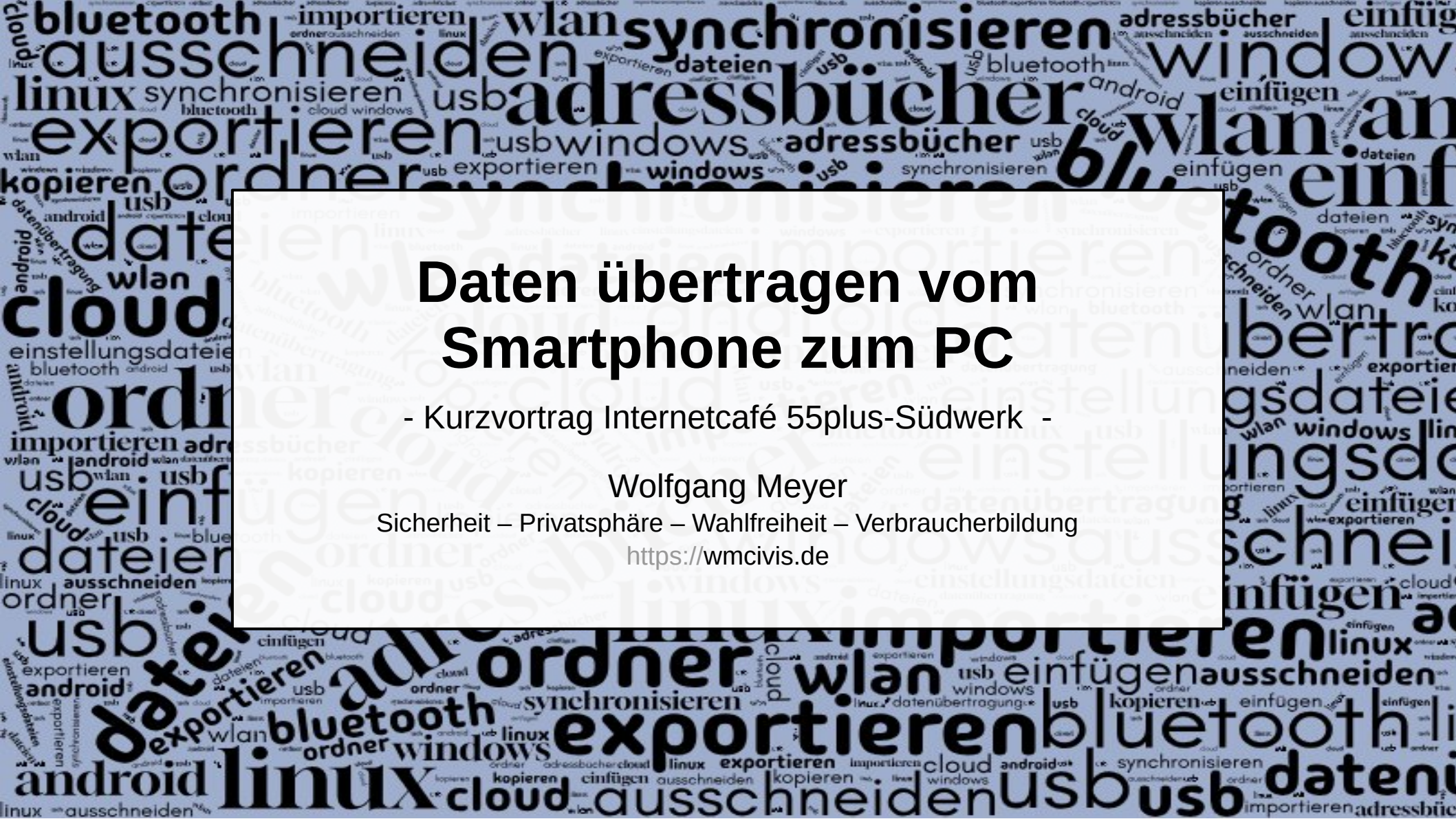
