

COMPUTERIA
SOLOTHURN

Warum Clouds?

Warum Clouds?

25. April 2025

Martin Dürig

Ziel des Referats ist, euch allen zu vermitteln, dass jede und jeder mindestens eine Cloud braucht.

Wenn mir das gelingt, ist mein Ziel erreicht.

Jeder von uns benötigt

2 Clouds!



Also, die Wolke 7 brauchen wir alle!

... aber die ist heute nicht das Thema!

Gute Referate beginnen mit einer Umfrage

Ich habe mal beobachtet, dass viele Referate mit einer Umfrage beginnen.

Aus diesem Grund beginnen wir auch damit!

Handerheben fördert die Beweglichkeit der Schultern



Im Weiteren soll das Handerheben auch die Beweglichkeit der Schultern fördern.

Wer also etwas für seine Gesundheit tun will, erhebt die Hand so wie das Bild auf der rechten Seite!

... dann können wir ja starten!

Wer benutzt ...?

Wer benutzt die nachfolgenden Anwendungen?



1. WhatsApp



Telegram

2. Telegram ?



3. Truth Social ?



4. Wer verwendet (nebst Martin Hauser) OneDrive?



5. Wer verwendet Google-Drive ?



6. Wer arbeitet mit iCloud ?



7. Wer hat eine Mail-Adresse ?

(Ist natürlich eine Testfrage!

Da müssten sich eigentlich alle melden, denn sonst wären sie auch nicht hier)

Gemeinsamkeit:

**Daten werden
irgendwo gespeichert.**

Gemeinsam ist, dass Daten gespeichert werden.

Wo diese gespeichert werden, interessiert wohl die wenigsten, Hauptsache, "es funktioniert".

Mehr dazu dann später!

Stell dir das vor:

Du triffst einen alten Freund zu Mittag, den du seit Jahren nicht mehr gesehen haben. Du sprichst über deine Familie. Dann fragt dein Freund: "Hast du ein Bild von deinen Enkeln?"

Ja, du hast *viele* Bilder! Aber nicht bei dir. Alle wertvollen Fotos und Dateien befinden sich zu Hause auf deinem Computer.

Du versprichst, später Fotos per E-Mail zu schicken. Aber so etwas kann man leicht vergessen. Und was ist, wenn du seine E-Mail-Adresse nicht hast?

Wenn es nur eine Möglichkeit gäbe, zu deinen Fotos zu gelangen?

Fallbeispiel 1



... ich kann natürlich auf meine Fotos zugreifen, denn diese sind in einer Cloud!

Ein weiteres bekanntes Szenario:

Eines Morgens drückst du auf den Ein- / Ausschaltknopf deines Computers und nichts passiert.

Du drückst erneut auf Power. Immer noch ein schwarzer Bildschirm.

Du gerätst in Panik. Du bringst deinen Computer in einen IT-Shop, wo du die schlechte Nachricht erhältst.

Dein Computer ist abgestürzt, die Festplatte kaputt.

Alle deine Fotos,
wichtige Dokumente...
Musik, Filme, Tabellenkalkulationen ...
...weg!

Fallbeispiel 2

Jetzt sagst du: Kein Problem für mich, ich habe ja ein Backup gemacht.

In dem Fall hast du ja vielleicht mal Glück gehabt!

**Du hast zwar (vielleicht) eine Sicherung / Image
(vor 3 Jahren) auf eine externe Festplatte gemacht.**



Uups, das Backup ist nicht mehr ganz taufirsch.

... aber wie öffnest du diese Sicherung?

... und wo sind die neuen Daten?

Sicherung ist ja gut, aber wie öffnen wenn der Compi tot ist?

Die Sicherung lässt sich ja auch nicht mit jedem beliebigen Programm öffnen.

Klar ist, meine Daten ab dem 1. April 2022 sind weg!

