



OneDrive

als Bestandteil von "Hardware, Software, Cloud-Speicher"

Die Bedeutung von Cloud-Speichern nimmt laufend zu. Verschiedene Anbieter stellen kostenlosen Speicherplatz zur Verfügung, deren Grösse auf 5 – 15 GB beschränkt ist. Für eine effiziente Nutzung ist jedoch ein grösseres Volumen erforderlich.

Den Cloud-Speicher dürfen wir nicht isoliert betrachten. Er bildet eine Komponente der Computer-Konfiguration "**Hardware, Software, Cloud-Speicher**". Somit erachte ich es als sinnvoll, Anforderungen an alle Komponenten zu definieren, um einen auf unsere Bedürfnisse zugeschnittenen Mix zu finden. Wir sollten versuchen den Franken so einzusetzen, dass dieses Ziel und ein gutes Kosten/Nutzen-Verhältnis erreicht wird. Software und Cloud-Speicher müssen nicht zwingend gratis sein.

Anforderungen, Lösungen

Nachstehende Aufstellungen zeigen Anforderungen, welche ich heute an einen Rechner stelle. Dabei handelt es sich um meine persönliche Meinung, welche sich nicht mit derjenigen von anderen Fachleuten decken muss:

Anforderungen an PC, Programme und Cloud				
Anwendungen	Internet / Text / Tabellenk / Mails / Kontakte / Kalender / Fotos / Musik			
Hauptgerät		mindestens	ideal	Bemerkungen
Bildschirm	Zoll	15	15	
	entspiegelt	ja	ja	
Tastatur		10er Block	10er Block	
SSD	GB	256	512	
RAM	GB	8	16	
Prozessor	vergleichbar	Intel i5	Intel i7	Intel/AMD/Apple
Preis	Fr. +/-	600.00	800.00	
Cloud-Speicher	GB	50	200	
Software		Office	Office	


Kosten Cloud / Office									
Cloud	Anbieter	gratis	GB					Bemerkungen	
		GB	50	100	200	500	1'000		2'000
Dropbox		2						120	
Google Drive	Google	15		20	30			100	
iCloud	Apple	5	12		36			120	
OneDrive	Microsoft	5					70		ink. MS Office
OneDrive	Microsoft	5		24					ohne MS Office

Microsoft 365	Single	Family	inklusive
Kosten p.a.	70	110	
Personen		6	
Geräte pro Person	5	5	
Total Geräte		30	
Cloud pro Person	1'000	1'000	
Total Cloud-Speicher		6'000	

Diesen Aufstellungen entnehmen wir, dass heutzutage zur Abdeckung von "normalen" Anforderungen eines "Durchschnittsusers" ein Rechner zum Preis von ca Fr. 600.—bis 800.—erhältlich ist. Die Grösse des Cloud-Speichers ist abhängig von der Datenmenge. Videos können schnell sehr grosse Dateigrössen aufweisen.

Gehen wir davon aus, dass eine Cloud-Grösse von 200 MB gewünscht wird. Google und Apple bieten diese Grösse zu Fr. 30.—bzw Fr. 36.—pro Jahr an. Bei Dropbox müssen wir 2 TB (2'000 GB) zu einem Preis von 120.—pro Jahr erwerben. Die Preise gelten nur für den Cloud-Speicher, weitere Software ist nicht enthalten.

Für mich bietet Microsoft eine gute Lösung an. Mit dem Kauf von Microsoft365 erhalte ich folgende Leistungen:

Preis Fr. 70.— pro Jahr
 Cloud-Speicher 1 TB (1'000 GB)
 Office365 Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, 
 laufend auf dem neuesten Stand
 alles auf 5 Rechnern gleichzeitig anwendbar

Sollten mehrere Personen über einen eigenen Cloud-Speicher verfügen können, bietet sich die Family-Lösung an:

Preis Fr. 110.—pro Jahr
 Cloud-Speicher 6 x 1 TB (6 x1'000 GB)
 Office365 alles auf je 5 Rechnern gleichzeitig anwendbar (max. 30 Rechner)

Speicherplatz / Datenmenge

Mit einem TB haben wir auch für "gehobene Ansprüche" viel Speicherplatz.

