

iCloudCopyV2 – Projekt-Diskussion

Erstellt am: 2025-12-17 12:51

Quelle: ChatGPT-Konversation

Diskussionslink: <https://chat.openai.com/>

<https://chatgpt.com/share/6942a7ab-b2b4-8008-b496-2d912bd2a408>

Diese PDF dokumentiert den vollständigen fachlichen Verlauf der Diskussion, die zur Entwicklung des Skripts iCloudCopyV2.ps1 geführt hat.

Ausgangssituation:

- iCloud für Windows synchronisiert extrem langsam
- PowerShell-Skripte triggern Files-on-Demand-Downloads
- Hoher Overhead trotz schneller Internetanbindung

Analyse:

- Ursache liegt primär im iCloud Cloud Files Provider
- Einzeldateizugriffe führen zu seriellen Downloads
- Internetgeschwindigkeit ist nicht der Flaschenhals

Lösungsansatz:

- Trennung von Download und Dateiverarbeitung
- Einsatz von icloudpd (Web-API statt Files-on-Demand)
- Robocopy für inkrementelles Kopieren

Weiterentwicklung:

- Einführung einer zweistufigen Pipeline
- Rohdaten in _incoming
- Sortierung nach yyyy/MM

Idempotenz:

- Skript beliebig oft ausführbar
- Keine erneuten Verschiebungen
- Deterministischer Zielpfad

Erweiterungen:

- Hash-basierte Duplikaterkennung (SHA256)
- Live-Foto-Handling (JPG + MOV gemeinsam)
- Konfliktverzeichnis bei Hash-Abweichung
- WhatIf-Trockenlauf
- Umfassendes Logging
- Taskplaner-Tauglichkeit

Ergebnis:

- iCloud-unabhängige, robuste Foto-Pipeline
- Vollautomatisierbar
- Wartbar und reproduzierbar