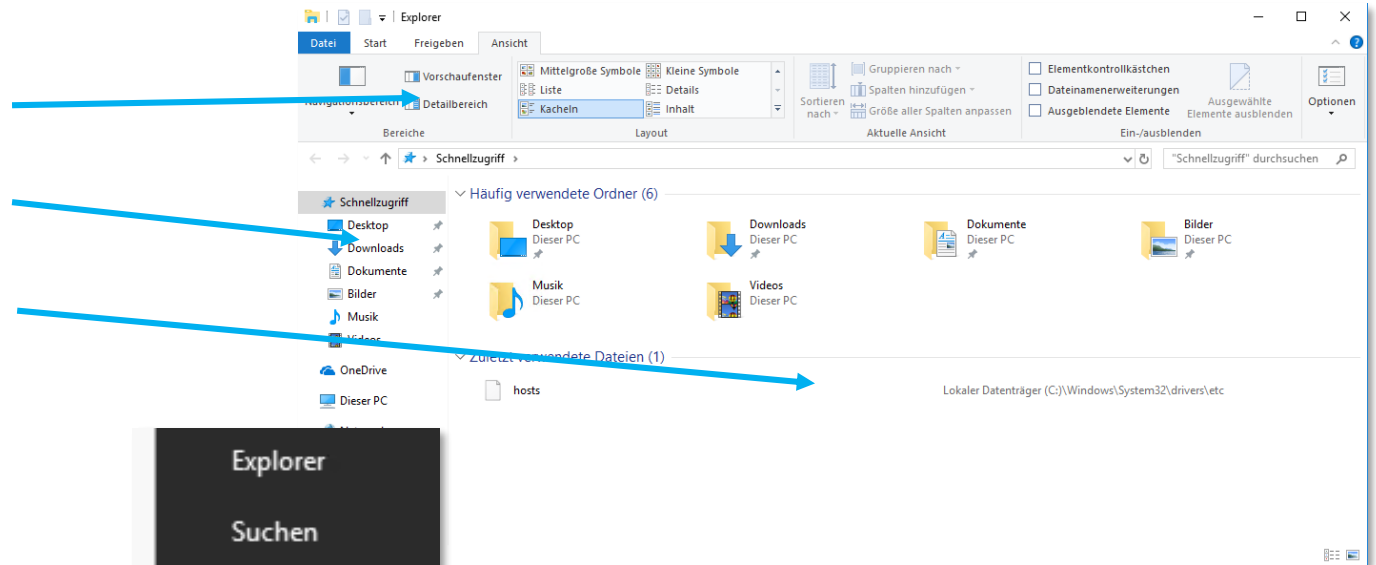
- Menüband mit Schnellstartleiste

- Navigationsbereich

- Inhaltsbereich

- Öffnen

- Windows Taste  + E
- Schnellstartmenü > Explorer
- Verknüpfung in der Taskleiste
- Startmenü



Menüband

- bietet einen Großteil der zur Verfügung stehenden Befehle an
- Befehle sind vom im Navigationsbereich ausgewählten Objekt abhängig

- Registerkarten

- Start

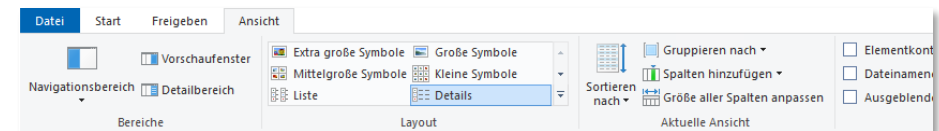
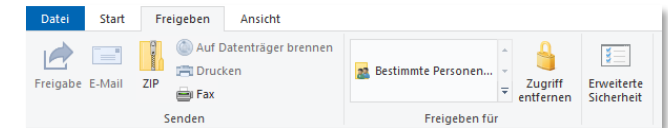
- Kopieren, Einfügen, Verschieben, Löschen, Neue Objekte, Öffnen, Bearbeiten

