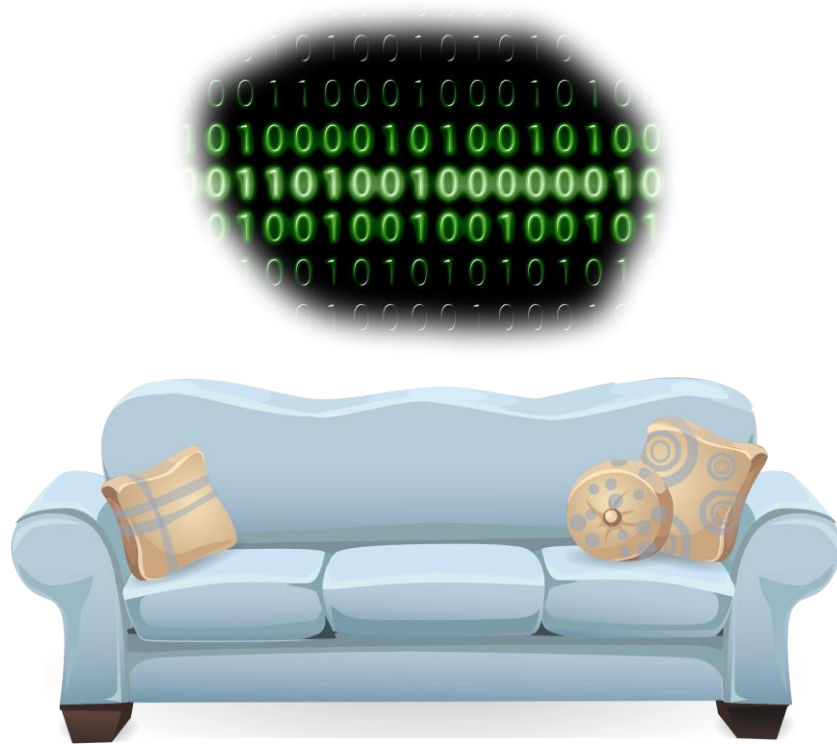


Digitales Sofa Johannesburg



Smartphone Bilder sichern und organisieren

Wie bändige ich die Bilderflut
auf dem Smartphone?

Wofür wird das Smartphone am meisten genutzt?

- Kommunikation: Messenger Dienste (WhatsApp, Signal, ...), E-Mail
- Soziale Netzwerke und Unterhaltung (Facebook, Instagram, TikTok, YouTube, ...)
- **Fotografie und Videos**
- Information und Web Suche (Browser: Chrome, Firefox, Safari)
- Musik und Podcasts
- Tools (Wecker, Kalender, Taschenrechner, Navigation, ...)
- Shopping und Online Banking
- Telefonieren

Warum Bilder sichern?

- Das Smartphone ersetzt zunehmend Digitalkameras und auch die analoge Fotografie
- Meistens verbleiben die Smartphone Bilder auf dem Smartphone und werden weder gesichert noch ausgedruckt
- Im Falle eines Smartphone Verlustes oder Hardware Defektes sind die Bilder oft unwiederbringlich verloren
- Eine Sicherung der Bilder ist daher sehr empfehlenswert
- Die Sicherung kann entweder vollautomatisch oder manuell erfolgen. Diverse Möglichkeiten werden auf den nächsten Seiten vorgestellt

Android oder iOS?

- Bis auf einige Nischenprodukte dominiert das Android Betriebssystem den weltweiten Smartphone Markt mit geschätzt 70%, gefolgt von iOS mit ca. 28%
- Samsung ist sicherlich der bekannteste Smartphone Hersteller mit dem Android Betriebssystem. Andere Hersteller: Huawei, Honor, Xiaomi, Google, Motorola, Oppo, ...)
- iOS läuft ausschließlich auf Apple iPhones
- Jeder Hersteller von Smartphones auf Android Basis passt das Betriebssystem den eigenen Anforderungen an. Das erschwert den Support

Datensicherung Smartphone Bilder iPhone



Einstellungen iPhone

- Einstellungen
- Apple Account (individuell)
- iCloud



Alternativ über die Fotos App

- Einstellungen
- Apps
- Fotos



Weiter unten:

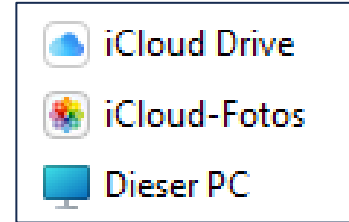


Automatische Sicherung in iCloud

- Ist im iPhone die iCloud Sicherung aktiviert, werden neue Fotos automatisch in der iCloud gespeichert
 - Optional kann die Sicherung über mobiles Datennetzwerk deaktiviert werden. Die Daten werden erst dann wieder synchronisiert, wenn eine WLAN Verbindung vorhanden ist. Die Einstellung sollte abhängig vom Mobilfunk Vertrag gewählt werden
- Die Einstellung „Laden und Original behalten“ sollte aktiv sein. Ansonsten wird am iPhone nur ein Bild in reduzierter Auflösung behalten

iCloud für Windows

- Nach einmaliger Einrichtung von iCloud für Windows werden Bilder aus der iCloud automatisch auf den PC heruntergeladen
- Standard Einstellung für den Pfad:
 - C:\Users\[Benutzer]\Pictures\iCloud Photos\Photos
[Benutzer] entspricht dem Windows Benutzernamen
- Auf dem PC können die Bilder dann in entsprechende Verzeichnisse verschoben bzw. gelöscht (doppelt, unscharf, ...) werden. Das hat keinen Einfluss auf die Bilder in iCloud



