# Samuel Bodmer – Genie oder Dilettant?





Ruedi Schneiter – Moosweg 2 – 3752 Wimmis – rudolf.schneiter@bluewin.ch

# Ausgangslage

# Samuel Bodmers Plan und Projekt

#### **Der Bau**

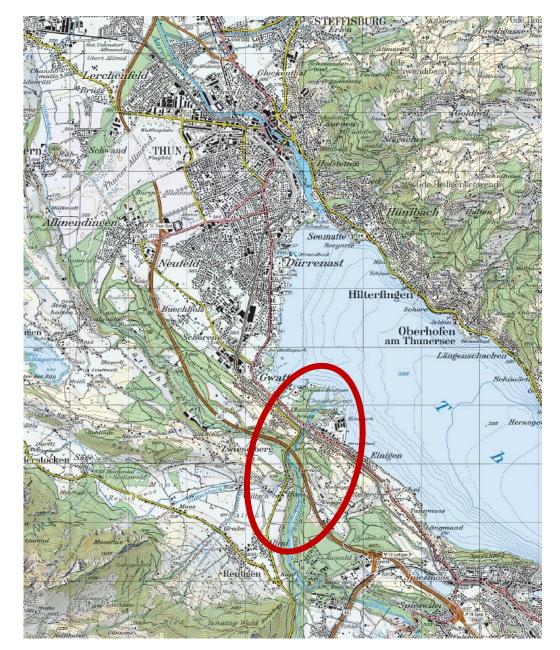
- Organisation
- Fortschritten
- Projektänderung

Folgen

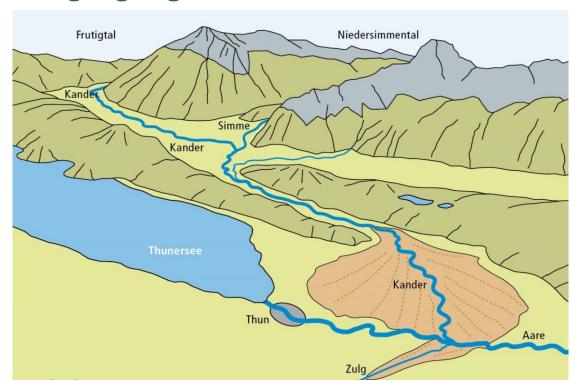
Seitenblick Glütschbach

Zusammenfassung

Hinweise



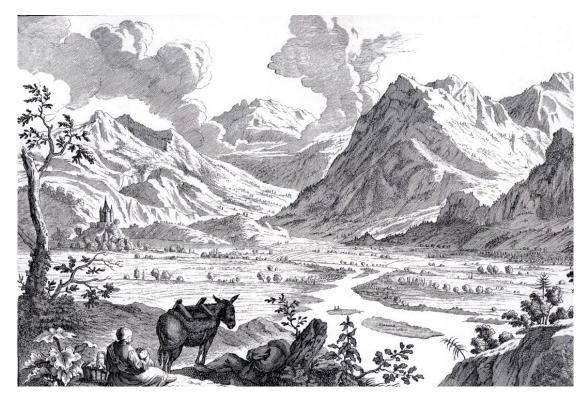
# Ausgangslage vor 1713



#### **Probleme**

Geschiebe (Schuttfächer von Kander und Zulg):

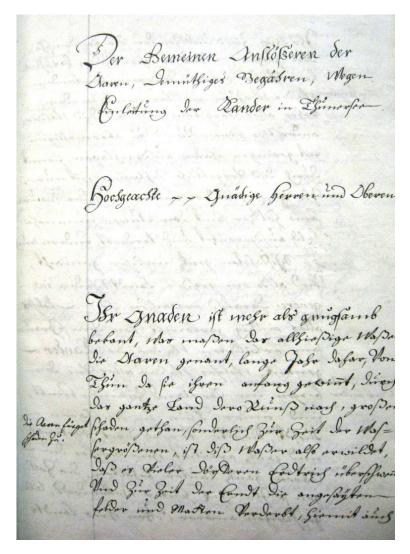
- Periodische Überschwemmungen
- Versumpfung



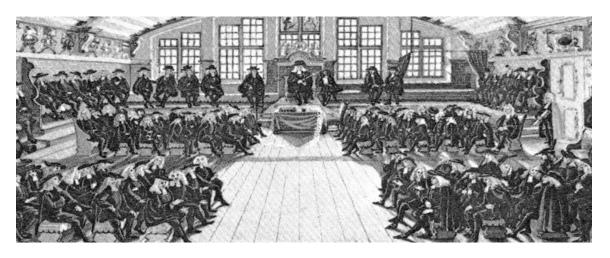
#### Folgen

- □ Armut
- ☐ Geringere Zehnterträge
- ☐ Schwellenpflicht : → Arbeitskräfte, hoher Bedarf an Schwellenholz

#### Bittschrift der Gemeinden an den Grossen Rat



Anfangs Dezember 1698



20.12.1698: Bildung einer ersten Kommission

Standesrechnung 1699: für 3 Tag wegen augenschein der Kander zahlt 30 Pfund

14.02.1700 Bildung einer zweiten Kommission, weitere Gutachten

... in das Gwatt geführt, allda ihnen ein gering Abentbroth lassen werden, jedoch dem Wihrt dafür bezahlen müssen 3 Kronen. Franz Thormann

Frühjahr 1710 Bildung der dritten Kommission mit ... **Bodmer**, Moretin, Gross, Dünz, ...

Genealogisch-Heraldische Gesellschaft Bern - 15.05.2025

# **Samuel Bodmer** (1652-1724)



Geboren, 26.12.1652 in Bern

Bäcker

Um 1680 Eintritt in die bernische Artillerie

1695 Erwerb des Schlossgutes Amsoldingen

Um 1700 Beamtung als "Bernischer Feldmesser"

1704 Plan des Laufs der Zihl ...

Um 1705 Vermessungsarbeiten im Aargau

1709 Plan des Tessenbergs ...

1710 Plan Ableitung Kander

1711 - 14 Leiter Kanderdurchstich

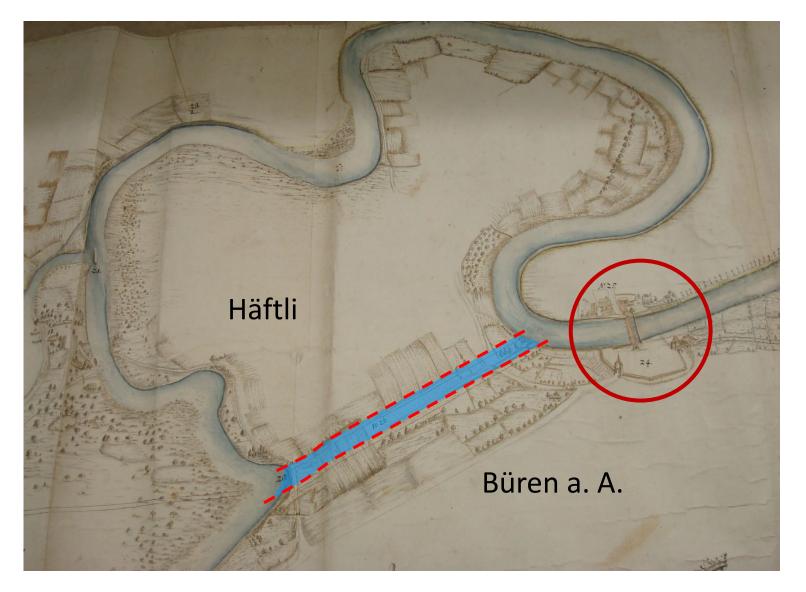
1705 - 1717 Marchenbuch

1717 Übersiedelung nach Burgdorf

Gestorben, 03.10.1724 in Oberburg



# Vorschlag von Begradigung der Aare bei Büren (1704)





Nidau-Büren-Kanal, 1868-1875

#### Marchenbuch von Samuel Bodmer 1705-1717

(aufgenommen 1705 bis 1710, gezeichnet um 1714-1717)



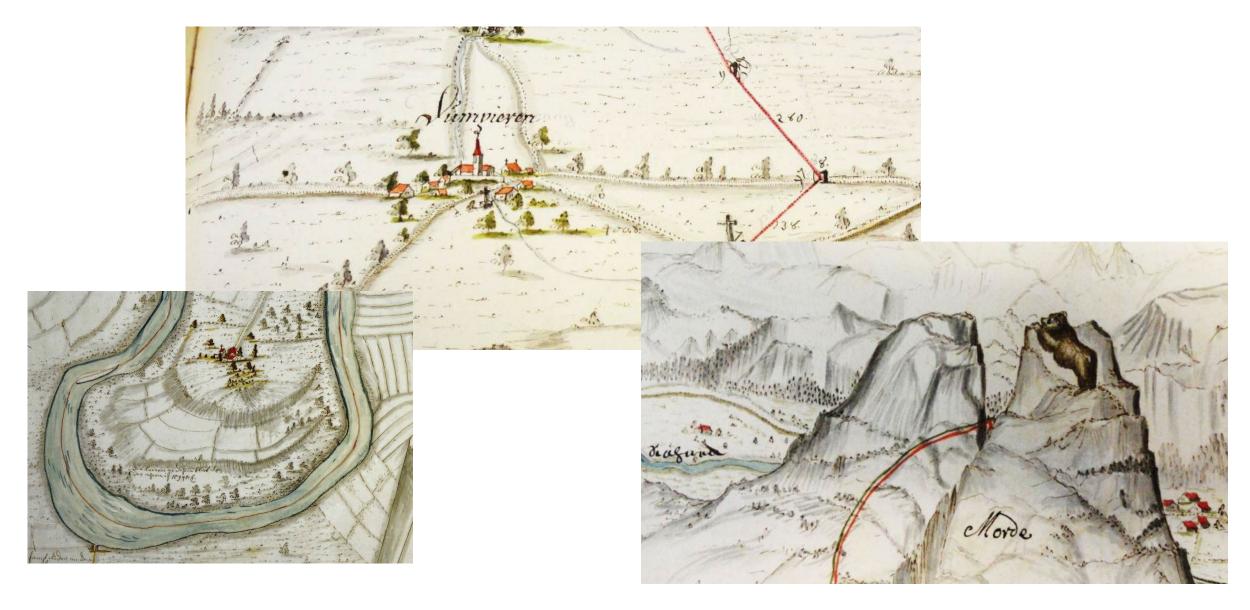
3 Bände mit rund 570 Einzelkarten der Grenzen des Staates Bern (ca. 1'100 km)