- Freigegeben

- Versenden, Packen, Freigegeben

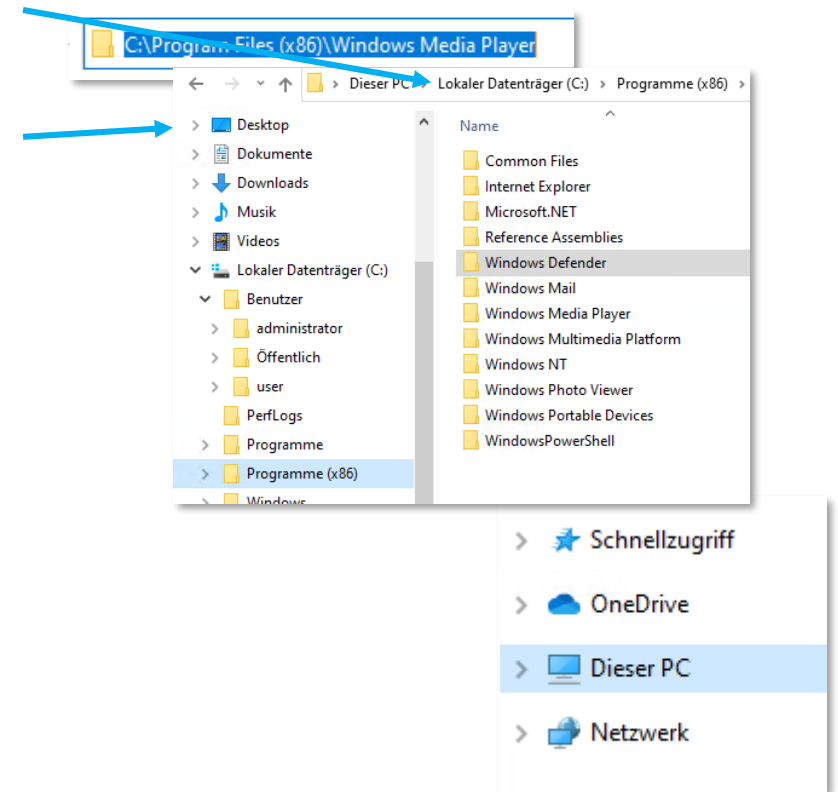
- Ansicht

- Bereiche, Layout, Aktuelle Ansicht, Ein-/Ausblenden



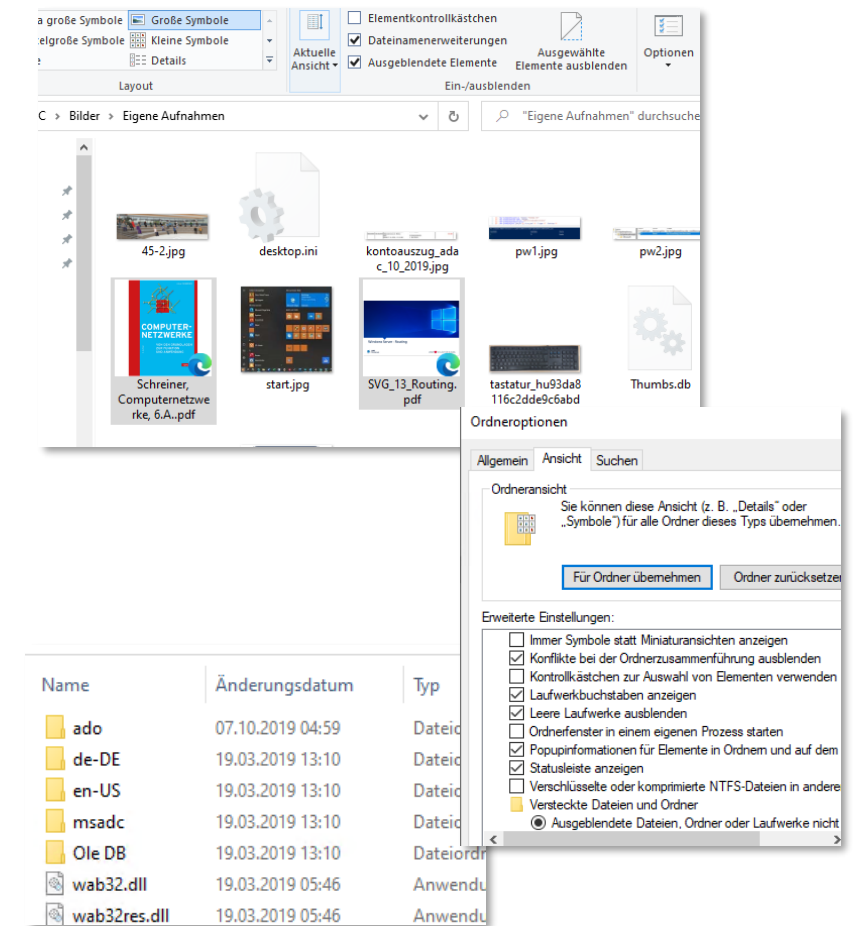
Navigationsbereich

- zeigt eine Übersicht des Dateisystems und welches Objekt ausgewählt wurde
- ermöglicht so die Navigation im Dateisystem
- Adressleiste zeigt den genauen Pfad zum Objekt
- Ordnerstrukturen werden durch Pfeil vor Ordner angezeigt
- Klick auf das Pfeilsymbol öffnet die Verzeichnisstruktur
- Schnellzugriff
 - Bibliotheken, zuletzt und häufig geöffnete Dateien
- OneDrive
 - Verknüpfte Ordner in der MS Cloud
- Dieser PC
 - lokale Laufwerke, Optische Laufwerke, verbundene Netzlaufwerke
- Netzwerk
 - Computer und Geräte in der Netzwerkumgebung