Vor- und Nachteile

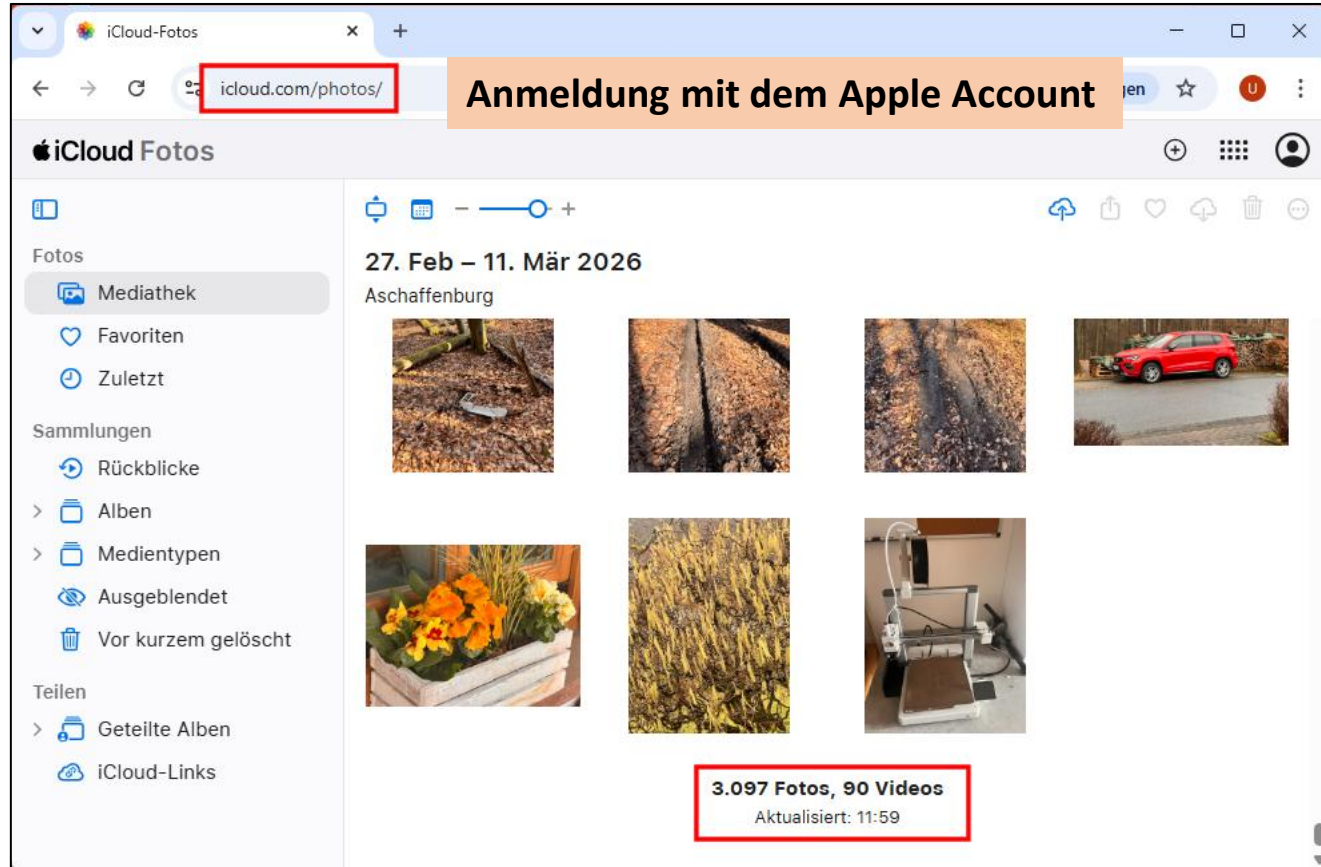
- Vorteile:

- Die Daten sind 3-fach gesichert
 - Original auf dem Smartphone
 - Nach Synchronisation Kopie auch in der iCloud
 - Mit iCloud für Windows eine dritte Version auf dem PC
 - Optional weitere Kopien auf NAS oder externer Festplatte
- Läuft vollautomatisch im Hintergrund, Sicherung muss nicht aktiv angestoßen werden

- Nachteile:

- Apple stellt jedem Account 5 GByte kostenlosen iCloud Speicher zur Verfügung. Das reicht für ein paar hundert Bilder (abhängig von Auflösung und anderen Daten, die in der iCloud gesichert werden). Zusätzlicher Speicher ist kostenpflichtig, z.B. 50 GByte für 99 Cent/Monat
- Datenspeicher befinden sich in USA

Zugriff auf die iOS Bilder mit beliebigem Browser

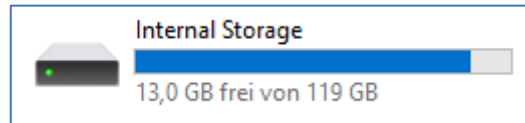
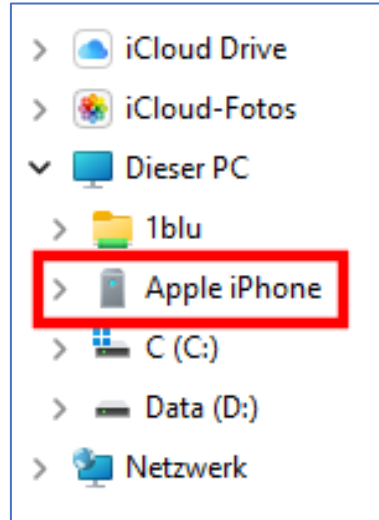


