

<b>Zeitschrift:</b>	Cartographica Helvetica : Fachzeitschrift für Kartengeschichte
<b>Herausgeber:</b>	Arbeitsgruppe für Kartengeschichte ; Schweizerische Gesellschaft für Kartographie
<b>Band:</b>	- (2003)
<b>Heft:</b>	28
<b>Rubrik:</b>	Forum

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

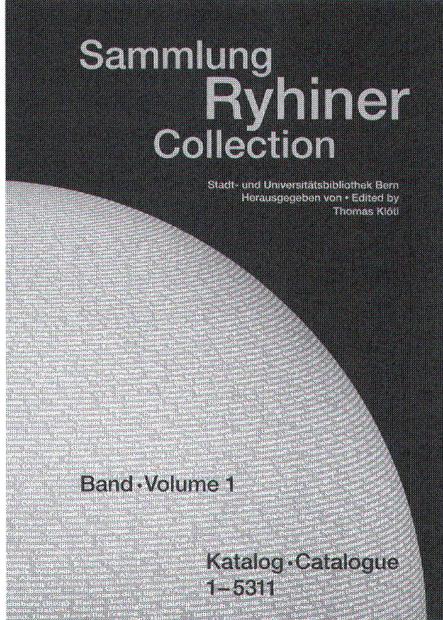
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



### Der Katalog zur Sammlung Ryhiner: die Welt auf 16 000 Karten, Plänen und Ansichten

#### Pflicht der Menschenliebe

Am 20. Januar 2003 jährte sich der 200. Todestag des Berner Staatsmannes und Geografen Johann Friedrich von Ryhiner (1732–1803). Die Publikation des Katalogs zu seiner Kartensammlung, die sich heute in der Stadt- und Universitätsbibliothek Bern (StUB) befindet, soll den Zugang zu dessen Lebenswerk erleichtern und als Hilfe für weitere Forschungsarbeiten dienen. Dies ist auch ganz im Sinne des Kartensammlers, der folgenden Leitsatz aufstellte: «Der Mensch ist nicht für sich allein erschaffen, er soll auch für die Nachfahren in der Zukunft sorgen. In der Geografie erfüllt man diese Pflicht zur Menschenliebe durch das Anlegen von Kartensammlungen sowie durch deren Erschliessung, damit diese auch in späteren Zeiten Früchte tragen können.» Johann Friedrich von Ryhiner erfüllte diese Pflicht, indem er eine wissenschaftlich aufgebaute geografische Sammlung mit mehr als 16 000 Karten, Plänen und topografischen Ansichten aus dem 16. bis frühen 19. Jahrhundert hinterliess, die er in über 500 Sammelbänden ordnete und durch einen handschriftlichen Erschliessungsteil, der unter anderem einen 23-bändigen Kartenkatalog sowie eine 25-bändige Kartenbibliografie umfasste, erschloss. Die Privatsammlung, die weltweit aufgebaut ist und alle damals bedeutenden Produktionszentren umfasst, gelangte 1867 als Geschenk an die damalige Stadtbibliothek Bern.

#### Desiderat der internationalen Forschung

Zu den Benutzern dieser wertvollen Karten gehörten in den letzten Jahrzehnten zum Beispiel der Berner Geograf Prof. Dr. Geor-

ges Grosjean oder Prof. Dr. Günter Schilder, der 1980 darin ein Unikat entdeckte, die 1607 erschienene Wandkarte der Welt von Willem Janszoon Blaeu. 1986 zeigte der damalige Direktor der StUB, Prof. Dr. Hans A. Michel, den Weg zu einer wissenschaftlichen, bibliothekarischen und konservatorischen Erschliessung der Sammlung auf. Unter dem Eindruck eines Besuchs der Sammlung Ryhiner kam der Kartenhistoriker Dr. Peter H. Meurer 1987 zu folgender Einschätzung, die er einem von Thomas Klöti zusammengestellten Sammlungsporträt, welches in der Zeitschrift für Kartengeschichte *Speculum Orbis* erschien, voranstellte: «Vom Umfang und Inhalt her steht die Sammlung Ryhiner absolut gleichrangig neben vergleichbaren, allerdings weltbekannten Kollektionen wie dem Atlas Stosch der Österreichischen Nationalbibliothek oder der Sammlung Moll in der Universität Brünn.» Für Meurer ist denn auch ein «vollständiger – und publizierter! – Katalog der Sammlung Ryhiner ein Desiderat der internationalen Forschung».