Ansicht anpassen

- Explorer passt bei der Bewegung durch das Dateisystem die Ansicht an Dateitypen an
- Ansicht kann individuell angepasst werden
- Layout
 - Vorschau auf Dateiinhalt, Details, Liste
 - in Detailansicht kann Sortierung angepasst werden
- Ein-/Ausblenden
 - Dateinamenerweiterungen, ausgeblendete Elemente
- Optionen bieten weitere Einstellungsmöglichkeiten
 - Geschützte Systemdateien ausblenden

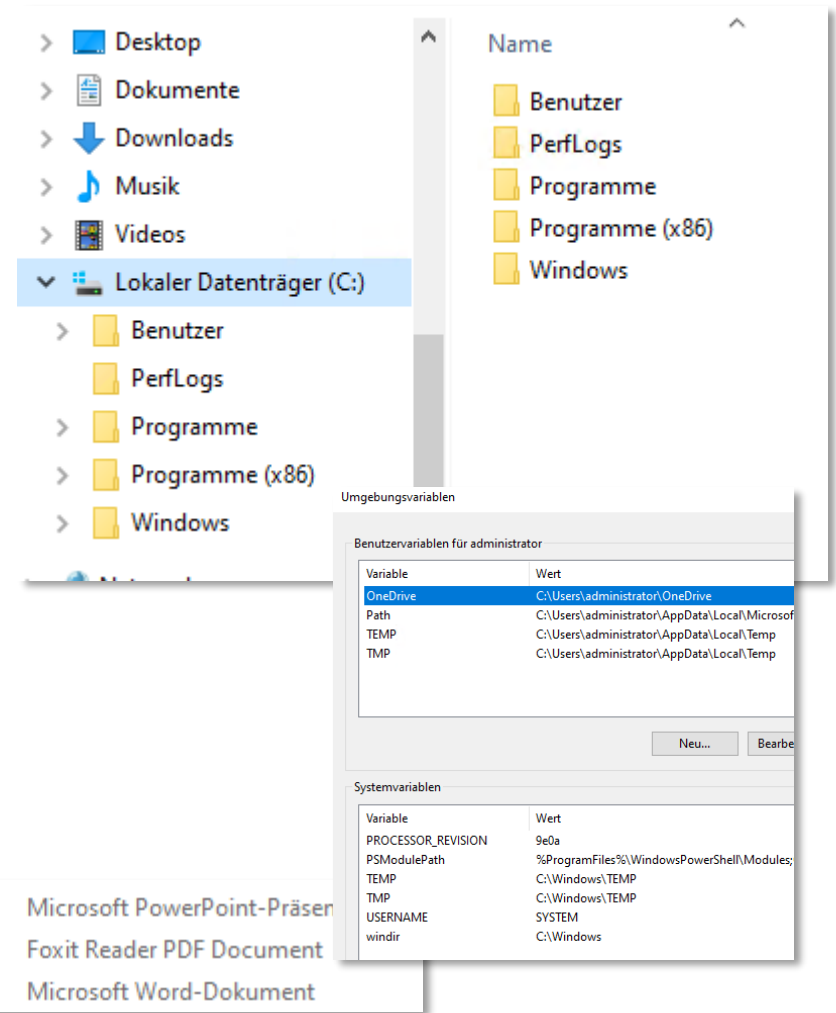


Dateiverwaltung

- Ordner dienen zum Speichern von Dateien und Unterordnern
- bilden die Speicherstruktur des Laufwerkes ab
- Namensvergabe für Ordner und Dateien
 - maximal 255 Zeichen lang
 - Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen ausser / \ : * ? < > | „ ”
- Variablen können für Systemordner oder Pfade im Dateisystem stehen
 - %windir% = C:\Windows
- Dateiendungen geben den Typ der Datei und deren Programmzuordnung an

