

A background image of a field of pink flowers, possibly Dianthus, with green foliage. The image is semi-transparent, allowing the text to be overlaid.

# Datenspeicher Umstellung

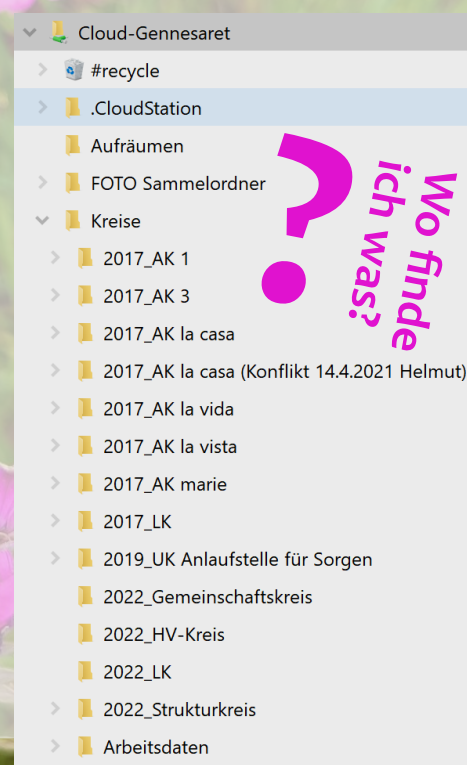
# Wir ziehen um – Warum?

- Die „Cloud“ wird alt  
→ Datensicherheit?

- Chaos in der „Cloud“  
→ Lösungskonzepte



10 Jahre !!!





# Übersicht

- Gegen Chaos
  - Neustart – Tabula rasa
  - Ordnerstruktur
  - Namenskonventionen
  - Berechtigungen
  - Rollen
  - Andere Funktionsweise: Cloud  $\neq$  Netzwerkordner
  - Geordneter Migrationsprozess

# Übersicht

- Zugriff
  - Anleitung Beispiel Windows 10
  - Externer Zugriff
- Datensicherheit



# Ordnerstruktur

- Team „Ordnerstruktur“
  - Jeweils ein\_e Vertreter\_in aus jedem AK
- Ordner nach Themen geordnet
  - Kreise ändern Domains
  - Zukunftssicher
- Leitprinzipien
  - Intuitiv
  - Informativ
  - Eindeutig
  - Allgemeingültig
- Namenskonvention



# Berechtigungen

- Weniger Personen, die Chaos stiften können
- 3 Arten
  - Lesen
  - Schreiben
    - Bearbeiten
    - Umbenennen
    - Verschieben
    - Löschen
  - Berechtigungen verändern



# Rollen

- **Ordner-Administrator\_innen**

(kurz O-Admin)

- Sorgen für die Sauberkeit im Ordner
  - Ordnerstruktur anpassen
  - Dateinamenskonventionen
- Berechtigungen verändern
  - Personengruppen → Bearbeiter\_innen

- **Datei-Bearbeiter\_innen = Gruppenmitglieder**

- z.B. Gruppen = Kreise, Teams, etc.
- Arbeiten mit diesen Dateien
- Werden vom O-Admin berechtigt

- **Leser\_innen = jeder\***

\*=Mitglied der Fileserver-Gruppe



# Rollenvergabe O-Admins

- Ein Admin per Ordner
- Unterordner erbt Admin von Überordner
- Initiale Admin-Wahl für LK + direkte Unterkreise
- Vererbung kann man brechen
- Admin kann Admins von Unterordnern ernennen
- Anfragen sind eher selten → IT



# Andere Funktionsweise

- Cloud

- Dienst der Dateien synchronisiert
- Daten auf allen Geräten

- Netzwerkordner

- Dienst der Dateien bereitstellt
- Daten nur am Server



# Unterschiede

- Vorteile
  - Sperrmechanik
  - keine Konfliktversionen
  - Server erzwingt Berechtigungen
  - reduzierte Speicherplatzbelastung
  - keine eigene App nötig
- Nachteil
  - nur Online verfügbar



