



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

armasuisse

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Geodatenbeschaffung und abgeleitete Modelle

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

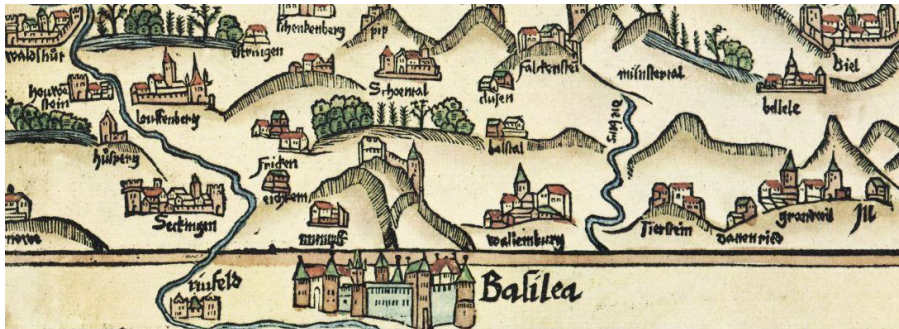
500 Jahre Kartengeschichte der Region Basel – eine Zeitreise

Buchhandlung Bider&Tanner, Basel
30. Oktober / 4. November 2013

Martin Rickenbacher



2013 – ein Jahr mit drei Jubiläen

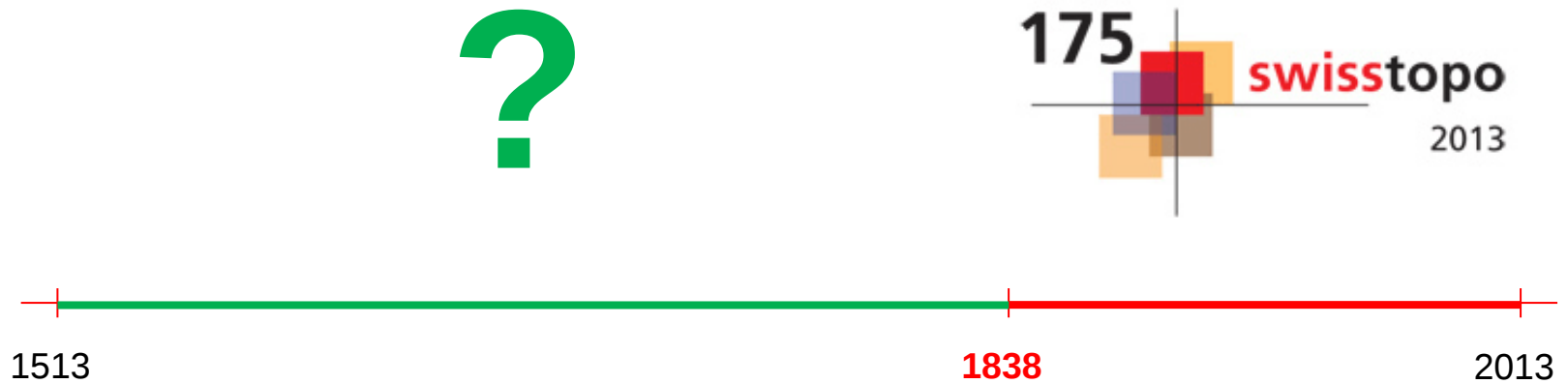


500 Jahre

1513 erschien die älteste gedruckte Gesamtkarte der Schweiz



500 Jahre Kartengeschichte Basels



40 Minuten für 500 Jahre → Zeitmassstab 1:6'570'000

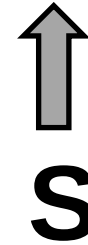
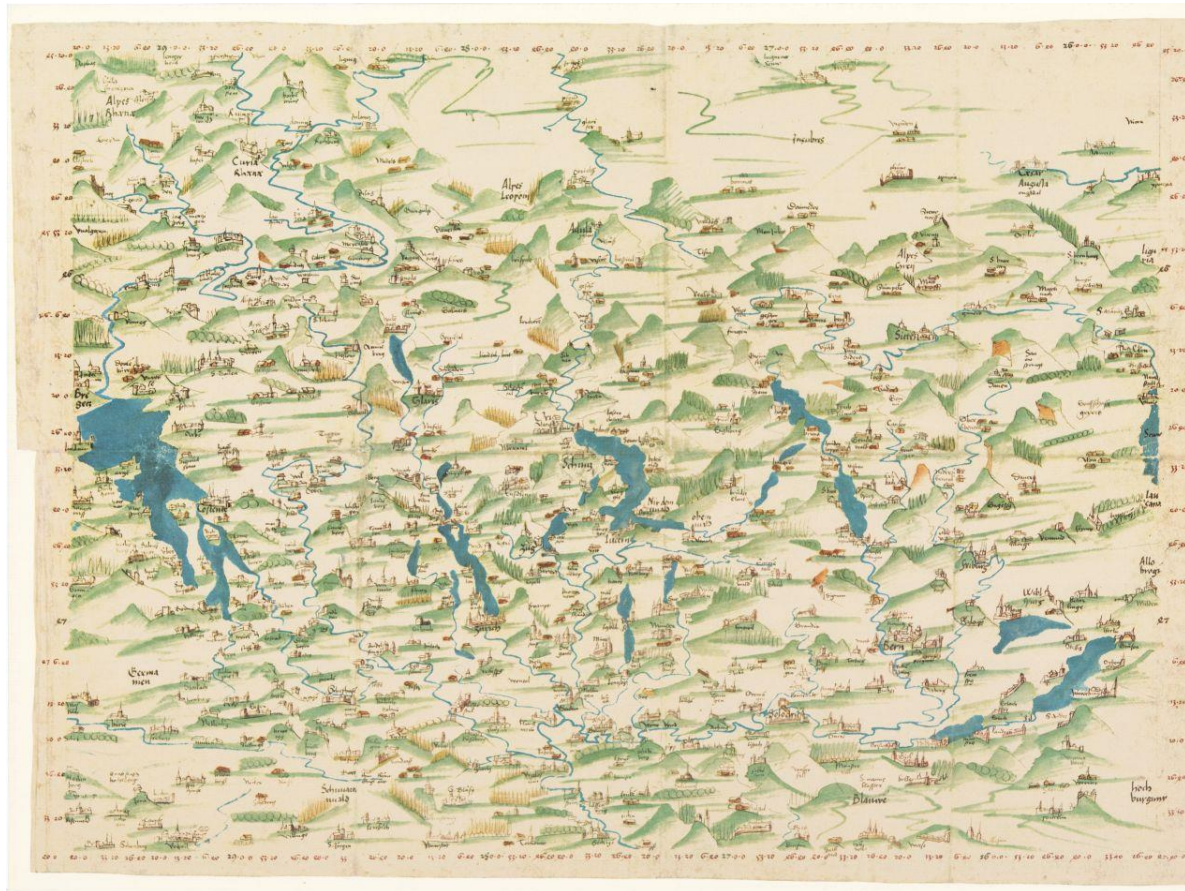


Älteste Manuskriptkarte der Schweiz

1513

2013

1495/99 Conrad Türist: Manuskriptkarte zur «Beschreibung gemeiner Eydnosschaft»



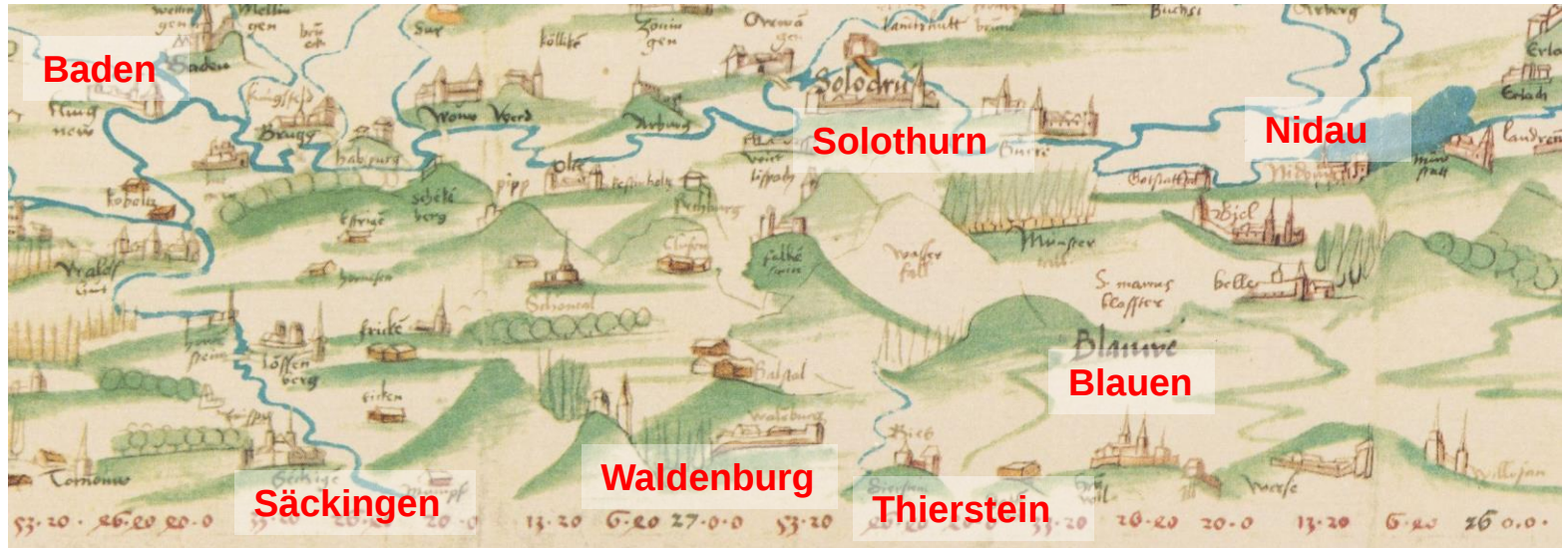
swisstopo, Kartensammlung, LT K CH 91, 1

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
500 Jahre Kartengeschichte der Region Basel

Martin Rickenbacher
30. Oktober / 4. November 2013



Älteste Manuskriptkarte der Schweiz



Fazit:

Basel ist auf der ältesten Manuskriptkarte der Eidgenossenschaft von 1495/99 noch nicht enthalten



Älteste gedruckte Karte der Schweiz

1513

2013

1513 Martin Waldseemüller: *Tabula Nova Heremi Helvetiorum*



swisstopo, Kartensammlung, LT K CH 91, 2

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
500 Jahre Kartengeschichte der Region Basel

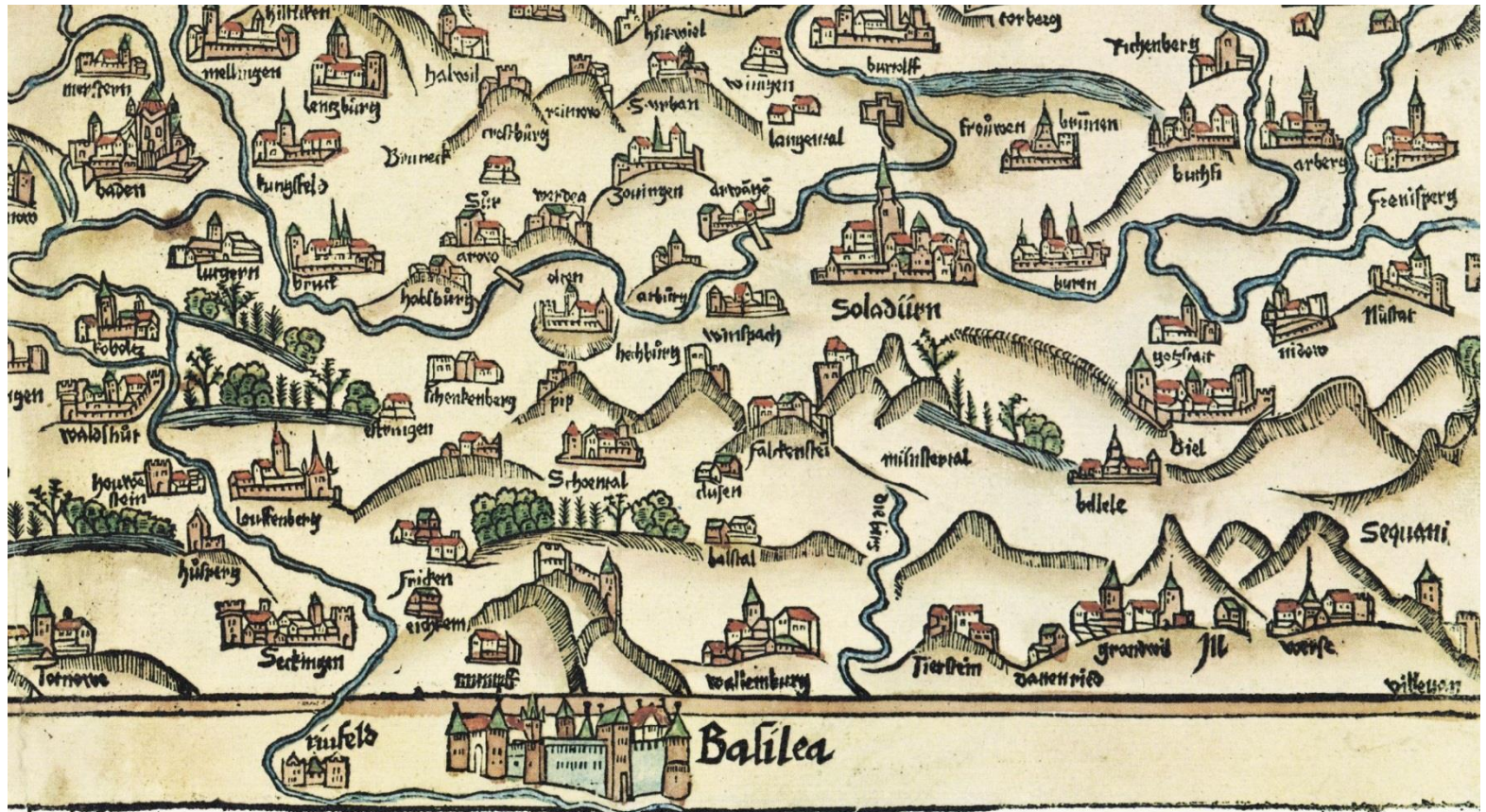
Martin Rickenbacher
30. Oktober / 4. November 2013



Älteste gedruckte Karte der Schweiz

1513

2013



Fazit: Basel tickt bereits auf der ältesten gedruckten Karte der Eidgenossenschaft von 1513 anders

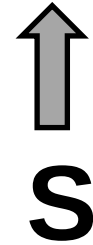


Älteste gedruckte Regionalkarte Basels

1513

2013

1538 Sebastian Münster: *Die Löblich und weit berühmte Statt Basel*



swisstopo, Kartensammlung, LT K BA 29.1.