Kommentarband (378 beschriebene Seiten)



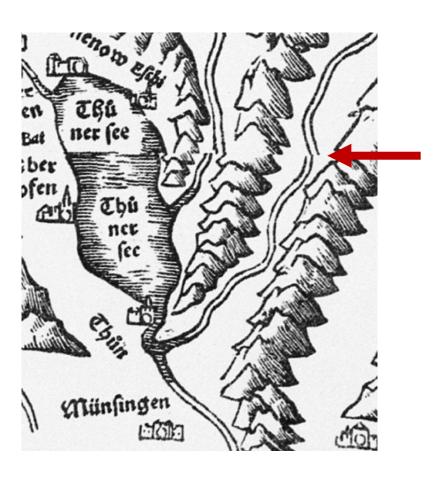
Digital im Staatsarchiv Bern!

# Ausschnitte aus dem Marchenbuch 1705-1717



#### Floss die Kander schon früher in den Thunersee?

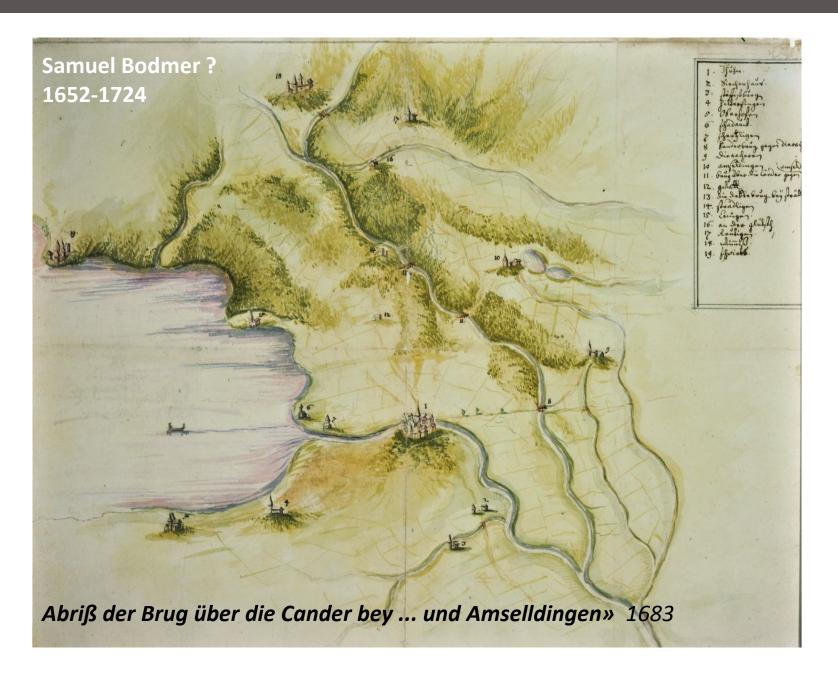




1538 Aegidius Tschudi (1505-1572)

# Die Epdignoschafft oder des Schweitzerland mit den anskossenden Ländern.





- 1. Thun
- 2. Siechenhaus
- 3. Stäffisburg
- 4. Hilterfingen
- 5. Oberhofen
- 6. Schadauw
- 7. Schertzlingen
- 8. Kanderbrug gegen Dieracheren
- 9. Dieracheren
- 10. Amseldingen
- 11. Brug über die Cander gegen Amseldingen
- 12. Gwatt
- 13. Die deckte Brug bey Strädligen
- 14. Strädlingen
- 15. Einigen
- 16. An der Glütsch
- 17. Reutigen
- 18. Wimmis
- 19. Schpietz

1683

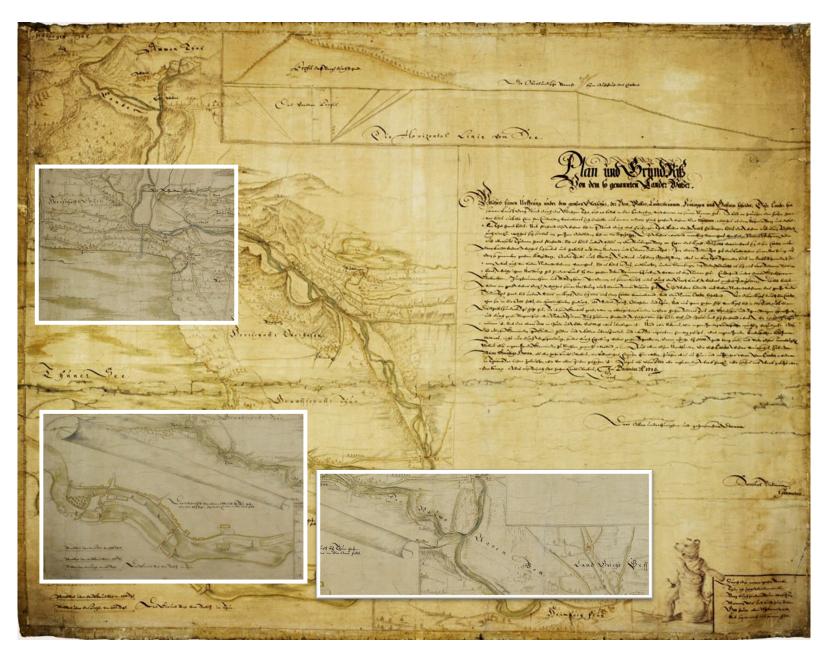
#### **Bodmers Plan von 1710**

Durchstich der Strättlighügels und Ableitung in den Thunersee

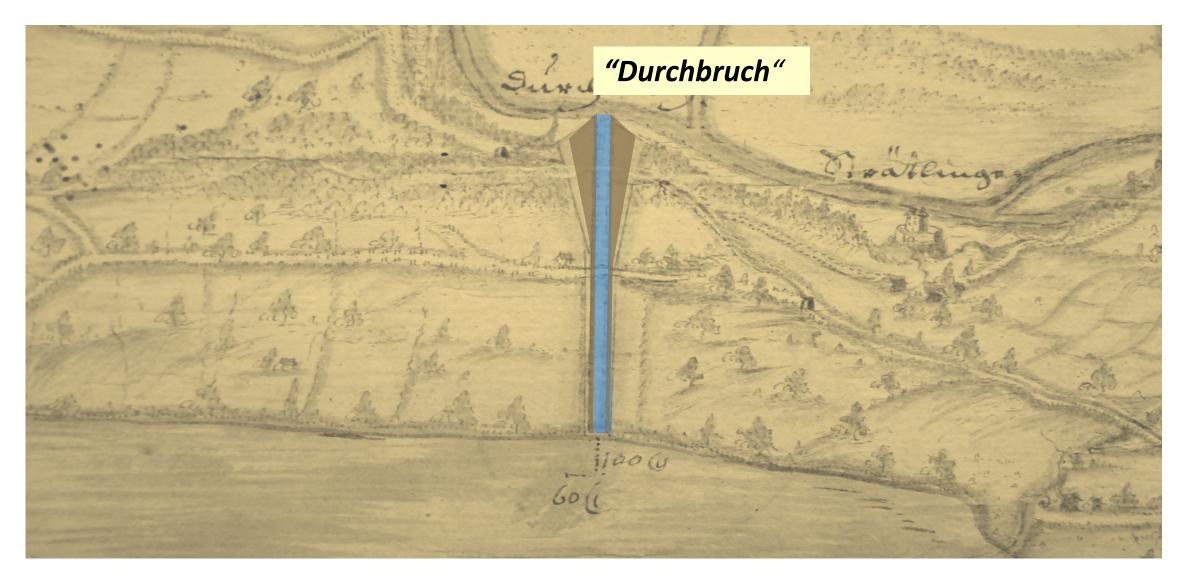
Verbesserung des Abflusses aus dem Thunerseee

Begradigung der Aare zwischen Thun und Uttigen

S. Bodmer: Plan, ca. 1:5'000, 1710, StAB



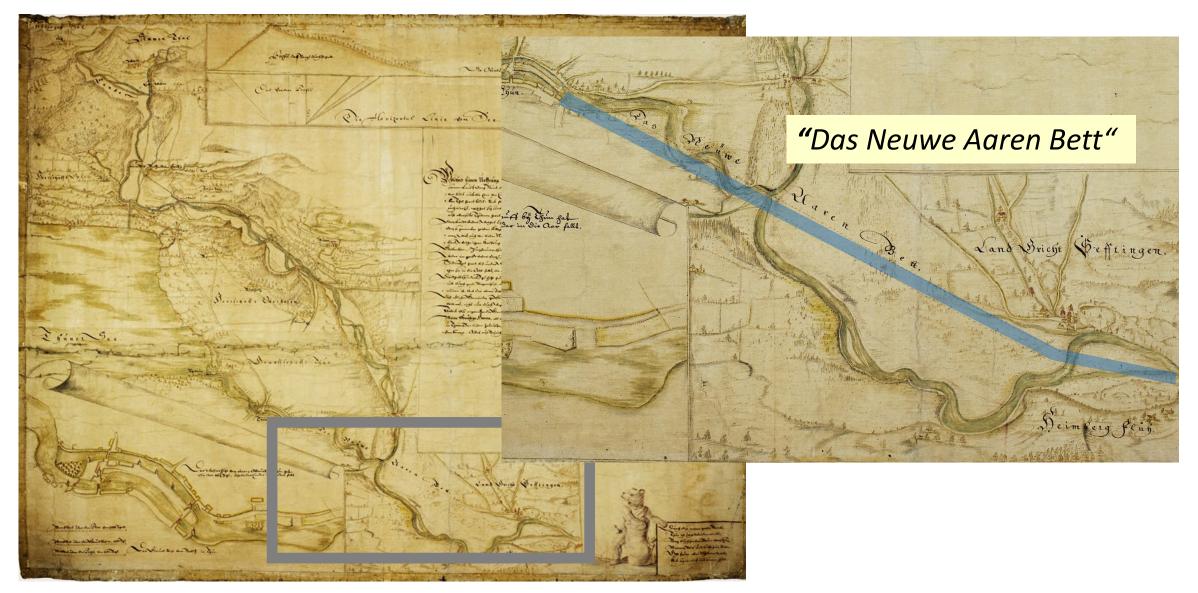
# Durchstich des Strättlighügels und Ableitung in den Thunersee