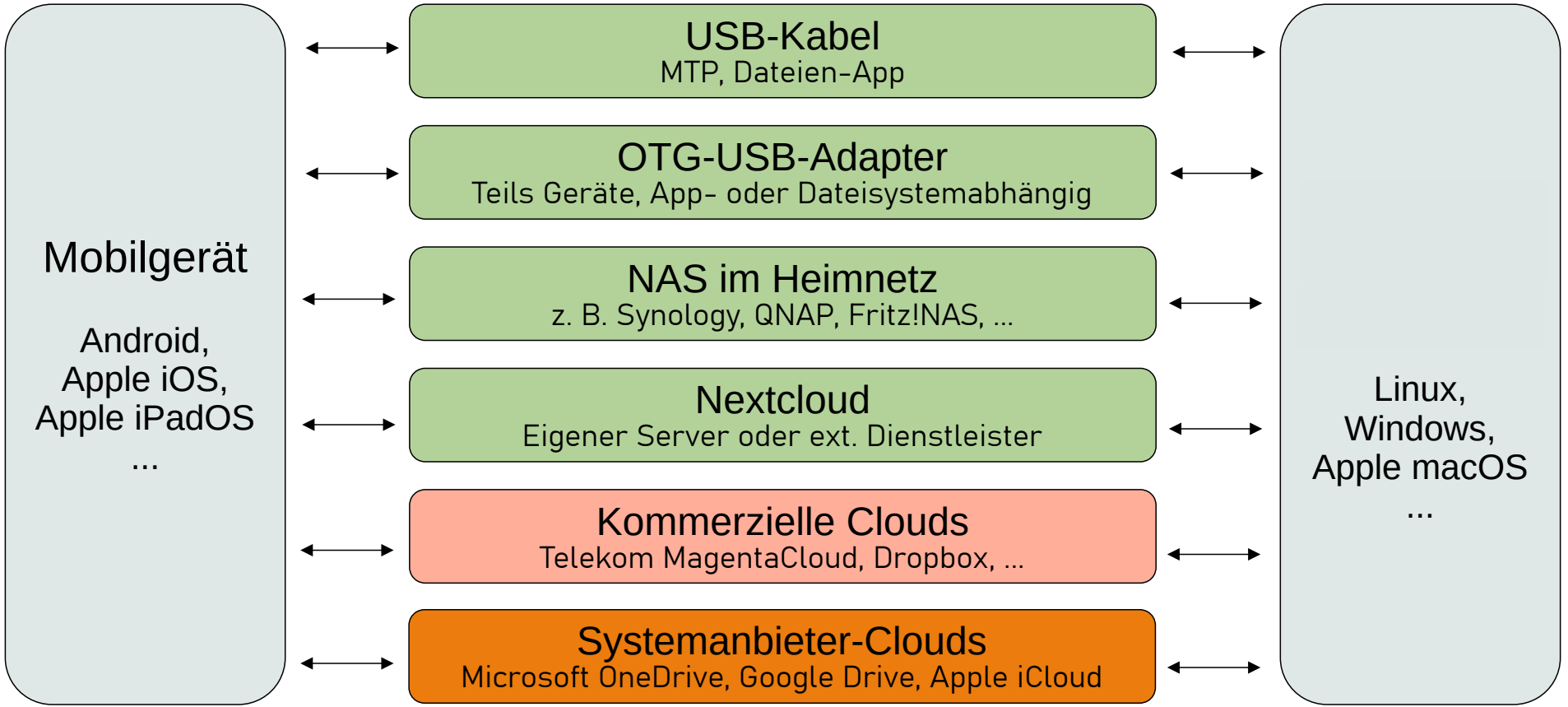