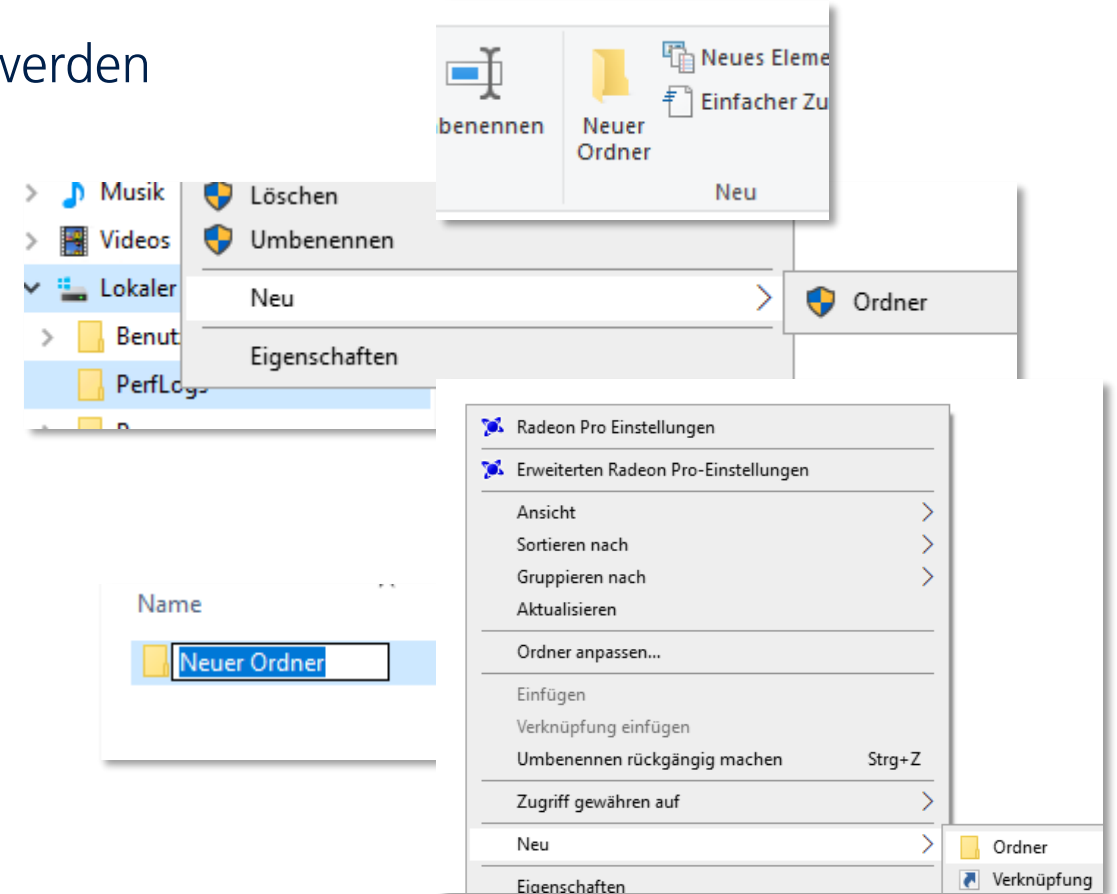
Drucker.pptx
TF_US_WVECIO_v2.0.pdf
Wiederholung1.docx

Microsoft PowerPoint-Präsentation
Foxit Reader PDF Document
Microsoft Word-Dokument



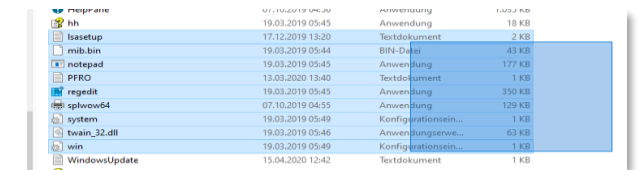
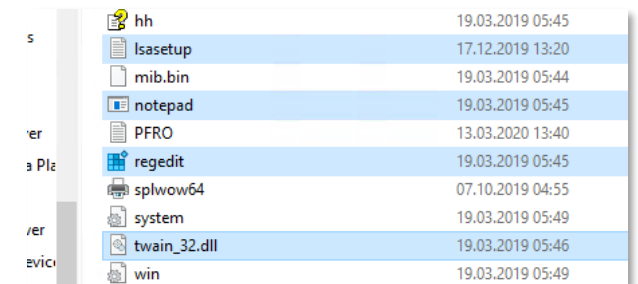
Ordner erstellen

- im Navigationsbereich Ort wo der Ordner erstellt werden soll auswählen
 - im Menüband Neu > Neuer Ordner
 - Namen vergeben
- im Navigationsbereich Ordner auswählen
 - rechte Maustaste > Neu > Ordner
 - erstellt Unterordner
- mit rechter Maustaste auf leeren Platz
 - Neu > Ordner
 - Namen vergeben



Dateien auswählen

- um Elemente zu bearbeiten, müssen sie markiert sein
- Standard ein Mausklick, Öffnen mit Doppelklick
- mehrere Elemente markieren
 - einzelne Elemente aus Liste
 - Taste Strg halten und Elemente auswählen
 - mehrere zusammenliegende Elemente
 - Umschalttaste halten, erstes und letztes Element auswählen
 - mit gedrückter linker Maustaste Rahmen über Dateien ziehen



