

working paper series

n° 001 / 03.2018



Matthieu Leimgruber

The Historical Statistics of Switzerland, 1978-2018.

A short history

<https://hssso.ch>

The Historical Statistics of Switzerland, 1978-2018

A short history

The 2018 re-launch and revision of the online version of the Historical Statistics of Switzerland (HSSO, <https://hssso.ch>) represents the last step in an already long history. This working paper contains detailed information about the various research projects that were developed at the University of Zurich from 1978 onwards in order to produce first an «analog» collection of historical data (published in book form in 1996) and then, from 2003 onwards, a «digital» version of this database. This working paper is also a tribute to all the persons and institutions that have contributed to the HSSO project during its various development stages.

This report extends and updates the information contained in Patrick Kammerer, Historical Statistics of Switzerland. Project History and Project Cooperations, University of Zurich, 12.2013 [source: former version of the HSSO website]. Other references and supporting materials are mentioned along the text and a selection of them can be found in the Appendix.

Many thanks to Manuel Hiestand, Patrick Kammerer, Margrit Muller, Heiner Ritzmann-Blickenstorfer and Christian Stohr for their comments.

Matthieu Leimgruber, University of Zurich, 03.2018

Table of Contents

1978-1996 Pioneer research projects and data collection	2
1996 Publication of the <i>Historische Statistik der Schweiz</i>	3
2001-2006 First online version of the Historische Statistik der Schweiz (HSSO).....	4
2006-2010 E-learning and exhibition projects	5
2012-2013 The HSSO and the <i>Wirtschaftsgeschichte der Schweiz im 20. Jahrhundert</i>	6
2016-2018 HSSO 2.0 and re-launch of the Historical Statistics of Switzerland.....	6
Appendix Materials and publications related to the <i>Historical Statistics of Switzerland</i>	7

Appendix

- A_01** Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Hansjörg Siegenthaler, Vorwort und Einleitung, Historische Statistik der Schweiz / Statistique historique de la Suisse / Historical Statistics of Switzerland. Zürich : Chronos Verlag, 1996, 53-64
- A_02** Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Historische Statistik der Schweiz, *Traverse*, 17/1 (2010), 286-295
- A_03** «Die Schweiz in Zahlen», *Horizonte: Schweizer Forschungsmagazin*, 30/1996, 14-15
- A_04** Mario König, Historische Statistik der Schweiz, *Traverse*, 5/2, 1998, 175-177
- A_05** Georg Kreis, «Schweizer Geschichte in Zahlen. Monumentale historische Statistik», *Neue Zürcher Zeitung*, 21-22.06.1997
- A_06** Georg Kreis, «Historische Statistik der Schweiz», *Schweizerische Zeitschrift für Geschichte/Revue suisse d'histoire*, 47/1997, 432-434
- A_07** Patrick Kammerer, Online Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz. Schlussbericht, FSW Universität Zürich 2005
- A_08** Manuel Hiestand & Patrick Kammerer, "Historical statistics of the future" : das Projekt "Online-Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz (2003-2005)", *Traverse*, 17/1 (2010), 296-299

1978-1996 | Pioneer research projects and data collection

The origin of the Historical Statistics of Switzerland (HSSO) is closely linked to the development, under the direction of Prof. Hansjörg Siegenthaler, of in-depth research projects on Swiss socio-economic development in the 19th and 20th centuries.

Economic historian Hansjörg Siegenthaler (*1933, www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D44600.php) founded in 1971 with his colleagues Hans Conrad Peyer (1922-1994) and Rudolf Braun (1930-2012) the Research Institute for Social and Economic History (FSW, www.fsw.uzh.ch) at the University of Zurich. Originally a joint venture funded by both the Humanities and Economics Faculties, the FSW served as a meeting point for economic historians. Preliminary discussions on the HSSO also encompassed other Swiss economic historians such as Paul Bairoch (1930-1999) at the University of Geneva and Christian Pfister (*1944) at the University of Bern.

Several research projects financed by the Swiss National Science Foundation (SNSF) and hosted at the FSW formed the basis for the dataset that was published first in an analog form (in 1996) and then in a digital form (from 2005 onwards).

