

Gemeinsames Aufbewahren auch für AV-Medien!

Eine neue Vision für die
Kooperative Speicherbibliothek Schweiz

Dr. Ulrich Niederer



Memoriav

InteraktivCafé

06. September 2022

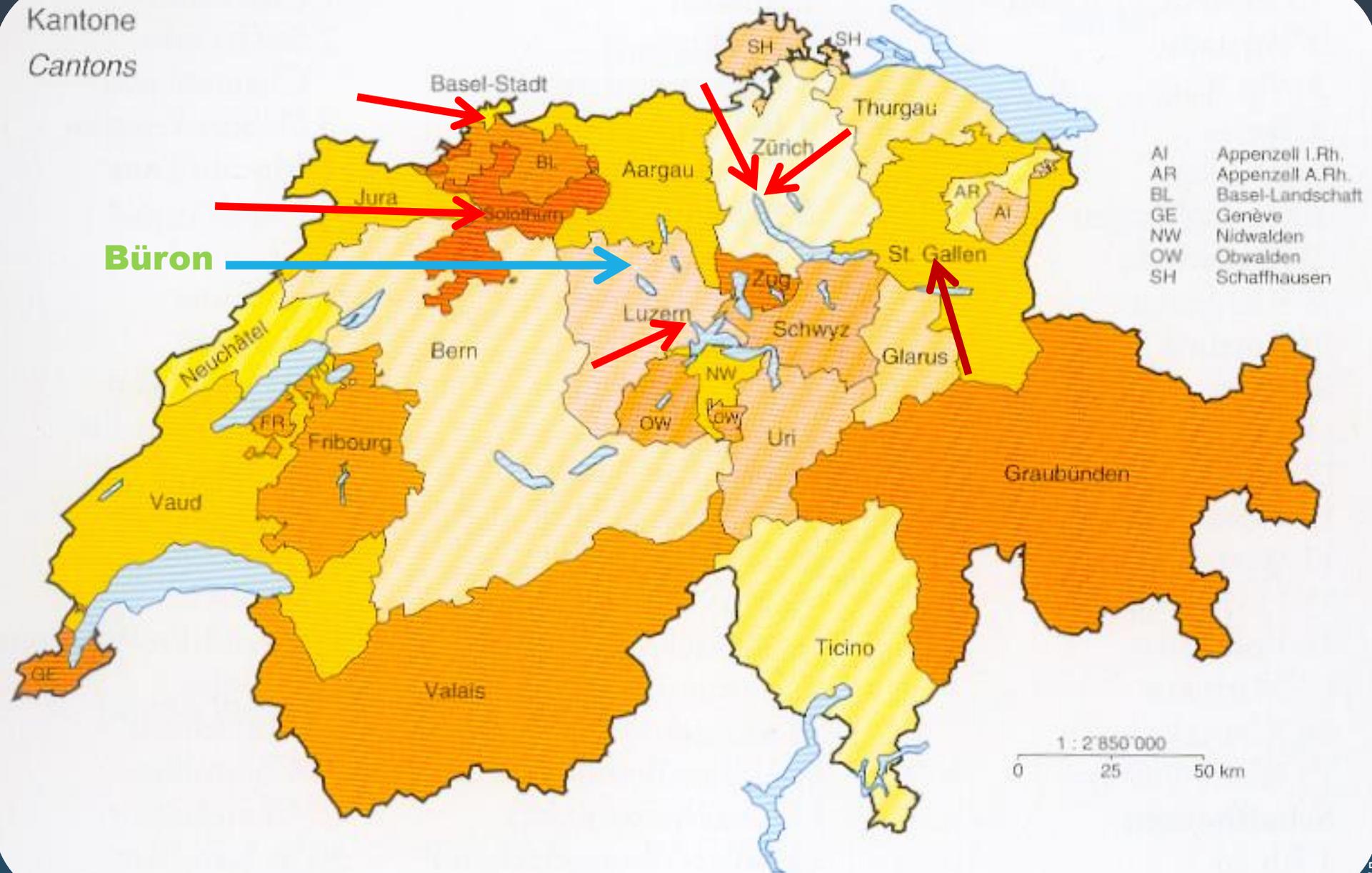
Das Wichtigste in Stichworten (1)

- Automatisiertes und sauerstoffreduziertes Hochregallager
- In Betrieb seit 1. Feb. 2016
November 2021: ca. 2.825 Mio Bände eingelagert



Mitglieder 2022

bisher
6 Bibliotheken
sowie die
Gerichte Luzern
und das MIZ der
ZHdK



Das Wichtigste in Stichworten (2)

- Lagerung volumenoptimiert in emissionsfreien Behältern (60 x 40 cm, 2 Höhen: 25 cm + 35 cm)
- Modulare Konzeption, offen für weitere Bestände und weitere Partner:
 - 1. Modul: für Print, ca. 3.1 Mio Bände
 - erweiterbar um ca. 3.5 Module dieser Grösse
 - Module können unterschiedlich gross sein
 - Module könne einzeln klimatisiert werden



110'000 Behälter,
ca. 30 – 40 Bände
pro Behälter

6 Gassen,
6 Roboter





Foto: Ulrich Niederer

Foto: Ulrich Niederer

Bauliche Spezifika

- Passive Klimatisierung
(aktive Klimatisierungsmöglichkeit vorbereitet)
- Inertisierung im Lagerbereich zur Brandverhütung
Sauerstoffreduktion von 21 % auf 13.5 %
- Nutzung alternativer Energiequellen
Geothermie und Photovoltaik
- Vorbereitet auf Erweiterungen
störungsfreier Betrieb während Bauarbeiten