Älteste Vermessung der Hoheitsgrenze

1513

2013

1620-24 Hans Bock d.Ä. und seine Söhne



14. Juli 1620

Auftrag durch
den Kleinen Rat

Bock war damals
über 70 Jahre alt

→ 2 Söhne
helfen mit

Pläne ca. 1:4500

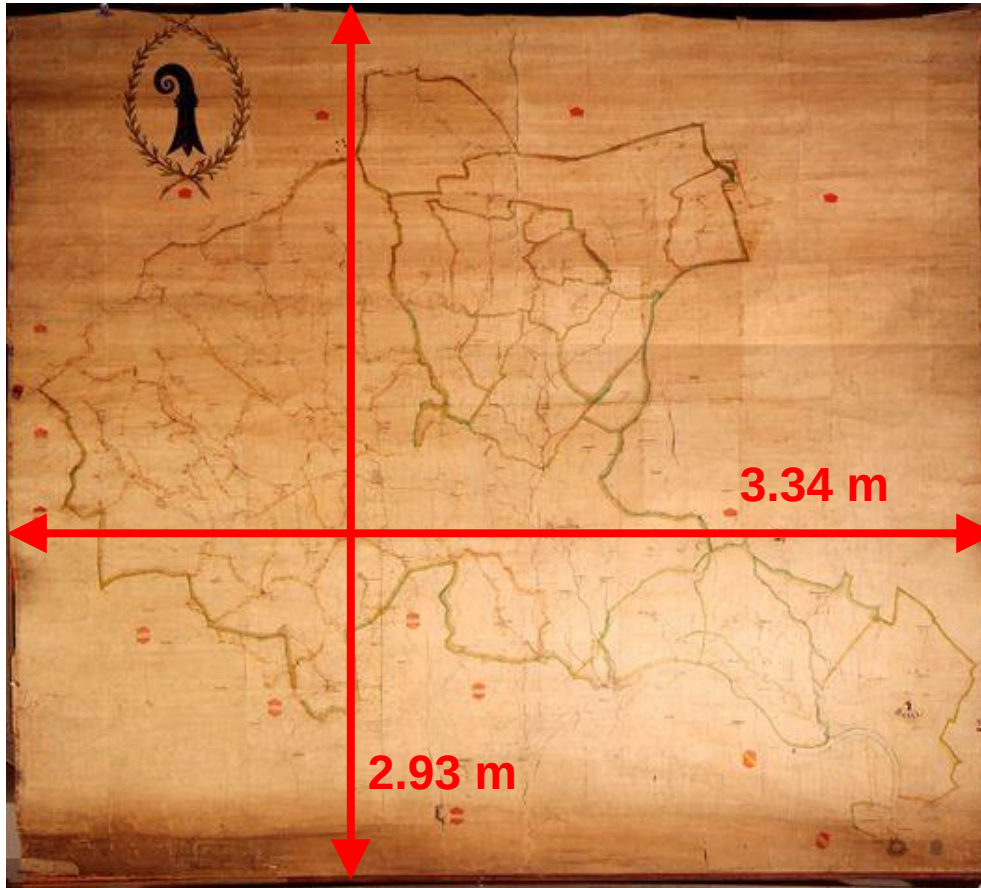


Älteste Vermessung der Hoheitsgebiets

1513

2013

1678–81 Georg Friedrich Meyer vermisst das ganze Hoheitsgebiet Basels



«Grosse Basler Karte»

Massstab 1:10000

2004 DigiMeyer:
Digitalisierung durch
FHNW i.A. StABS

Eine der grössten
Karten der Schweiz

StABS, Planarchiv T 267.



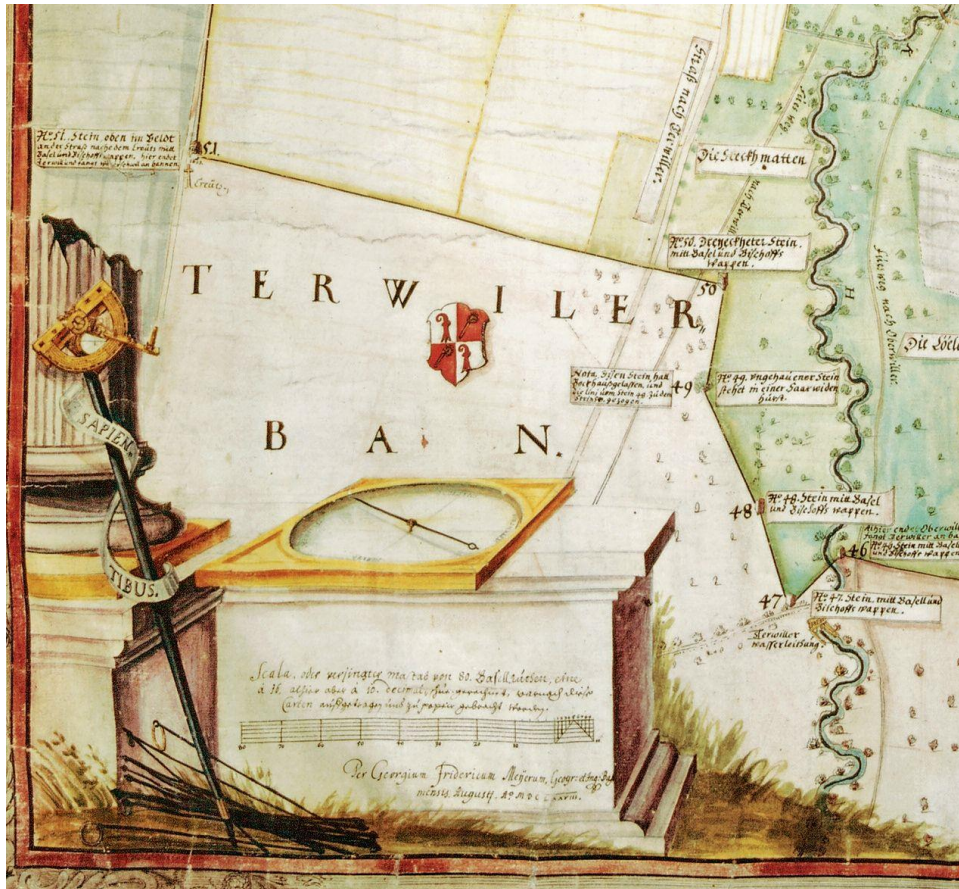
Älteste Vermessung der Hoheitsgebiets

1513

2013

1678

Georg Friedrich Meyer: Grundriss von Benken und Biel



Meyers Instrumente:

- Messkette
- Winkelmesser (Transporteur mit Anzielvorrichtung)

→ Messung von Polygonzügen längs der Gemeindegrenzen sowie von Diagonalen (Tallinien)

StABL, KP 5003 0129a.

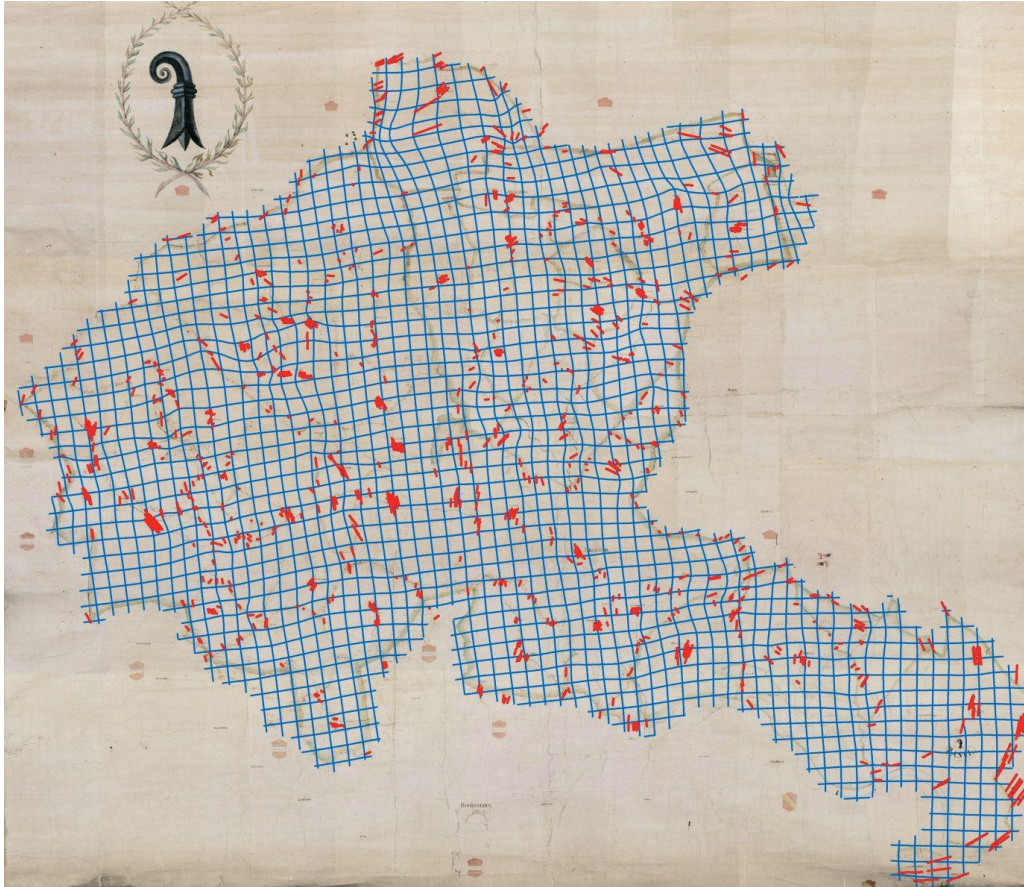


Älteste Vermessung der Hoheitsgebiets

1513

2013

1678–81 Georg Friedrich Meyer vermisst das ganze Hoheitsgebiet Basels



Mittlere
Lagegenauigkeit:
228 m in natura
23 mm in der Karte
(1171 Kontrollpunkte)

StABS, Planarchiv T 267, Verzerrungsgitter Martin Rickenbacher.

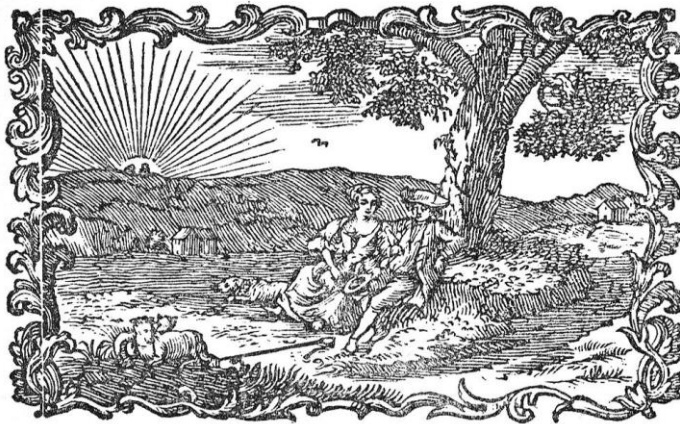


Älteste Höhenvermessungen in Basel

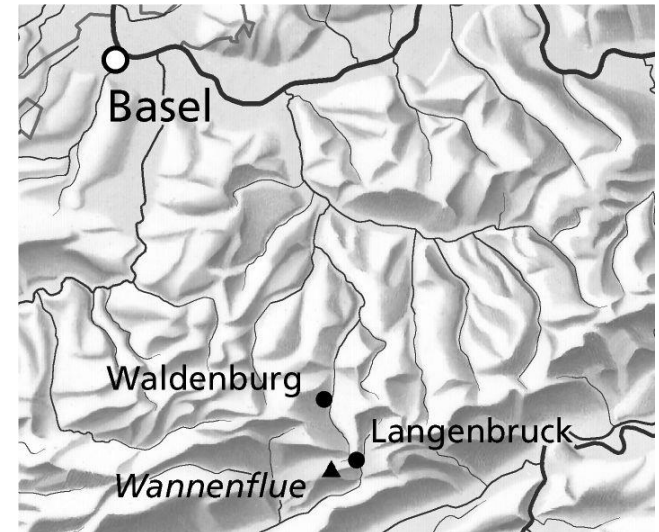
1513

2013

1755 Daniel Bernoullis Reise auf die Wannenflue



Abhandlung
von der
Höhe der in vorstehendem Stücke
beschriebenen Orte, welche der in den höhern
Wissenschaften so sehr berühmte und in
der gelehrten Welt bekannte Herr Do-
ctor und Professor Daniel BER-
NOULLI uns gütig mittheilen
wollen.