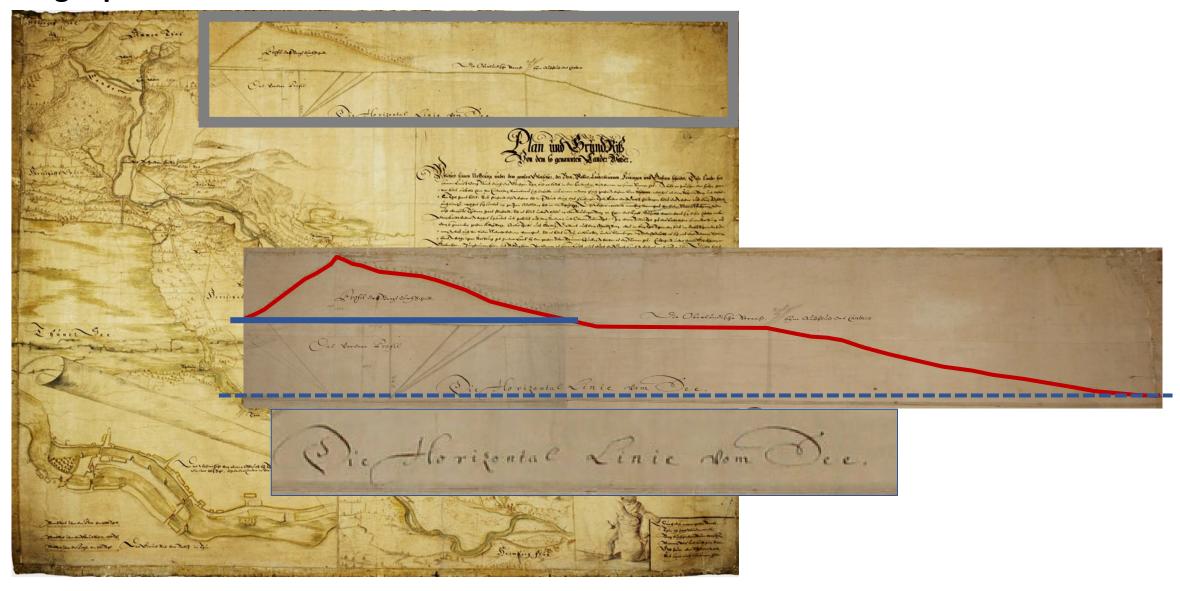
# Verbesserung des Abflusses aus dem Thunerseee



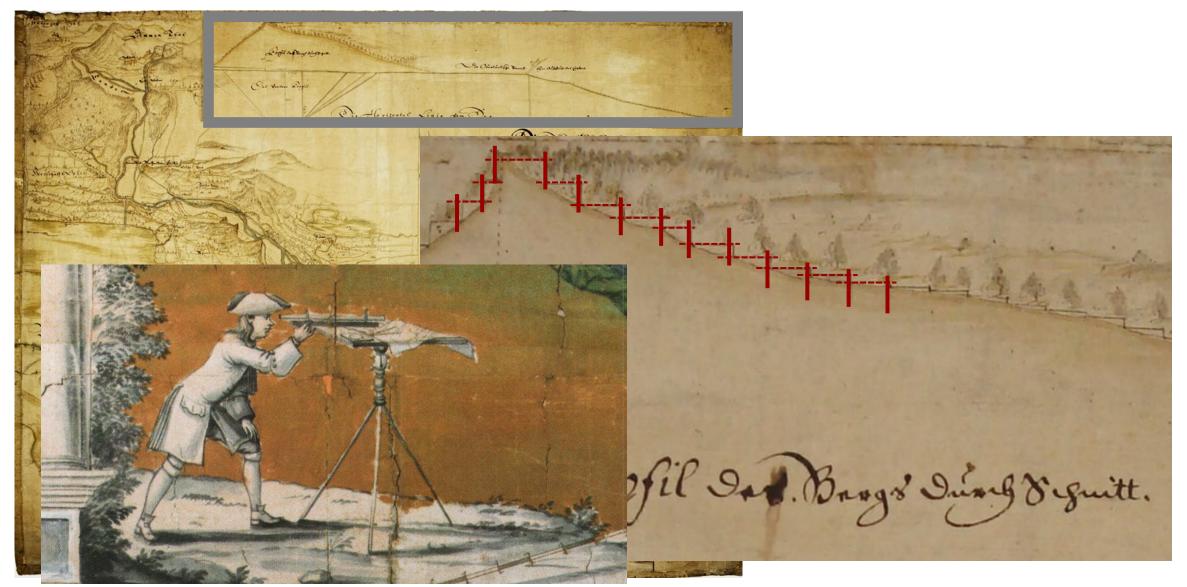
# Begradigung der Aare zwischen Thun und Uttigen