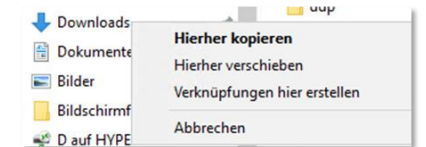
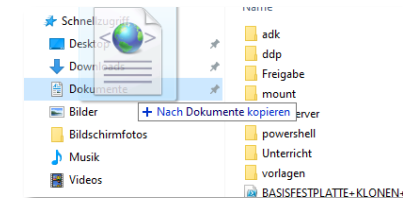
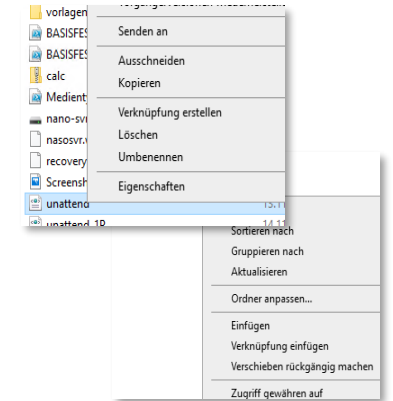
Dateien kopieren, verschieben

Quellordner

- Element(e) markieren
 - rMT > Kopieren oder Taste Strg + C (Element verbleibt im Ordner)
 - rMT > Ausschneiden oder Taste Strg + X (Element wird im Ordner gelöscht)

Zielordner

- im Ordner auf einen freien Platz klicken
 - rMT > Einfügen oder Taste Strg + V
- Element mit gedrückter lMT auf den Zielordner zeihen
 - Element wird in den Ordner kopiert
- Element mit gedrückter rMT auf den Zielordner zeihen
 - beim Loslassen wird ein Kontextmenü angezeigt
 - Kopieren oder Verschieben




Tastaturkürzel

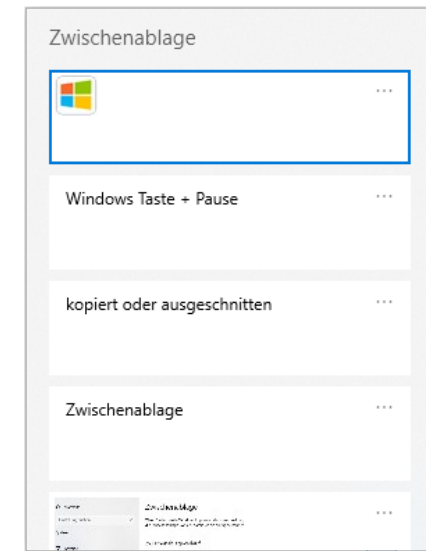
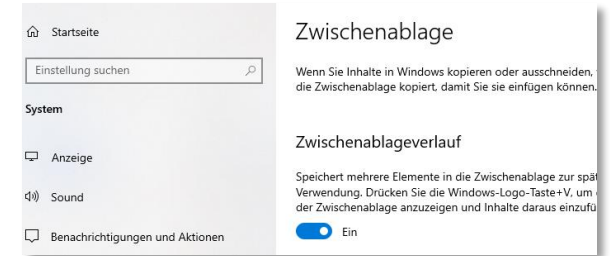
- Tastaturkürzel vereinfachen und beschleunigen die Arbeit mit Windows und den Anwendungen
- können für Windows oder Anwendungen gültig sein
- ihre Aktion kann sich je nach Windows Version unterscheiden

Tastenkombination	Aktion	Tastenkombination	Aktion
Windows	öffnen Startmenü	Strg + ESC	öffnen Startmenü
Windows + E	startet Explorer	Strg + A	alles auswählen
Windows + F	öffnet Suche nach Dateien und Ordnern	Strg + C	kopieren
Windows + L	sperrt Desktop	Strg + V	einfügen
Windows + X	öffnen Schnellstartmenü	Strg + X	ausschneiden
Windows + Pause	öffnen Systemsteuerung	Strg + Z	rückgängig machen
Windows + Druck	Screenshot unter Bilder\Bildschirmfotos ablegen	Strg + F	suchen


Ausführliche Übersicht: <https://support.microsoft.com/de-de/help/12445/windows-keyboard-shortcuts>