Bilder am iPhone mit USB Kabel übertragen

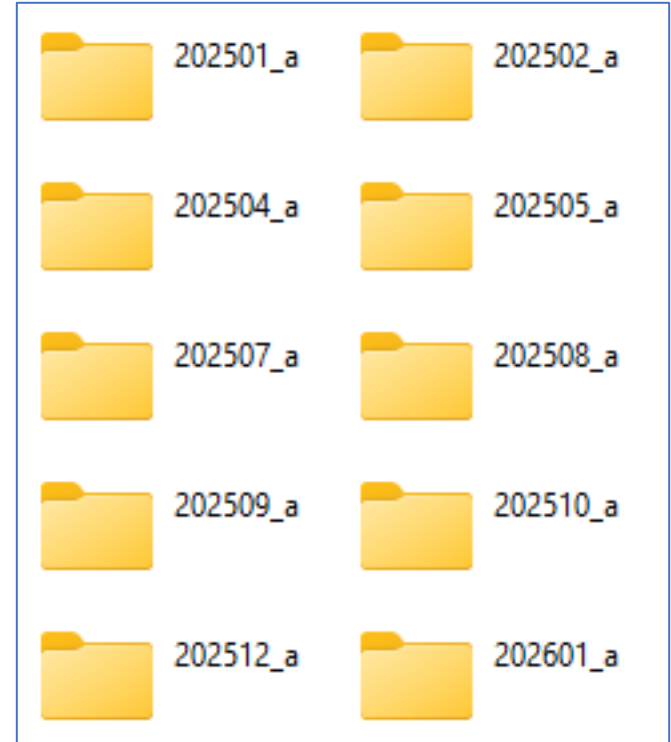


Vertrauen antippen

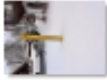
Windows Explorer öffnen:



Unterordnerstruktur (Beispiel)



iPhone Bilder im Windows Explorer

	ASCH2632.JPG JPG-Datei 542 KB		EULT0094.JPG JPG-Datei 369 KB		EZDI7909.JPG JPG-Datei 1,08 MB
	HSRX0988.JPG JPG-Datei 945 KB		IMG_1363.JPG JPG-Datei 3,51 MB		IMG_1392.PNG PNG-Datei 941 KB
	IMG_1393.PNG PNG-Datei 2,01 MB		IMG_1399.JPG JPG-Datei 3,09 MB		IMG_1401.JPG JPG-Datei 3,49 MB
	IMG_1439.JPG JPG-Datei 2,96 MB		IMG_1440.JPG JPG-Datei 3,52 MB		KVAE2604.JPG JPG-Datei 1,92 MB
	LHVB3628.JPG JPG-Datei 179 KB		QJYD7810.AAE AAE-Datei 997 Bytes		QUJLE7008.JPG JPG-Datei 0,99 MB
	SIXS7006.JPG JPG-Datei 232 KB		SRWIE2988.JPG JPG-Datei 847 KB		TAXM9768.AAE AAE-Datei 997 Bytes
	USHI1968.JPG JPG-Datei 216 KB		VZFB5986.JPG JPG-Datei 260 KB		WWRD6615.JPG JPG-Datei 610 KB

- IMG_0000.JPG
mit iPhone fotografiert
0000 = 4-stellige Zahl
- IMG_0000.PNG
iPhone Screenshots
- AAAA0000.AAE
vom iPhone bearbeitet
- AAAA0000.JPG
Bilder aus anderen
Anwendungen (bei mir:
WhatsApp)
AAAA = 4 Buchstaben, 0000 = 4-stellige Zahl

Mit FreeFileSync synchronisieren

Vergleichen
Datum und Größe

Synchronisieren
Zwei Wege

Drag & Drop
mtp:\Apple iPhone\Internal Storage

Auswählen

Drag & Drop
C:\iPhone Bilder

Auswählen

	Absoluter Pfad	Datum	Größe
1	mtp:\		
2	\Apple iPhone\Internal St...	VYPP0648.JPG 02.10.2006 10:43:27	143.750
3	mtp:\		
4	\Apple iPhone\	BNZZ2266.JPG 28.10.2010 15:55:16	58.074
5	\Internal Storage\	KHYE0974.JPG 28.10.2010 07:17:16	38.170
6		KXDO9960.JPG 28.10.2010 07:17:14	50.5
7	mtp:\		
8	\Apple iPhone\Internal St...	NFCJ5171.JPG 03.10.2011 13:32:57	4.953.502
9	mtp:\		
10	\Apple iPhone\	TNRV0784.JPG 11.06.2012 19:27:06	114.290
11	\Internal Storage\	YEIG9893.JPG 08.06.2012 08:42:10	81.142
12	mtp:\		
13	\Apple iPhone\	IRFK8395.JPG 03.10.2012 17:06:46	58.281
14	\Internal Storage\	QTWW7027.JPG 05.10.2012 14:03:09	1.125.251
15	mtp:\		
16	\Apple iPhone\Internal St...	LUKF2504.JPG 08.02.2013 22:27:04	107.294
17	mtp:\		
18	\Apple iPhone\Internal St...	KQFK3302.JPG 30.09.2013 14:03:36	341.683
19	mtp:\		
20	\Apple iPhone\	JBRN2330.JPG 14.10.2013 13:00:28	852.655
21	\Internal Storage\	QWV6322.JPG 14.10.2013 13:02:56	1.040.730

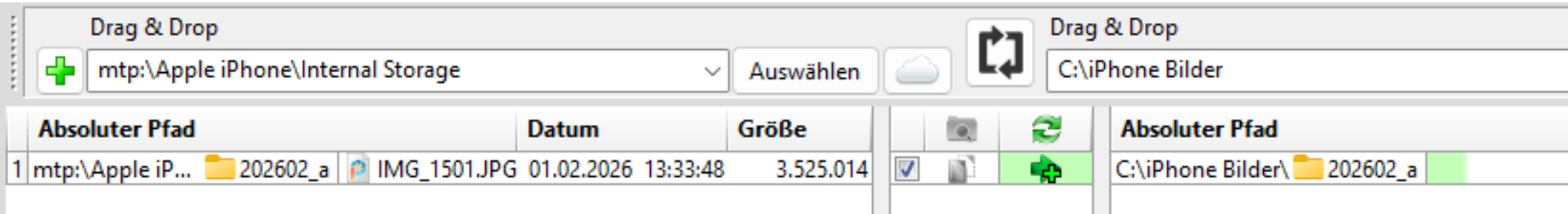
111 Verzeichnisse 4.071 Dateien (17,7 GB)