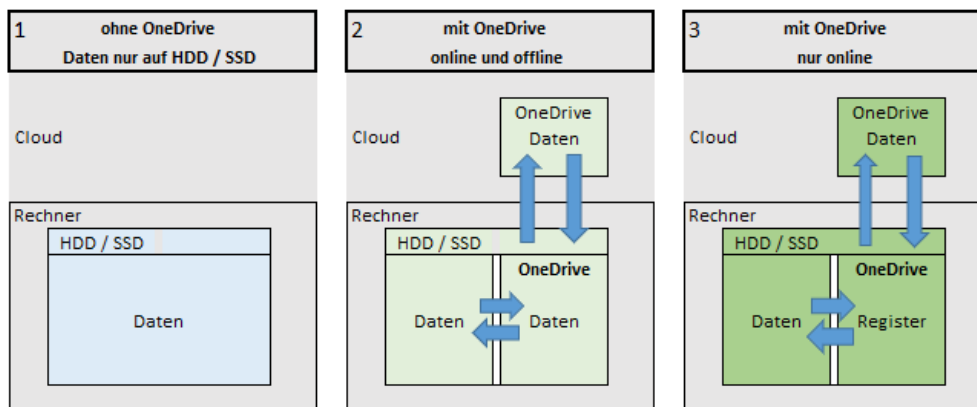
Dateien	GB	5	50	100	200	1'000	2'000	6'000
	MB							
Fotos	4	1'250	12'500	25'000	50'000	250'000	500'000	1'500'000
Dokumente	1	5'000	50'000	100'000	200'000	1'000'000	2'000'000	6'000'000
Videos 1 Min	100	50	500	1'000	2'000	10'000	20'000	60'000
Videos 1 Std	6'000	0.8	8	17	33	167	333	1'000
Musik mp3	10	500	5'000	10'000	20'000	100'000	200'000	600'000
CD mp3	100	50	500	1'000	2'000	10'000	20'000	60'000

Beispiel	MB	Anzahl	GB					
Fotos	4	20'000	80					
Dokumente	1	50'000	50					
Videos 1 Min	100	1'000	100					
Videos 1 Std	6'000	20	120					
Musik mp3	10	15'000	150					
Total			500					

Lesebeispiel: Bei einem TB Speichergrösse haben wir bei einer durchschnittlichen Dateigrösse von 4 MB Platz für 250'000 Fotos. Die untere Hälfte zeigt einen Mix, welcher die Hälfte eines TB benötigt.

Wie speichert OneDrive

Vor der praktischen Anwendung wollen wir uns die verschiedenen Speichermöglichkeiten von OneDrive ansehen:

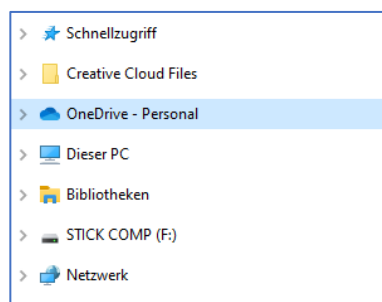


1	kein OneDrive, Daten werden nur auf der Harddisk gespeichert
2	Daten können von der HDD auf OneDrive kopiert oder verschoben werden. Die Dateien werden in der Cloud und in einem separaten Ordner auf der HDD gespeichert und synchronisiert. Es kann weiterhin mit oder ohne Verbindung zur Cloud gearbeitet werden, die Daten werden laufend oder bei der nächsten Verbindung synchronisiert.
3	Daten können von der HDD auf OneDrive kopiert oder verschoben werden. Die Dateien werden nur in der Cloud gespeichert und bei Zugriff über ein Register (Verknüpfung) direkt aus der Cloud geladen, bzw direkt in die Cloud gespeichert und im Register aufgenommen . Ein Arbeiten ohne Internet-Verbindung ist somit nicht möglich.
2/3	Mit Rechtsklick auf "OneDrive"->Eigenschaften im Navigationsbereich sehen wir, wieviel Speicher in der Cloud und wieviel von diesen Daten ebenfalls auf der HDD gespeichert sind.

Wie bediene ich OneDrive

Hast du auch schon Dateien von deinem Rechner auf einen USB-Stick oder auf eine externe HDD kopiert oder verschoben? Bei der Verwendung von OneDrive wird genau gleich vorgegangen:

Im Dateif Explorer sehen wir den Stick "STICK COMP (F:)" und den Ordner "OneDrive". Beide Laufwerke sind für den Datentransfer gleich zu bedienen.

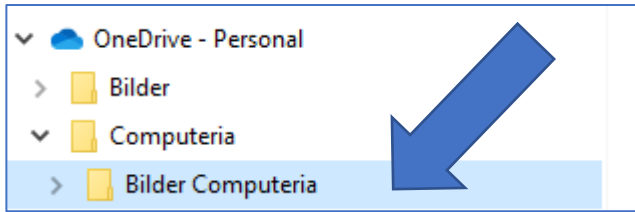


Nach dem Verschieben/Kopieren von Dateien in die Cloud sehen wir die Dateien:

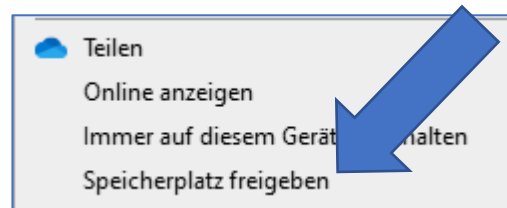
Name	Status
bild (1).JPG	✓
bild (2).jpg	✓
bild (3).jpg	✓
bild (4).JPG	✓
bild (5).jpg	✓
bild (6).jpg	✓
bild (7).jpg	✓
bild (8).jpg	✓

Der grüne Kreis bedeutet, dass die Dateien gemäss Beispiel 2 auf Seite 2 nun in einem separaten Ordner auf unserem Rechner und in der Cloud gespeichert sind, somit online und offline abruf- und bearbeitbar.