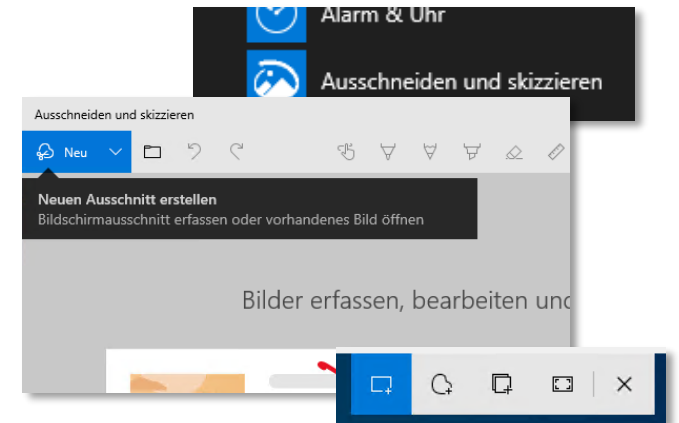
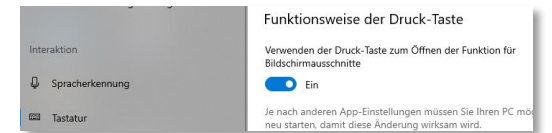
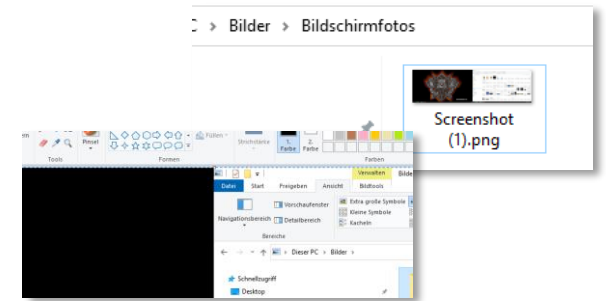
Zwischenablage

- ist der Speicherort wo Windows kopierte oder ausgeschnittene Daten zwischenspeichert
- standardmäßig für die letzte Kopier- oder Ausschneideaktion
- Zwischenablageverlauf
- seit Windows 10 Version 1809 kann der Zwischenablageverlauf aktiviert werden
- bis zu 25 Einträge werden gespeichert
- Einstellungen > System > Zwischenablage
- Inhalt der Zwischenablage anzeigen
 - Windows Taste  + V



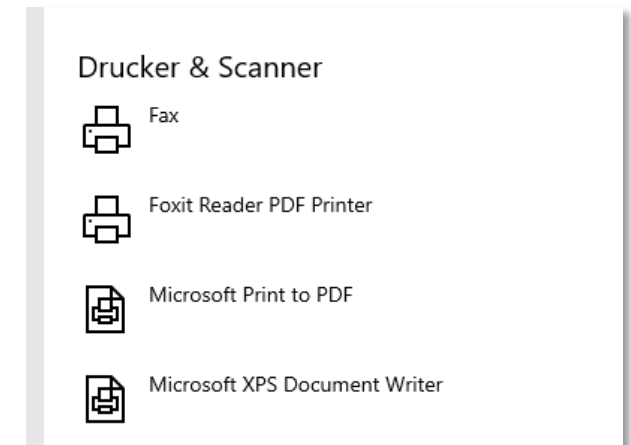
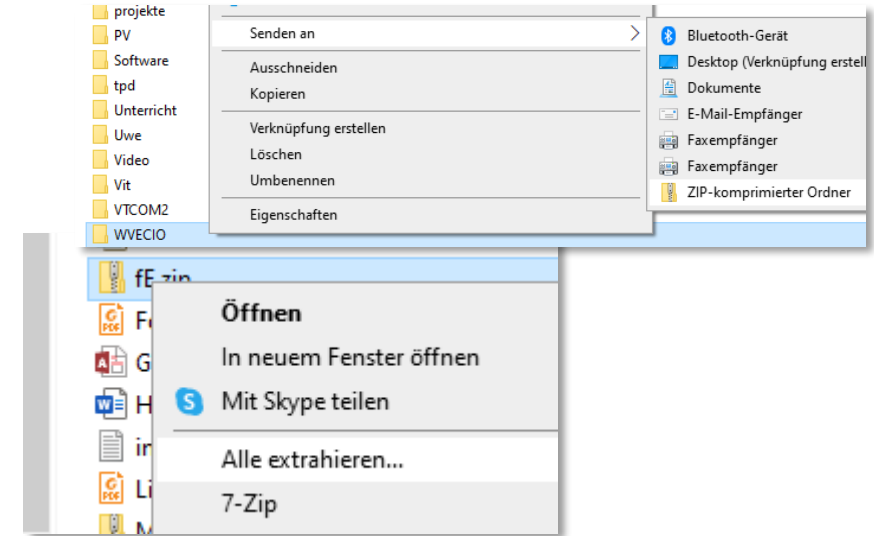
Screenshot erstellen

- Windows Taste  + Druck
 - erstellt einen Screenshot aller Bildschirme und speichert sie in Bilder\Bildschirmfotos
 - Druck Taste
 - erstellt einen Screenshot aller Bildschirme, der in einem Programm eingefügt werden kann
- seit Windows 10 Version 2004 ruft, wenn konfiguriert, die
- Druck Taste
 - die Ausschnitterstellung von *Ausschneiden und skizzieren* auf
 - App Ausschneiden und skizzieren
 - erstellt einen auswählbaren Ausschnitt und ermöglicht die Bearbeitung





