

Datenverwaltung Datensicherung

Speichermedien

Stand: Juli 2019

Typ	Typische Speichergrößen in Gigabyte	Typische Geschwindigkeiten in Megabyte pro Sekunde	Kosten pro Gigabyte	Kosten pro Terabyte
Festplatte (HDD)	500 - 14'000	100 - 300	0.025	25
Solid-State-Disk (SSD)	128 - 4'000	500 - 1'500	0.110	110
DVD	4.7		0.043	43
Bluray	25		0.016	16
SD-Karte	32 - 256	100	0.025	25
miniDV Band	12		0.415	415

Unterschied Harddisk zu SSD

Harddisk

- Rotierende Platten
- Nicht viele gleichzeitige Dateizugriffe
ca. 300
- Längere Zugriffszeit (>5ms)
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Festplattenlaufwerk>

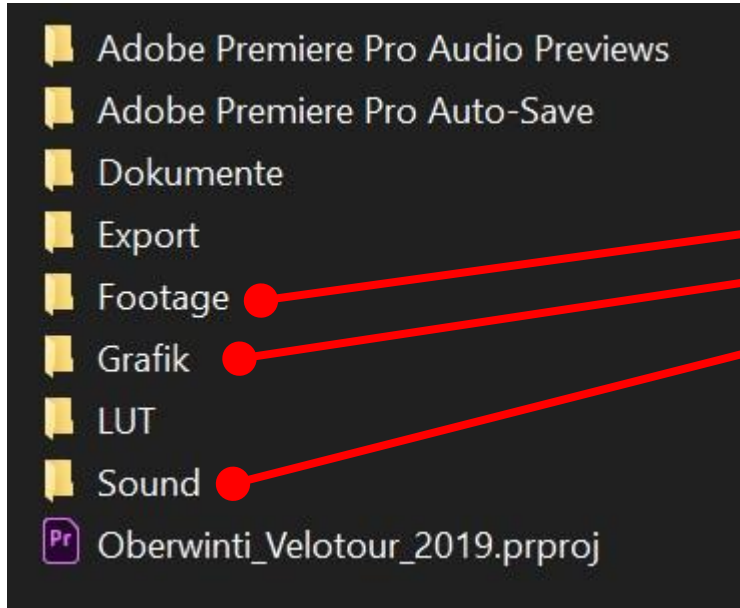
SSD

- Speicherbausteine
- Sehr viele gleichzeitige Dateizugriffe
>100'000 pro Sekunde
- Schnelle Zugriffszeit (<1ms)
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Solid-State-Drive>

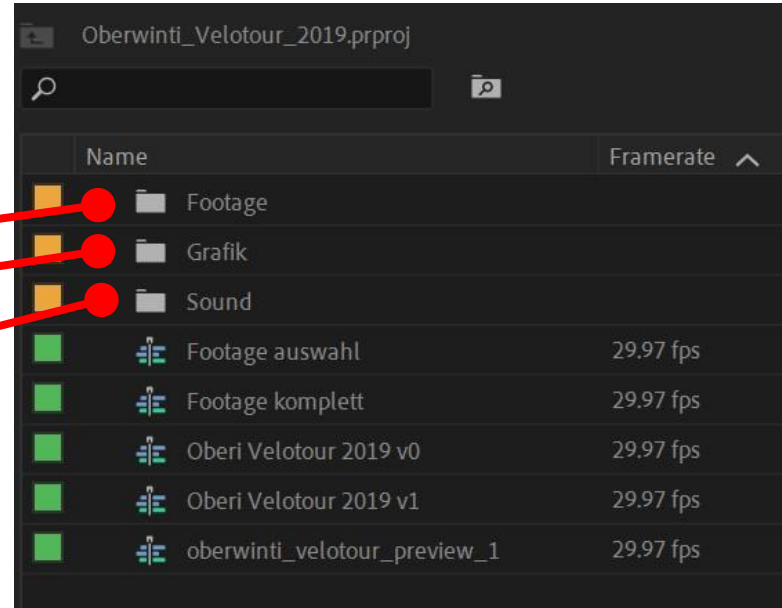
Projektstruktur

- Wie sieht bei euch ein Videoprojekt auf dem Computer aus?
- Und wie im Schnittprogramm?
- Wie behaltet ihr den Überblick bei viel Filmmaterial?
- Wie sortiert ihr das?
- Wie geht ihr vor?

Projektstruktur Beispiel



Auf dem Computer im Ordner
Alles was zum Projekt gehört, ist
hier drin versorgt



Im Schnittprogramm
Gleiche Ordnerstruktur wie auf
dem Computer

Datensicherung

- Wer hat eine Datensicherung / ein Backup am Computer?
- Wie läuft das?

Gefahren für Daten

- Defekt des Speichermediums
- Computerviren, speziell Ransomware (Verschlüsselungstrojaner)
- Äussere Einwirkungen (Wasser, Feuer, Strom, Fallschaden)
- Stromausfall (Schreibfehler)
- Blitzeinschlag
- Einbruch mit Diebstahl

Backup am Schnittplatz

Anforderungen:

- Sichert die aktuelle Filmarbeit vom Schnittplatz z.B. stündlich
- Einfach zu handhaben
- Läuft automatisch im Hintergrund
- Belastet den Computer nicht bei der Arbeit
- Regelmässiges ausführen
- Dateiversionsverlauf wenn gewünscht

Backup am Schnittplatz

Programme:

- Interne Programme: Windows Sicherung / Apple TimeMachine
- Acronis
- Bvckup 2 (Schweizer Firma)
- und weitere

Backup am Schnittplatz

Optimale Ausführung:

- Ein Backup direkt beim Computer wäre bei einem grösseren Schaden auch betroffen (Virus, Diebstahl, Feuer etc.)
- Deshalb empfiehlt es sich, zwei Backup-Festplatten zu haben
- Die zweite sollte ausserhalb des Hauses gelagert werden
- Regelmässiges Tauschen der Festplatten ist dann nötig

Langzeitdatensicherung / Archiv

- Wie sichert ihr abgeschlossene Projekte?
- Was sichert ihr von diesen Projekten?

Langzeitdatensicherung / Archiv

Anforderungen:

- Sicherung grosser Datenmengen
- Lange Haltbar
- Günstig
- Einfach zu handhaben

<https://de.wikipedia.org/wiki/Langzeitarchivierung>

Langzeitdatensicherung / Archiv

Lösung:

- Jeweils 2 Festplatten selber gröesse kaufen
- Daten vom Schnittplatz auf beide Laufwerke kopieren
- Zweite Festplatte ausserhalb des Hauses lagern (sehr sicher)



Im CD-Laufwerkfach kann ein Festplatteneinschub montiert werden.



Ein externes USB-Gehäuse, in welchem auch die Festplatte ausgewechselt werden kann.

Ende



Raffael Greminger, kontakt@smart-film.ch, Stand 18.07.19