Daten übertragen vom Smartphone zum PC

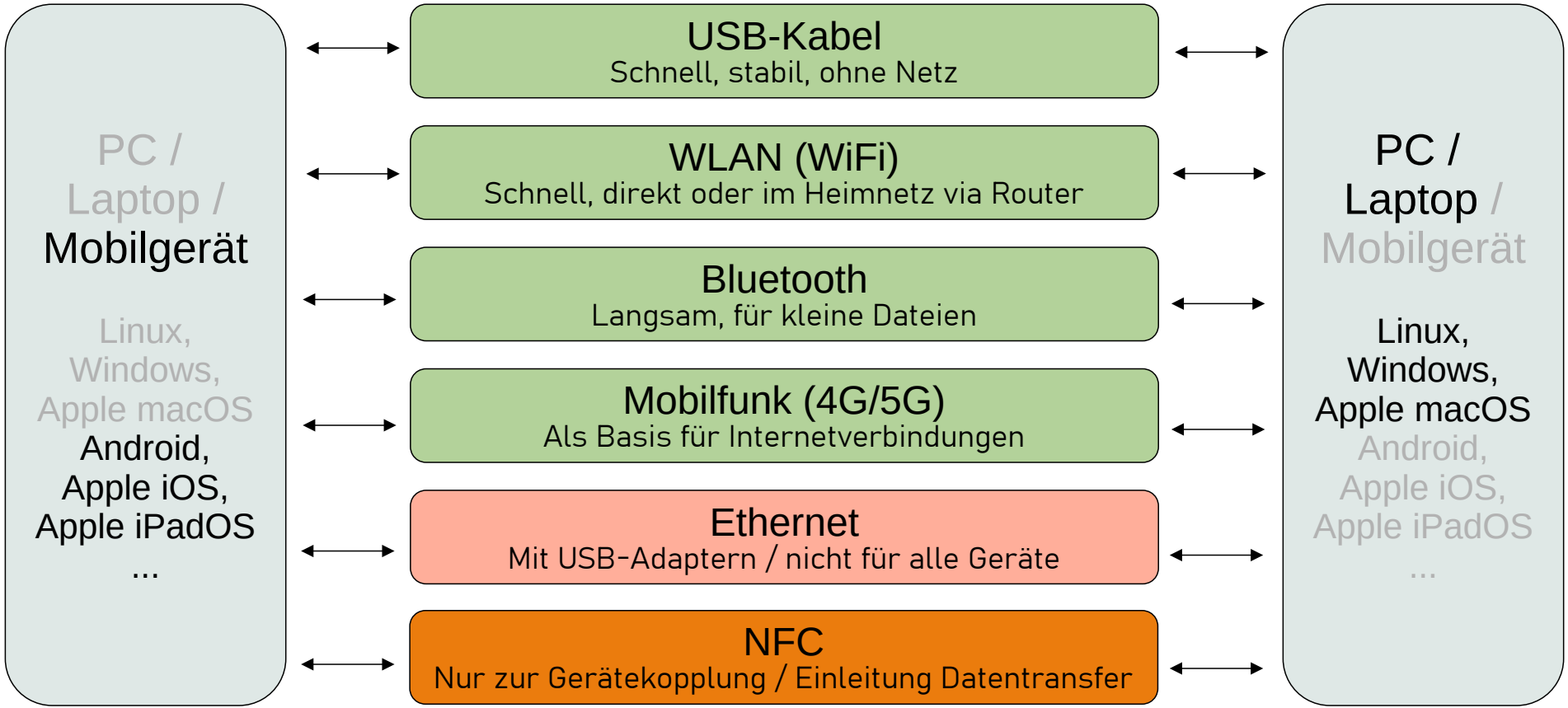
- Kurzvortrag Internetcafé 55plus-Südwerk -

Wolfgang Meyer
Sicherheit – Privatsphäre – Wahlfreiheit – Verbraucherbildung
https://wmcivis.de

Daten ↔ Mobilgerät ↔ Clouds ↔ PC/Laptop

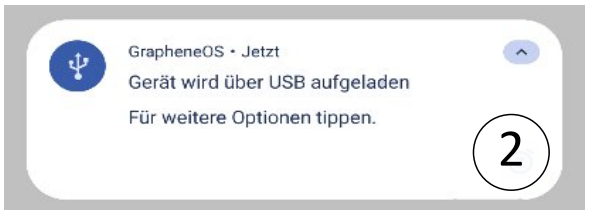


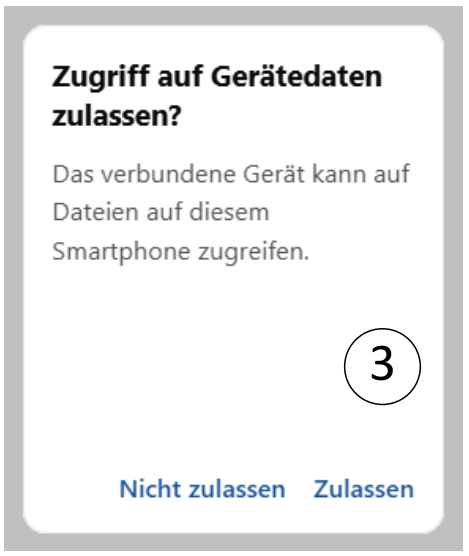
Daten ↔ Mobilgerät ↔ PC/Laptop/Mobilgerät