# Zeitplan

- Technische Bereitstellung  
(Herbst 2019, abgeschlossen)
- Erstellung der Rumpf-Ordnerstruktur  
(Winter 2020/2021)
- Definition von Prozessen, Regeln und Konventionen  
(April 2022)
- Kennenlernphase, Schulungen  
(Mai 2022)
- Cloud-Inhalte „Read-Only“, Synchronisation deaktiviert  
(Juni 2022)



# Geordnete Migration

- Nutzer\_in möchte Datei bearbeiten
- Suche nach Datei im Archiv (= ex. "Cloud")
- Suche nach geeignetem neuen Ort
- Kopiere Datei auf neuen Speicher
- Benenne Datei um
- Arbeite an Datei



# Anleitung

## für alle Betriebssysteme auf



<https://mauerseglerei.at>

Über uns ▾ Wohnprojekt ▾ **Therapiezentrum** Schule Saal News Mitgliederbereich ▾

Service

### Netzwerkordner

🕒 28. Juli 2019

In der Mauerseglerei gibt es mehrere Möglichkeiten Dateien innerhalb der hauseigenen IT-Infrastruktur in gemeinsamer Datenspeicher zu lagern. Ein seit 2013 viel verwendetes Medium ist die Cloud auf der Synology DiskStation adrianDS, auch bekannt als "Cloud-Gennesaret". Zusätzlich gibt es seit Sommer 2019 die Möglichkeit Dateien in einem Netzwerkordner (auch Netzlaufwerk, Share, Freigabe,... genannt) zu deponieren. Vereinfacht sprechen wir auch häufig von "...am File-Server"

**Inhalt**

- Vorteile von Netzwerkordnern
- Stand der Dinge & Fahrplan
- Zugriff & Anleitung
- Troubleshooting
  - Selbsthilfe – erste Schritte
    - Warnung beim Zugriff auf Dateien abschalten
- Fragen und Antworten

**Wer ist online** +

**Mitglieder** +

Neu | Aktiv

-  Adrian\_Kowar vor 3 Minuten
-  Isabella\_Radinger vor 6 Stunden
-  Florian\_Ritter vor 2 Tagen
-  Andreas\_Abegg vor 10 Tagen
-  Martin\_Schelm