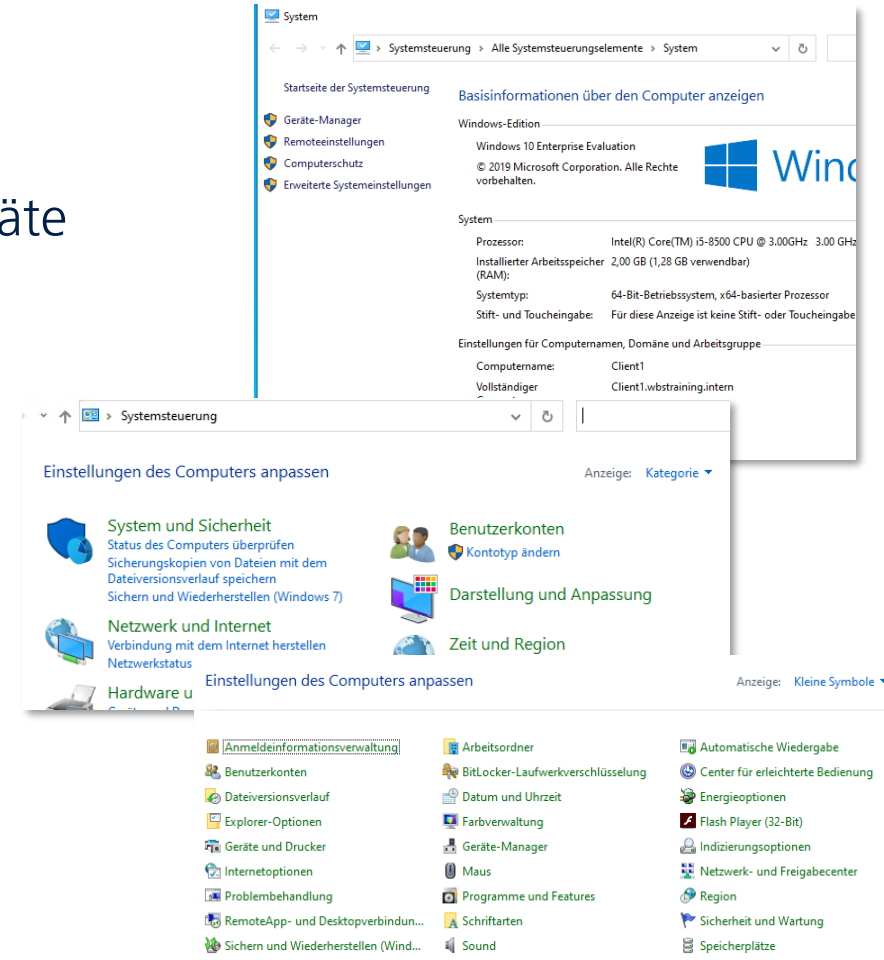
Integrierte Tools

- Komprimierung
 - mit der Komprimierung kann der Speicherbedarf von Dateien reduziert werden
 - Datei-Explorer kann Dateien komprimieren oder entkomprimieren
 - Kontextmenü der Datei oder Ordner
 - Senden an > ZIP-komprimierter Ordner
 - Alle extrahieren...
- Anwendungen
 - WinRAR, 7-zip, WinZip
- PDF erstellen
 - integrierter Drucker *Microsoft Print to PDF*
- Anwendungen
 - Word
 - FreePDF