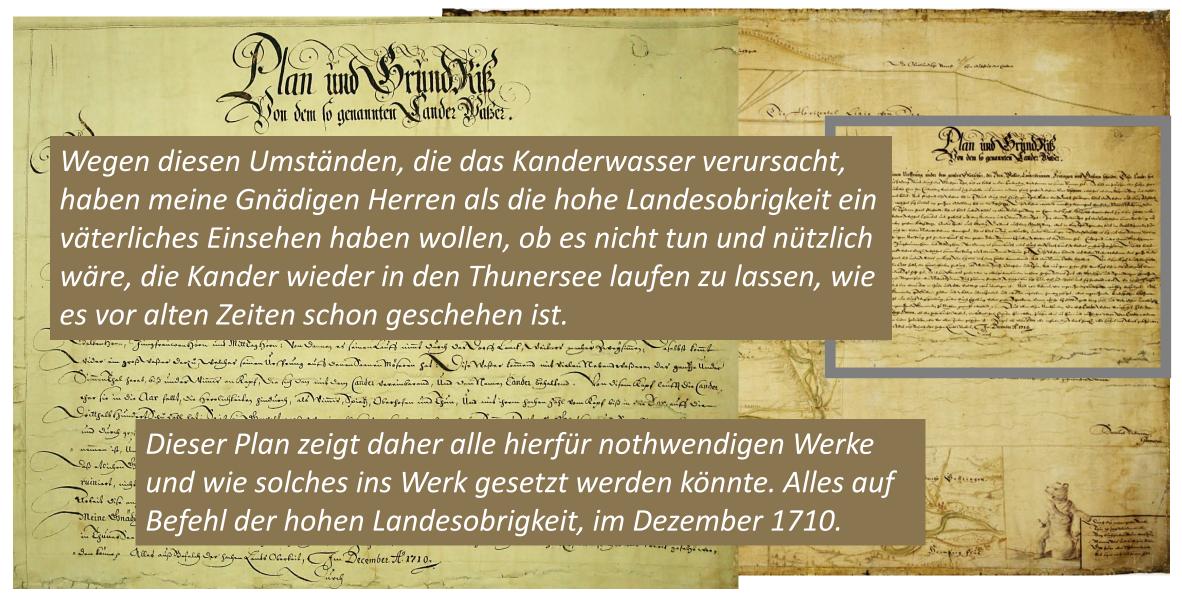
# Längenprofil des Durchstichs



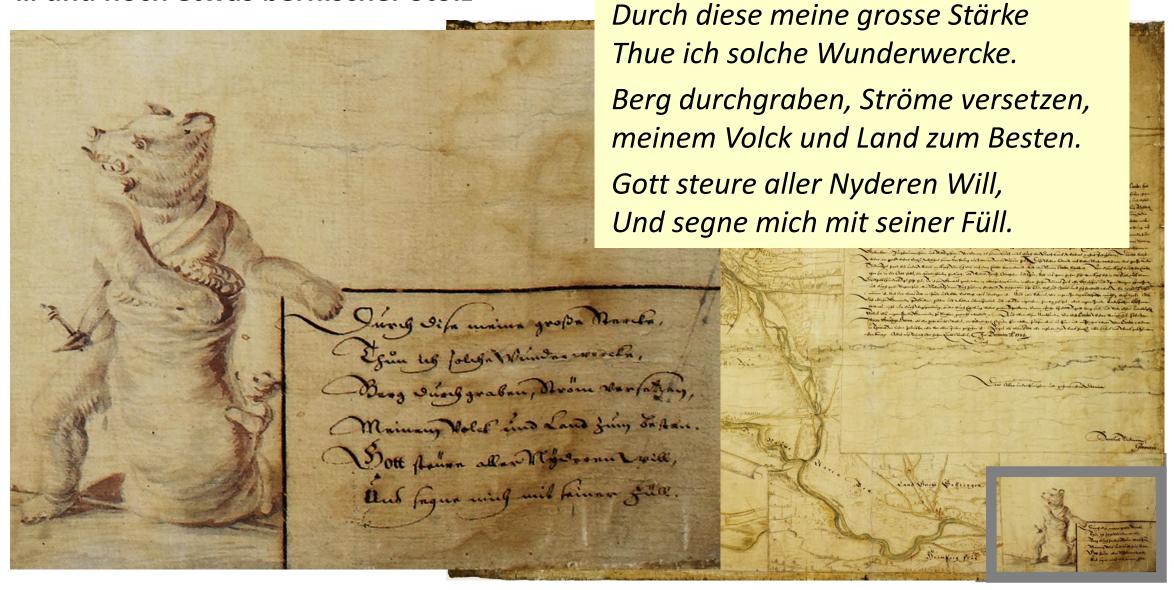
# Längenprofil mit Nivellement

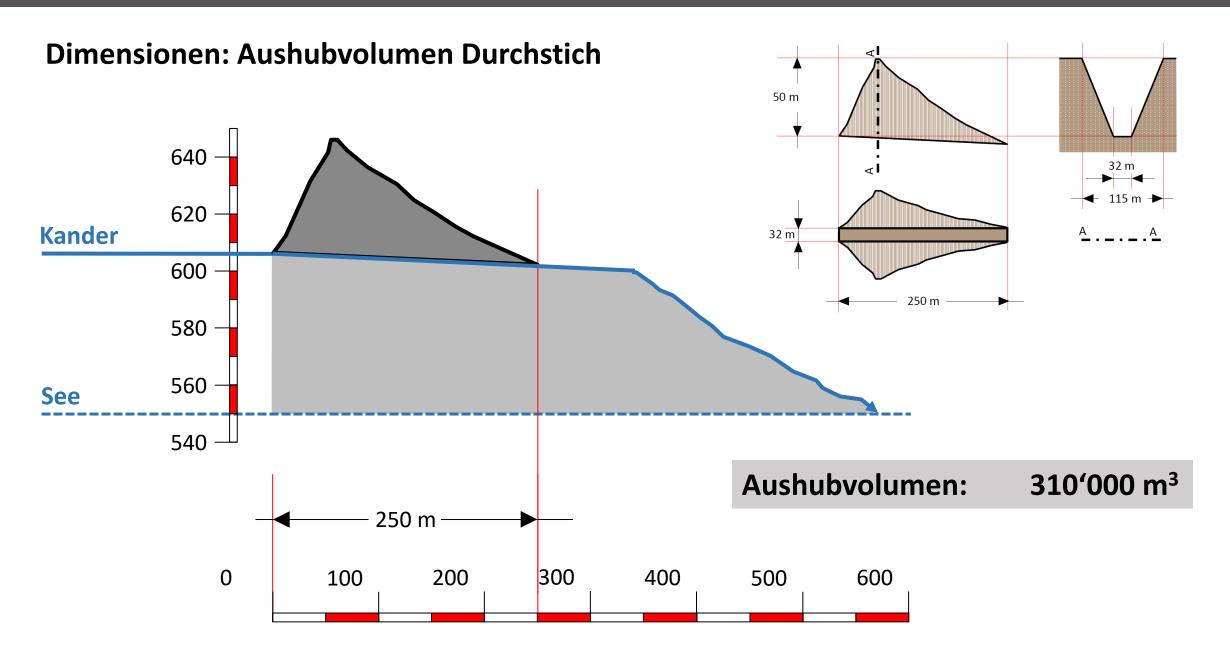


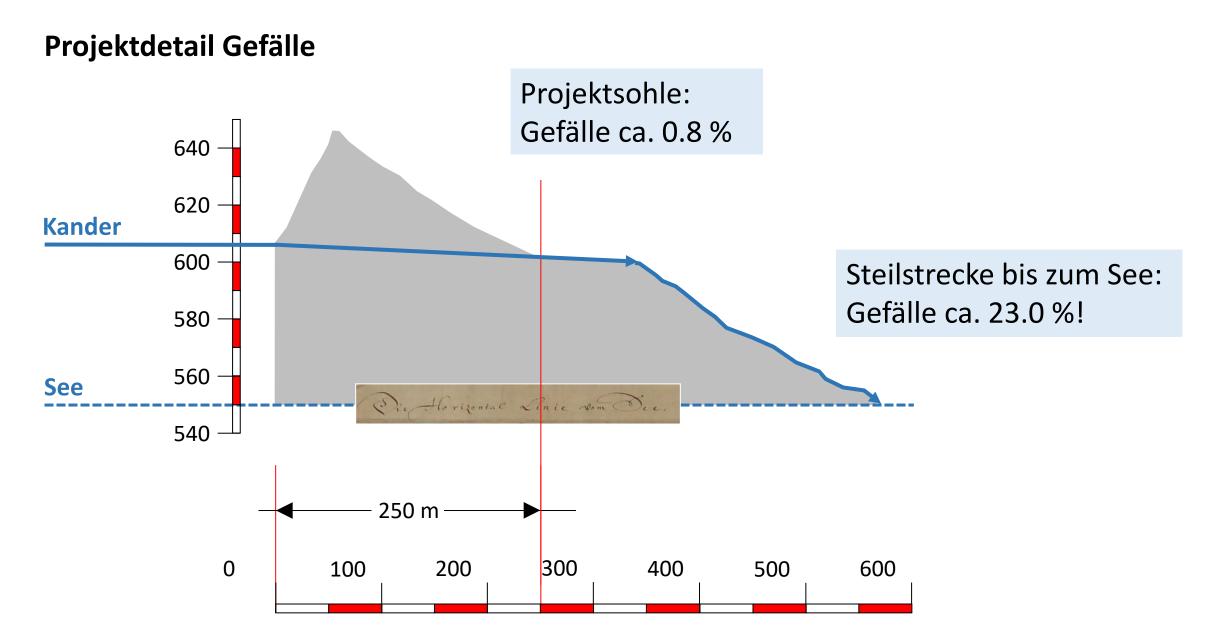
# Begleittext: Beschreibung der Kander und Wünsche an die Regierung



#### ... und noch etwas bernischer Stolz







# Beginn der Arbeiten

Dezember 1710	Plan von	Bodmer	beim	Kleinen R	at
---------------	----------	--------	------	-----------	----

Februar 1711 Hochwasser in Thun

13.02.1711 Rat der 200: Baubeschluss, Bildung des Kander-Direktoriums

18.02.1711 1. Sitzung Direktorium

25.02.1711 1. Anweisungen Samuel Bodmer als Leiter ernannt:

"General-Aufseher und Verteiler der Arbeit"

**01.04.1711** Beginn der Erdarbeiten zu Ableitung der Kander



Das typische Abbauverfahren (Sprossabbau) vor dem 16. Jahrhundert im Erzabbau verbreitet

Abbau von Hand mit Pickel und Schaufel

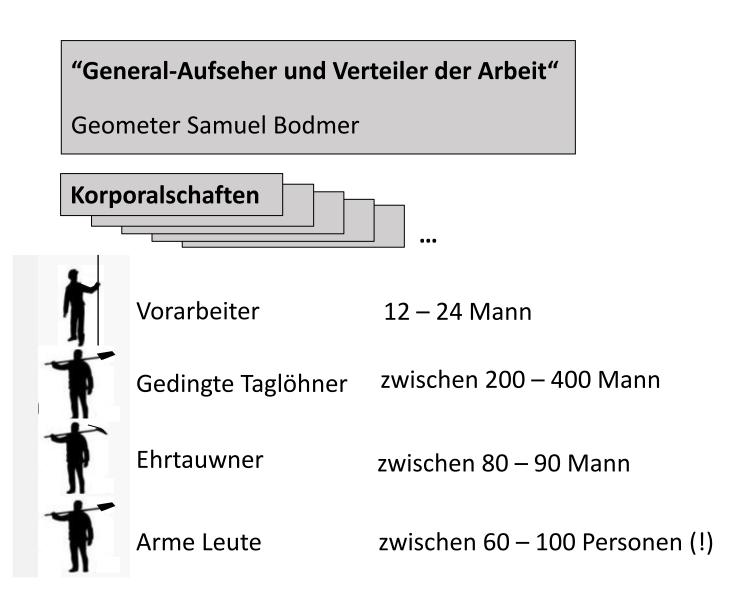
Abtransport von Hand mit Schubkarre

#### **Samuel Bodmer – Genie oder Dilettant?**



# **Organisation**

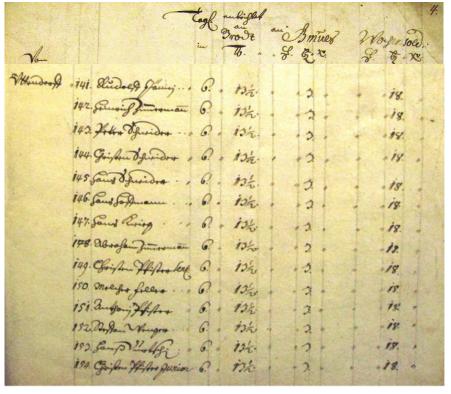
# Kander - Direktorium ab 1711 Ratsherr Tscharner der Ältere Ratsherr Frisching Ratsherr Tillier Alt-Spitalherr Samuel Jenner



#### **Dokumentation im Staatsarchiv Bern**

Pläne, Manuale, Protokolle, Rechnungen, ...