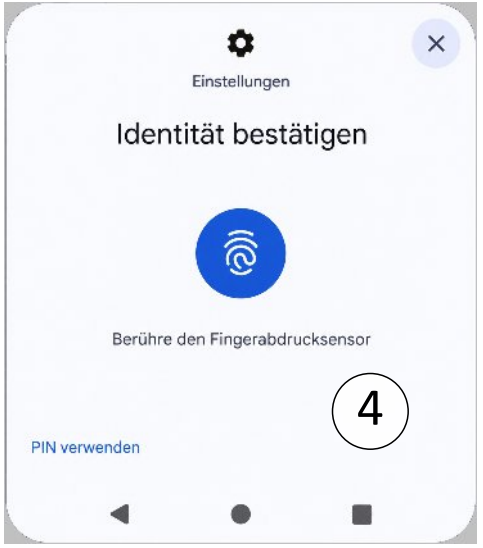


Verbindungsaufnahme Mobilgerät ↔ PC/Laptop

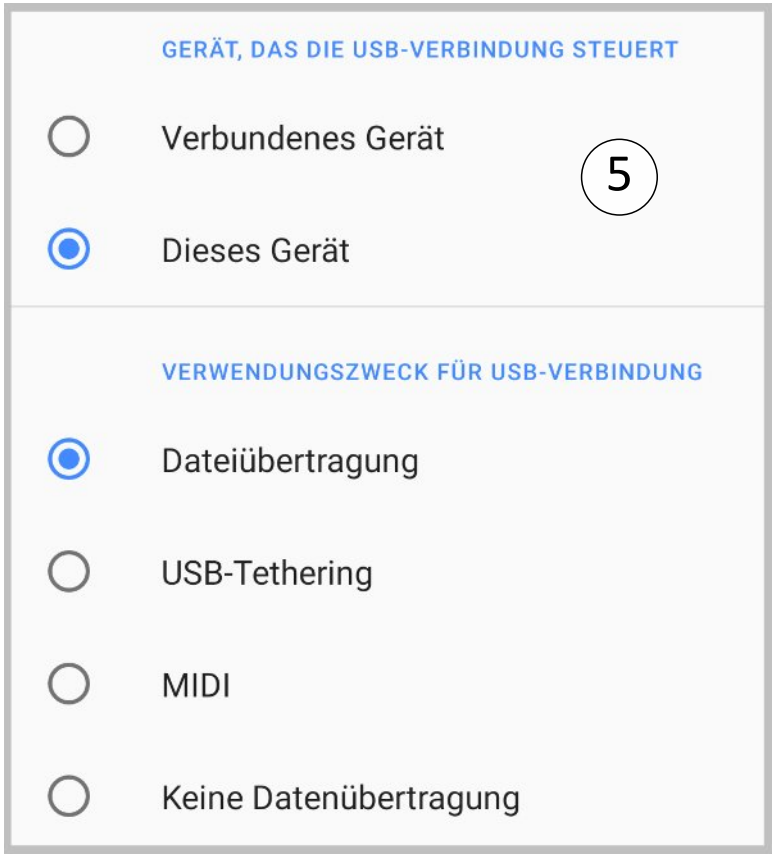




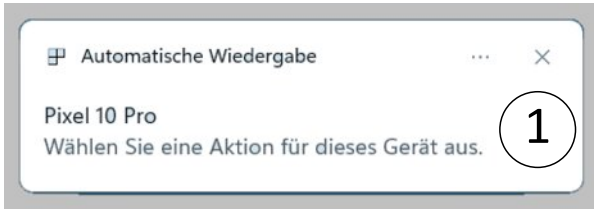


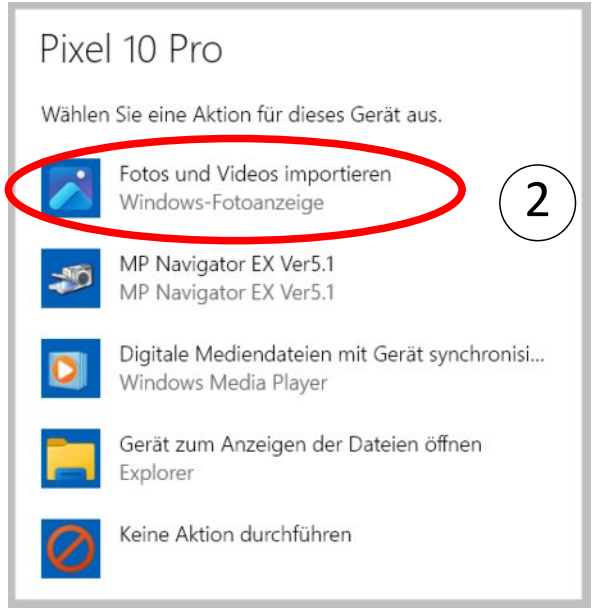