In: Bruckner, Daniel: Versuch einer
Beschreibung historischer und natürlicher
Merkwürdigkeiten der Landschaft Basel, 13.
Band, S. 1531–1539, Basel 1755, hier 1531



Canton Basel

1513

2013

1766

Daniel Bruckner / Emanuel Büchel: Canton Basel



Mittlere
Lagegenauigkeit:
~1500 m in natura
~18 mm in der Karte
(328 Kontrollpunkte)

swisstopo, Kartensammlung, LT K BA 8

ca. 1:80'000

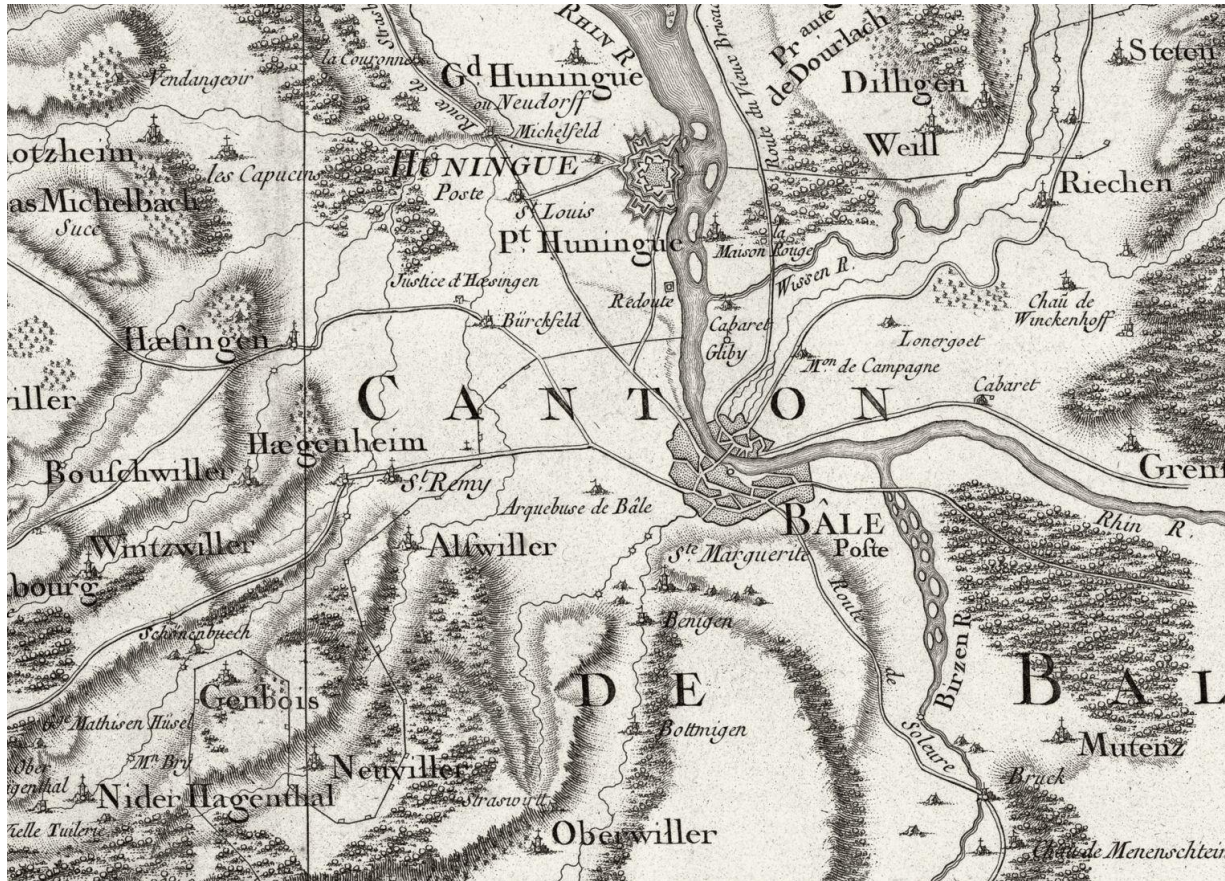


Carte de France 1:86'400

1513

2013

1765 Blatt *Bâle* der sogenannten Cassini-Karte (*Carte ditte de l'Académie*)



swisstopo, Kartensammlung, LT K 140 S87 165, 1765

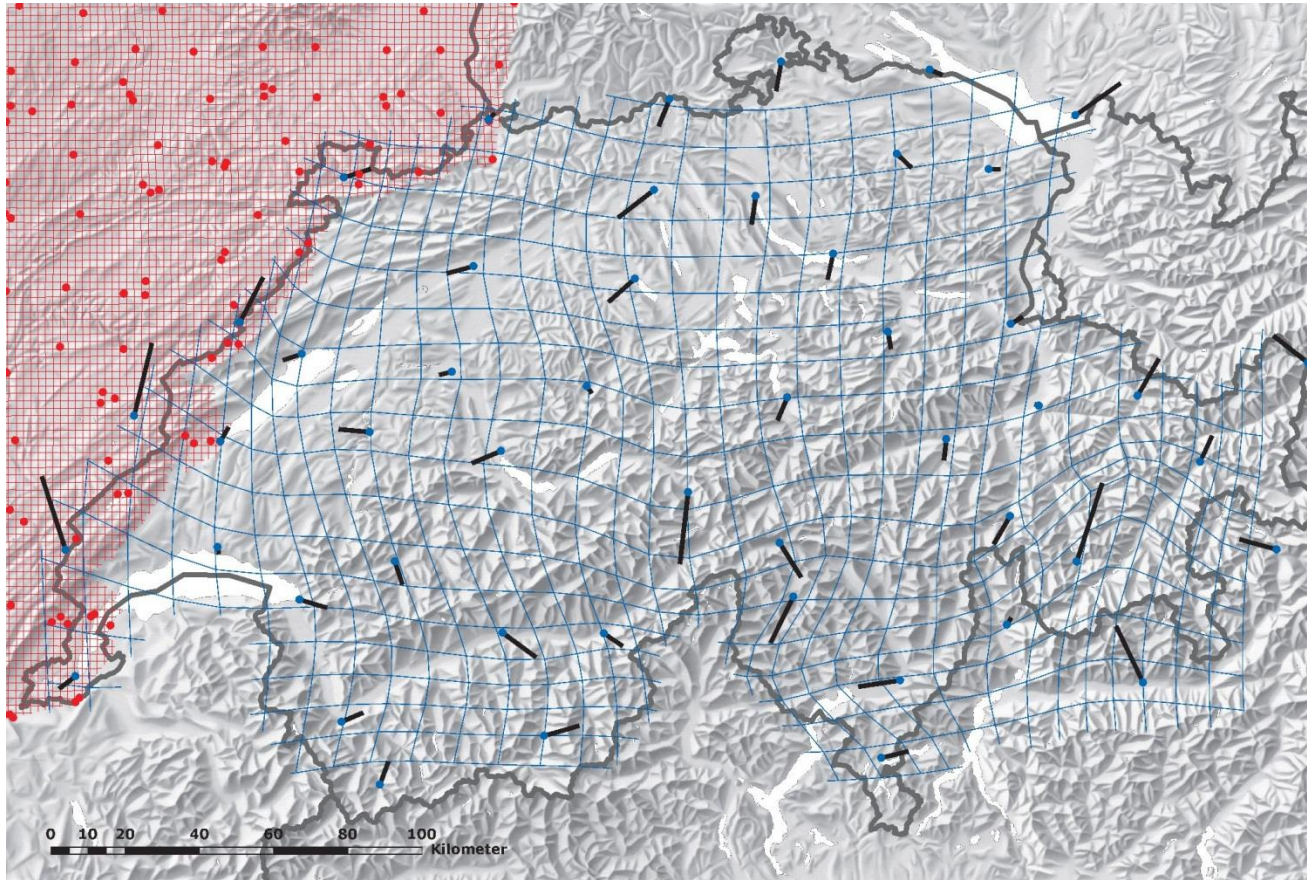


Carte de France 1:86'400

1513

2013

Zwischen 1760 und 1765 erreicht die moderne Kartografie den Westrand der Schweiz



Rot:
Carte de France

Blau:
Scheuchzerkarte
(1712)

Rickenbacher, Napoleons Karten (2011), Abb. 5-3 (S. 253)



2013

1781



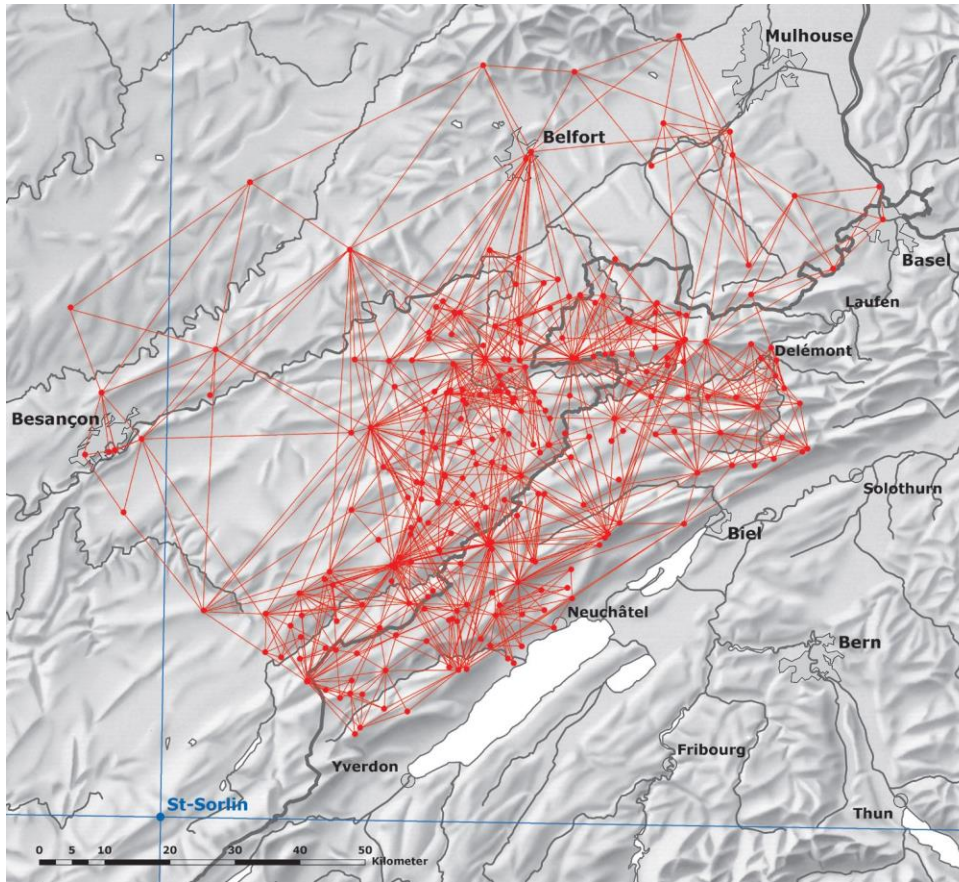


Carte de la frontière 1:14'400

1513

2013

1780 *Tableau général des opérations géométriques (Triangulation)*



113 Punkte auf heute
schweizerischem Gebiet

Gute geodätische
Grundlage

Rickenbacher, Napoleons Karten (2011), Abb.2-10 (S. 53)