Zeige 4.182 von 4.182 Elementen

Ansicht wählen:

Statistiken: 0 0 0 17,7 GB 4.182 0 0

Neuer Sync nach einem neuen Foto

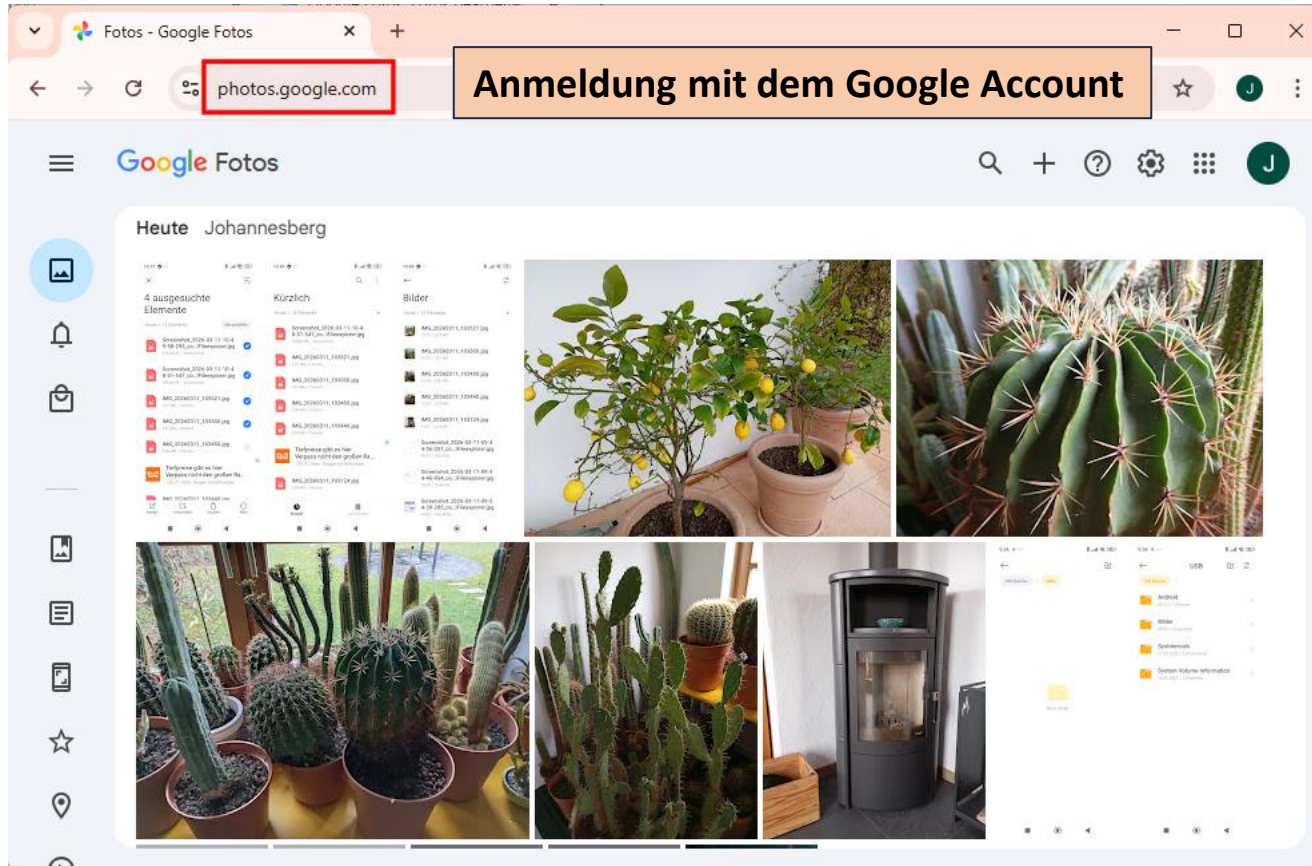


- Synchronisierungstools sind nur sinnvoll, wenn die Ordnerstruktur sich nicht ändert und Bilder weder umbenannt noch gelöscht werden

Android Umgebung

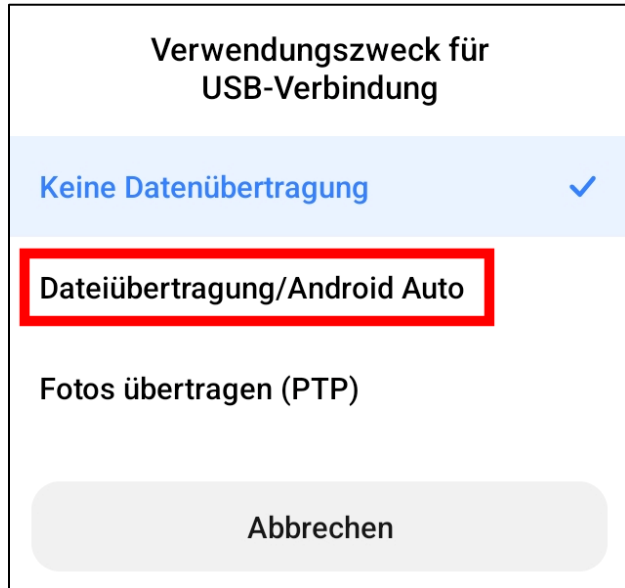
- Auch unter Android können Fotos automatisch mit der Cloud synchronisiert werden. Google stellt dafür 15 Gbyte kostenlos zur Verfügung (inkl. Google Drive, Gmail, ...).
- Erweiterung auf 100 GB kostet 1,99 Euro/Monat
- Einstellungen – Google – Sicherung verwalten (Menüpunkte können bei Android abweichen)
- Zugriff mit dem PC: photos.google.com
- Alternativ mit Drive for Desktop