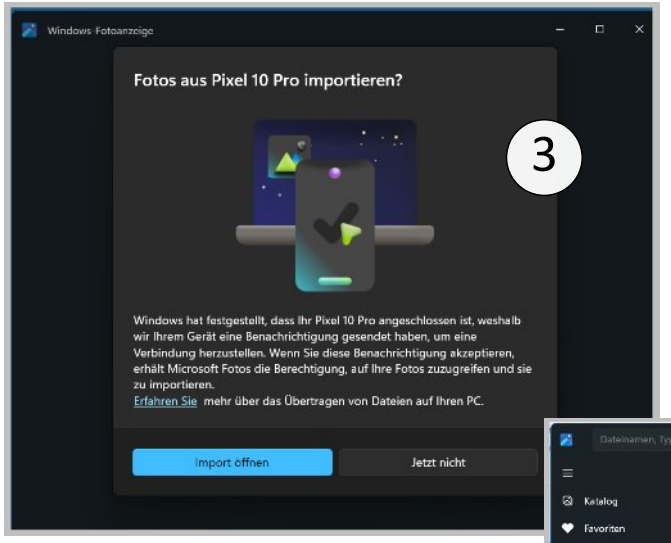
Beispielhaft unter Android; unter Apple iOS grundsätzlich gleich; Unterschiede auch bei Betriebssystemversionen



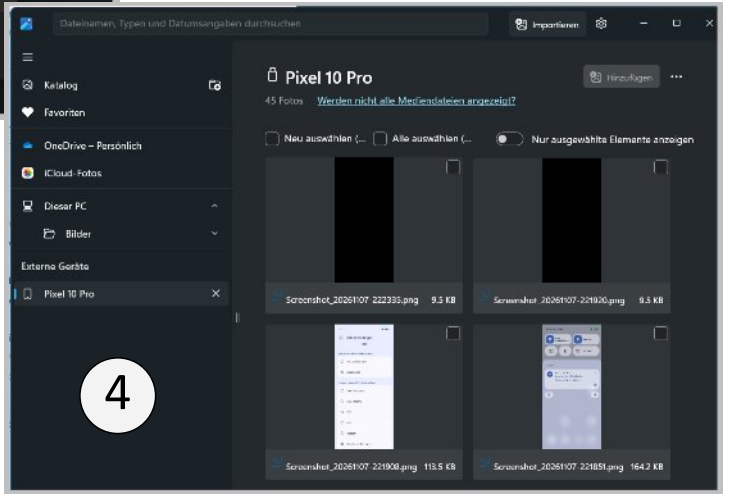
Verbindungsaufnahme Mobilgerät ↔ PC/Laptop