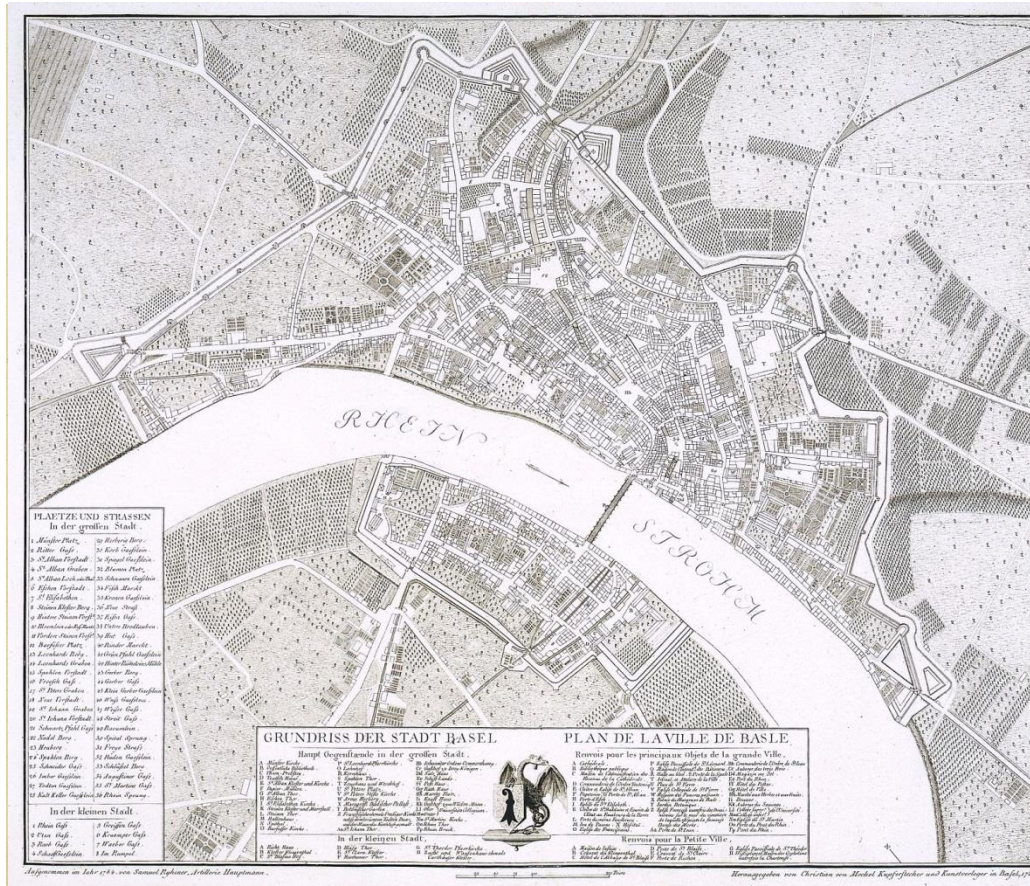


Canton Basel

1513

2013

1784–86 Samuel Ryhiner / Christian von Mechel: Grundriss der Stadt Basel



1:5'000

Universitätsbibliothek Bern, Ryn 3221, 5



Plan de la ville de Basle

1513

2013

1805

Pellagot: *Plan de la ville de Basle*



1803–1813

*Bureau topographique français
de l'Helvétie*



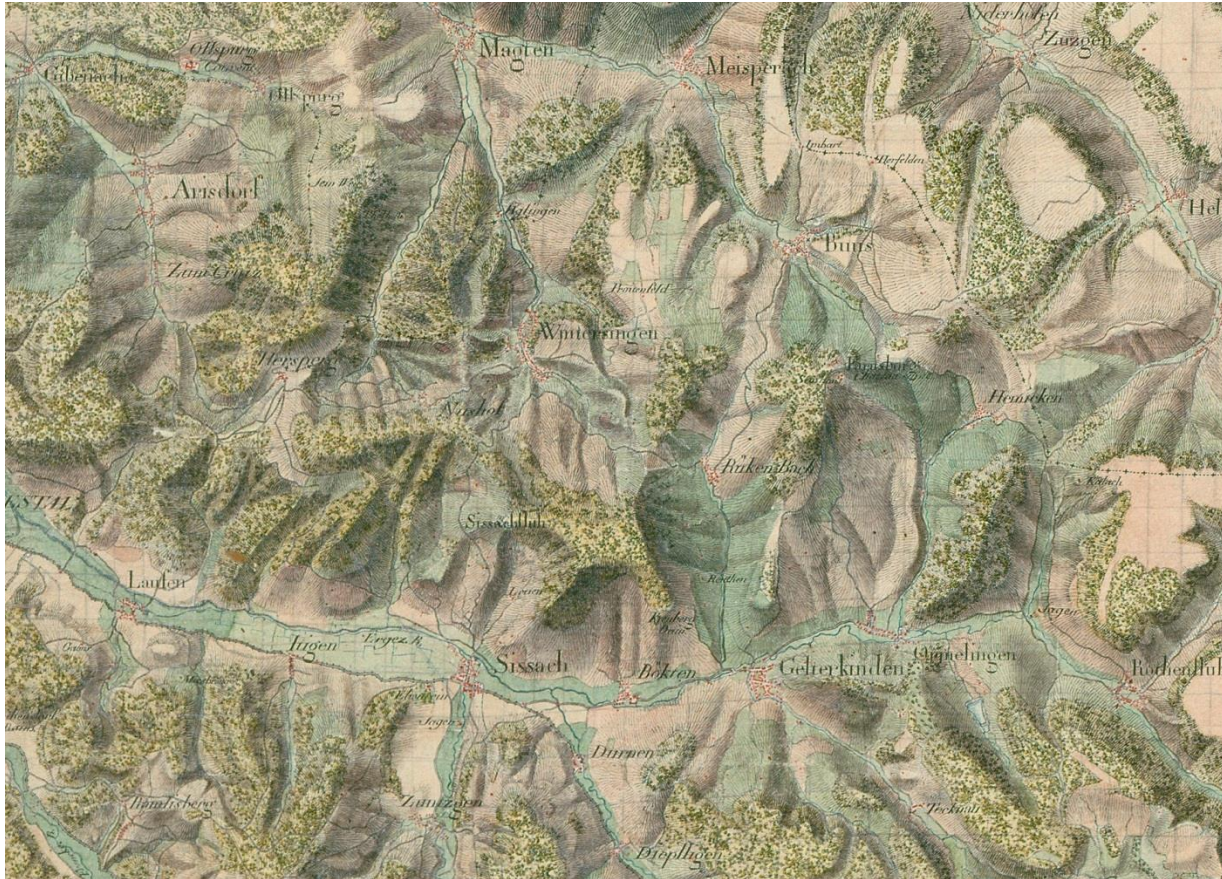
Napoleons Karten der Schweiz

1513

2013

1805

Mise au net 1:50'000 durch Jean-Joseph Cabos

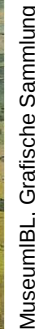


SHD-DAT (Vincennes/F), N 14.3.C.113[1].



2013

1813-24



Panorama vom Wysenberg nach der
Nat. gezcht. von S. Birmann Ende
August u. Anfangs September 1813.