#### **Abrechnung Taglöhner**



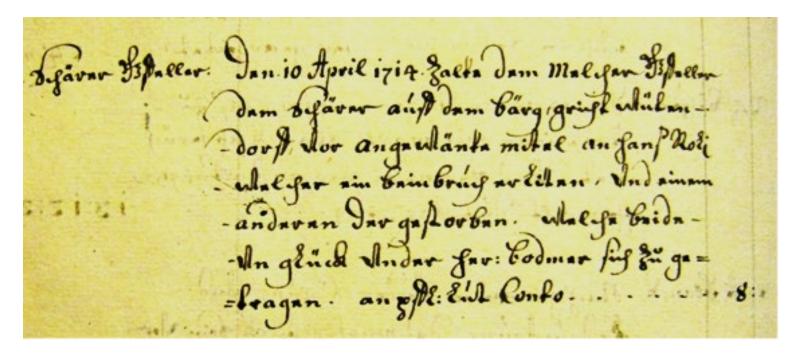
Üttendorf, Anthony Dünysen, für 7 Tage, 14 Pfund Brot, Gmüs für 5 Batzen 1 Kreuzer, Sold 15 Batzen

... Rudolff Jänni, für 6 Tage, 13 ½ Pfund Brot, Gmüs für 3 Batzen, Wochensold 18 Batzen



StAB, BX 177e, Zahlungs-Rodel vom Oktober bis Dezember 1711

#### **Abrechnung Unfall und Todesfall**



Schärer Gfeller

Den 10. April 1714 zalte dem Melcher Gfeller dem Schärer auff dem bärg, gricht Uütendorff, vor angewänte mitel an Hans Roli welcher ein beinbruch erliten, und einem anderen der gestorben. Welche beide Unglück under her. bodmer sich zu getragen. an pfl. lut Conto 8 Kronen



#### **Ende 1711** - Erste Zweifel an der Machbarkeit, Diskussion

Aushubvolumen total 310'000 m<sup>3</sup>

Bisheriger 60'000 m<sup>3</sup>

Verbleibender Aushub 250'000 m<sup>3</sup>

Vergleich:

Deponie NEAT Mitholz 1,6 Mio m³

SBB Schotterwagen 22 m<sup>3</sup>



310'000 m<sup>3</sup>



ca. 14 090 Wagen



ca. 140 km Länge (ca. Lausanne-Brig)



Ab 1. April 1712

Fortsetzung der Arbeiten bis Anfang Mai, Unterbruch wegen dem

2. Villmergerkrieg, evtl. erste Arbeiten an einem Stollen unter Bodmer

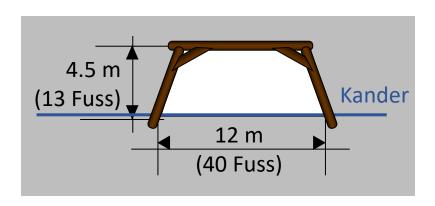
Ab September 1712

Zögerliche Wiederaufnahme der Arbeiten (Tagebau) bis Winterpause

Ab Frühjahr 1713

Stollenbau unter Leitung von Samuel Jenner

- Bergleute aus Silberbergwerk Trachsellauenen
- ca. 40 Meter unter dem Kamm
- 250 m Länge, 12 m Breite und 4,5 m Höhe
- Sicherung durch Sprengwerk aus Rundholz





12.12.1713

09.00 Uhr erstmals Wasser im Stollen

# Schicksalsjahr 1714

1714 – Frühjahr

Landvogt Gross (Thun) warnt den Rat:

«Es wird sich bald erweisen, dass sich die ewigen Naturgesetze durch Beschlüsse der gnädigen Herren und Oberen von Bern nicht beeindrucken lassen und eine Katastrophe kann nicht ausbleiben…»

«Vor allem aus hätte man dem Thunersee nicht die gewaltige Wassermasse wilder und ungezähmter Bergströme zuführen sollen, ohne vorher für gehörigen Abfluss zu sorgen ...»

18. Mai 1714

Sitzung des Kander-Direktoriums:

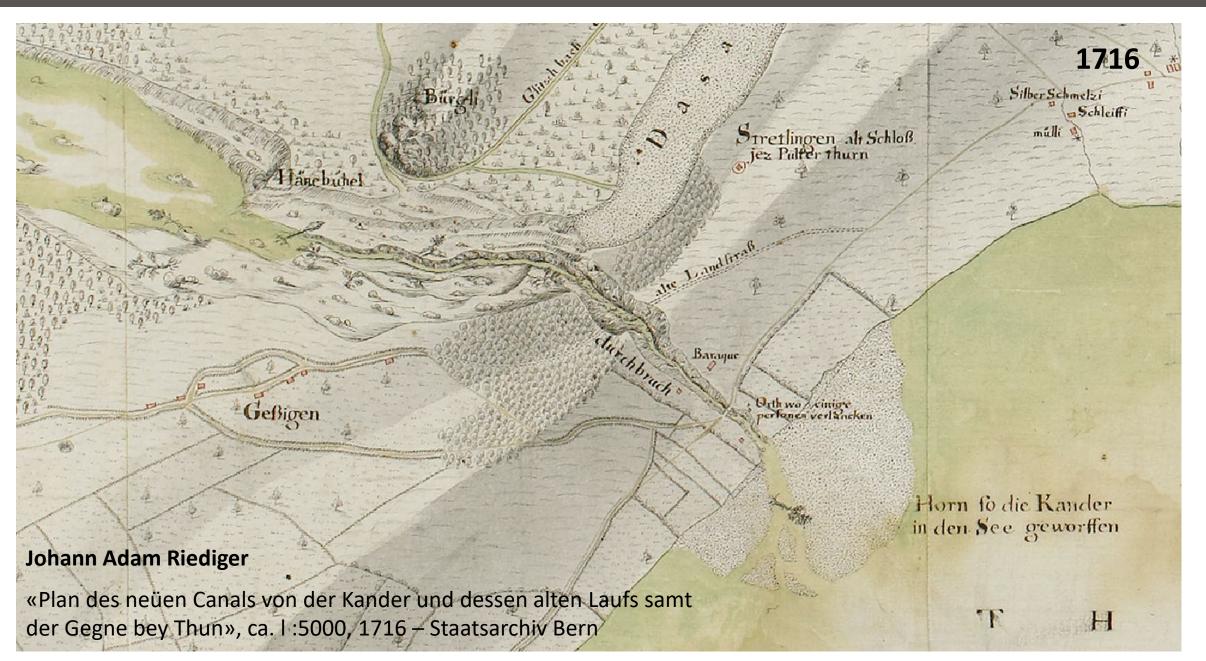
Tagbau einstellen (!), Kander in den Stollen einleiten

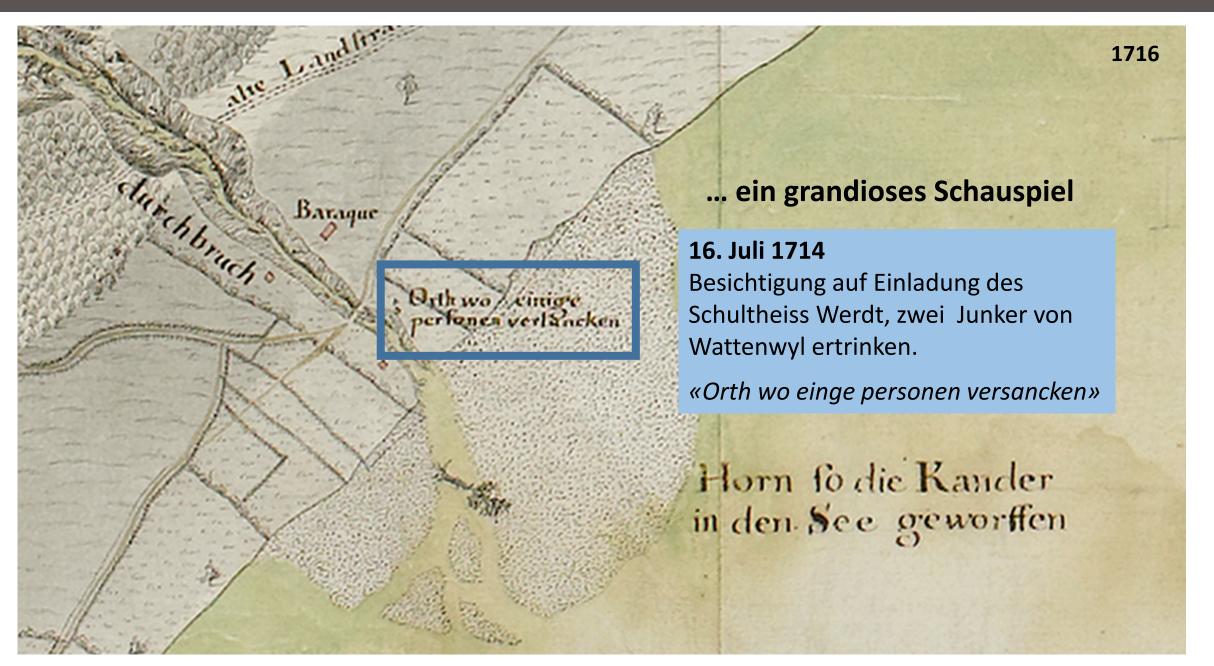
31. Juli 1714

Bericht aus Spiez:

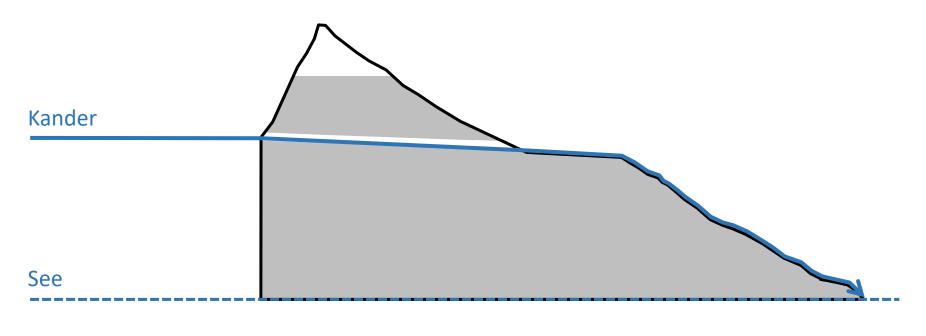
- Furchtbare Wassergewalt im Stollen
- Donner wie von Geschützen
- Erdoberfläche samt der Strasse nach Frutigen wird zerrissen!