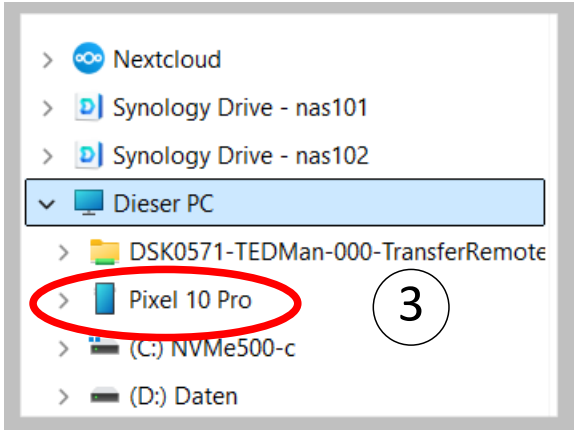


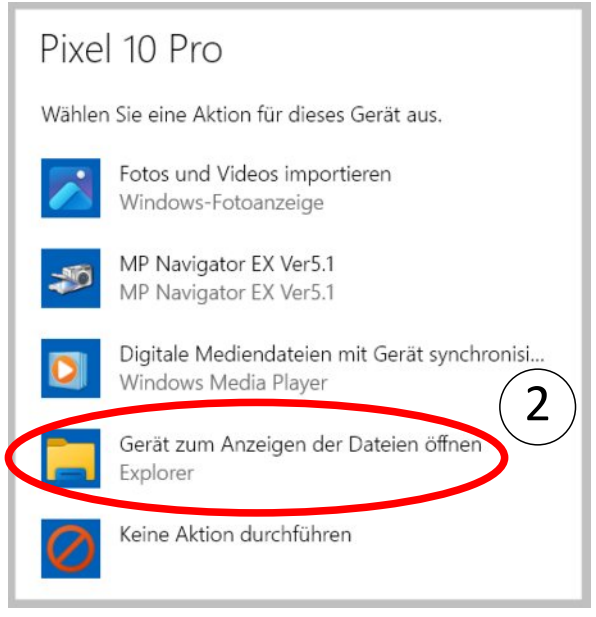
Beispielhaft unter
Windows 11
bei Nutzung der
Funktion
„… importieren“