# Anleitung Windows 1

- Gehe ins WLAN „Mauersegler“

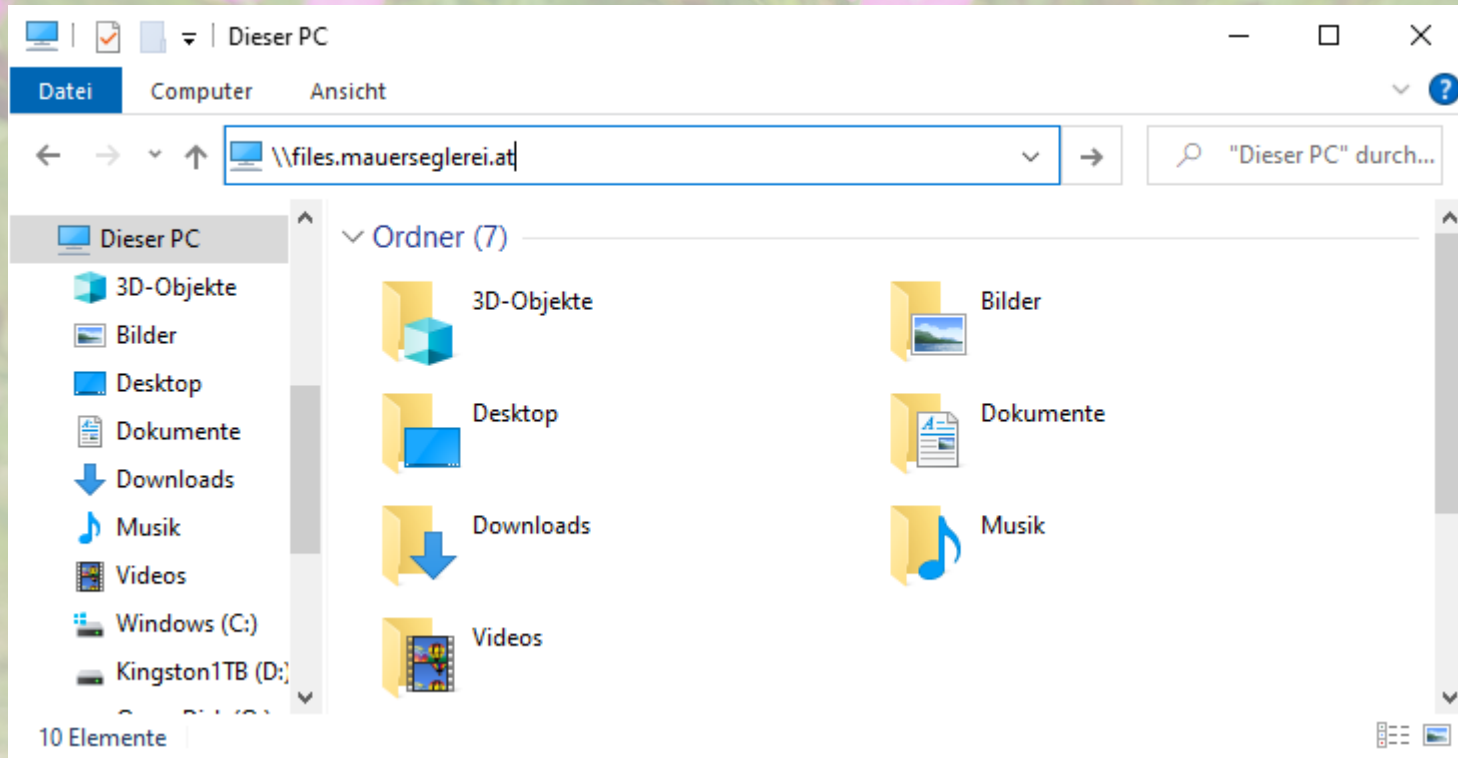


\*(oder eine konfigurierte LAN-Buchse)



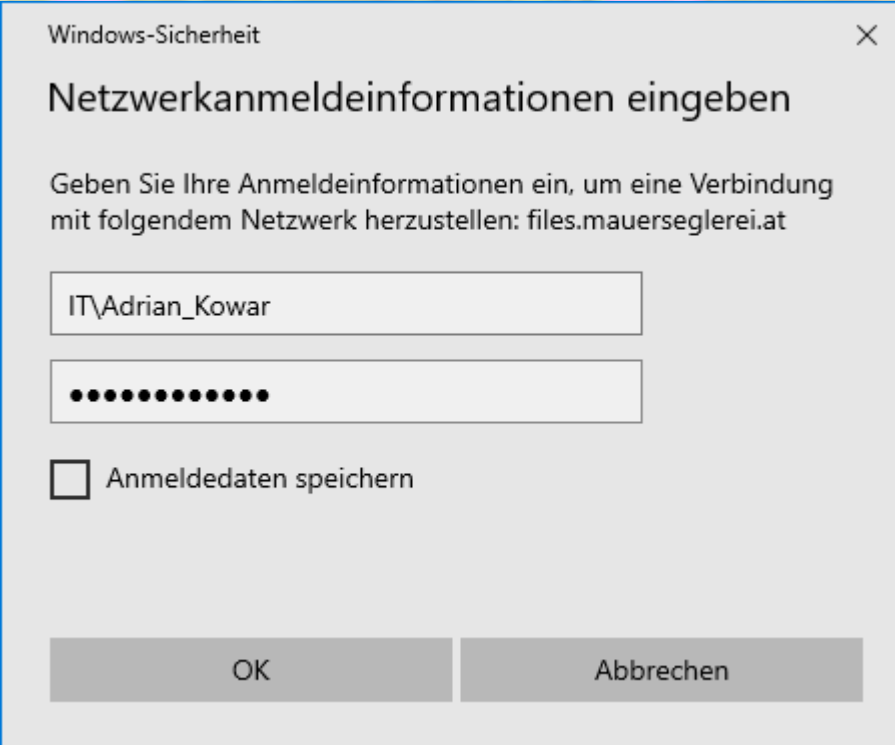
# Anleitung Windows 2

- Windows-Explorer > Adressleiste > `\\files.mauerseglerei.at`



# Anleitung Windows 3

- Zugangsdaten eingeben: **IT\Vorname\_Nachname**



Windows-Sicherheit ×

Netzwerkanmeldeinformationen eingeben

Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein, um eine Verbindung mit folgendem Netzwerk herzustellen: files.mauerseglerei.at