Zugriff auf die Bilder in der Google Cloud

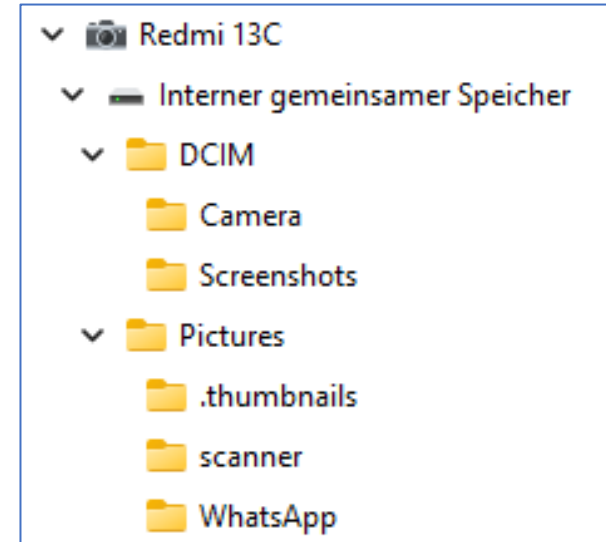


Android Smartphone über USB

- Standard Einstellung: nur Laden!
- Muss auf Dateiübertragung umgestellt werden. Diese Einstellung ist nicht immer leicht zu finden!



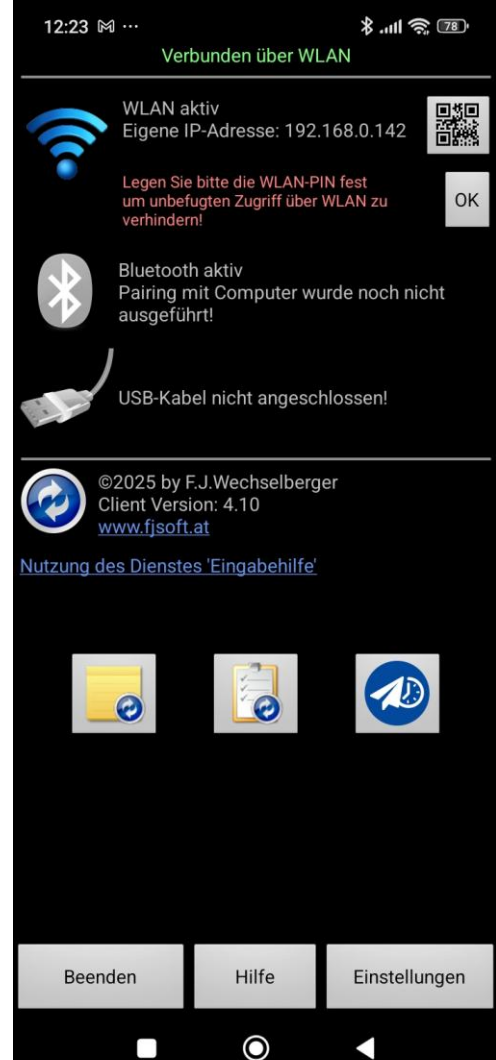
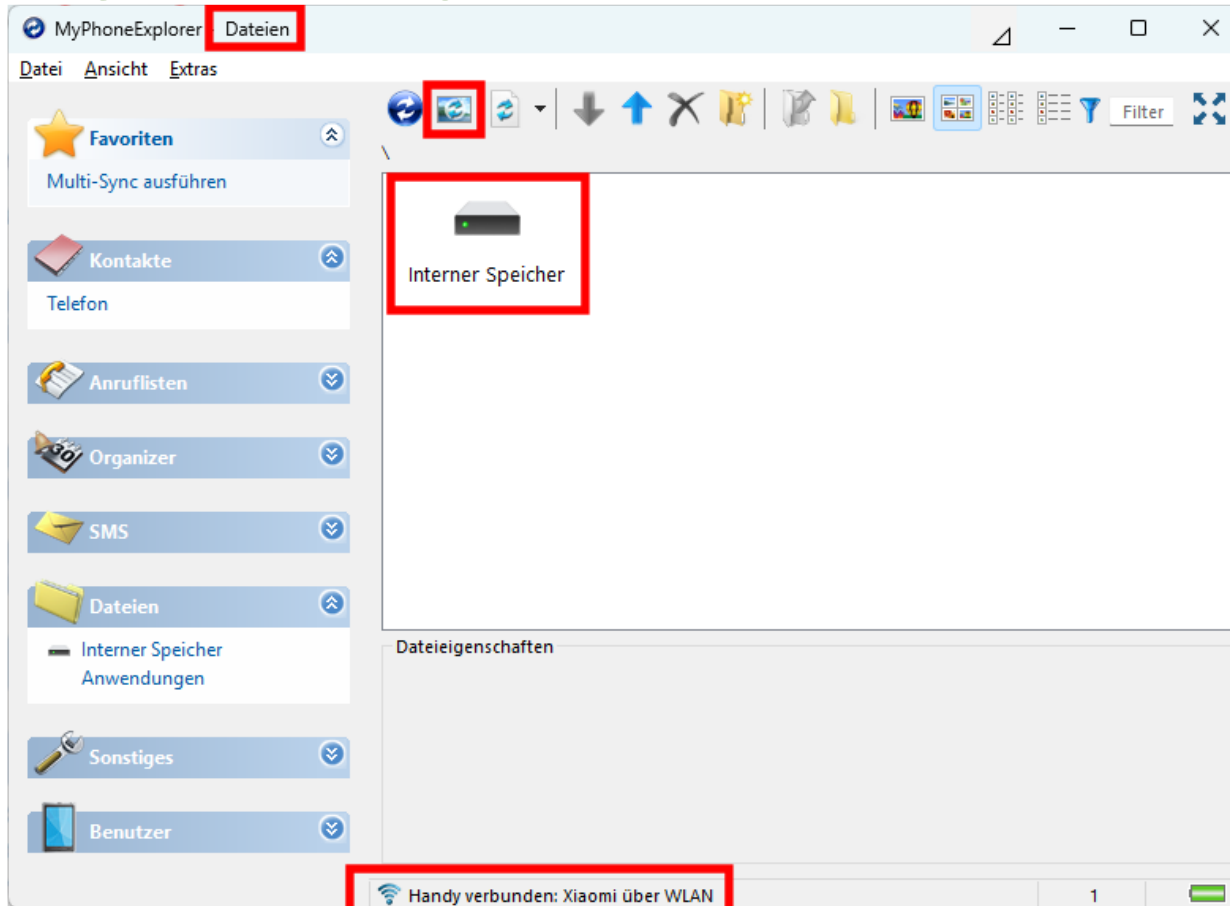
Verzeichnisstruktur:



Android Bilder über WLAN synchronisieren

- Es gibt verschiedene Apps, mit denen man elegant die Bilder zwischen Smartphone und PC synchronisieren kann
- Empfehlung: **MyPhoneExplorer**
Die App muss sowohl auf dem PC als auch auf dem Smartphone installiert werden
- Nach der einmaligen Konfiguration werden neue Bilder auf Mausklick synchronisiert, optional auch automatisiert

MyPhoneExplorer

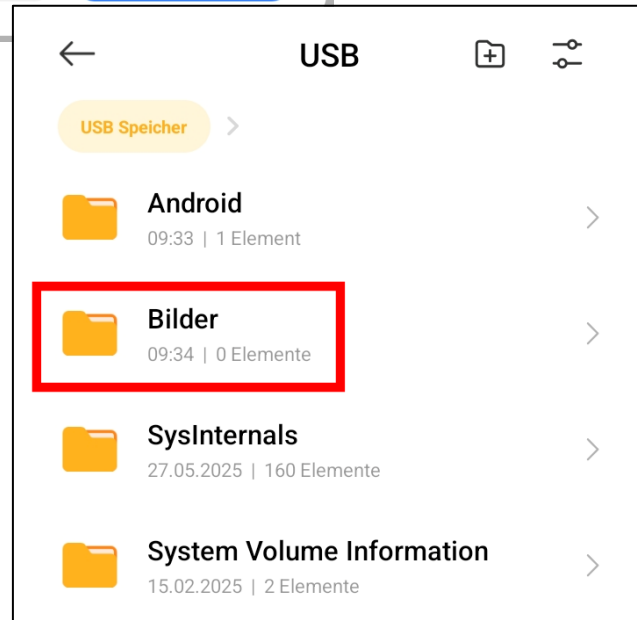
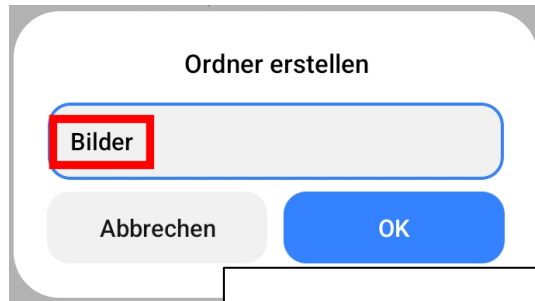
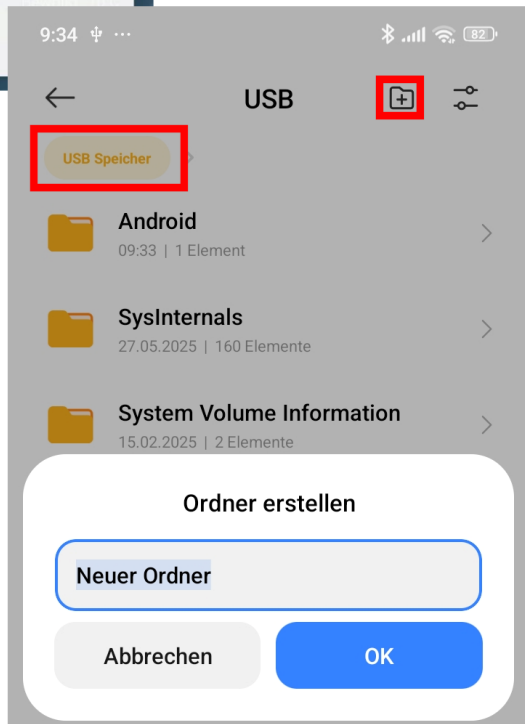
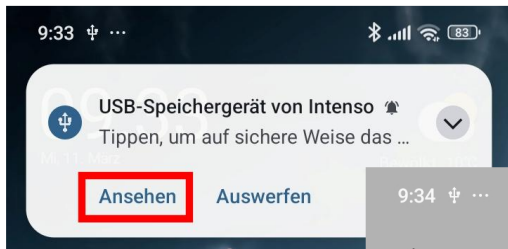


Android: Bilder auf USB-Stick sichern

- Aktuelle Android basierende Smartphones besitzen eine USB-C Schnittstelle, die nicht nur zum Laden des Smartphones genutzt werden kann
- Empfehlung: USB Stick mit USB-C und USB-A Schnittstelle