Verbindungsaufnahme Mobilgerät ↔ PC/Laptop

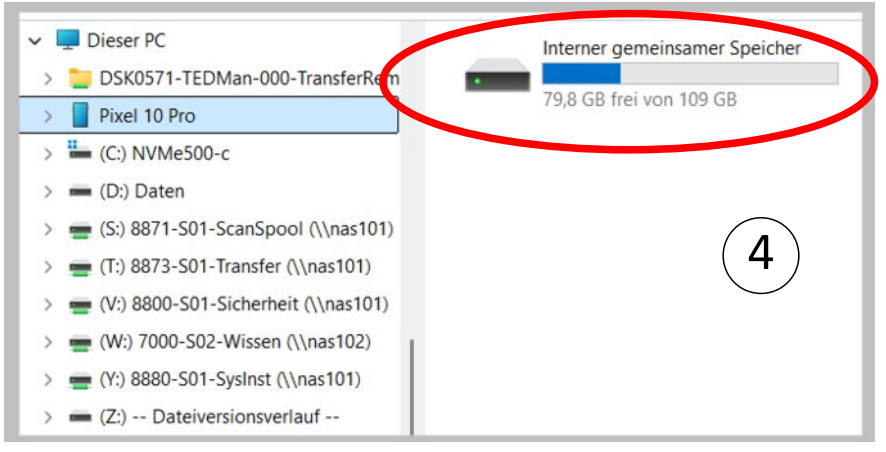




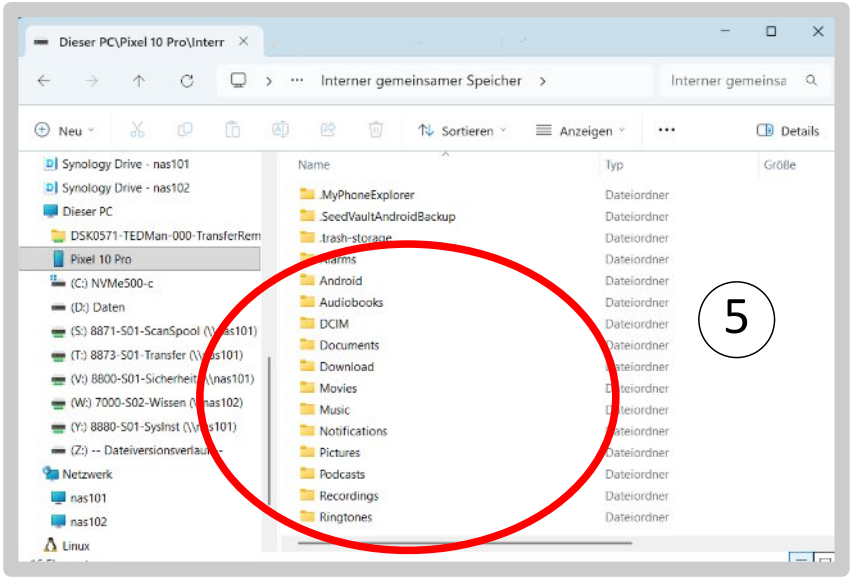


5

Beispielhaft unter
Windows 11

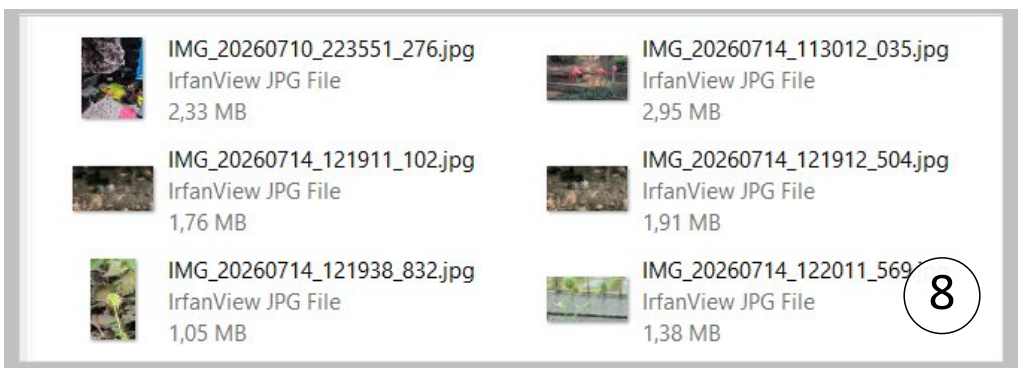


Verbindungsaufnahme Mobilgerät ↔ PC/Laptop









Beispielhaft unter
Windows 11

Es geht um Dateien!

- Eine **Computerdatei** ist …
  - eine **Sammlung von Daten**,
  - die unter einem am Speicherort **eindeutigen Namen** zusammengefasst und
  - von dem System, das sie verwaltet, als **eine Einheit** behandelt wird.
- Der **Dateiname** ist immer nur auf den **Speicherort** (Gerät, Speichermedium, Ordnerstruktur) **bezogen**, **eindeutig**.
- Der Dateiname besteht aus dem eigentlichen Namen und kann eine **Dateinamenerweiterung** aufweisen (z.B. Beispieltext**.odt**)
- **Groß- und Kleinschreibung** wird auf Dateisystemen unter **Linux** (wird sehr häufig auf Servern eingesetzt) sowie **Android** (mit Ausnahmen) **unterschieden**. Namenskonflikte sollten möglichst vermieden werden.

Digitale Endgeräte* speichern Daten auf/in ...

- **Orten**, z.B.
  - PC, Laptop, Tablet, Smartphone, …
  - Digitalkamera
  - Lokalen Netzwerkspeichern (NAS**)
  - Netzwerkspeichern im Internet („Cloud“)
- **Medien**, z.B.
  - Internen Massenspeichern (Festplatten / SSD)
  - Externen Massenspeichern (externe Festplatten / SSD)
  - Mobilen Datenträgern (CD / DVD / Blue-ray, USB-Flashspeicher, SD-Speicherkarten
- Nicht mehr auf **SIM-Karten**

  Dienen nur noch als Nachweis der Nutzungsberechtigung von Mobilfunknetzen und werden zunehmend von „eSIM“ (Einstellungswerte in Mobilgerätefunktionen) verdrängt.

