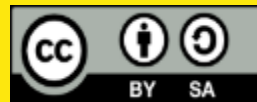


Bibliothek FHNW.
Im Fokus.

Papierkorb entleert, was noch?

Tobias Dummann
17. März 2026
12:15-12:45 Uhr

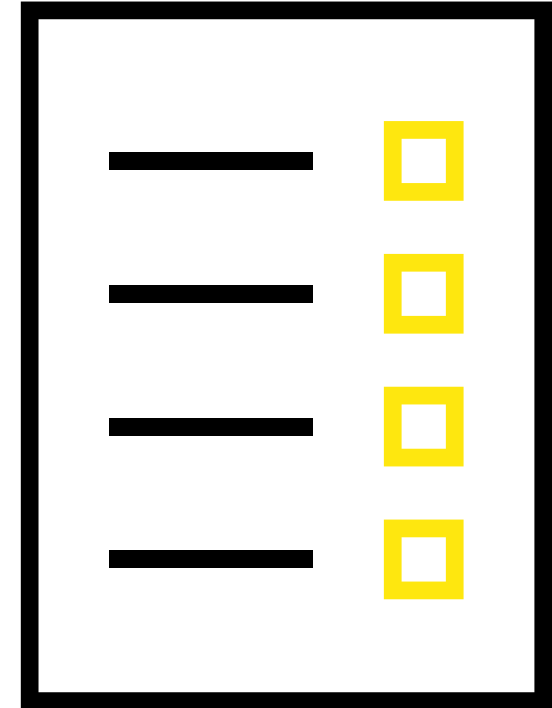


Bibliothek im Fokus © 2025 by Bibliothek FHNW is licensed under [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Inhalte

- Die Klassiker
- Für Fortgeschrittene
- Typische Fallen – Zwischen den Systemen
- Wann regnet die Cloud?
- Und wie ist das mit der Nachhaltigkeit?



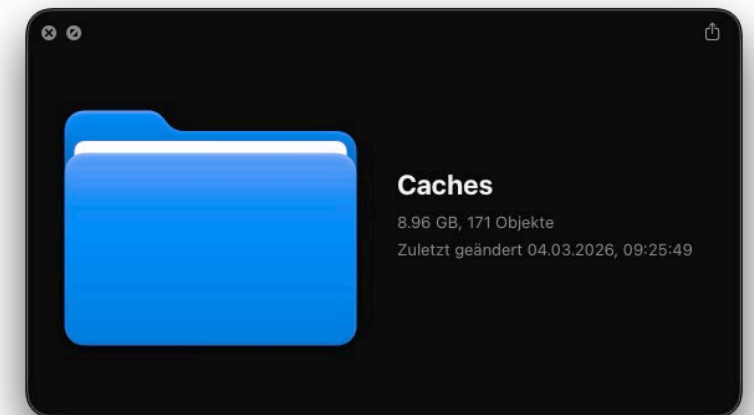
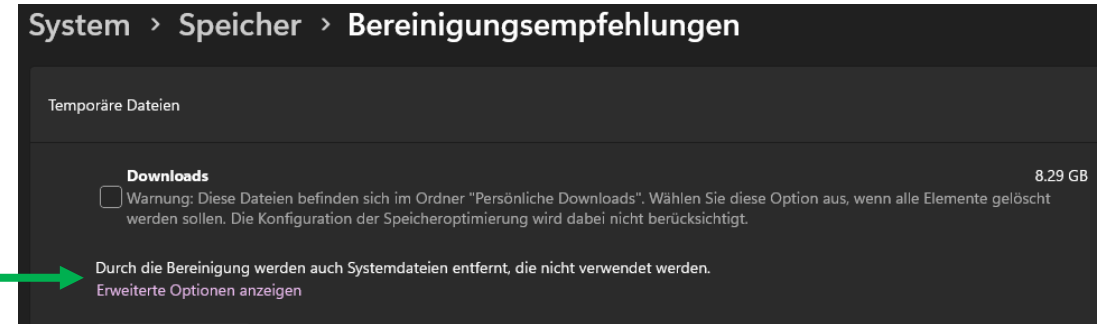
Die Klassiker – Wo fange ich an Platz zu schaffen

- Grundsatz: 10% der Festplatte sollten immer frei bleiben
- Papierkorb leeren
- Downloads aufräumen
- Alte und/oder nicht mehr gebrauchte Apps deinstallieren
- Brauche ich wirklich alle 32768 Fotos?
- Rechner mind. 1 x pro Woche herunterfahren (nicht nur neustarten)



Für Fortgeschrittene – Vorsicht, aber Chance

- Windows 11
 - Festplatte bereinigen
 - Automatische Vorschläge von Microsoft für unnötige Dateien inkl. alte Updates
- MacOS
 - Cache der User Library leeren
 - /Benutzer/<Name>/Library/Caches
 - Zwischenspeicher von Benutzerdaten
- Benötigte Dateien bauen sich nach einem Neustart wieder auf. Kein relevanter Datenverlust