#### Kooperationsprojekt

Die Erschliessung der Sammlung Ryhiner, die zwischen 1994 und 1998 durchgeführt wurde, erfolgte als Kooperationsprojekt des Geographischen Instituts der Universität Bern (Prof. Dr. Klaus Aerni) und der StUB (Prof. Dr. Robert Barth) unter Fachbegleitung des Staatsarchivs Bern (Dr. Karl Wälchli). Die Ausführung wurde in ein Vorprojekt und in ein Hauptprojekt gegliedert, das bestandessichernde Massnahmen sowie den Aufbau einer allgemein zugänglichen Datenbank umfasste. 1993 genehmigte der bernische Grosser Rat die Finanzierung des Gesamtprojekts, welches mit Mitteln des bernischen Lotteriefonds durchgeführt wurde. Die Projektleitung wurde Dr. Thomas Klöti übertragen, wobei die Erschliessung mit bibliothekarischem und restauratorischem Fachpersonal durchgeführt wurde.

#### Der Weltensammler: Eine aktuelle Sicht auf die 16 000 Landkarten

Nach Abschluss des Erschliessungsvorhabens wurde 1998 mit der Ausstellung *Der Weltensammler* im Schweizerischen Alpinen Museum *Eine aktuelle Sicht auf die 16 000 Landkarten des Johann Friedrich von Ryhiner (1732–1803)* vermittelt. Der Begleittext zur Ausstellung, der zwölf Fachbeiträge enthält, erschien als Sonderheft der Fachzeitschrift für Kartengeschichte *Cartographica Helvetica*.

#### Gedruckter Katalog

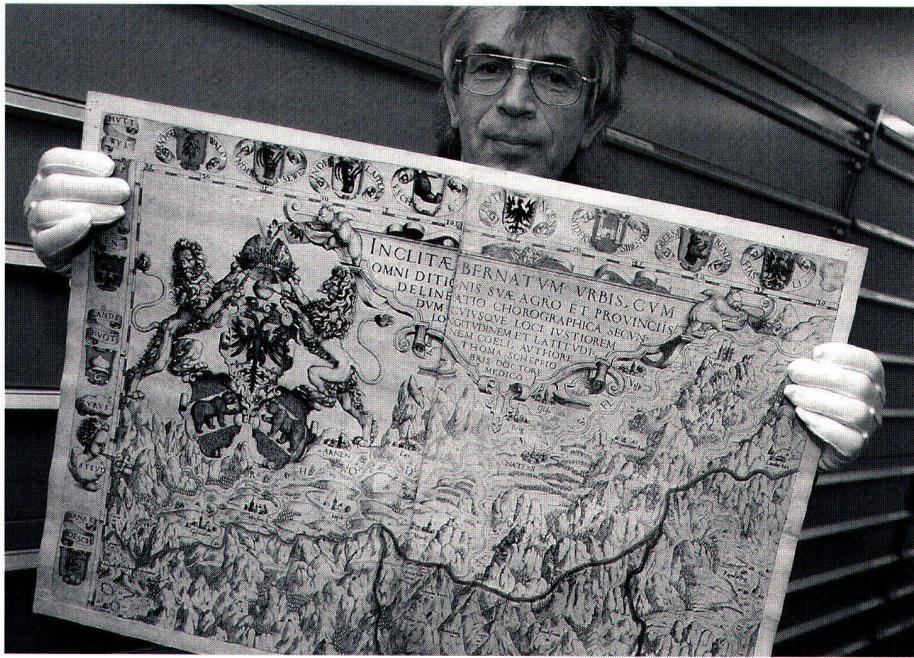
Von Beginn an wurde, zusätzlich zur Datenbank, die Herausgabe eines gedruckten Katalogs angestrebt. Diesbezüglich musste jedoch auch einige anfängliche Skepsis überwunden werden, da die Notwendigkeit eines gedruckten Katalogs – neben dem digitalen Katalog – Erklärungsbedarf erforderte: 1995 wurde in einem Artikel in der Zeitschrift