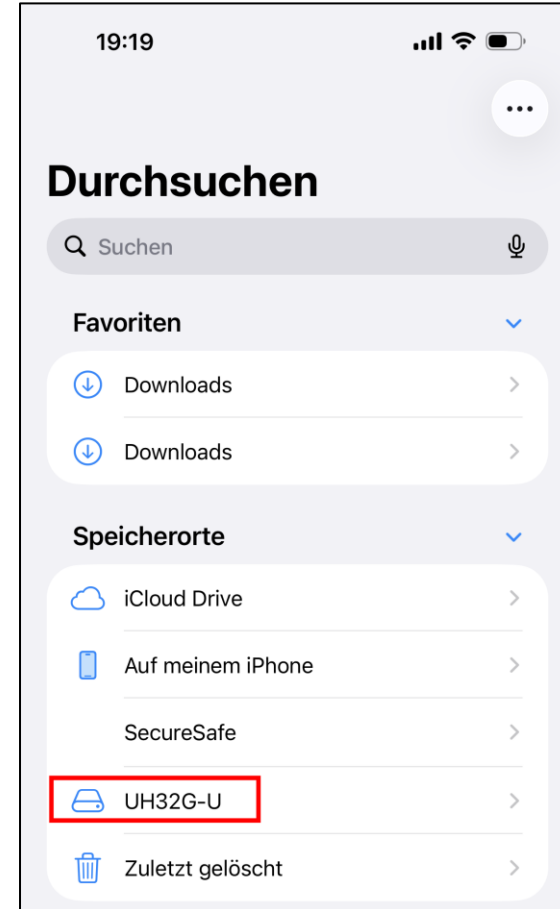


Android: Bilder auf USB-Stick sichern

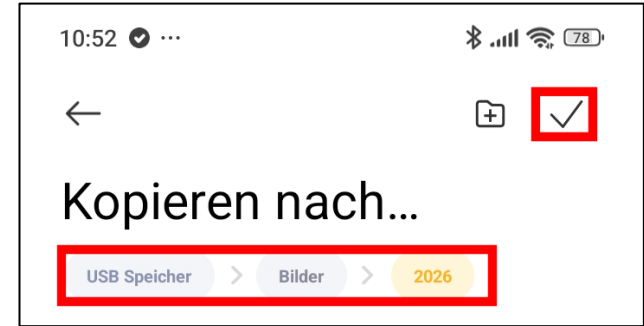
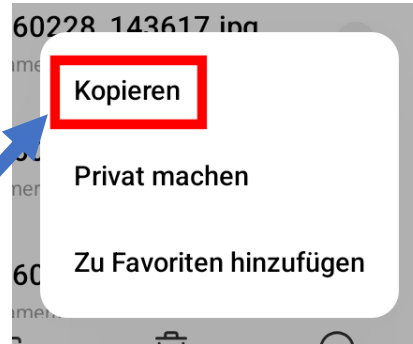
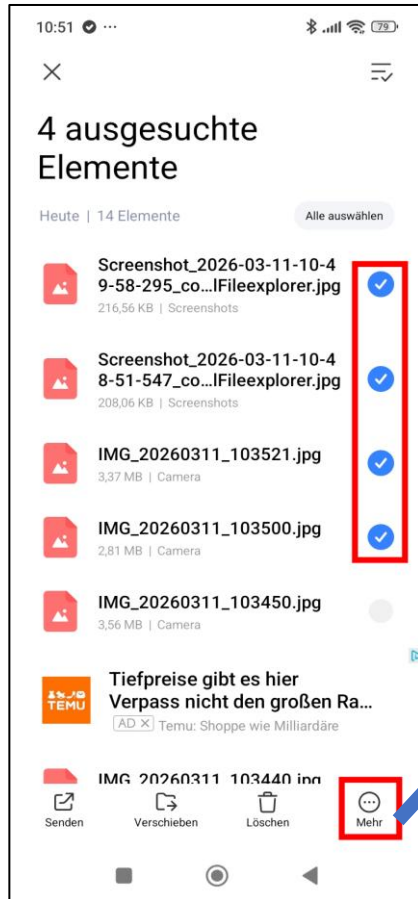


iPhone: USB-Stick

- Ab iPhone 15 wurde der Lightning Anschluss durch den Standard USB-C Anschluss ersetzt. Damit lassen sich am iPhone auch USB-Sticks anschließen
- Zugriff z.B. über die App Dateien



Bilder kopieren

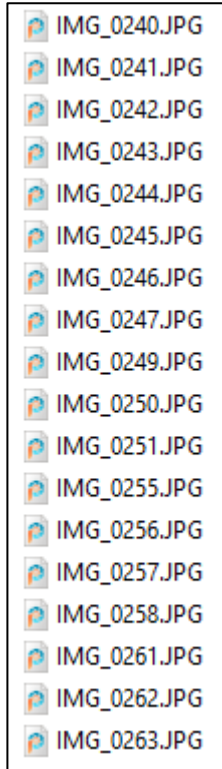


Bilder organisieren

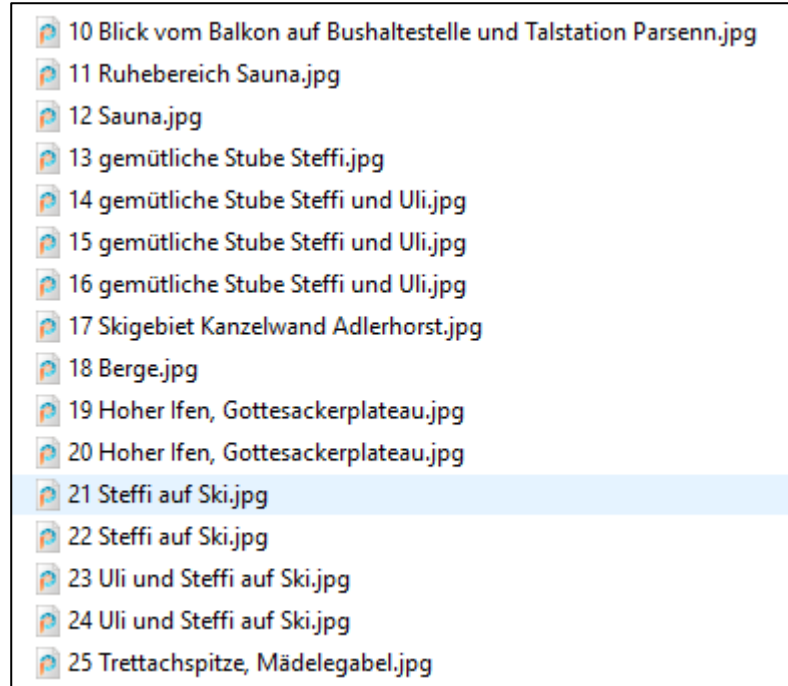
- Smartphone Bilder am PC zu organisieren kann sehr zeitaufwändig sein, erleichtert aber das Wiederfinden von Bildern
- Es gibt keinen Standard für die Organisation von Bildern, nur Empfehlungen
- Verzeichnisstruktur:
 - Unterordner Jahreszahl (z.B. 2026)
 - Darin Unterordner für jedes Ereignis (z.B. Urlaub) in der Form JJJJ-MM-TT Ereignis
Beispiel: 2026-03-17 Digitales Sofa
In dieses Verzeichnis werden dann alle Bilder kopiert

Bilder umbenennen?