* = Computer im weiten Sinne, d.h., PC, Laptop, Tablet oder Smartphone

** = Network Attached Storage – Netzwerkspeicher mit Serverfunktionen, zumeist im eigenen Netz

weiter

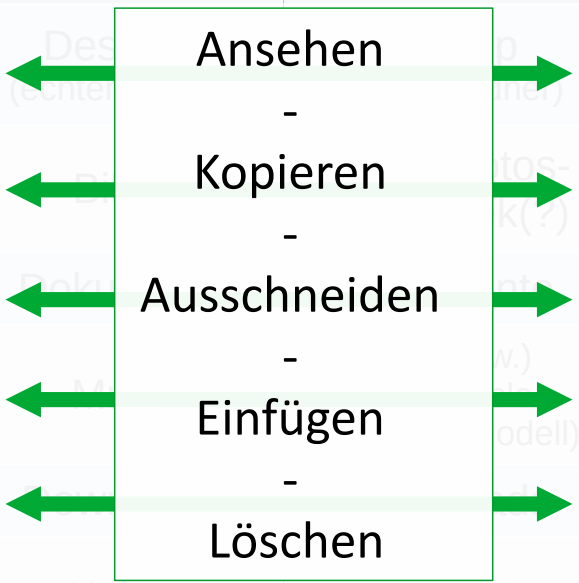
- **Strukturen**
  - Ordner, evtl. mit Unterordnern
- **Dateien**, z.B. mit den Inhalten / Zwecken
  - Texte
  - Bilder / Grafiken, Filme / Videos
  - Töne (Musik, Hörbücher, ...)
  - Landkarten / Stadtpläne
  - Kontakte / Adressbücher
  - Nutzereigene Einstellungen in Anwendungen
  - Programme

Standard - Ablageordner - „Home“

Ablageort	Windows	Linux	Apple macOS	Android	Apple iOS / ...
Arbeitsfläche	Desktop (echter Ordner)	Desktop (echter Ordner)	Desktop (echter Ordner)	Startbildschirm (kein Ordner)	Home-Bildschirm (kein Ordner)
Fotos und Bilder	Bilder	Bilder	Bilder, Fotos-Mediathek(?)	DCIM, Pictures	Fotos-App
Dokumente	Dokumente	Dokumente	Dokumente	Documents	Dateien-App
Musik, Hörbücher	Musik	Musik	Musik (tlw.) (bea. Apple Geschäftsmodell)	Music	Music-App (bea. Apple Geschäftsmodell)
Downloads	Downloads	Downloads	Downloads	Downloads	Dateien-App
Verlagerung durch Cloud	OneDrive-Ordner lokal	Keine (ggf. Ergänzung durch App, z. B. NextCloud)	ICloud „Schreibtisch und Dokumente“	Google-Fotos	ICloud-Fotos, iCloud-Drive

Aktionen unter Windows und Android

Ablageort	Windows	Android
Arbeitsfläche	Desktop (echter Ordner)	Startbildschirm (kein Ordner)
Fotos und Bilder	Bilder	DCIM, Pictures
Dokumente	Dokumente	Documents
Musik, Hörbücher	Musik	Music
Downloads	Downloads	Downloads
Verlagerung durch Cloud	OneDrive-Ordner lokal	Google-Fotos



Kopieren - „in 4 Schritten zum Ziel“

Aktion	Maus	Tastatur
Quelle markieren	Mit li Maustaste anklicken	mit Pfeiltaste nach oben oder und unten
Befehl „Kopieren“	Kontextmenü mit re Maustaste, „Kopieren“	STRG + C
Ziel auswählen	Ablageort auswählen	
Befehl „Einfügen“	Kontextmenü mit re Maustaste, „Einfügen“	STRG + V

Ausschneiden - „in 4 Schritten zum Ziel“

Aktion	Maus	Tastatur
Quelle markieren	Mit li Maustaste anklicken	mit Pfeiltaste nach oben oder und unten
Befehl „Ausschneiden“	Kontextmenü mit re Maustaste, „Ausschneiden“	STRG + X
Ziel auswählen	Ablageort auswählen	
Befehl „Einfügen“	Kontextmenü mit re Maustaste, „Einfügen“	STRG + V

USB-OTG - Voraussetzungen

- **Gerät** mit OTG-Host-Funktion
  (bei fast allen aktuellen Smartphones vorhanden)
- Passender **Anschluss**
  USB-C, Micro-USB oder Lightning, bei Bedarf mit OTG-Adapter oder Dual-Stick
- Ausreichende **elektrische Energie**
  Sticks sind unkritisch, Festplatten brauchen oft Hub / Verteiler mit Stromversorgung
- **Dateisystem** muss Zugriff ermöglichen
  FAT32 oder exFAT (NTFS oft nicht, FAT32 maximal 4 GB pro Datei)
- Geeignete **App**
  vorinstallierte Dateien-App, bei manchen Geräten muss OTG erst eingeschaltet werden