*Unipress* folgendes bemerkte: «Trotz aller Internet-Euphorie darf nicht übersehen werden, dass viele Fragen (zum Beispiel diejenige der Archivierung digitaler Daten) noch nicht befriedigend gelöst sind. Durch die rasche Abfolge neuer Innovationen ist die Computertechnik zudem auf eine kurze Verwendungsdauer ausgerichtet. Im Gegensatz dazu ist die leichte Zugänglichkeit, die vielfältige Nutzung und die lange Verwendungsdauer des Datenträgers Papier ein bewährter, nicht zu unterschätzender Faktor, der beim künftigen Entscheid, ob die im Aufbau begriffene Datenbank auch in einer gedruckten Version angeboten wird, mitzu berücksichtigen ist.»

1998 konnte anlässlich der Ausstellung «Der Weltensammler» bereits ein erster Entwurf des Katalogs gezeigt werden. Für die Herausgabe der Resultate des Erschliessungsprojekts in Form eines gedruckten Katalogs war jedoch ein separater Finanzierungsplan erforderlich, der bereits vor einiger Zeit zu stande kam. An den Druck des Katalogs leisteten folgende Institutionen namhafte Beiträge: Aargauer Kuratorium, Bank EEK, Bundesamt für Kultur, Burgergemeinde Bern, Gesellschaft zu Pfistern, Kulturstadt-Bern, Lotteriefonds des Kantons Bern / SEVA, Migros Kulturprozent, Stiftung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung an der Universität Bern sowie Ulrico Hoepli-Stiftung. Mit der Herausgabe des Katalogs durch die StUB im Jahre 2003 kann nun das 200. Todesjahr Johann Friedrich von Ryhiners mit einem gewichtigen Beitrag zur Erschliessung seines Lebenswerks würdig begangen werden.

Dem vierbändigen Katalog ist ein Vorwort des Bibliotheksdirektors Prof. Dr. Robert Barth vorangestellt. Die anschliessende Einleitung von Dr. Thomas Klöti gibt einen Überblick über das Erschliessungs- und Publikationsvorhaben sowie Hinweise zum Gebrauch des Katalogs und der Sammlung. Diesbezüglich sind auch zwei weitere Beiträge von Martin Kohler sowie von Madlon Gunia von Interesse. Martin Kohler zeigt, wie die Katalogdaten strukturiert sind und was diesen entnommen werden kann, während Madlon Gunia die restauratorische und konservatorische Betreuung der Sammlung beschreibt, die zum Schutz der Bestände, insbesondere auch im Hinblick auf die künftige Nutzung der Sammlung, getroffen wurden.

Damit der gedruckte Katalog eine möglichst breite Verbreitung und Nutzung findet, wurde von Beginn an eine zweisprachige Ausgabe angestrebt. Die Übersetzungen vom Deutschen ins Englische umfassen die einleitenden Texte, die Inhaltsverzeichnisse sowie die Titel und Zwischentitel im Katalogteil und in den Registern. Die bibliografischen Aufnahmen selbst sind jedoch – entsprechend den bibliothekarischen Regelwerken – in der Sprache der Katalogisierungs stelle gehalten. Daher sind Kenntnisse der



Thomas Klöti, Leiter der Sammlung Ryhiner, mit Blättern der ältesten Karte des Kantons Bern von Thomas Schöpf (1578), die im Kulturgüterschutzraum der Stadt- und Universitätsbibliothek Bern aufbewahrt wird.