- Kostet Zeit, erleichtert aber ein gezieltes Suchen



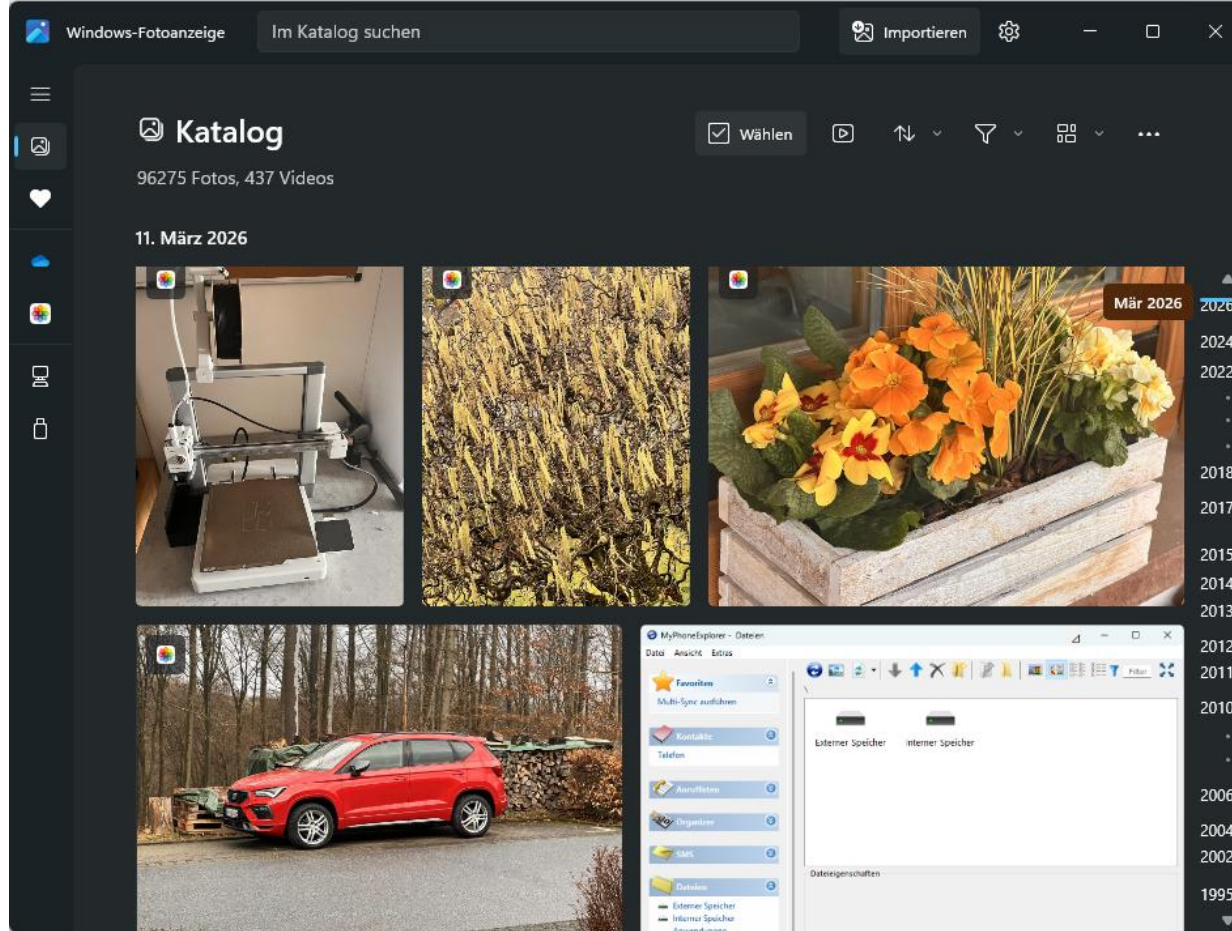
oder
↔
?



Software für die Fotoverwaltung

- Vor mehr als 10 Jahren war Google Picasa ein beliebtes Programm zur Verwaltung der Fotos. Im Oktober 2015 wurde entschieden, das Programm nicht mehr weiterzuentwickeln. Genutzt werden kann es immer noch.
- Die Alternative, die bereits in Windows 11 integriert ist: Windows Fotoanzeige
- Darüber hinaus gibt es viele Optionen, einige davon auch kostenlos:
 - Tonfotos, Google Photos, FastStone Image Viewer, Adobe Photoshop Lightroom, ACDSee Photo Studio, ImageOne, MAGIX Photo Manager, ...

Windows Fotoanzeige



Zusammenfassung

- Auf eine Sicherung der Bilder kann man verzichten, sollte man aber nicht
- Abhängig vom Smartphone Betriebssystem (Android oder iOS) gibt es unterschiedliche Sicherungsansätze
- Bei der vollautomatischen Sicherung in die Cloud und anschließend auf den PC muss man bereit sein, monatlich für den Cloud Service zu bezahlen. Außerdem muss einem bewusst sein, dass die Daten auf Datenspeichern in USA liegen
- Ohne Cloud können die Daten über USB-Kabel oder USB-Stick auf den PC gesichert werden, erfordert aber mehr Aufwand
- Eine sinnvolle Verzeichnisstruktur auf dem PC wird empfohlen, ist bei dem Einsatz einer Fotoverwaltungssoftware aber nicht zwingend erforderlich