IT\Adrian\_Kowar

●●●●●●●●●●

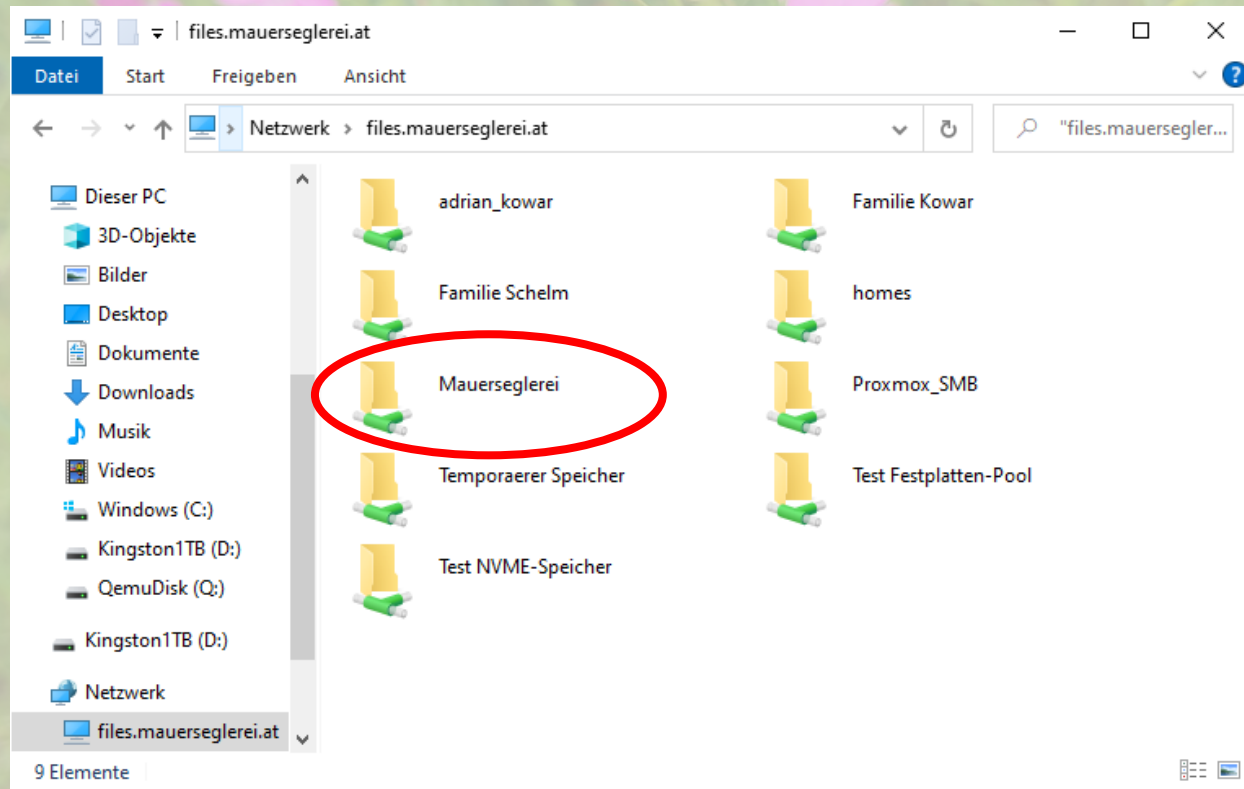
Anmeldedaten speichern

OK Abbrechen



# Anleitung Windows 4

- Navigiere zum Netzwerkordner deiner Wahl



# Datensicherheit

- Bedrohungen
  - Fataler Ausfall des Datenträgers
  - Bitfehler
    - Übertragungsfehler
    - Datenalterung
  - Softwarefehler
  - Sicherheitslücken
  - Anwendungsfehler