Auf der von Matthäus Seutter um 1740 herausgegebenen Berner Karte, wird der Stand Bern durch eine sitzende «Berna» versinnbildlicht. Die Karte wurde von Albrecht Carl Seutter gezeichnet und von Tobias Conrad Lotter in Kupfer gestochen.

deutschen Sprache für das Verständnis der einzelnen Katalogaufnahmen sowie der Register von Vorteil.

#### Zum Gebrauch des Katalogs

Dem Verständnis des Katalogs dienen die folgenden Kenntnisse über den Aufbau der Sammlung: Die gewählte Reihenfolge der Katalogeinträge bezieht sich auf die heutige Anordnung der Sammelbände und der darin enthaltenen Blätter. Diese Anordnung stimmt weitgehend mit der vom Sammler ursprünglich festgelegten Ordnung überein. Johann Friedrich von Ryhiners Bestreben als Sammler richtete sich vorrangig auf Länderkarten, während er sich bei den der Schifffahrt dienenden Seekarten beschränkte. Bei den Länderkarten strebte er an nähernde Vollständigkeit an. In seinen Sammelbänden liess er Freiraum zur Rückwärtskomplettierung sowie zur Unterbringung von Neuanschaffungen.

Seine Systematik und die ebenfalls von ihm entwickelten Einreichungsregeln sind sehr durchdacht und flexibel genug, um die jeweiligen Besonderheiten der Sammlung sowie die regionalen Gegebenheiten, die sich um 1800 stark wandelten, aufzunehmen. Ausschlaggebend ist, dass von Ryhiner neben territorialstaatlichen Einheiten vor allem Regionen als Einteilungsprinzip verwendete.

Für die rasche Orientierung im Katalog eignet sich die Laufnummer, die jeweils der bibliografischen Beschreibung vorangestellt ist. Für das physische Auffinden der Karten bzw. der Mikrofilme in der StUB sowie für den wissenschaftlichen Nachweis in Publikationen dient die Signatur, die jeweils der bibliografischen Beschreibung nachgestellt ist. Einer bibliografischen Beschreibung können in der Regel folgende Informationen entnommen werden: Titel, Urheber, Massstab, Verlagsort, Verleger, Jahr, Umfang, Herstellungstechnik, Format sowie Ursprungswerk beziehungsweise Gesamtittel. Dazu kommen noch die Fussnoten. Zusätzlich zu den Angaben der bibliografischen Beschreibung können weitere miterfasste Informationen dem Register teil (Liste der Ursprungswerke, Gliederung der Sammlung, Orts- und Sachregister, Namenregister, Titelregister) entnommen werden. Für den Aufbau der Kartensammlung löste der Sammler unter anderem Karten aus Kartenwerken heraus und reihte diese in seinen Sammelbänden in eine systematische Ordnung ein. Einige Kartenwerke passten auch in der ursprünglichen Reihenfolge in die gewählte Systematik. Ein Schwergewicht bei den Erschliessungsarbeiten wurde insbesondere auf die Rekonstruktion der auf die verschiedenen Sammelbände verteilten Ursprungswerke gelegt. In den meisten Fällen konnten diese ermittelt und in der Liste der Ursprungswerke, die in zwei Kategorien unterteilt wurden, nachgewiesen werden.

Der gezielte Zugriff auf die bibliografischen Aufnahmen erfolgt schliesslich über das Inhaltsverzeichnis sowie über die Register. Während beim Inhalt als Einstiegspunkt die für die Kapitel- bzw. Unterkapitel verwendete Gliederung dient, erfolgt der Einstieg bei den Registern über die Laufnummern.