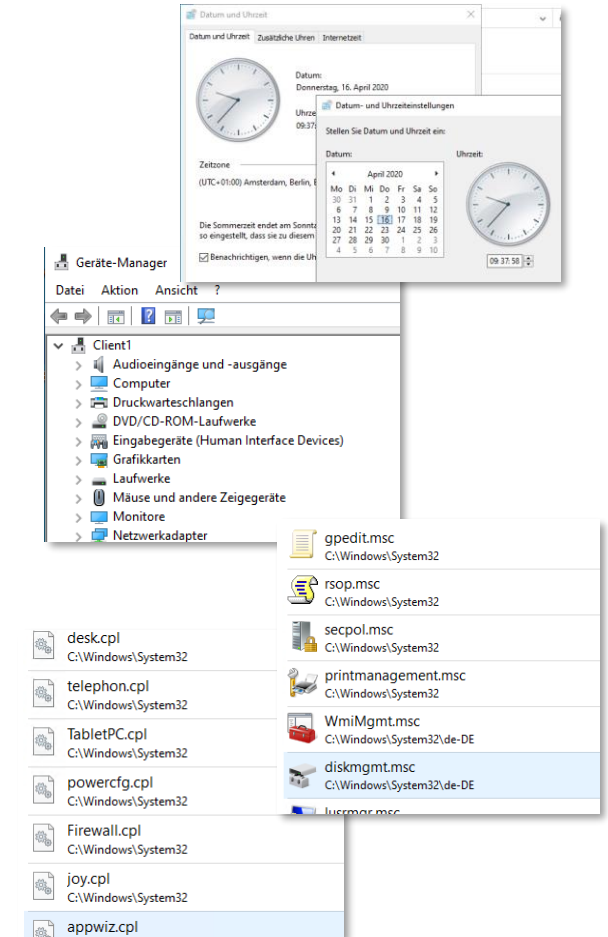
Systemsteuerung

- zentraler Ort zum Ändern der Systemeinstellungen
 - Zeit, Datum, Benutzerkonten, Energieoptionen, Geräte Manager, Drucker, Programme deinstallieren
- Öffnen
 - Windows Taste  + Pause (bis Version 2004)
 - Windows Taste  + R (Ausführen) > Control
- Standardansicht Kategorie
 - Einstellungen sind zusammengefasst
- kann in Kleine oder Große Symbole geändert werden
 - Einstellungen sind einzeln aufgelistet



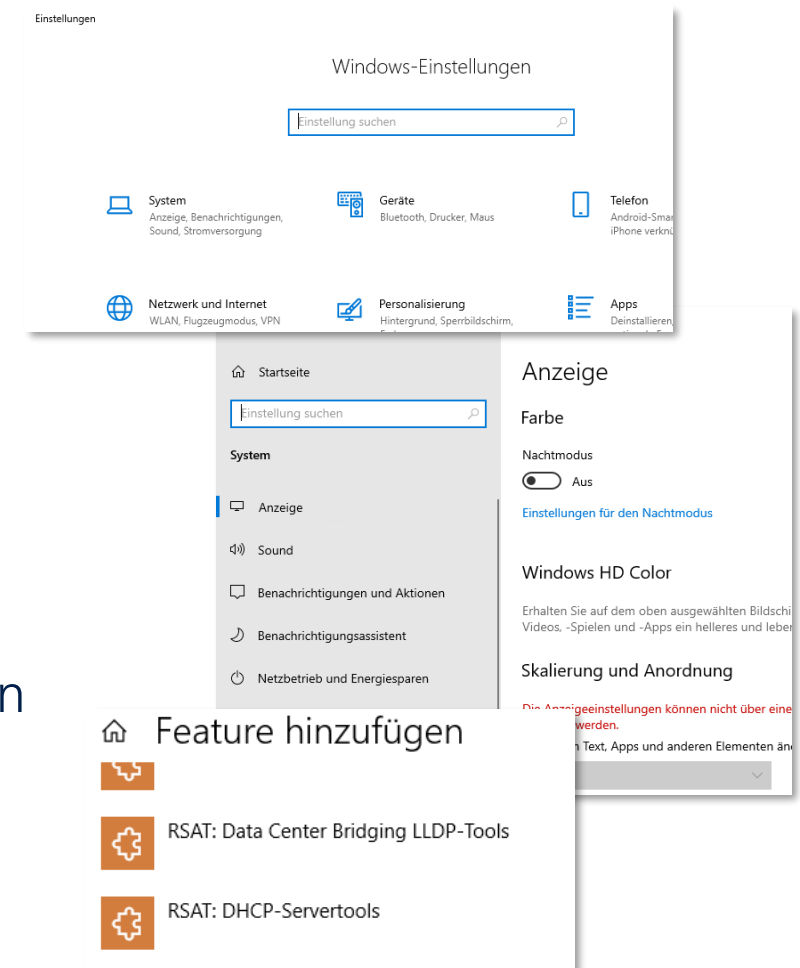
Systemsteuerung

- Einstellungen werden mit Managementkonsolen oder Applets vorgenommen
- Managementkonsolen oder Applets können direkt aufgerufen werden, wenn die Namen bekannt sind
 - Geräte Manager *devmgmt.msc*, *hdwwiz.cpl*
 - Datenträgerverwaltung *diskmgmt.msc*
 - Gruppenrichtlinien-Editor *gpedit.msc*
 - Windows Firewall *firewall.cpl*
 - Windows Firewall mit erweiterter Sicherheit *wf.msc*



Einstellungen

- App soll Systemsteuerung ersetzen
- in Kategorien unterteilt
- Unterkategorien enthalten die Einstellungen
- einige Einstellungen können nur noch hier vorgenommen werden, zB. Windows Update
- Einstellungen werden ständig überarbeitet, immer mehr Funktionen der Systemsteuerung werden zu den Einstellungen verschoben und ersetzen diese





**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**