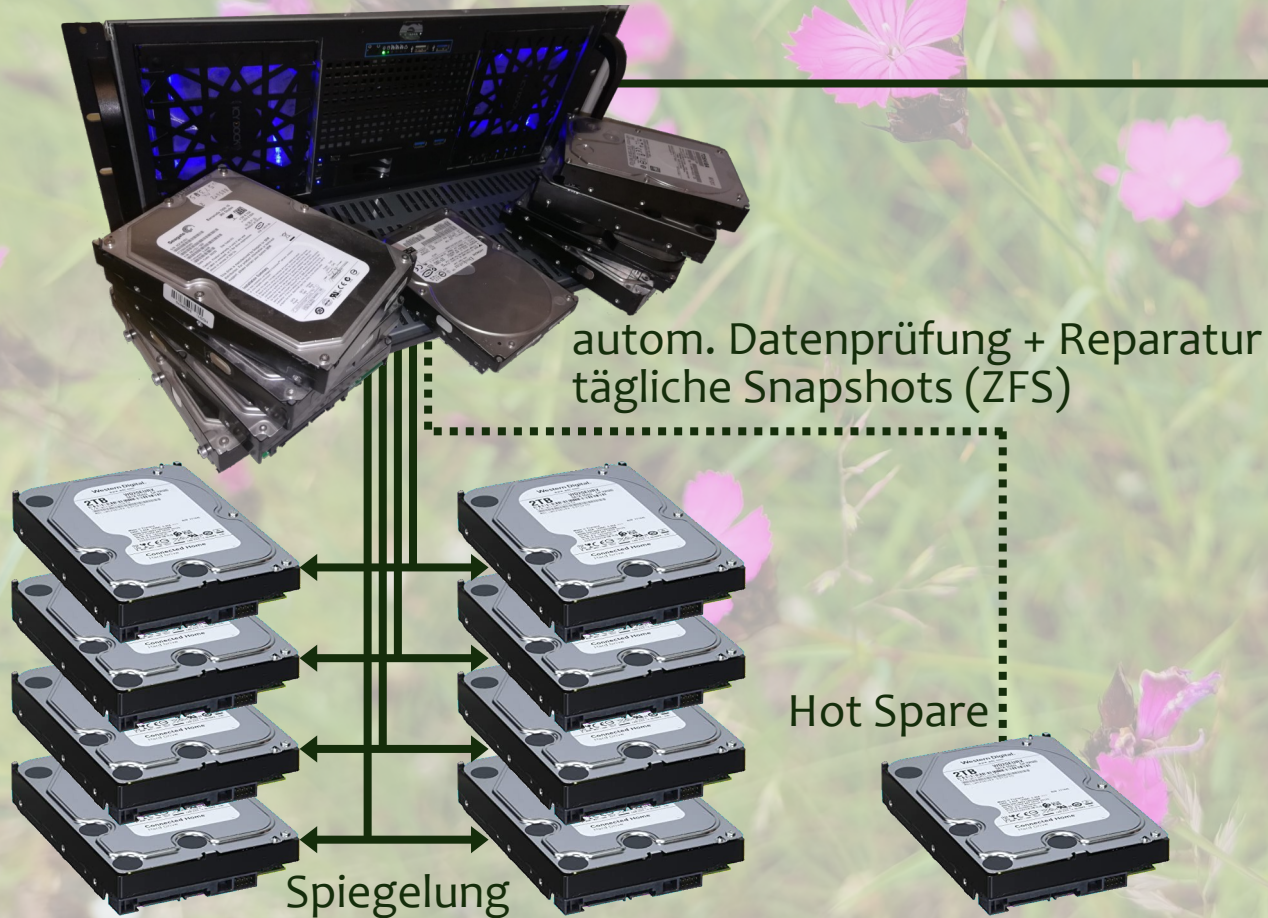
Alterung (Bit rot)



Ausfall (Head crash)