### Zum Gebrauch der Sammlung

In Bezug auf die Nutzung der Sammlung bieten sich den Benutzerinnen und Benutzern vielfältige Möglichkeiten. Sämtliche Blätter sind farbig mikroverfilmt. Die Mikrofilme können im Lesesaal U1 der StUB betrachtet werden. Schwarzweisskopien im Format DIN A4 und A3 oder Ausschnittsvergrösserungen können als Arbeitskopien ab Mikrofilm selbst angefertigt werden. Hochauflöste Scans oder farbige Rückvergrösserungen ab Mikrofilm sind auf Bestellung möglich. Teile der Sammlung (Schweiz, Welt [Himmelskarten, Erdkarten], Amerika, Asien, Afrika, Australien, Bibliische Geografie, Historische Karten [Stand: Juni 2003]) sind bereits ab Mikrofilm gescannt worden und im Internet in einer Vorausschau und teilweise bereits in einer mittleren Auflösung zugänglich. Für weitergehende Anwendungen steht auf Anfrage auch der hochauflöste Masterscan zur Verfügung. In Ausnahmefällen und auf berechtigten Wunsch hin können weiterhin Originalbände eingesehen werden, doch wird diese Art der Nutzung wohl eher selten erfolgen. Die vollwertigen Ersatzmöglichkeiten schützen die empfindliche Sammlung und bieten zugleich einen einfachen und raschen Zugriff auf die Blätter, die damit auch einem breiteren Publikum zugänglich gemacht werden.

Thomas Klöti

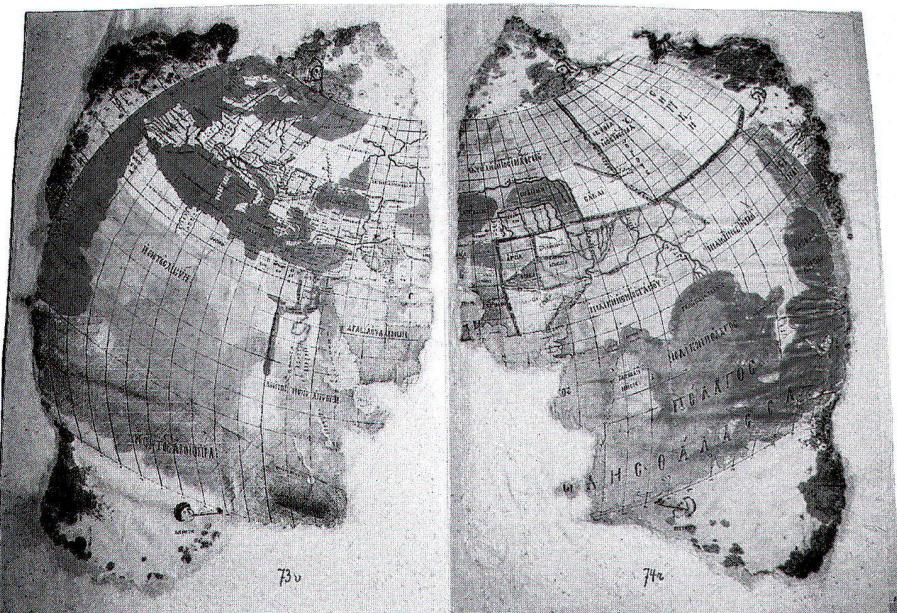
**Kontakt:**  
thomas.kloeti@stub.unibe.ch  
**Telefon** +41-31-320 32 48

Vierbändiger Katalog mit 16 528 Katalognummern und Registerteil:

*Sammlung Ryhiner. Karten, Pläne und Ansichten aus dem 16. bis 19. Jahrhundert*, hrsg. von Thomas Klöti, 4 Bände, 1786 Seiten, ohne Abbildungen

ISBN 3-9521539-0-7, gebunden  
SFr. 164.00, (exkl. Versandkosten)

**Bestelladresse:**  
Stadt- und Universitätsbibliothek Bern,  
Postfach, CH-3000 Bern 8



Der Atlas des Claudius Ptolemäus, der vermutlich um 1300 angefertigt wurde, ist das erste Kartenwerk mit einem System von Längen- und Breitengraden.