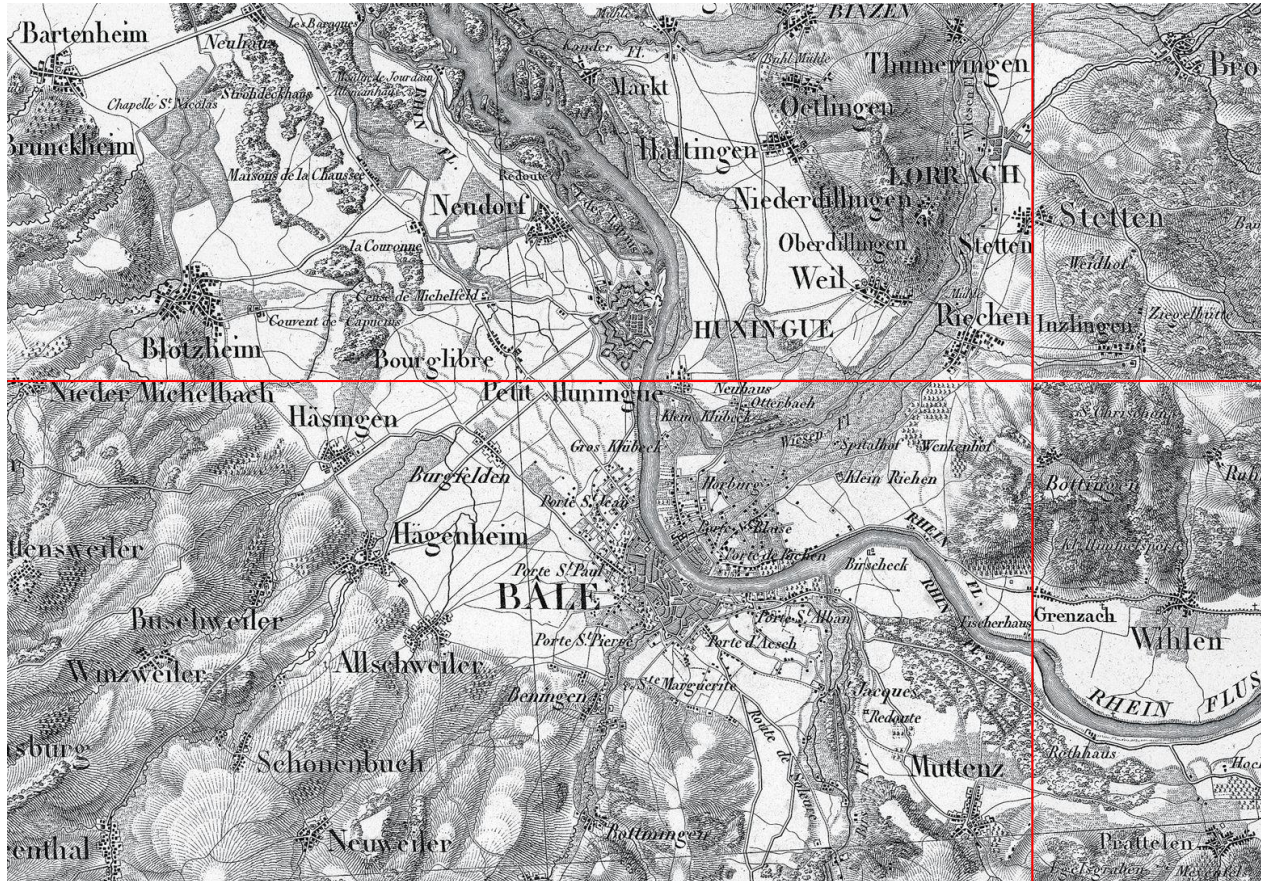


Carte de l'ancienne Souabe 1:100'000

1513

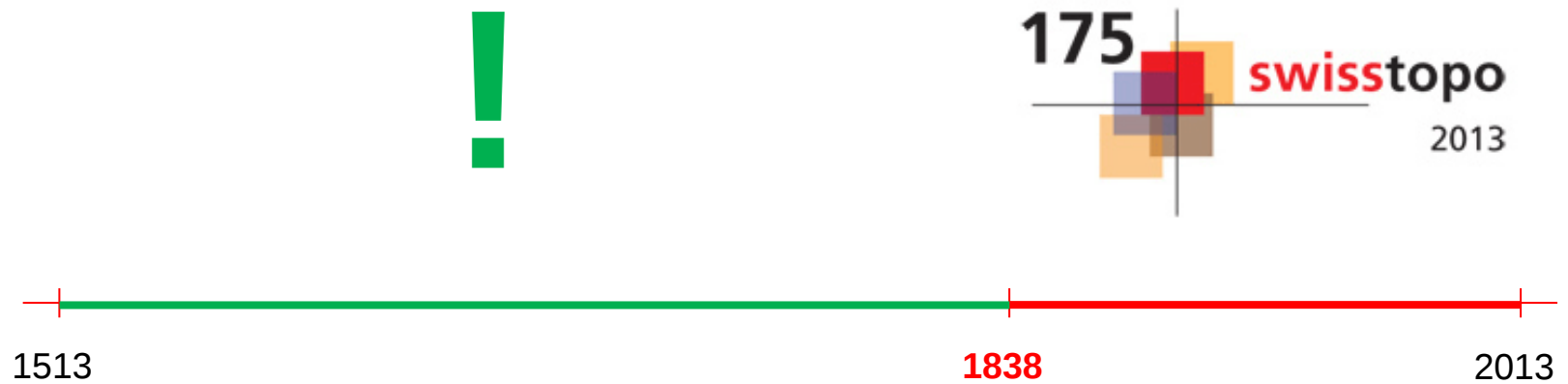
2013

1818–19 *Carte topographique de l'ancienne Souabe 1:100'000*



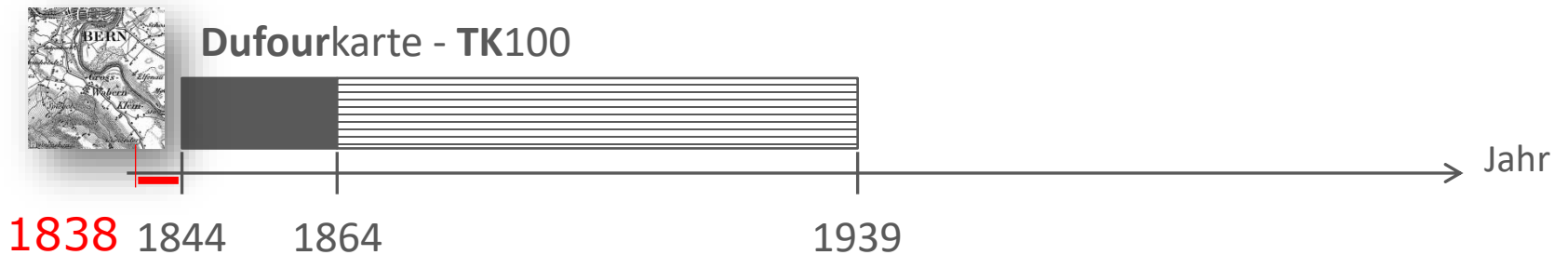


500 Jahre Kartengeschichte Basels



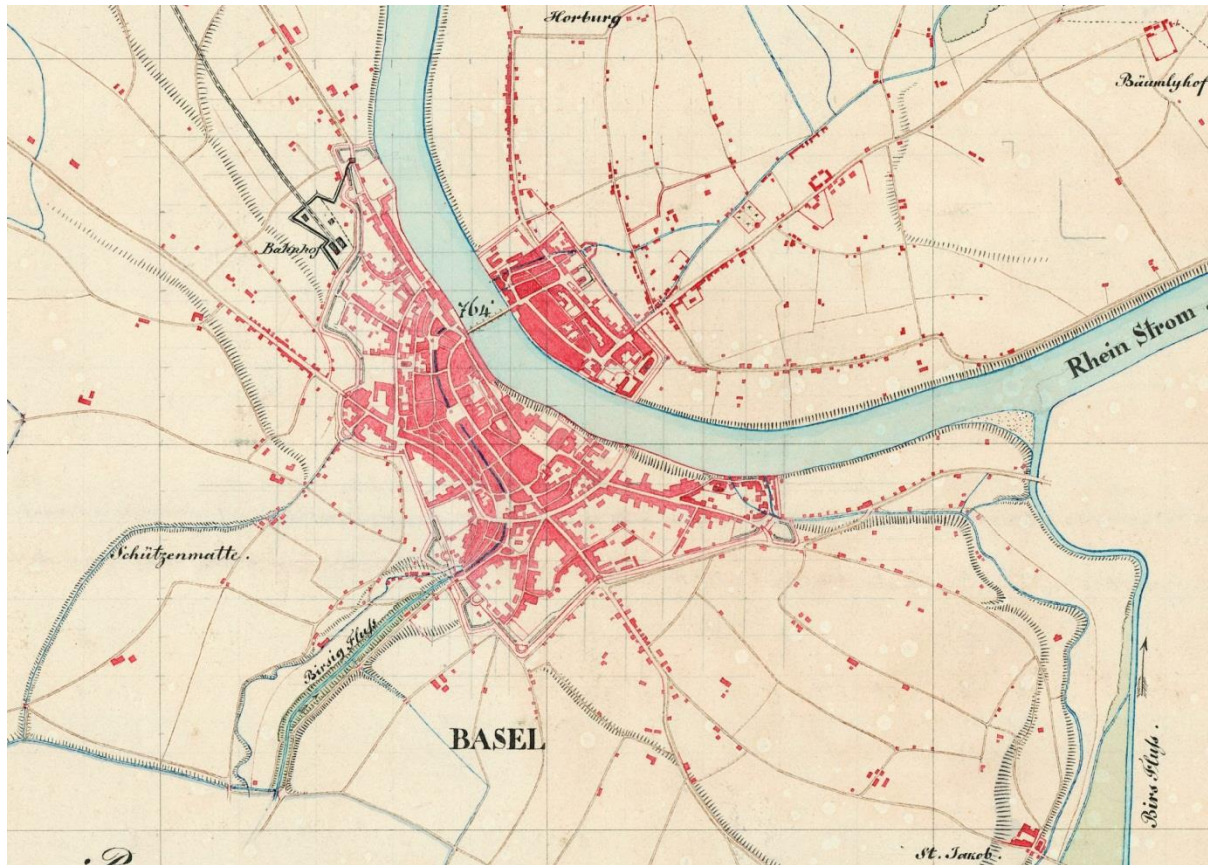


Die amtlichen Kartenwerke seit 1838





1836: Grundlage zur Dufourkarte



J. Baader in Basel. fecit.

S. H. Dufour

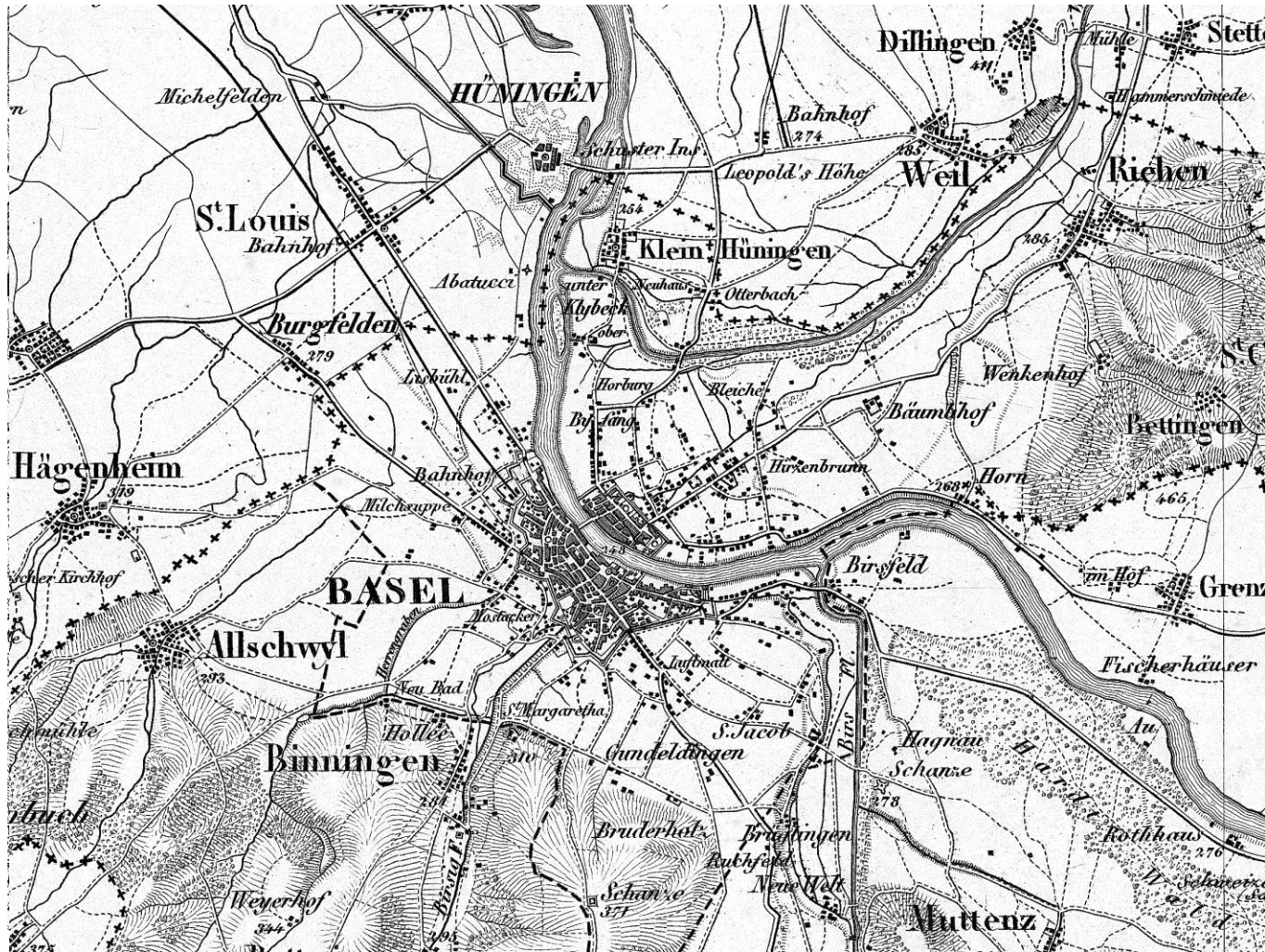
swisstopo, Kartensammlung, LT TKZ BA 1836

Aufnahme 1:25'000, unpubliziert

KANTON BASEL STADTTHEIL
mit den angrenzenden Ortschaften des
Grossherzogthums Baden.