# Backupstrategie



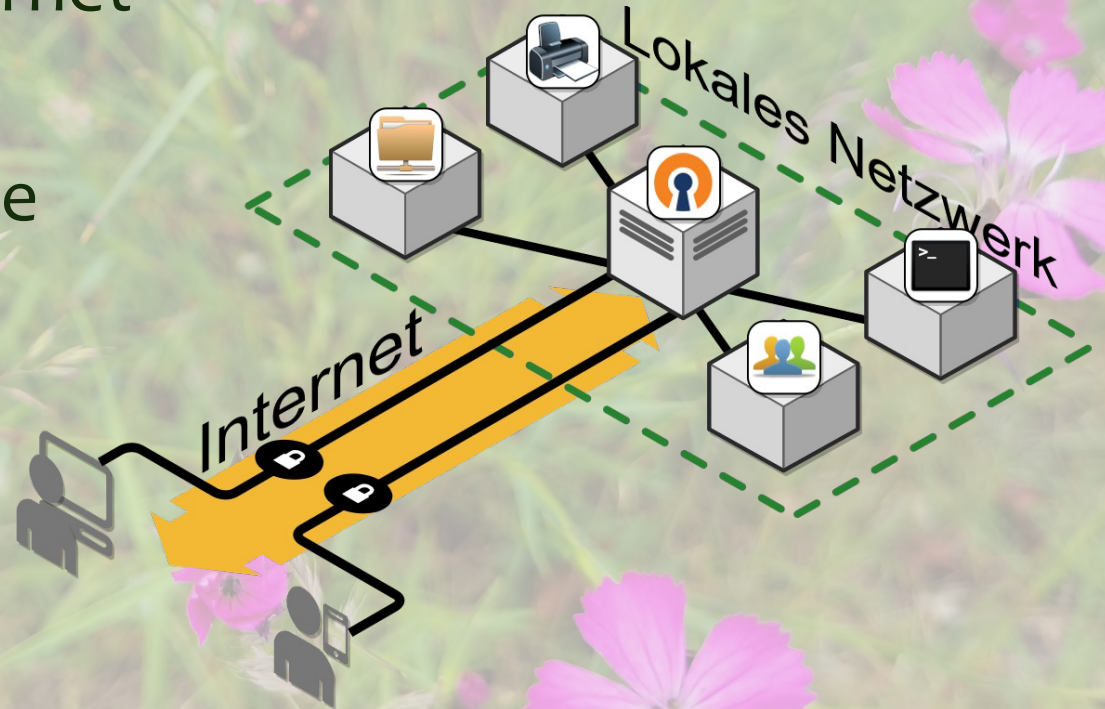
1x täglich Backup





# Externer Zugriff

- OpenVPN
  - Tunnel durch das Internet
  - Verschlüsselt
  - als wäre man zu Hause





# Webserver

## Fileserver

Alles andere



Dokumentation

<https://mauerseglerei.at>

Über uns | Wahrspekt | **Themenzentrum** | Schule | Saal | Riese | Mitgliederbereich

**Service**

**Netzwerkordner**  
© 28. Juli 2019

In der Mauerseglerei gibt es mehrere Möglichkeiten Daten (eventuell der hochsensiblen IT-Infrastruktur in gemeinsamer Diskussionsweise) zu lagern. Ein seit 2013 viel verwendetes Medium ist die Cloud auf der Synology DiskStation actian/DS, auch bekannt als "Cloud Genneseart". Zusätzlich gibt es seit Sommer 2019 die Möglichkeit Dateien in einem Netzwerkordner (auch Netzwerkwerk, Share, Freigabe... genannt) zu deponieren. Vereinfacht sprechen wir auch häufig von "am File Server".

**Inhalt**

- Vorteile von Netzwerkordnern
- Stand der Dinge & Fahrplan
- Zugriff & Anlehnung
- Troubleshooting
  - Selbsthilfe – erste Schritte
  - Warnung beim Zugriff auf Dateien abschalten
- Fragen und Antworten

**Wer ist online**

**Mitglieder**

- Jochen\_Konner vor 3 Minuten
- Isabella\_Daifinger vor 6 Stunden
- Florian\_Ritter vor 2 Tagen
- Andreas\_Abege vor 10 Tagen
- Martin\_Schmitt



A background image of a field of pink flowers, possibly Dianthus, with green foliage. The image is semi-transparent, allowing the text to be clearly visible.

**Danke und viel Erfolg!**