#### **Samuel Bodmer – Genie oder Dilettant?**



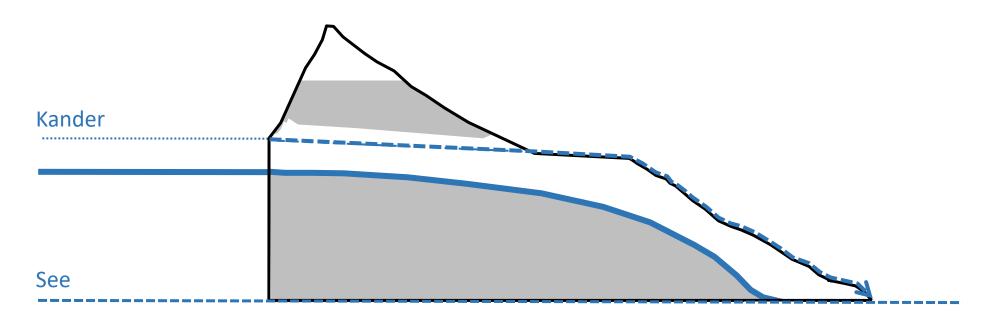


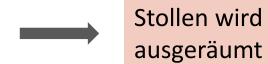
# Folgen der Samuel Bodmer – Genie oder Dilettant?



Kein Erosionsschutzschutz auf der Seeseite ——— Tiefenerosion Rückerosion im Stollen

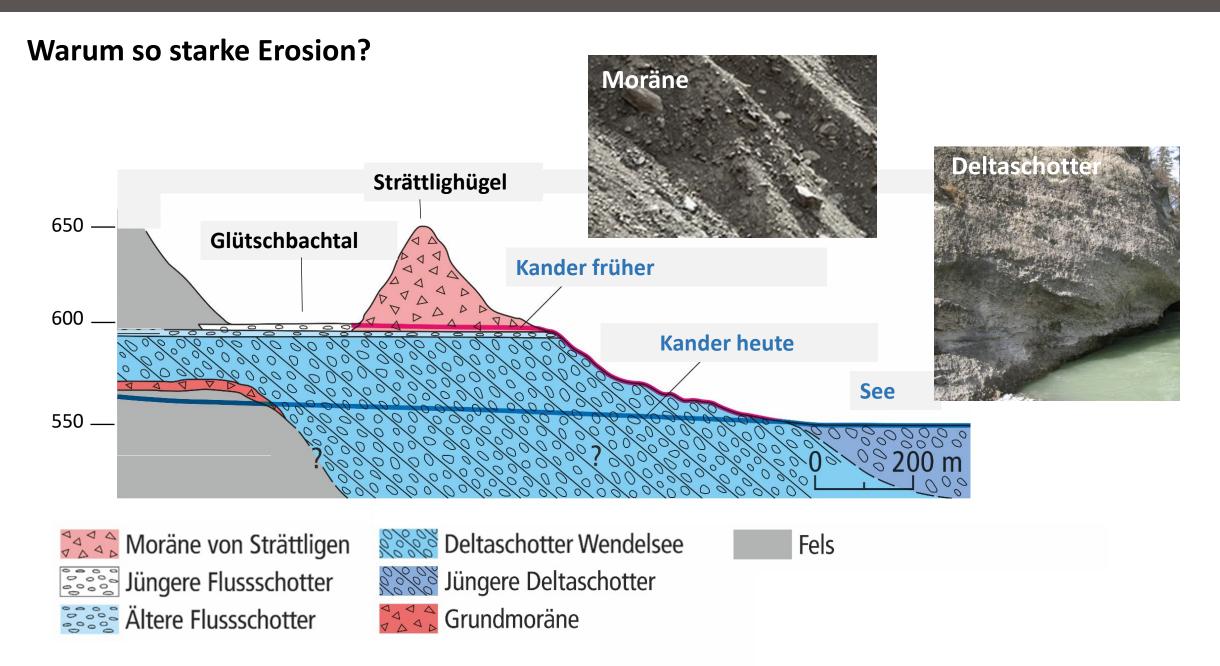
# Folgen der Samuel Bodmer – Genie oder Dilettant?





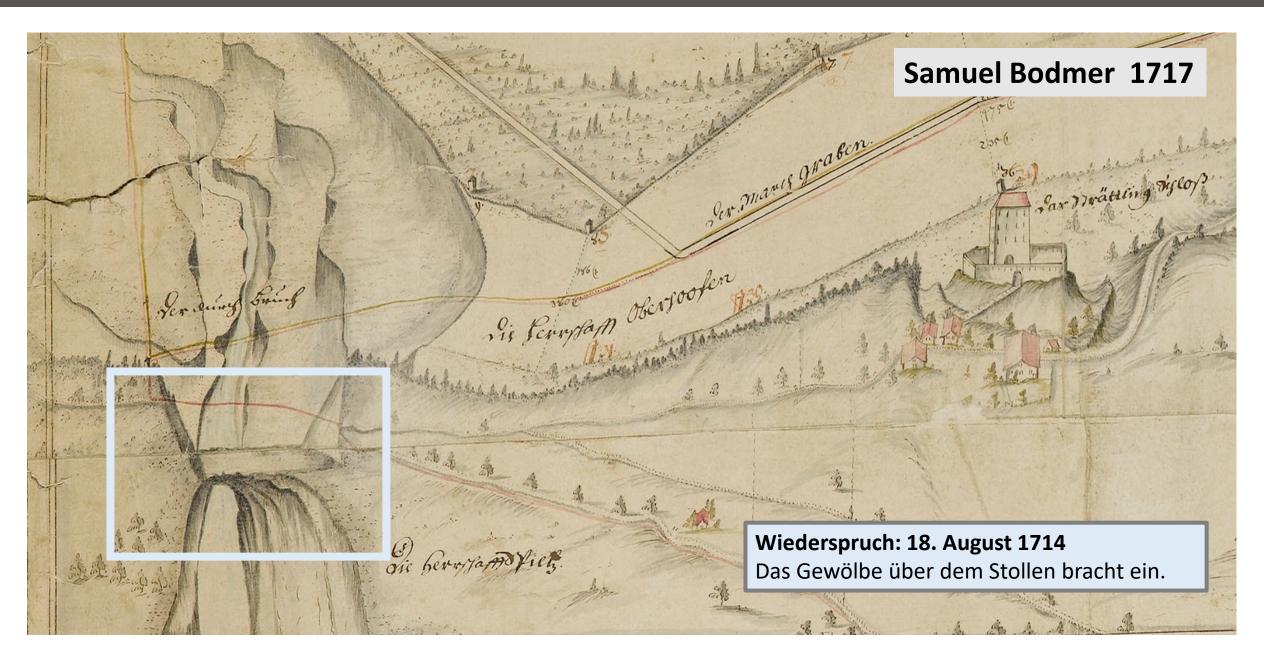
- 18. August 1714 Einsturz des Stollens «Altes» Kanderbett ist leer
- 19. August 1714 Thun steht unter Wasser

War das beabsichtigt?