Typische Fallen – Zwischen den Systemen

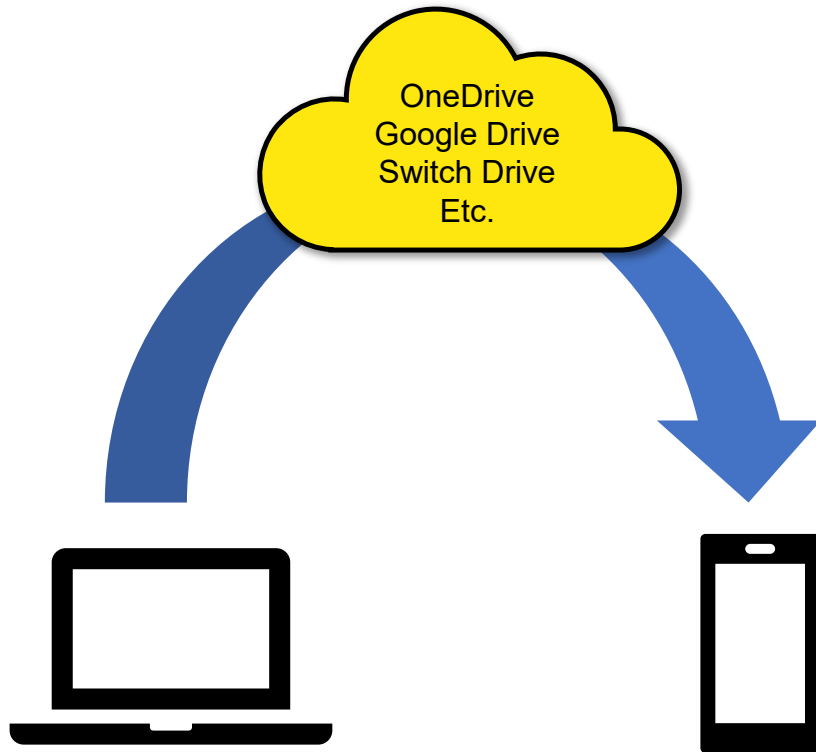
- MacOS und OneDrive
 - Nicht alle Sonderzeichen werden von OneDrive akzeptiert
 - Pfad darf nicht länger als 265 Zeichen sein
 - Vorsicht bei Migration von Windows auf MacOS
- Tipps:
 - Kurze aber klare Ordernamen
 - Nicht zu viele verschachtelte Ordner
 - Eindeutige Namen verwenden

/Users/tobias.dummann@fhnw.ch/
Library/CloudStorage/OneDrive-
FHNW/30 - Konzepte/30-03
Ausleihe/Rollout/Rollout Muttentz

- 117 Zeichen
- Rollout doppelt
- 30-03 doppelt, aber eindeutig

Mastering Serverless Computing with AWS
Lambda : Unlock Scalability, Optimize
Costs, and Drive Innovation with AWS
Lambda Serverless Solutions for Modern
Cloud Transformation (English Edition).pdf
→ 196 Zeichen

Wann regnet die Cloud? – Wirklich alles auf dem Rechner?



- Eine Datei, die auf dem Laptop erstellt wird, wird auf die Cloud hochgeladen und von dort auf andere Geräte verteilt.
- Die Cloud ist immer das Master-System
- Bei Synch-Problemen immer die Cloud prüfen

Windows	MacOS	Beschreibung
		Die Datei oder der Ordner werden mit anderen geteilt
		Die Datei ist nicht lokal synchronisiert und nur online verfügbar
		Die Datei ist lokal synchronisiert und offline verfügbar
		Die Datei ist synchronisiert und so eingestellt, dass sie immer als lokale Kopie bleibt

Beispiel mit OneDrive

Und wie ist das mit der Nachhaltigkeit?

- Daten zur passiven Speicherung
 - Strom: 4 – 7 kWh pro 100 GB
 - Wasser: 6 – 11 Liter pro 100 GB
 - CO₂: 2 – 3.5 kg pro 100 GB
- Zahlen pro Jahr der passiven Speicherung
- Hinterfragen: Müssen alle Daten in eine Cloud oder reicht eine externe Festplatte?
- Dilemma: Datensicherheit vs. Nachhaltigkeit
- Daten zum Transfer
 - Strom: 18 - 24 kWh pro 100 GB
 - CO₂: 4 – 12 kg pro 100 GB
- Zahlen pro Upload / Download
- Hinterfragen: Wie sinnvoll ist permanente und volle Synchronisation?
- Dilemma: Sicherheit und Bequemlichkeit vs. Nachhaltigkeit

Quellen:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019689042300571X>

<https://www.ecoflow.com/us/blog/energy-cost-cloud-storage>

Bibliothek FHNW. Im Fokus.



Kurze Online-Veranstaltungen über Mittag mit praktischen Tipps und Tricks rund um Studium, Lehre und Forschung



Jedes Semester!

www.fhnw.ch/bibliothek-im-fokus

SchreibXpedition



Inputs, Workshops und Beratung rund ums wissenschaftliche Arbeiten und Schreiben



Jährlich im März!

www.fhnw.ch/schreibxpedition