Dufourkarte 1:100'000

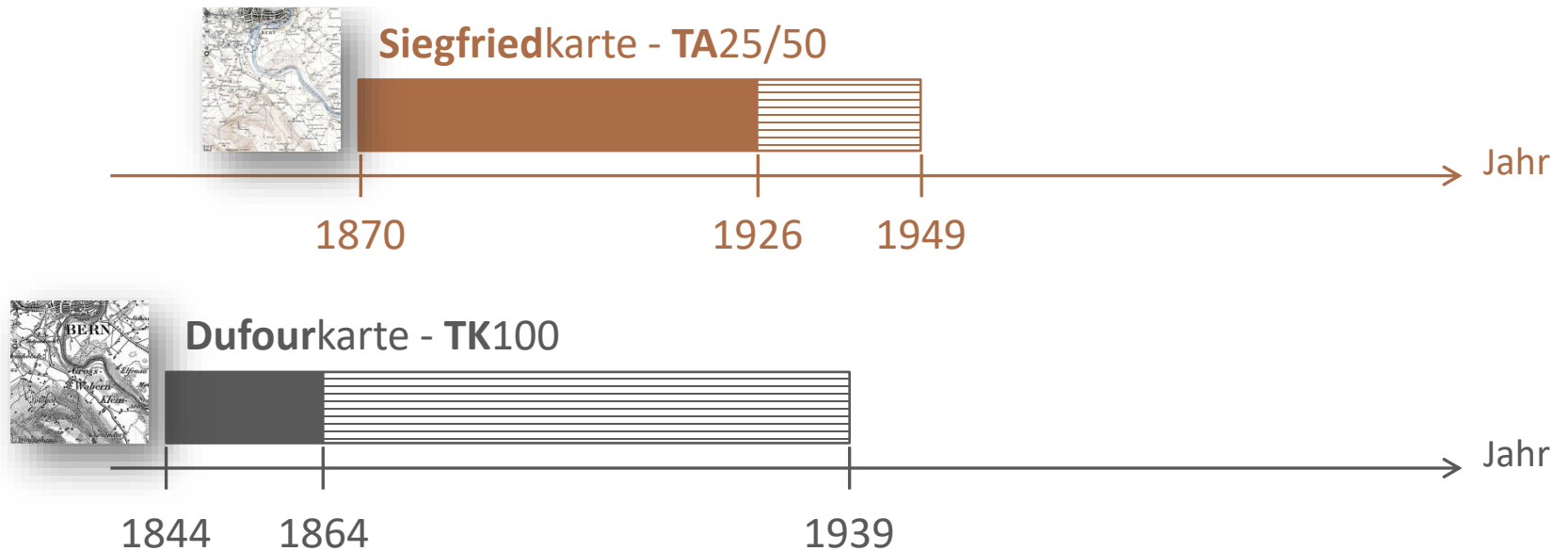


1846
Erstausgabe
Blatt 2

swisstopo, Kartensammlung, LT TK 2, 1846

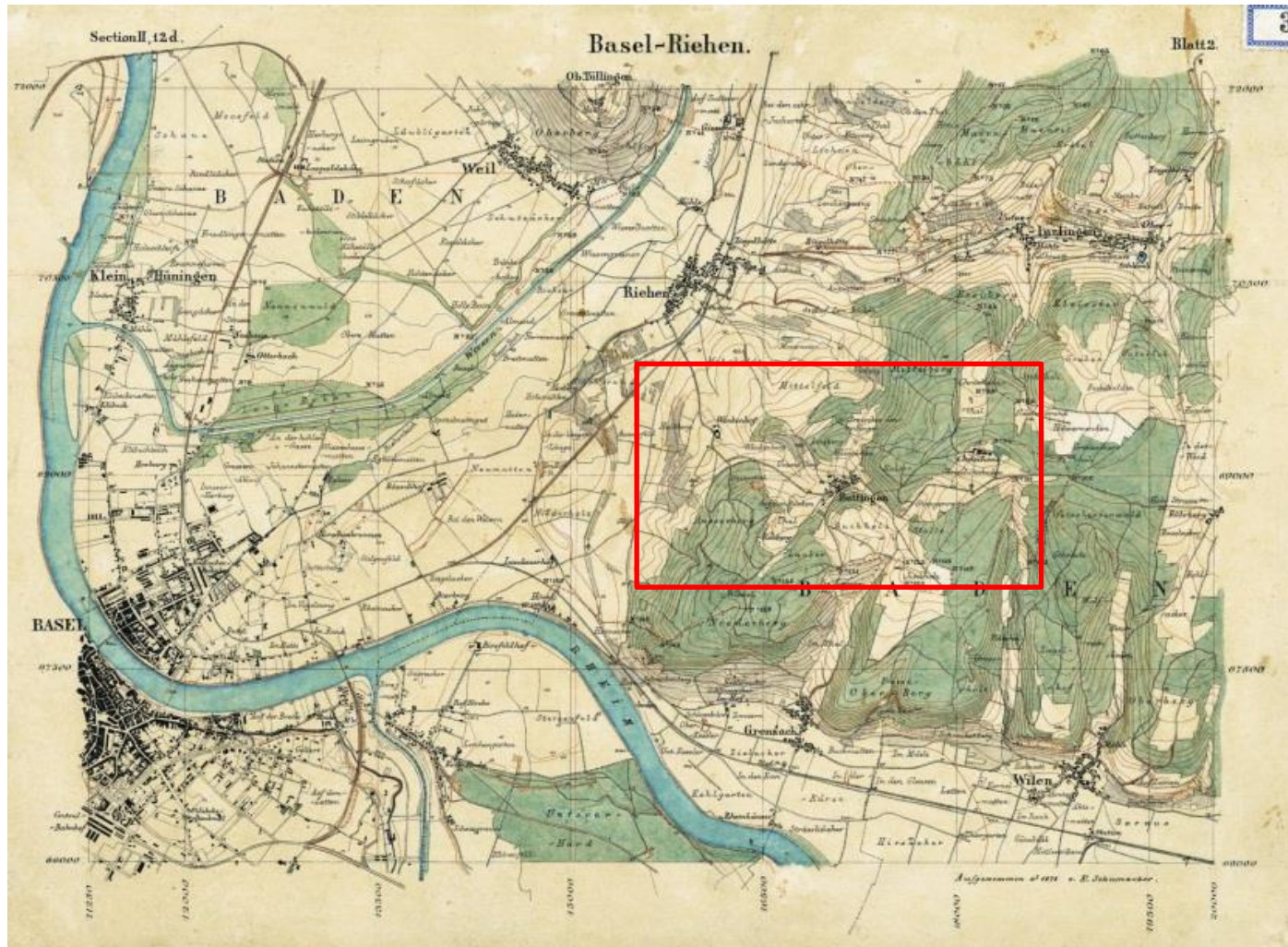


Die amtlichen Kartenwerke seit 1838

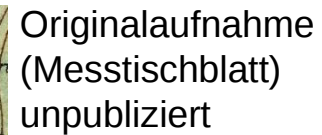




Grundlage zur Siegfriedkarte 1:25'000



swisstopo, Kartensammlung, LT OA 3, 1878



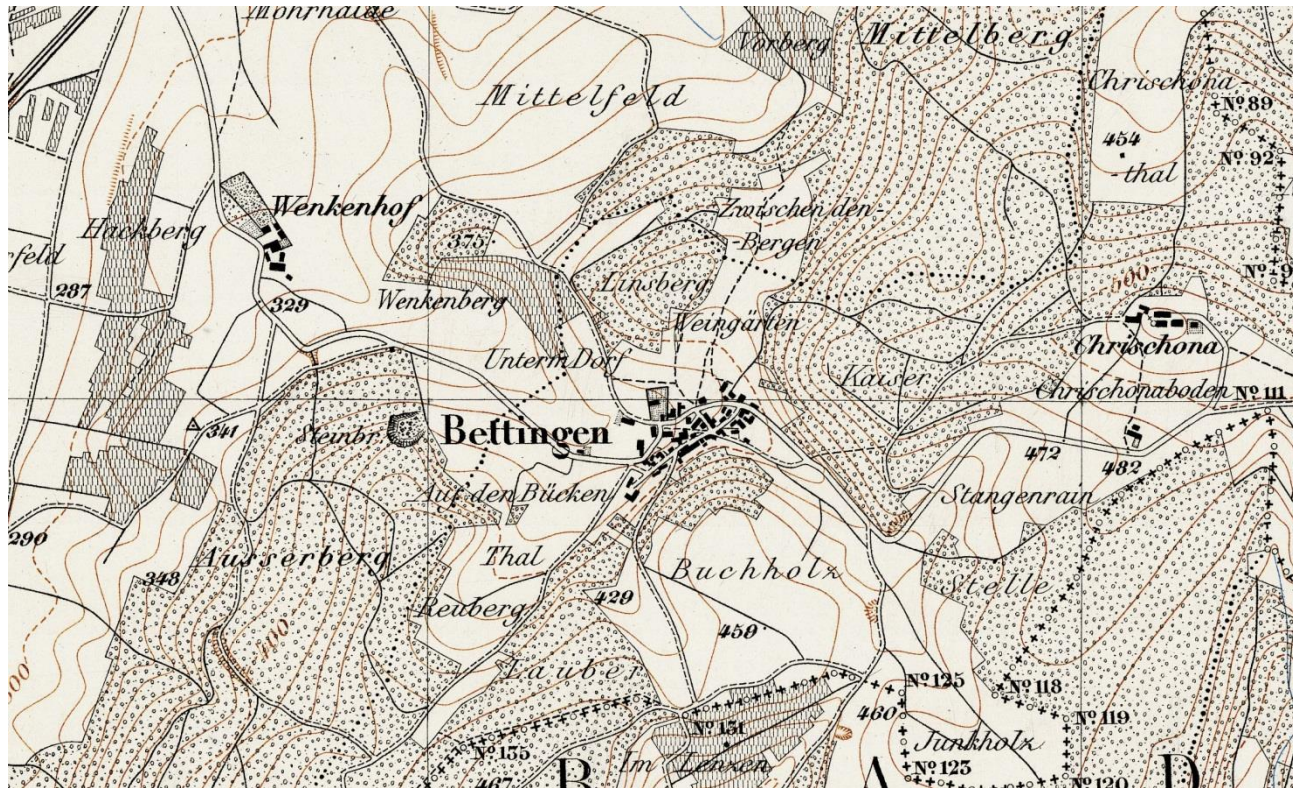
swisstopo, Kartensammlung, LT OA 3, 1878

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
500 Jahre Kartengeschichte der Region Basel

Martin Rickenbacher
30. Oktober / 4. November 2013



Siegfriedkarte 1:25'000



Blatt 2
Erstausgabe
1882

swisstopo, Kartensammlung, LT TA 2, 1882

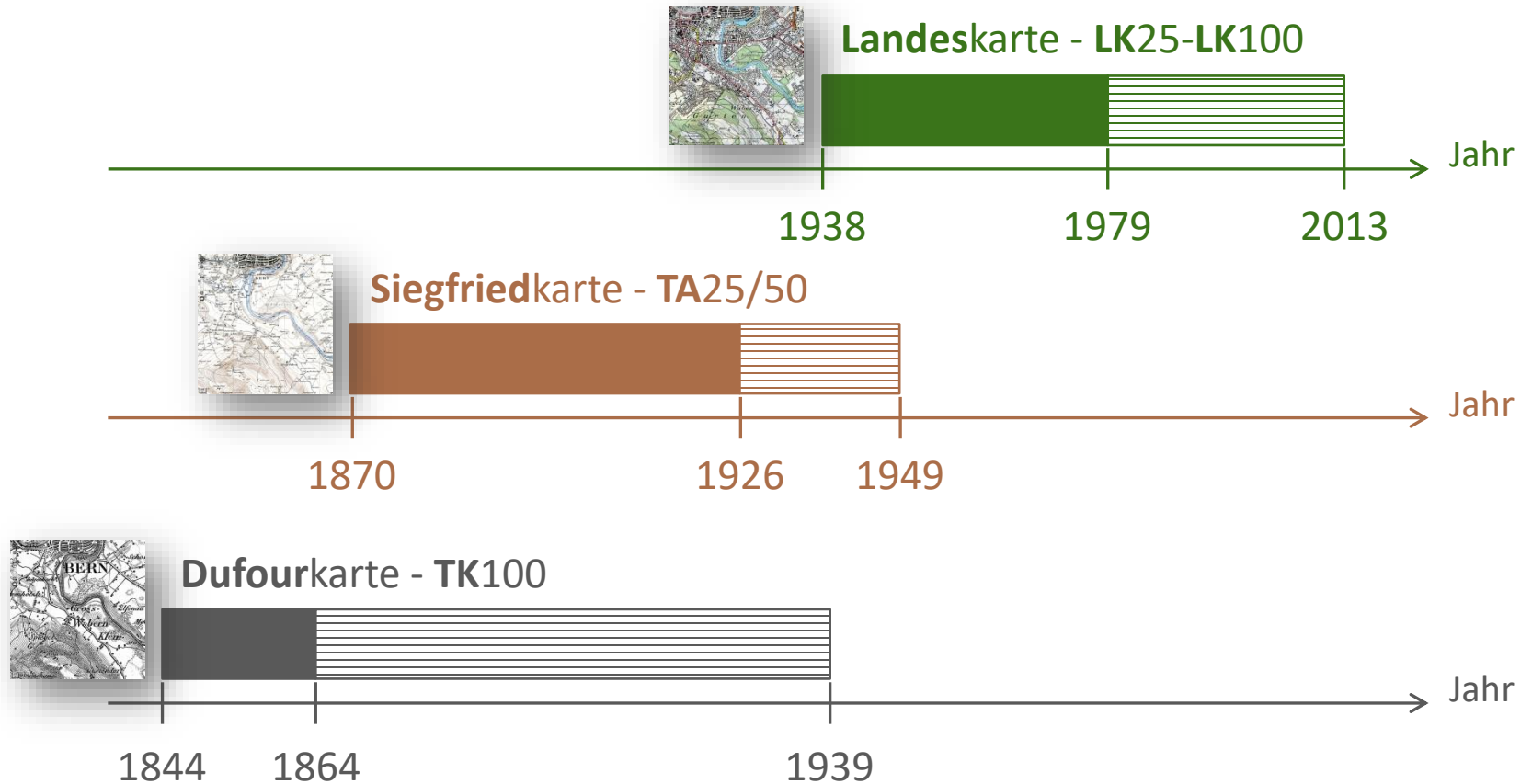
Aufnahme:
E. Schumacher,
1878.

Eidg. Stabsbureau 1882.

Geogr. v. L. Falquet.