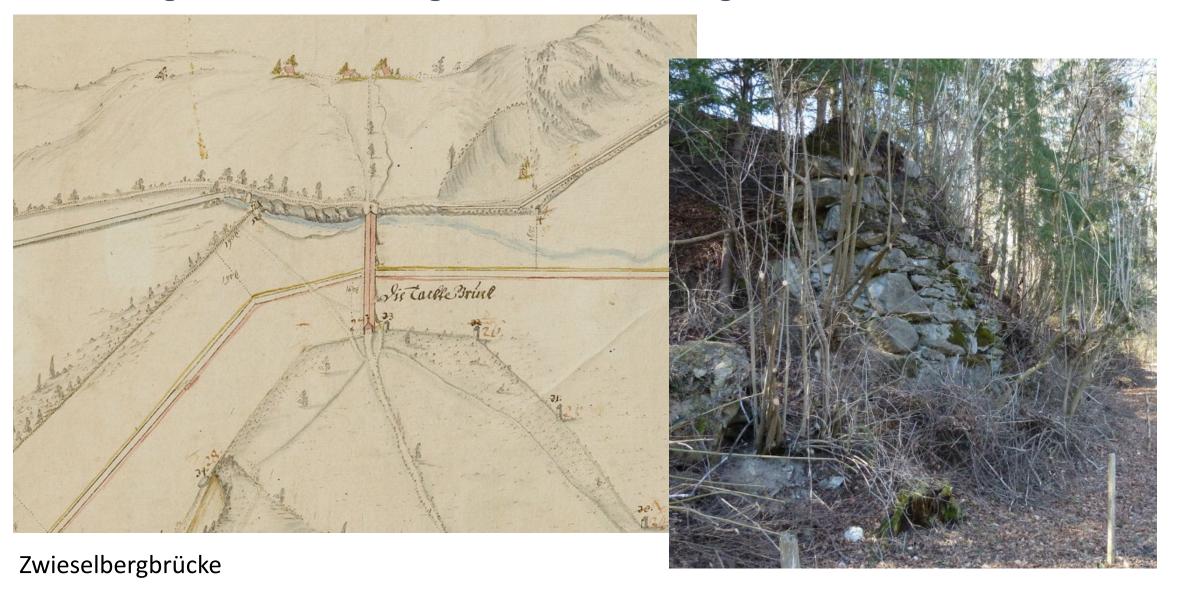


#### Kanderbett trocken – Glütschbachtal ohne Wasser

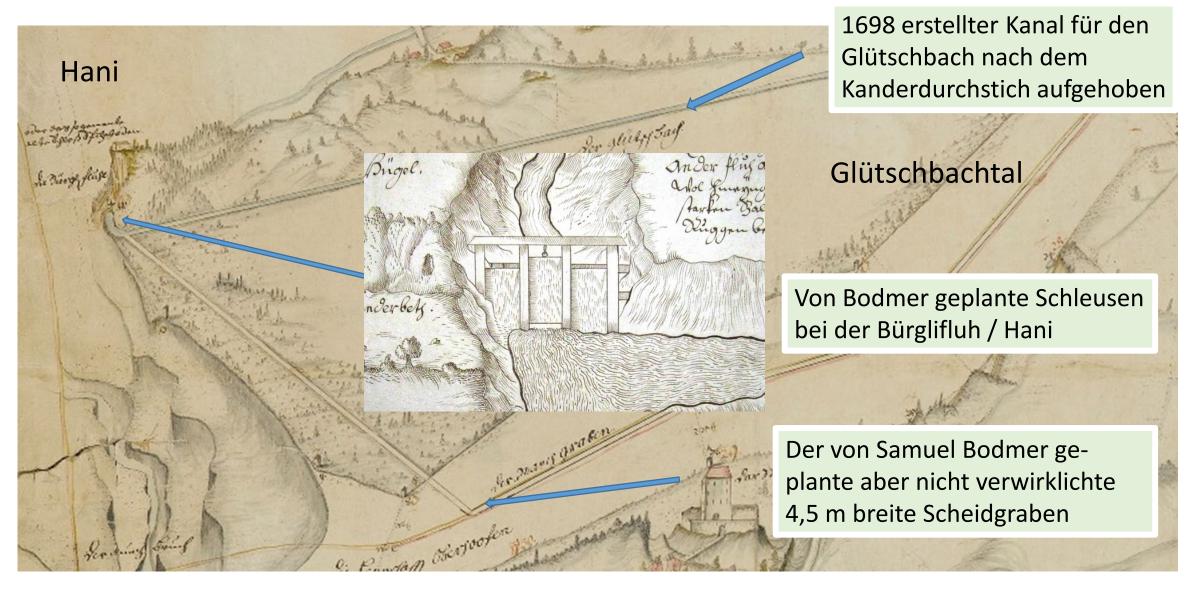




## Zwieselbergbrücke – überflüssige Verkehrsverbindung



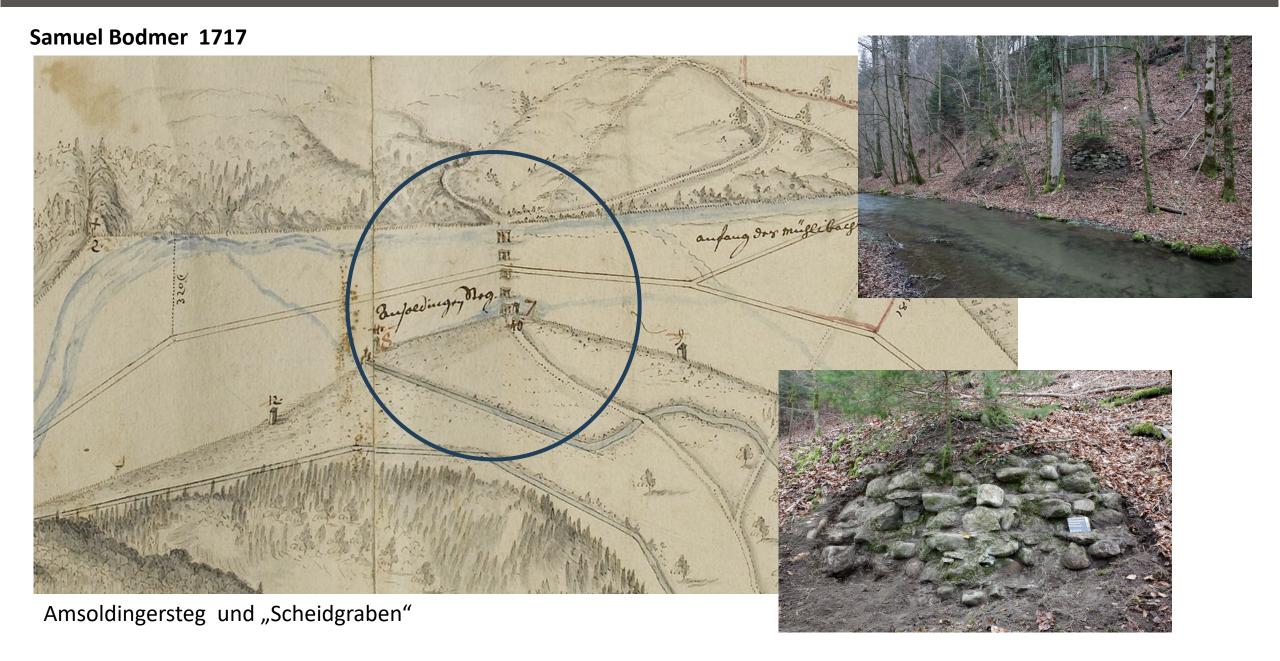
### Glütschbach



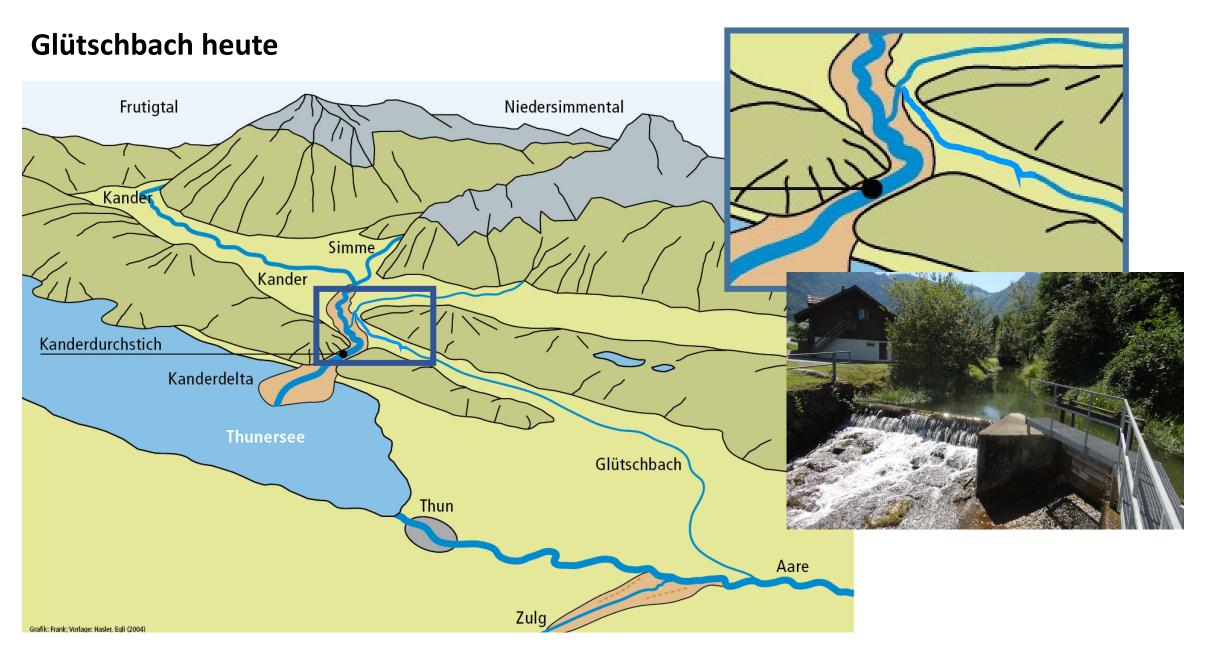
## Kanalisierter Glütschbach mit Aquädukt über die Kander











## **Gedenkinschrift Hani / Reutigen**



## Weitere Folgen in Thun - ein langes Trauer- und Nachspiel

#### 1715 – Juni

**Erneut Hochwasser in Thun** 

#### 1716 - Juni

Antrag Rückleitung der Kander in das alte Bett wird abgelehnt - Hani: – 72 Fuss (ca. 22 m)

#### 12. Juni 1718

An der Brücke beim Pulverturm zerschellt ein Schiff, 13 junge Menschen ertranken

#### **Sommer 1721**

Hochwasser, Einsturz der Sinnebrücke

#### Massnahmen bis 1726 unter Emanuel Gross

- Beseitigung der Schwellen,
- Verbreiterung des Stadtgrabens (Äussere Aare)
- Durchstich der Geschiebefächer im Schwäbis
- Bau der ersten oberen Schleusen