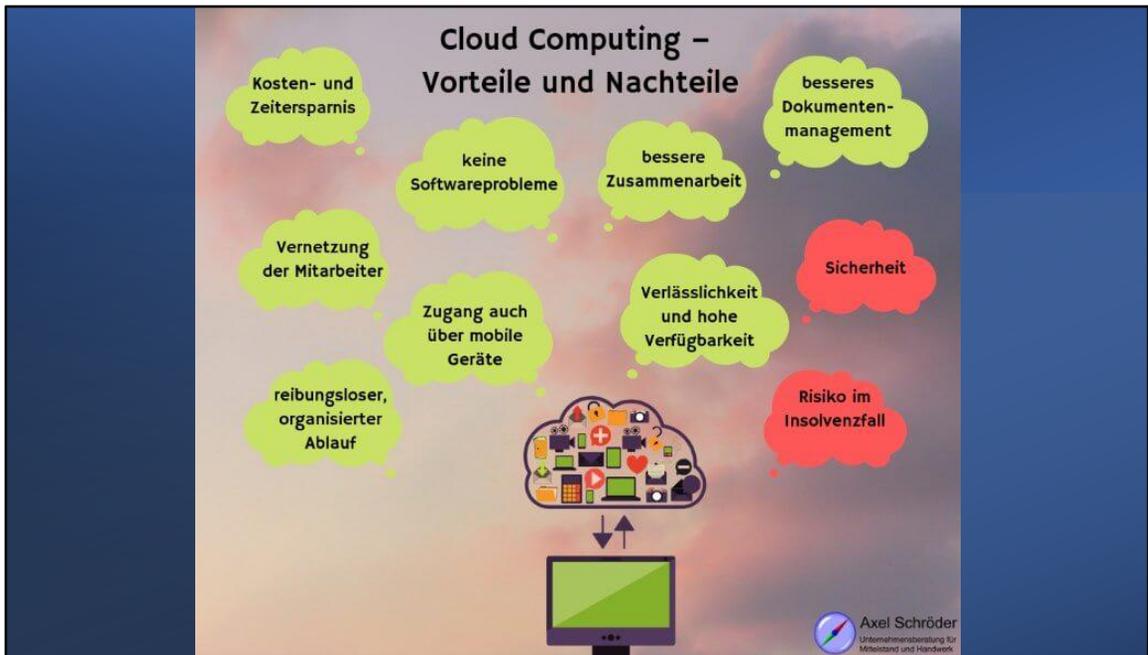
Dumm gelaufen!



Es gibt aber eine Lösung! – **Eine Wolke!**

Damit lassen sich grössere Katastrophen vermeiden.

Und gleichzeitig ist das Problem mit den Enkelfotos auch gelöst.



Eine Cloud hat viele Vorteile!

Kann aber auch Risiken und Nebenwirkungen haben!

**... und die
Datensicherheit???**

Und wie steht es mit der Datensicherheit?

Ich selber kenne viele Leute, die sich sträuben, ihre Daten in eine Cloud zu speichern.

Aber nebenbei:

Auch meine Mails sind extern gespeichert.

Hier macht man sich aber keine Gedanken.

Clouds sind sicher!

Eine wage Behauptung, aber der Risikofaktor sind die Benutzerinnen oder Benutzer und nicht die Cloud selber!

Seine Daten im Internet zu speichern, kann sehr praktisch sein.

Folgende Aspekte sprechen für eine Nutzung von Clouds:

Sprechen wir einmal über die Vorteile einer Cloud!

1. Cloud-Anbieter kümmern sich um die Daten



1. Ich muss mich nicht um die meine Daten kümmern.

Der Betreiber der Cloud kümmert sich um die Sicherheit und das Backup.

Eine Cloud ist 24/7 verfügbar

2. Clouds bieten Datenzugriff von überall her



Wie das Beispiel der Enkelfotos beweist, sind meine Daten von überall her erreichbar und abrufbar.