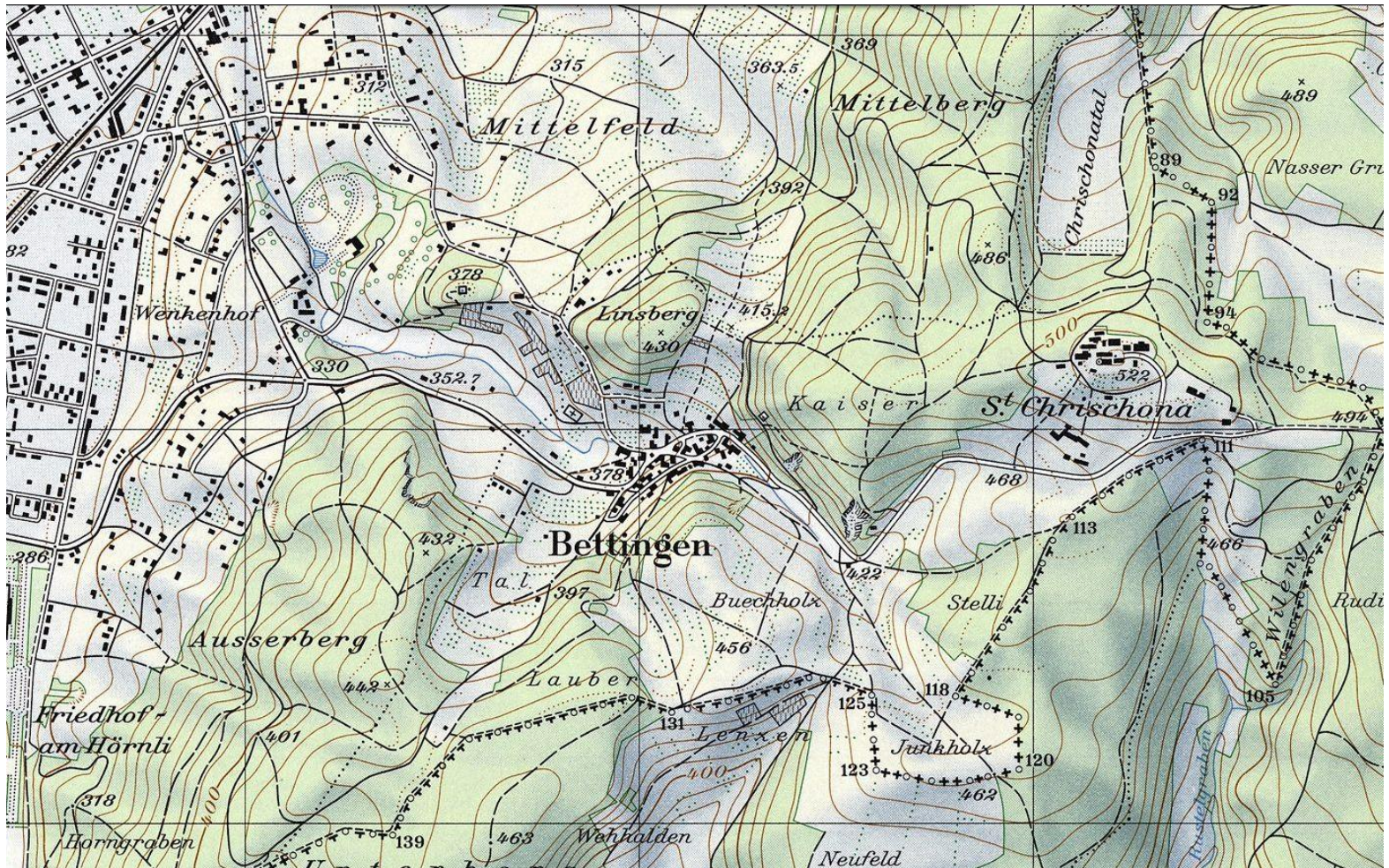


Die amtlichen Kartenwerke seit 1838





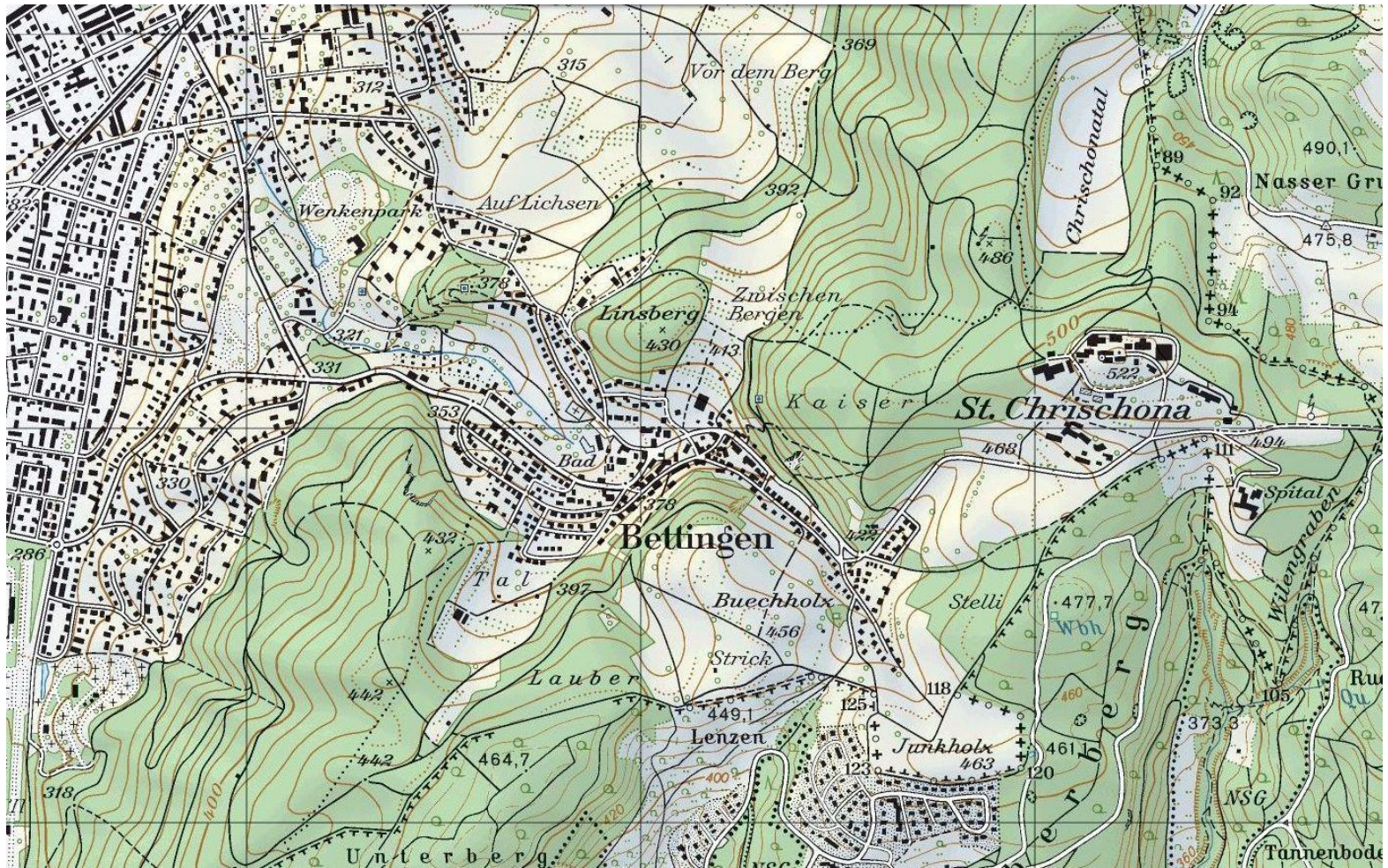
Landeskarte 1:25'000



swisstopo, Kartensammlung, LT LK 1047, 1955

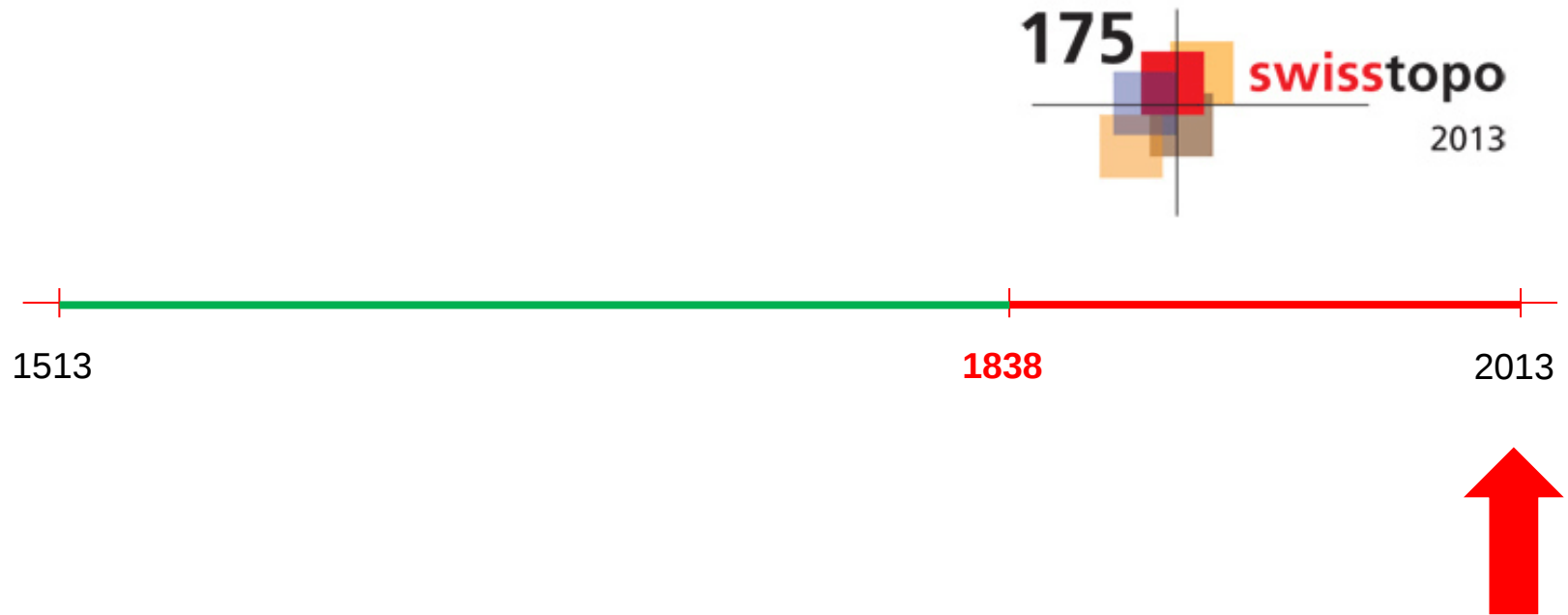


Landeskarte 1:25'000





500 Jahre Kartengeschichte Basels





swisstopo als Landschaftsgedächtnis

- Gesamtheit der Bestände: Kulturgut von nationaler Bedeutung
- «Landschaftsgedächtnis» der Schweiz
- Bundesgesetz über die Geoinformation (2008)
- Gewährleistung der nachhaltigen Verfügbarkeit
- Monitoring über die räumliche Entwicklung der Schweiz
- 2007: Kompetenzzentrum Raummonitoring



Auf dem Weg zur Zeitreise

- 2003: Projekt HIKS (Historische Karten Scannen) gestartet
 - Hochauflösende Kartendaten (508 dpi)
 - Georeferenzierung
- Parallel: Erfassung der kartenbibliografischen Metadaten
- www.alexandria.ch : Bibliotheksverbund des Bundes
- 2010: Prototyp und Präsentation Zeitreihen für GL swisstopo
- 2011: GL erteilt Auftrag zur Realisierung der Zeitreihen
- Aufschaltung 17. Januar 2013 (Bundesmedienkonferenz)



Karten für die Zeitreise

Kartenwerk	Massstab	Kürzel	von	bis	NF bis	Blätter	Ausgaben
Dufourkarte	1:100 000	TK100	1843	1865	1939	25	497
Generalkarte	1:250 000	GK250	1867	1898	1945	4	40
Siegfriedkarte	1:50 000	TA50	1870	1926	1949	142	4088
Siegfriedkarte	1:25 000	TA25	1870	1922	1949	462	
Übersichtskarte	1:1 000 000	ÜK1000	1878	1895	1972	1	17
Landeskarte	1:50 000	LK50	1938	1963	heute	78 ½	367
Landeskarte	1:25 000	LK25	1952	1979	heute	249	2171
Landeskarte	1:100 000	LK100	1954	1965	heute	22 ½	117
Landeskarte	1:200 000	LK200	1971	1976	heute	4	13
Landeskarte	1:500 000	LK500	1965	–	heute	1	10
Landeskarte	1:1 000 000	LK1000	1992	1994	–	1	2

Stand 2010

Insgesamt mehr als 7600 Karten



Los geht's mit Zeitreisen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesverwaltung admin.ch
Eidg. Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport
Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Startseite | Übersicht | Kontakt | Wo finde ich was? | Mobile | Français | Italiano | English

Aktuell | Themen | Produkte | Interaktive Anwendungen | Dokumentation | Dienstleistungen | Über swisstopo | 175 Jahre

swisstopo - wissen wohin



Chasseral ?

Geocaching, jeden Monat eine neue Entdeckung!

Schatzsuche quer durch die Schweiz – so können Sie Orte entdecken, die mit swisstopo in Verbindung stehen.

[Geocache im Oktober](#)

Schnee

Tiptopo

Höhenmodelle

Geocaching

Suche bei swisstopo

[Erweiterte Suche](#)

[Seite drucken](#) | [Share](#)

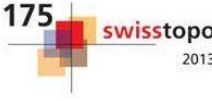
Karten und Geodaten kaufen



Im Onlineshop von swisstopo können Sie rund um die Uhr Karten und DVDs bestellen. Digitale Karten, Orthofotos, Gelände- und Höhenmodelle können Sie per Download sofort beziehen.

[zum toposhop](#)

Jubiläum



2013 feiert das Bundesamt für Landestopografie swisstopo sein 175-jähriges Bestehen. Seine Ursprünge gehen auf das Jahr 1838 zurück, als Guillaume-Henri Dufour in Genf das Eidgenössische Topographische Bureau gründete.

[weiterlesen...](#)

Cadastralinfo



Finden Sie Informationen, Plan und Luftaufnahme zu einem Grundstück mit Hilfe der neuen Anwendung der Amtlichen Vermessung Schweiz.

[Cadastralinfo – per Mausclick zu Grundstücksinformationen](#)

Kartensuche



Auf welchen Karten findet man "Paradies" und andere Orte? Mit Hilfe der Kartensuche können Sie alle swisstopo-Karten finden, auf denen der gesuchte Ort eingezeichnet ist. Ein ideales Hilfsmittel für die Vorbereitung Ihrer Ausflüge!

[zur Kartensuche](#)

Änderungen in der Karte melden



Gibt es Veränderungen, Fehler oder Ergänzungen, die in unseren Karten und Geodaten noch nicht berücksichtigt sind? Teilen Sie uns Ihre Anregungen über den Revisionsdienst mit – von unterwegs via Smartphone oder einfach von zu Hause via Computer.

[zum Revisionsdienst](#)



St-Imier 1607
Biel/Bienne
La Neuveville
Ins
Murten
Avenches
Payerne
Fribourg
Romont
Lac de la Gruyère
Rossens
La Berra
Bulle
Le Moléson
Châtel-St-Denis
Montbovon
Montreux
Col des Mosses
Col du Pillon
Château-d'Oex

Zeitreise



Zeitreise I: Entstehung Kartenwerke

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

swisstopo Zeitreise

Suche Ort, PLZ, Koordinaten ...

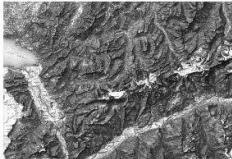
Ein Problem melden Hilfe

Karte einbinden Zusatzfunktionen Drucken

Abspielen Zwei Zeitstände vergleichen Informationen zu den Kartenwerken

1844 1860 1900 1950 2000 2011

rückwärts vorwärts Kartenwerke Überblick



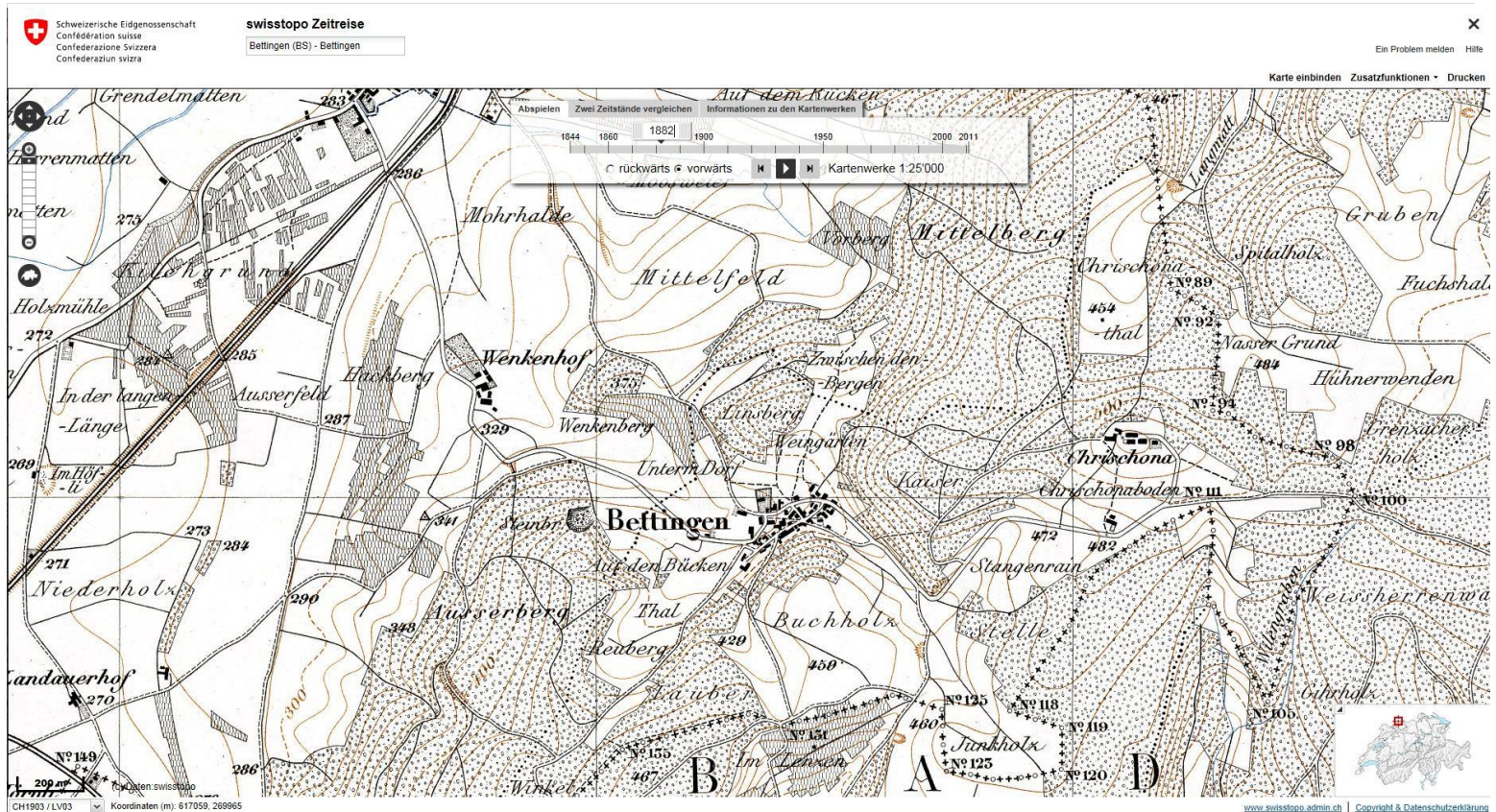
20 km (c) Daten: swisstopo

CH1903 / LV03 Koordinaten (m): 701500, 80500

www.swisstopo.admin.ch | [Copyright & Datenschutzerklärung](#)