Wollen wir auf unserem Rechner Platz sparen geben wir den Speicherplatz auf unserem Rechner wie folgt frei:



Rechtsklick auf freizugebende Datei/Ordner



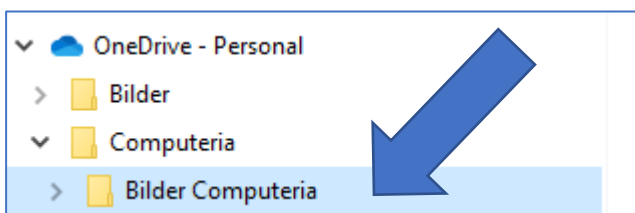
Klick auf "Speicherplatz freigeben"

Name	Status
bild (1).JPG	
bild (2).jpg	
bild (3).jpg	
bild (4).JPG	
bild (5).jpg	
bild (6).jpg	
bild (7).jpg	
bild (8).jpg	

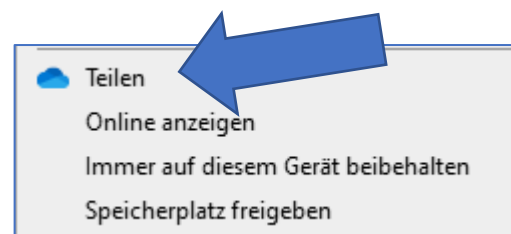
Die kleine Wolke bei Status zeigt an, dass die Daten nur noch in der Cloud verfügbar sind, ein Zugriff ist über das Dateiverzeichnis nach wie vor möglich. Die Dateien können nur noch online, d.h. mit einer Internetverbindung aufgerufen werden.

Teilen von Dateien und Ordnern

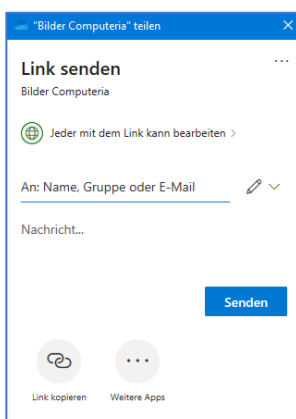
Alle Dateien und Ordner, welche in der Cloud gespeichert sind, können mit weiteren Personen "geteilt" werden. Wir teilen diesen Personen eine Kompetenz zu damit diese Zugriff auf die Dateien/Ordner erhalten und dieses je nach zugeteilter Kompetenz anschauen oder auch bearbeiten können.



Rechtsklick auf zu teilende Datei/Ordner



Klick auf "Teilen"



Das sich öffnende Fenster lässt nun verschiedene Varianten von Kompetenzteilungen zu wie:

- bearbeiten / nur anschauen
- Ablaufdatum
- PIN-Schutz
- etc

Erwerb Microsoft365

Der Erwerb von Microsoft365 ist einfach:

→ "account.microsoft.com" aufrufen

- "anmelden"
und dann
- " anmelden" mit Zugangsdaten (wenn bereits ein Konto vorhanden ist) oder
- "Konto erstellen«
- Folge den Anweisungen
- Kauf Microsoft365



Wichtig: Microsoft 365 ist kompatibel mit: Windows, macOS, iOS und Android

Zusammenfassung

- Ein Cloudspeicher ist **Bestandteil unserer PC-Konfiguration** (Hardware, Software, Cloud)
- **Prüfe gut, was ist erforderlich und** was ist "nice to have" (schön zu haben)
- Auch **Investitionen in Software und Cloud** lohnen sich
- **Sicherheit der Daten** in der Cloud hinterfragen und entsprechend handeln. Keine "vertraulichen" Dokumente in einer Cloud speichern.
- Ganze Cloud periodisch auf eine **externe HDD sichern**.

OneDrive als Bestandteil von "Hardware, Software und Cloud-Speicher " ist eine optimal auf mich zugeschnittene Lösung.

Die beste Lösung für dich ist eine Konfiguration, welche in allen Teilen auf deine Bedürfnisse abgestimmt ist (und nur auf deine).

Viel Spass beim Ausprobieren

Für Fragen und Anregungen wende dich bitte an: Martin Hauser, martin.hauser@gawnet.ch