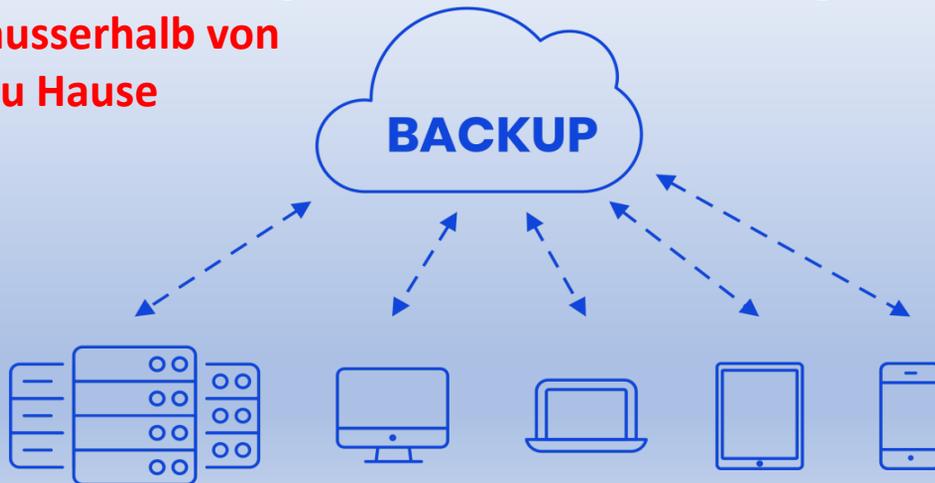
3. Clouds bieten Datenzugriff von mehreren Geräten aus.



3. Auf meine Daten kann ich von mehreren Geräten aus zugreifen.

Sie sind sogar von Windows UND von iOS-Geräten (Mac) abrufbar.

4. Clouds ermöglichen eine Datensicherung ausserhalb von zu Hause



4. Auch eine **Datensicherung** kann ich in der Cloud speichern.

Somit ist die Sicherung nicht zuhause gespeichert und sicher vor:

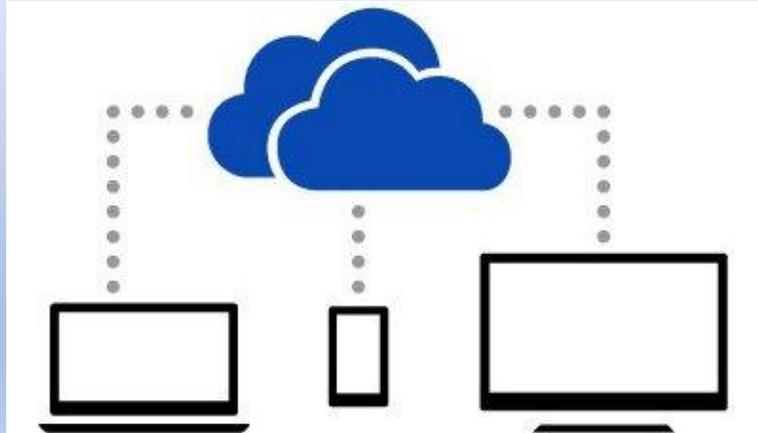
- Feuer
- Wasser
- Diebstahl

... und sogar vor Vergesslichkeit!

→ "Wo habe ich vor den Ferien meine externe Festplatte mit der Sicherung versteckt?????"

Vorausgesetzt natürlich, meine Cloud ist gross genug!

5. Über Clouds ist eine Zusammenarbeit mit anderen möglich



5. Ich kann auch über eine Cloud mit andern Personen Daten (und auch Enkelfotos) austauschen

6. Clouds bieten theoretisch unbegrenzten Speicherplatz

Cloud-Speicher Vergleich

Alle Angaben ohne Gewähr. Letzte Aktualisierung: 07.06.2024

| Aa Name | Website | Benutzerfreundlichkeit | # Kostenlos (GB) | Abos | Preis-Leistung | Office-Suite | Server-Standort |
|--------------|---|------------------------|------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Dropbox | dropbox.com/de/plans | ★★★★ | 2 | 12 € (2 TB), 20€ (3 TB) | ★ | <input checked="" type="checkbox"/> | Global |
| Tresorit | tresorit.com/de/.../basic | ★★★★ | 3 | 12 € (1 TB) | ★ | <input type="checkbox"/> | EU |
| Proton Drive | proton.me/de/.../ricing | ★★★★ | 5 | 5 € (200 GB), 13 € (500 GB) | ★ | <input type="checkbox"/> | CH |
| Google Drive | one.google.com/about/plans | ★★★★ | 15 | 2 € (100 GB), 10 € (2 TB) | ★★★ | <input checked="" type="checkbox"/> | Global |
| OneDrive | microsoft.com/de-.../ket=de | ★★★★ | 5 | 2 € (100 GB), 7 € (2 TB) | ★★★ | <input checked="" type="checkbox"/> | Global |
| iCloud+ | apple.com/de/icloud/ | ★★★★ | 5 | 1 € (50 GB), 3 € (200 GB) | ★★★ | <input checked="" type="checkbox"/> | Global |

Eine Cloud ist skalierbar, das heisst, ich kann sie so gross haben wie ich sie benötige.