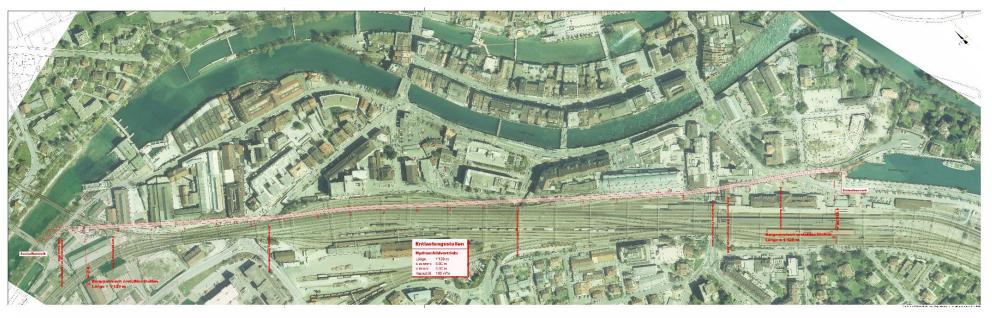


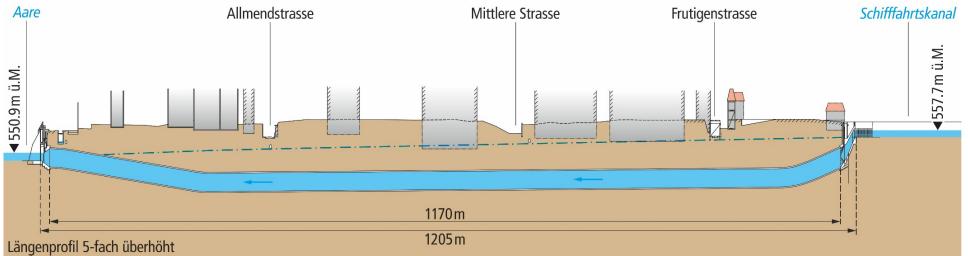
## Thun – Hochwasser 1999 und 2005

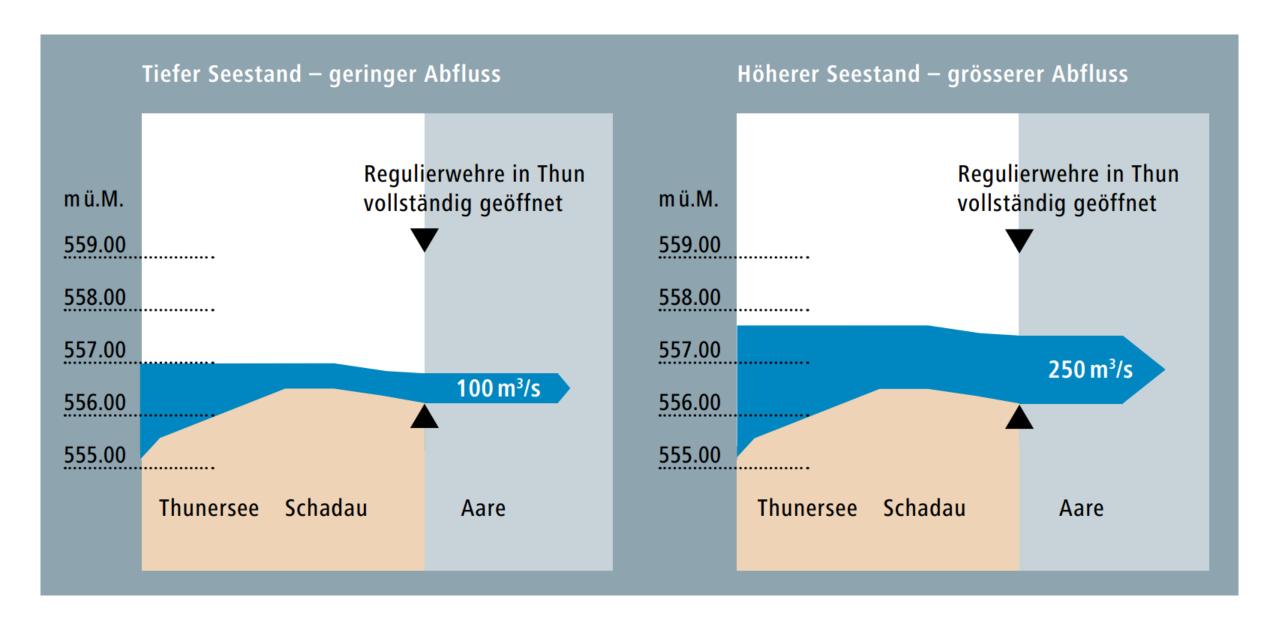


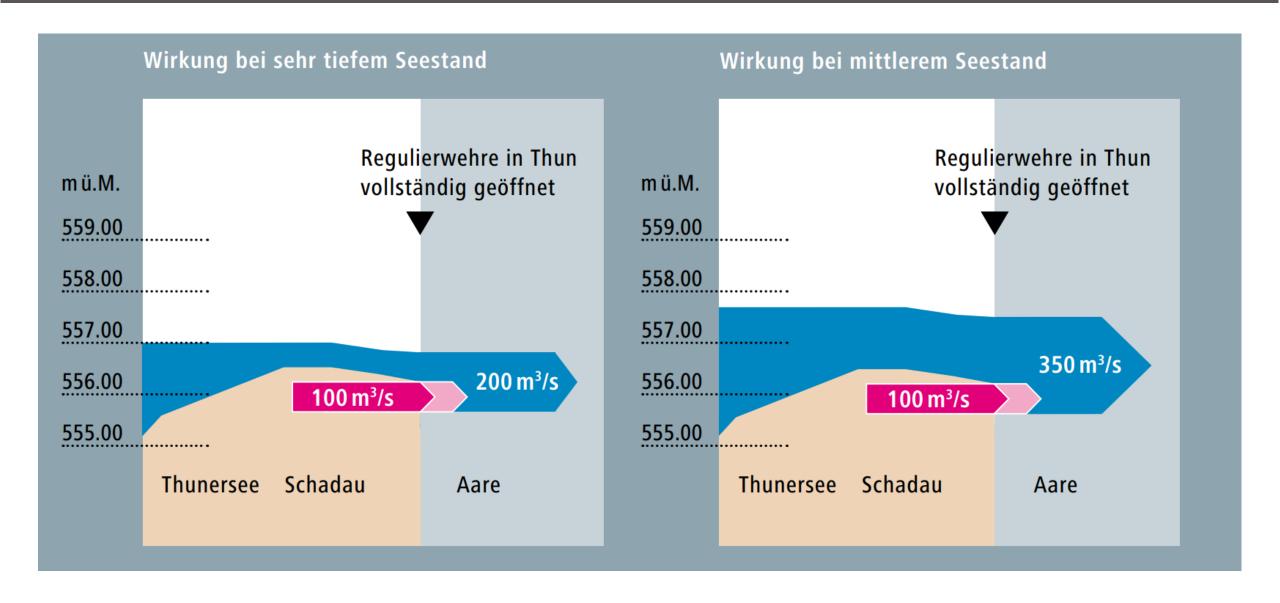


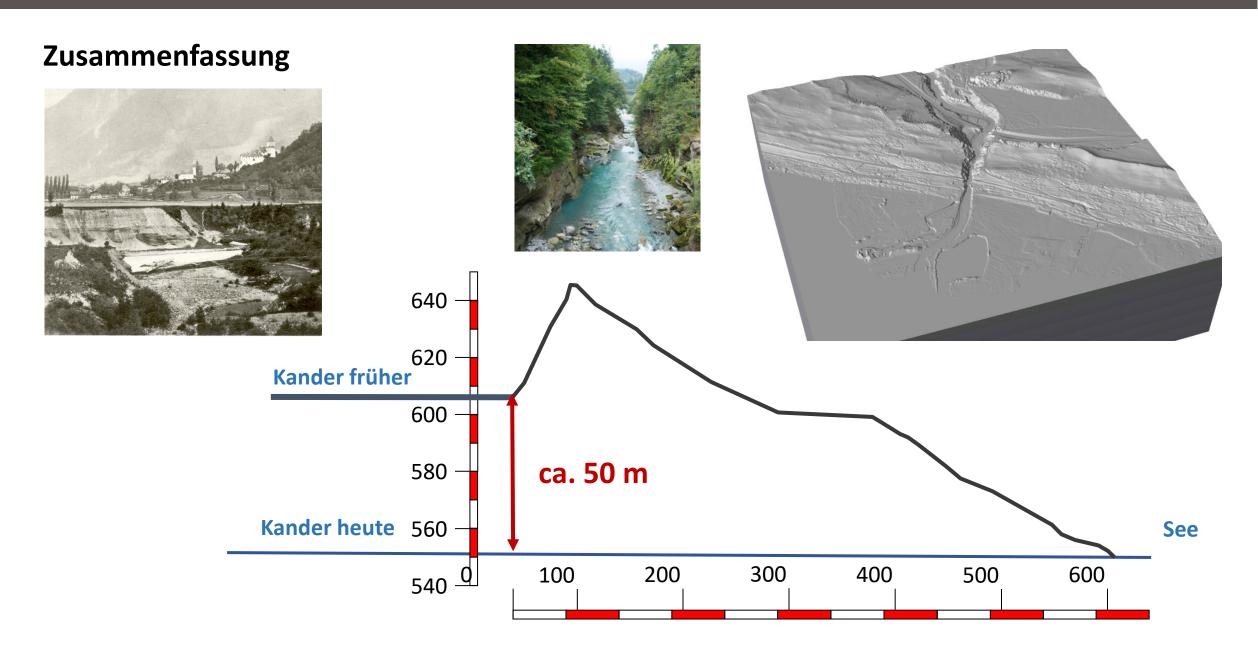
## Thuns dritte Aare – Hochwasserentlastungsstollen 2008/2009









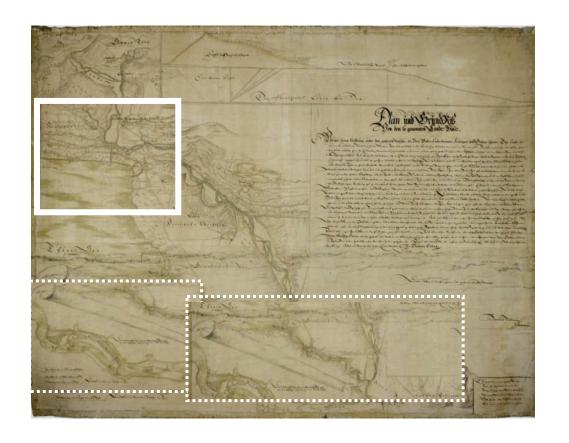


# Plan 1710 von Samuel Bodmer

#### **Realisiert:**

Durchstich und Ableitung

... Rest Flickwerk



## **Fazit**

Abschluss erst 2008/09: Entlastungsstollen

Samuel Bodmer ...

... seine Arbeiten sind **in der Konzeption oft genial**, im Eifer bestaunenswert, in der Schaffensart, die darin steckt, grenzenlos, vom künstlerischen Standpunkt recht ansprechend, in der **Durchführung oft von unvorstellbarem Dilettantismus** ...

Zitat nach Prof. Georges Grosjean (1921-2002), Geographisches Institut Uni Bern