### Moderne Geographie aus der Antike

Die «Geographia» des griechischen Astronomen, Mathematikers und Geographen Claudius Ptolemäus (ca. 100–170 n. Chr.) ist das bedeutendste geographische Werk der Antike. Es prägte das geographische Weltbild bis in die frühe Neuzeit. Originale aus der Zeit von Ptolemäus sind zwar nicht mehr erhalten, doch nun hat ein vom Schweizerischen Nationalfonds unterstütztes Forschungsteam der Universität Bern erstmals Gelegenheit erhalten, eine der ältesten der rund 50 erhaltenen Abschriften zu untersuchen, die vermutlich um 1300 angefertigt wurde.

Zwar war die Handschrift mit den 27 Karten bereits 1927 wiederentdeckt worden. Sie galt jedoch wegen eines Wasserschadens als unbrauchbar und wurde bald nach ihrer Entdeckung wieder weggeschlossen. Nach mehr als zweijährigen Verhandlungen hat Alfred Stückelberger, emeritierter Professor vom Institut für Klassische Philologie, dank Vermittlung der Schweizerischen Botschaft, von den türkischen Behörden in Ankara die Genehmigung erhalten, die Handschrift im Topkapi-Museum in Istanbul zusammen mit einem Fachmann für Restaurierungen zu untersuchen.

Die Handschrift besteht aus rund 120 Pergamentseiten, inklusive der farbigen Weltkarte und 26 Länderkarten. Eine Doppelseite misst 84 x 57 cm. Im Gegensatz zu manchen anderen ist sie zwar vollständig erhalten, aber in schlechtem Zustand. «Sie ist an den Rändern beschädigt oder gar ganz kaputt. Es ist offensichtlich, dass sie einmal nass geworden ist», beschreibt Florian Mittenhuber, was er im Januar in Istanbul sah. Die von Alfred Stückelberger geleitete Ptolemaios-Forschungsstelle in Bern hat sich zum Ziel gesetzt, die «Geographia» erstmals vollständig

vom Altgriechischen ins Deutsche zu übersetzen und zweisprachig herauszugeben.

Claudius Ptolemäus forschte und lehrte in Alexandria. Seine «Geographia» wurde zum Standardwerk und sollte die Kartographie bis in die Neuzeit prägen. «Dieses Werk ist deshalb so besonders, weil es erstmals ein System von Längen- und Breitengraden aufwies, wie wir es noch heute kennen», erklärt Florian Mittenhuber die Bedeutung des achtteiligen Werkes. Das erste Buch enthält unter anderem eine theoretische Einleitung sowie eine Anleitung zum Zeichnen der Karten. Die Bücher zwei bis sieben sind eigentliche Ortskataloge, welche die damals bekannte Welt in Worten beschrieben und Orte mit ihren Längen- und Breitengaben definierten. Dem siebten Buch ist außerdem eine Weltkarte beigegeben. Buch acht beinhaltet 26 Länderkarten mitsamt der Anleitung, sie zu zeichnen. Seine Informationen hatte Ptolemäus aus verschiedenen Quellen; so wertete er etwa Berichte von Seefahrern und Handelsreisenden aus. Eine wichtige Informationsquelle waren zudem die römischen Militärarchive.

Nachdem das Werk 1406 unter dem Namen «Cosmographia» ins Lateinische übersetzt worden war, fand es rasche Verbreitung, besonders nach der Erfindung des Buchdruckes. Der Atlas wurde 1477 in einer ersten Auflage gedruckt und erschien darauf in rascher Folge in weiteren Auflagen.