Hier einmal ein paar Vergleiche.

Nachteile

Natürlich gibt es auch einige kritische Aspekte, die bei der Cloud-Nutzung beachtet werden müssen. Man sollte sich folgender Tatsachen bewusst sein:

- *Cloud-Daten sind an die Internetverbindung gebunden*
- *Bei grösseren Datenmengen können Kosten anfallen*
- *Daten werden einem externen Anbieter anvertraut.*
- *Der Speicherort der Daten ist (weitestgehend) unbekannt*
- *Ein Passwort dient als Schlüssel zu den Daten*

Eine Cloud hat aber auch Nachteile!

Das letzte Argument ist wohl das grösste Risiko!

SICHERHEIT



1. komplexes Passwort!

2. regelmässig Passwort ändern!



3. 2-Faktor-Authentifizierung

Zum Thema "Sicherheit der Cloud" 3 Ratschläge



—

Was gehört in die Cloud?

Was in die Cloud gehört und was nicht, darüber lässt sich streiten.

In die Cloud können alle Daten gespeichert werden, die man möchte. Dazu gehören:

Enkelfotos, Dateien, Bilder, Familienfotos, Steuerunterlagen

... und die aktuelle Sicherung!

Alles kann dort gespeichert werden.
Betonung auf "kann".

Entscheiden muss jedermann und jedefrau selber!

Die bekanntesten Clouds für Privatanwender

Schauen wir uns kurz die bekanntesten Clouds an

Die bekanntesten Clouds

| | | | |
|--|---|---|---|
|  Dropbox |  iCloud |  OneDrive |  Google Drive |
| Dropbox | iCloud | Onedrive | Google Drive |
| dropbox.com | icloud.com | onedrive.com | google.com/drive |
| Dropbox | Apple | Microsoft | Google |
| 2 GB | 5 GB | 5 GB | 15 GB |
| USA | USA | keine Angaben | USA, Asien, Europa |

Die bekanntesten 4 Clouds.

Der Gratis-Speicherplatz ist unterschiedlich.

Auffällig: Am meisten gibt's bei Google.

... und schauen wir mal kurz an, wo die Daten gespeichert werden.



Die meisten Daten werden im Land dieses sympathischen Herrn gespeichert.

Wer jetzt ein Problem hat, dem kann geholfen werden!



Switch

Im Gegensatz zu Google Drive, OneDrive, iCloud, Dropbox, etc, bei welchen **die Daten meist bei US – Anbietern liegen** und somit potentiell im Zugriff der US-Behörden stehen, liegen alle Daten auf **SwitchDrive** in der Schweiz.

... aber leider nur für Uni-Studierende!

Es gibt wirklich Clouds, die in der Schweiz gespeichert werden.

Dieses Beispiel ist vielleicht ein schlechtes, aber es gibt andere.



swisscom

10 GB kostenlos

Swisscom
myCloud

Jetzt registrieren

Zum Login

Swisscom verspricht, alles in der Schweiz zu speichern
und es gibt noch viel Speicherplatz gratis.

**MY
SWISS
CLOUD**

AGIBA IT Services AG
Im Holderli 10
8405 Winterthur
+ 41 52 235 19 19
info@agiba.ch
www.agiba.ch

agiba
IT SERVICES

MySwissCloud - MyCloudBox

10 GB kostenlos

Eine andere Moglichkeit



und dann wäre da noch Proton.

Es gibt viele Gründe für eine Cloud

und

es gibt viele Clouds

COMPUTERIA
SOLOTHURN

Darum Cloud!

Darum Cloud!

25. April 2025

Martin Dürig