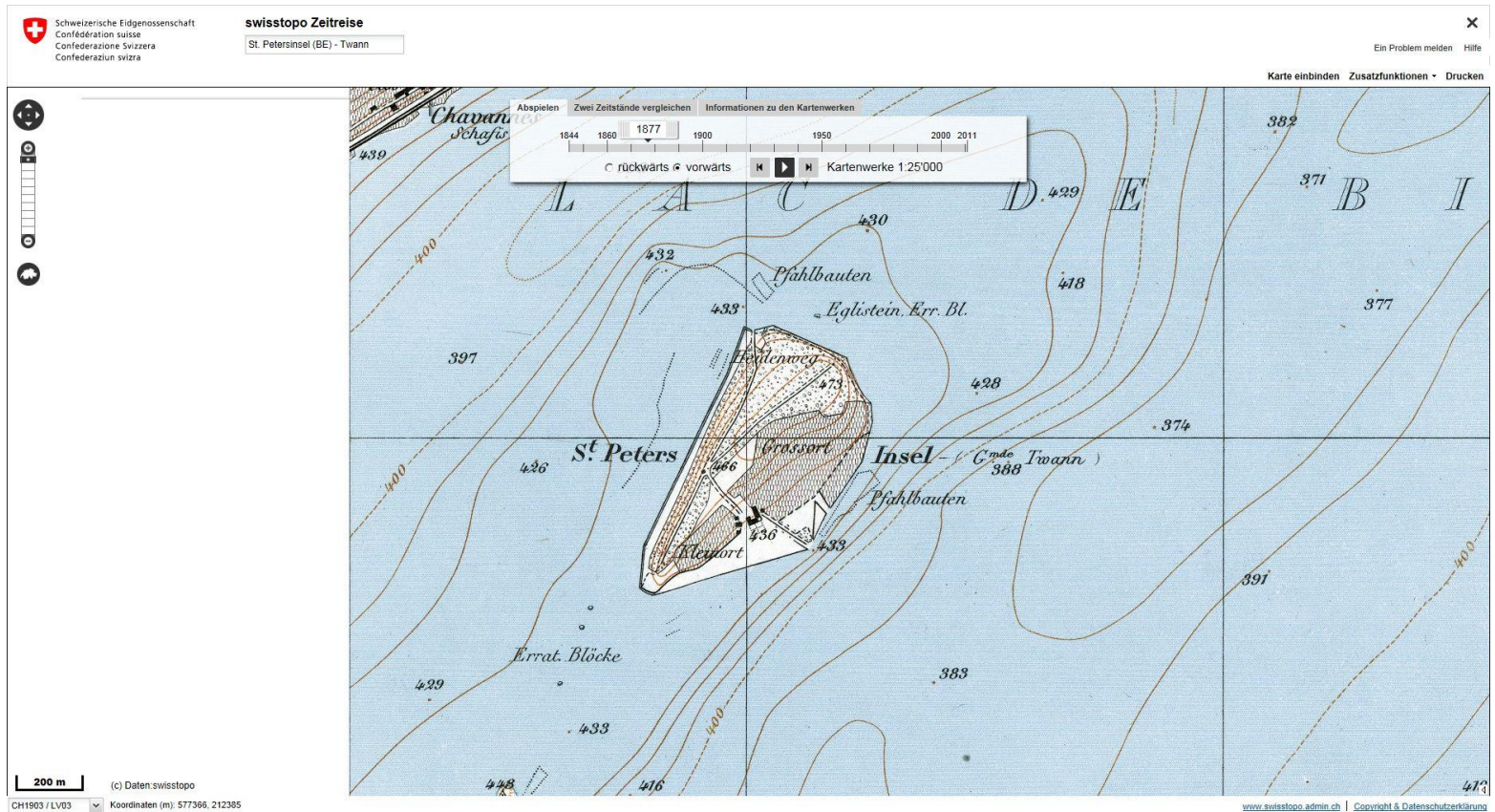


Zeitreise II: Bettingen



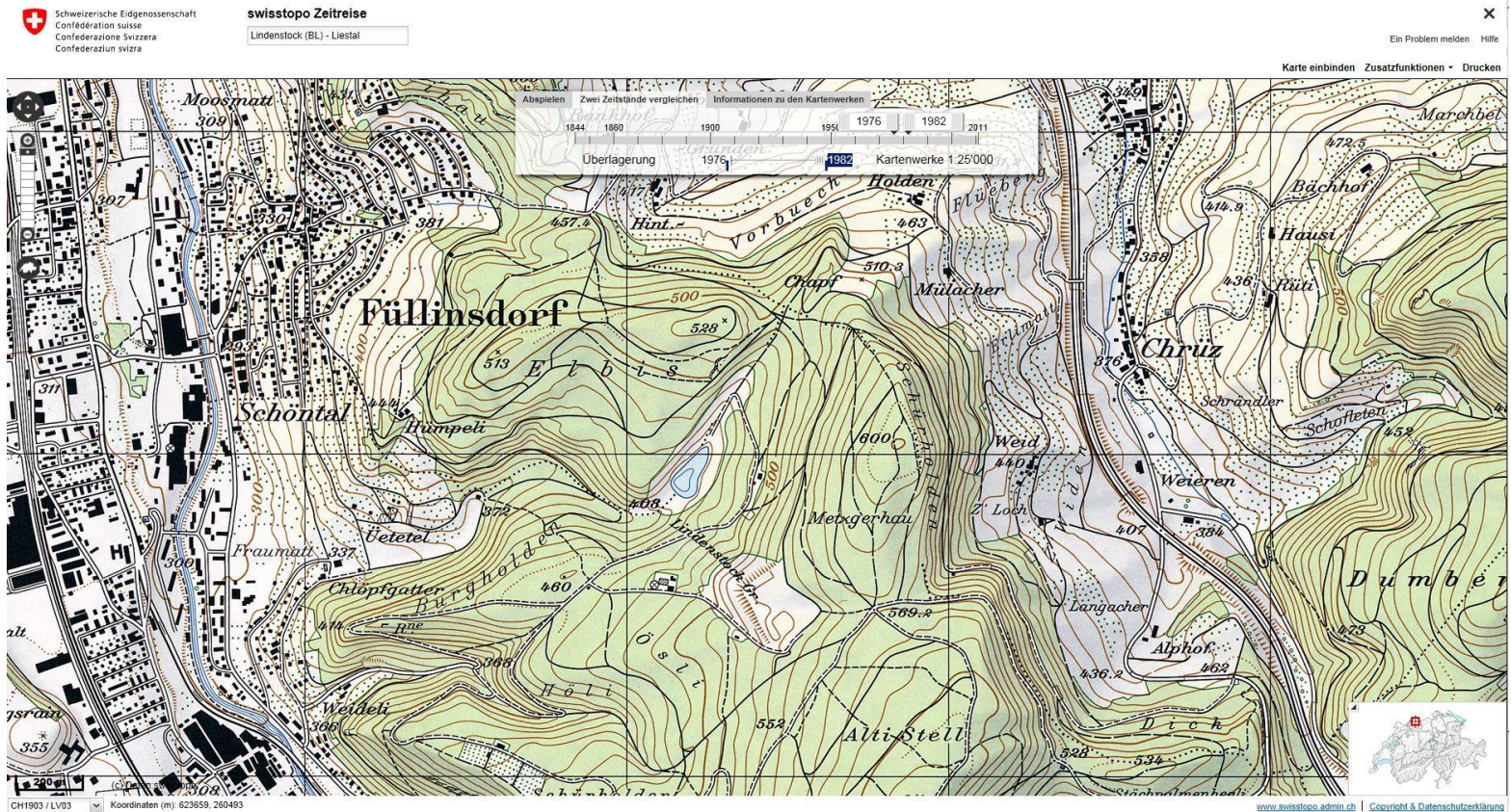


Zeitreise III: St. Petersinsel



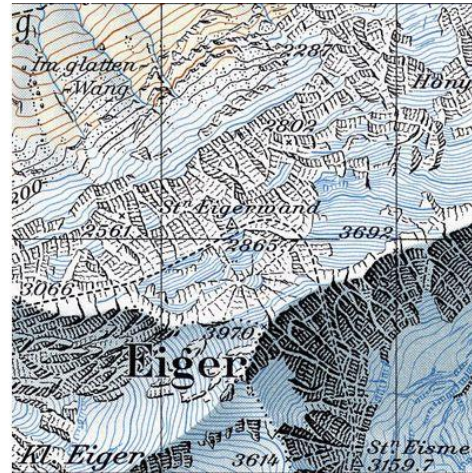
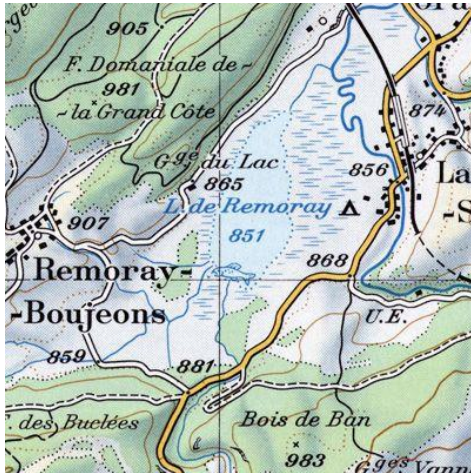


Zeitreise IV: Lindenstock





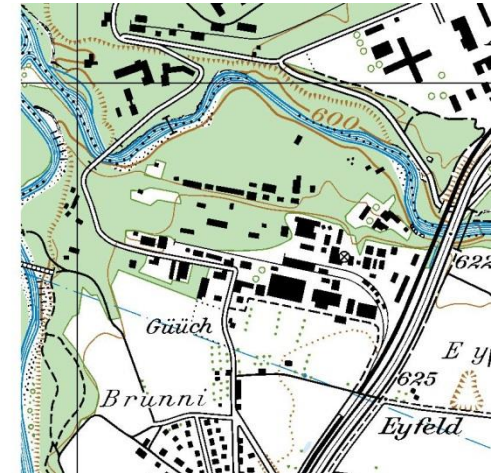
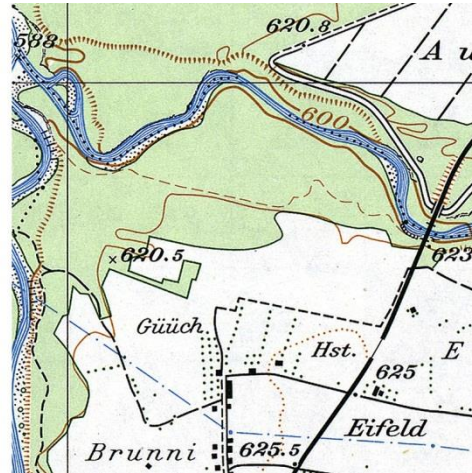
Zeitreise V: Kartografengags



- LK100, Blatt 35 *Vallorbe*, Ausgabe 1980
- LK50, Blatt 254 *Interlaken*, Ausgabe 1980
- LK100, Blatt 39 *Flüelapass*, Ausgabe 1993



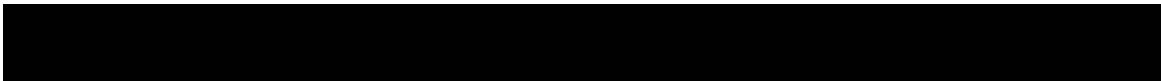
Zeitreise VI: Geheimhaltung mit Karten



- Pulverfabrik Wimmis: Kartografie im Kalten Krieg
- TA25, Blatt 355 *Spiez*, Ausgabe 1929
- LK25, Blatt 1207 *Thun*, Erstausgabe 1958 und Ausgabe 1993



Würdigung





Würdigung

- Alle amtlichen Karten 1:25'000 / 1:50'000 / 1:100'000 online
- Seit der Gründung von swisstopo 1838
- An jedem beliebigen Ort der Schweiz verfügbar
- 99 % aller Reaktionen waren bisher positiv
- Wir behaupten keck: Das ist eine Weltneuheit
- **Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen bei Ihren eigenen Zeitreisen durch die Karten von swisstopo**



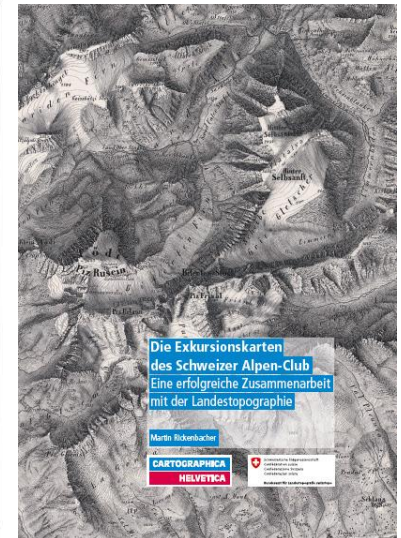
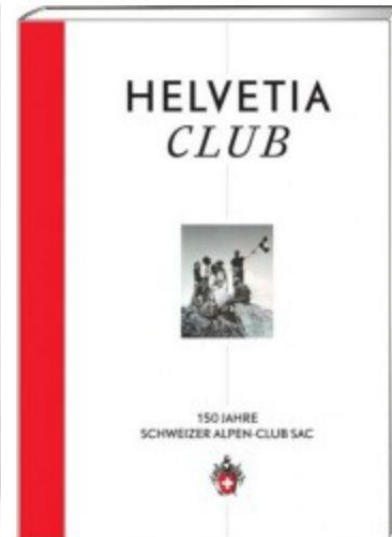
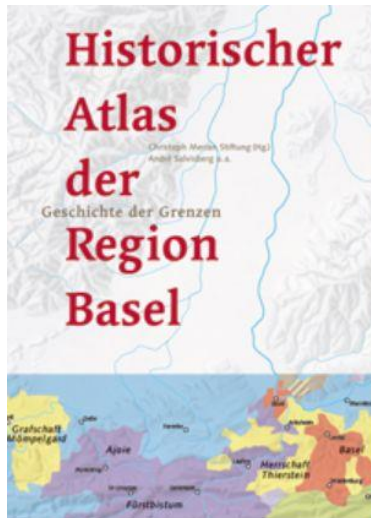
Alles zum Jubiläumsjahr

www.swisstopo.ch/175

- Zeitreise
- Geocaching
- Interaktive Plattform



Für die ruhige Lektüre





TV-Hinweis



Der General, der die Schweiz rettete - Hintergründe



Der General, der die Schweiz rettete - Guillaume Henri Dufour

Im Sonderbundskrieg kämpfen zum letzten Mal bewaffnete Schweizer gegeneinander.

Der General, der die Schweiz rettete Guillaume-Henri Dufour

Sendetermin:
Donnerstag 21.11.2013 20:05
SRF1

Weitere Angaben:
<http://www.srf.ch/sendungen/die-schweizer>



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

www.swisstopo.ch