Der Lagerbereich ist auf passive Weise klimatisiert, aber auf aktive Klimatisierung vorbereitet: die Luftschächte sind installiert, im Deckenbereich sind zwei Gänge vorbereitet. Der eine könnte die Monoblöcke aufnehmen, der andere diente als Fluchtweg, Bisher hat die passive Klimatisierung gut funktioniert: Temperatur und Luftfeuchtigkeit blieben in den bisherigen sechs Betriebsjahren innerhalb der vorgegebenen Spannbreiten (8° bis 22° , $50\% \pm 5\%$; Veränderung $\leq 2^{\circ}/2\%$ innerhalb 48 Std).



Foto: Ulrich Niederer



Foto: UVIK Nideres

Kosten

- 31 Mio CHF (davon ca. 3 Mio CHF für Grundstück, 28 Mio CHF für Bau)
(davon ca. $\frac{1}{2}$ für Bereich Administration, $\frac{1}{2}$ für Bereich Lager)
- Speicherbibliothek verrechnet teilnehmenden Institutionen Vollkosten:
 - Raum-Kosten (pro Behälteranteil am Raum) = Lagerkosten
 - Betriebs-Kosten (pro Prozess, z.B. Ausleihe, Rücklagerung, Entstaubung, etc.)





Erweiterungen

- Der heutige Lager-Bereich für Print ist praktisch voll
- Hohe Behälter sind aufgebraucht
 - eine Erweiterung des Print-Bereichs ist dringend; die Planung hat begonnen.
- Gleichzeitig könnte man ein (kleineres) Modul für AV-Medien, v.a. für Fotografien realisieren – der Bedarf dafür ist vorhanden
- Unterschied zum Print-Bereich!

Print vs AV-Medien

- Klimatische Bedingungen Print:
 - Spanne von 7° bis 22°, langsame Veränderung
 - rF 50%, $\pm 5\%$, langsame Veränderung
 - mit passiver Klimatisierung möglich, Kontrolle notwendig
- Klimatische Bedingungen AV-Medien:
 - Verschiedene Materialien benötigen spezifische Bedingungen
 - Guter Kompromiss: Temperatur um 4°C, geringe Abweichung, rF um 40 %
 - Ein / Aus benötigt Akklimatisierung, um Kondensfeuchtigkeit zu verhindern
 - braucht aktive Klimatisierung! Kontrolle sehr notwendig und komplex (Temperatur und rF, aber auch Emissionen)

Media storage quick reference (MSQR), von IPI (Image Permanence Institute)

Rochester Institute of Technology / College of Art and Design; Rochester, NY

**30% - 50% RH
for all temperatures**

ROOM — 68°F (20°C)

COOL — 54°F (12°C)

COLD — 40°F (4°C)

FROZEN — 32°F (0°C)

Suitability of environments for storage of various media types.

Storage Conditions	Glass Plates	Nitrate	Acetate		Polyester		Photo Prints		Ink Jet Prints	Magnetic Tape		CDs DVDs
			B&W	Color	B&W	Color	B&W	Color		Acetate	Polyester	
ROOM	Fair	No	No	No	Good	No	Good	No	Fair	No	No	Fair
COOL	Good	No	No	No	Good	No	Good	No	Fair	Fair	Good	Good
COLD	Very Good	Good	Good	Good	Very Good	Good	Very Good	Good	Good	Good	Good	Good
FROZEN	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good	Good	Good	No

NOTE: Degrading acetate and nitrate should be frozen. The ratings for ink jet prints reflect their susceptibility to pollutants and contaminants.

Planung Print-Bereich

- Der Verein hat den Bedarf geklärt und die Aktiengesellschaft (AG) mit der Realisierungsabklärung beauftragt
- Speicherbibliothek stellt die genauen Anforderungen zusammen (auch Verbesserungen am bestehenden Betrieb)
- AG klärt Machbarkeit / Finanzierbarkeit
- Detailplanung Bau und Logistik

- Baubeginn könnte 1./2. Quartal 2024 sein, Bezug ca. 18 Monate später

Planung AV-Modul

- Projektleiter:in A klärt Bedarf bei Institutionen
- A schlägt Letter of Intent vor, den die Institutionen (noch unverbindlich) zeichnen
- Projektleiter:in B klärt Detail-Anforderungen zu Klima, Technik und Arbeitsabläufen
- Speicherbibliothek entwickelt detailliertes Geschäftsmodell
- Detailplanung Grösse, Architektur, Logistik, Arbeitsabläufe
- Institutionen sagen Teilnahme zu, nun verbindlich
(unterschiedliche Prozesse von unterschiedlicher Dauer, je nach Trägerschaft der Institutionen)
- AG klärt Finanzierungs- und Realisierungsprozess
- Bauprozess idealerweise gleichzeitig wie Erweiterung Print-Bereich

- Die website der Speicherbibliothek (deutsch, en français, in english):

<https://www.speicherbibliothek.ch/>

- für Fragen, die erst noch kommen:

ulrich_niederer@bluewin.ch

info@speicherbibliothek.ch