Informationen zum Projekt:  
Ptolemaios-Forschungsstelle  
Institut für Klassische Philologie,  
Universität Bern  
Länggass-Strasse 49, CH-3000 Bern 9  
Tel. +41-31-631 80 13  
[www.ptolemaios.unibe.ch](http://www.ptolemaios.unibe.ch)

## Siegfriedkarte digital

Analysen zum Landschaftswandel werden immer wichtiger. Die numerische Bildverarbeitung und Analysetechniken im so genannten Landschafts-Monitoring benötigen digitale Grundlagedaten. Das Bundesamt für Landestopografie (swisstopo) unterhält ein umfangreiches Kartenarchiv, in welchem die verschiedenen historischen Landeskartenwerke in Papierform aufbewahrt werden. Diese Karten bedeuten ein einzigartiges Kulturgut und müssen langfristig gesichert werden. Infolge des ständig steigenden Bedarfs nach digitalen historischen Karten entschied sich swisstopo, während den nächsten Jahren sämtliche Karten der amtlichen Kartenwerke zu scannen und für die verschiedensten Anwendungen zur Verfügung zu stellen. In einer ersten Phase wird nun der *Topographische Atlas der Schweiz* 1:25000 und 1:50000 eingescannt. Die Daten werden in einheitlicher Qualität flächendeckend und mit allen Ausgaben verfügbar sein.

### **Der Topographische Atlas der Schweiz**

Die so genannte Siegfriedkarte umfasst total 604 Blätter im Massstab 1:25000 für Jura, Mittelland und Südtessin sowie 1:50000 für den Alpenraum. Die Erstausgaben wurden in den Jahren 1870 bis 1926 publiziert. Mit der periodischen Fortführung bis 1949 wurden insgesamt ca. 4000 verschiedene Ausgaben veröffentlicht. Das Kartenwerk wurde in zwei verschiedenen Techniken erstellt: Kupferstich für die 462 Blätter im Massstab 1:25000 und Steingravur für die 142 Blätter 1:50000. Die Nachführung erfolgte später ausschliesslich im Kupferstich. Alle Karten wurden in den Farben schwarz, braun und blau gedruckt.

### **Technische Informationen**

Die Siegfriedkarten weisen ein einheitliches Bildformat von 35 x 24 cm auf und decken somit einen Viertel eines heutigen Landeskartenblattes ab. Da die geografische

Einteilung für die neue Landeskarte nicht geändert wurde, ist ein einfaches Vergleichen des Karteninhaltes gewährleistet. Allerdings basiert die Landeskarte auf einem neuen Projektionssystem, neuen Vermessungsgrundlagen und einer neuen Höhenmessung, was bei einer Georeferenzierung und Interpretation des Landschafts-Monitorings zu berücksichtigen ist.

### **Scanning**

Damit die Randinformationen erhalten bleiben, wurden die Siegfriedkarten in einem Format von 46 x 35 cm eingescannt. Damit eine optimale Sicherung der Siegfriedkarte garantiert ist, musste eine Bildauflösung von 200 Linien/cm (508 dpi) gewählt werden. Diese Auflösung ermöglicht eine einwandfreie Faksimile-Wiedergabe. Für weniger hohe Anforderungen und Bildschirmanwendungen werden zwei weitere Auflösungen angeboten, welche aber immer noch eine einwandfreie Lesbarkeit der Kartenoriginele gewährleisten. Der teilweise erhebliche Papierverzug wird beim Scanvorgang nicht korrigiert.

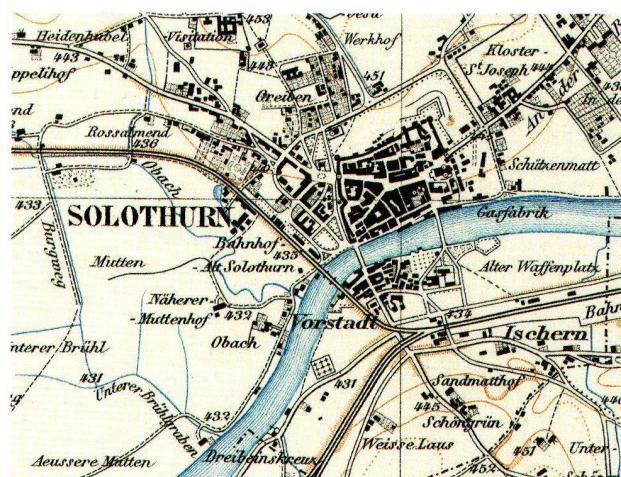
### **Dienstleistungen**

Folgende Dienstleistungen können angeboten werden:

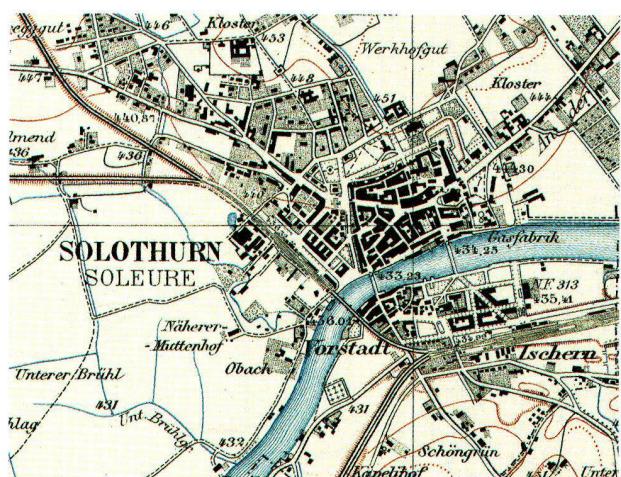
- Beschränen der Einzelblätter auf die Randlinie
- Entzerrern der Blätter auf Eckkoordinaten
- Georeferenzieren
- Nahtloses Zusammenfügen von mehreren Blättern im Massstab 1:25000 und/oder 1:50000
- Erstellen von Zeitreihen, z.B. Erstausgabe, um 1900, 1910, 1920, 1930, 1940 oder Erstausgabe, 2. Ausgabe, 3. Ausgabe bei einzelnen Blättern.

Weitere Informationen zu Preisen sowie der Verfügbarkeit der Siegfriedkarte digital finden Sie unter [www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)

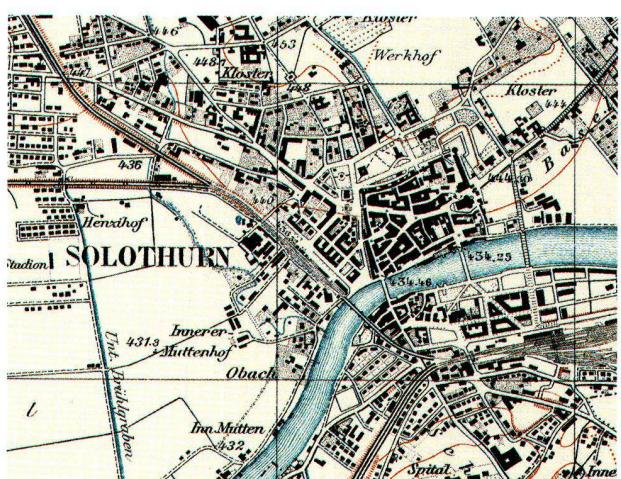
Hans-Uli Feldmann



Siegfriedkarte 1:25000, Ausschnitt aus Blatt 126 Solothurn, 1880



Siegfriedkarte 1:25000, Ausschnitt aus Blatt 126 Solothurn, 1908



Siegfriedkarte 1:25000, Ausschnitt aus Blatt 126 Solothurn, 1946

Qualitätsstufen	Auflösung	Datenmenge pro Blatt
Faksimile	200 L/cm (508 dpi)	ca. 180 MB, TIFF uncompressed
Standard	150 L/cm (381 dpi)	ca. 100 MB, TIFF uncompressed
Bildschirm	75 L/cm (190,5 dpi)	ca. 3 MB, JPEG compressed