1978-1982 Real Wages of Swiss Industrial Workers 1880-1920 / Reallöhne schweizerischer Industriearbeiter von 1880 bis 1920

SNSF project led by Prof. Hansjörg Siegenthaler (243'923 CHF)

Results: Gross, Thomas; Siegenthaler, Hansjörg: Reallöhne schweizerischer Industriearbeiter von 1890 bis 1921, Zürich 1980 (Contents: 1.1) Nominale Stundenlöhne nach Berufen, Branchen und Regionen, Bernhard Beck; 1.2) Aggregierte Nominale Stunden- und Wochenlöhne, Bernhard Beck; 2) Der NFRL-Preisindex "Nahrungsmittel, Getränke, Heizung und Beleuchtung", Urs Kern; 3) Die Entwicklung der Wohnungsmieten 1890-1921, Marco Curti; 4) Die Entwicklung der Preise im Non-Food-Bereich, Thomas Gross; 5) Haushaltsrechnungen schweizerischer Industriearbeiter, Ruedi Homberger; 6) Einleitung und Hauptergebnisse)

1983-1986 Quantitative Description of the Economic Development of Switzerland in the 19th Century / Beiträge zur quantitativen Beschreibung wirtschaftlichen Entwicklung der Schweiz im 19. Jh.: Auswertung von Firmenarchive

SNSF project led by Prof. Hansjörg Siegenthaler (185'539 CHF)

Results: Bernegger, Michael; Berrisch, Lisa; Projer, Erich u. a.: Beiträge zur quantitativen Beschreibung wirtschaftlicher Entwicklung der Schweiz im 19. Jahrhundert: Auswertung von Firmenarchiven., Zürich 1986; Projer, Erich: Die schweizerischen Grosshandelspreise 1806 bis 1928, Zürich 1987

1986-1988 Money Supply and Economic Growth 1850-1913 / Geldmenge und Wirtschaftswachstum in der Schweiz, 1850-1913

SNSF project led by Prof. Hansjörg Siegenthaler (190'490 CHF)

Results: Ritzmann, Heiner: Die Wertschöpfung im Ersten Sektor, 1837-1945, Zürich 1990; Projer, Erich: Schätzung der Bruttowertschöpfung im 2. Sektor, Zürich 1990; Halbeisen, Patrick; Lechner, Roman; Siegenthaler, Hansjörg: Öffentliche Finanzen in der Schweiz von 1850-1913 : Finanzstatistik des Bundes, des Kantons Zürich und des Kantons Bern : Wertschöpfung des öffentlichen Sektors, Zürich 1991; John, Beat: Die schweizerische Versicherungswirtschaft 1850 bis 1913 unter besonderer Berücksichtigung der Wertschöpfung und der Nachfrage nach Lebensversicherung, Zürich 1990; Püntener,

Peter: Schätzung der Bruttowertschöpfung in der Schweiz 1850-1913: Banken, öffentlicher Verkehr, Post, Telephon, Telegraph Tourismus, Zürich 1991

By the late 1980s, Prof. Hansjörg Siegenthaler and his research team began to prepare this vast compilation of historical data in order to make them available to a larger audience of researchers and interested persons. This effort was also supported by the SNSF.

1986-1988 Historical Statistics of Switzerland / Historische Statistik der Schweiz

SNSF project led by Prof. Hansjörg Siegenthaler (155'662 CHF)

1989-1993 Historical Statistics of Switzerland / Historische Statistik der Schweiz

SNSF publication grant (112'850 CHF)

For additional information, see SNSF P³ Database, <http://p3.snf.ch>

1996 | Publication of the *Historische Statistik der Schweiz*

Upon its publication in 1996, the *Historische Statistik der Schweiz – Statistique historique de la Suisse – Historical Statistics of Switzerland* realized under the direction of Heiner Ritzmann and Hansjörg Siegenthaler constituted a sensation. This impressive data encyclopedia was the first encompassing historical dataset retracing Swiss economic and social development since the foundation of the Swiss Confederation in 1848 (with certain series going back even further in the 17th and 18th centuries).

Dubbed, tongue in cheek, as the «most informative book since the Bible» by the business weekly *Cash* (14.02.1997), the *Historische Statistik der Schweiz* was favorably received by the scholarly community and became as a standard reference and research tool.



Direction of the project: Dr. Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Prof. Hansjörg Siegenthaler

Collaborators and contributors: David Asséo, Thomas David, Walter Frei, Patrick Halbeisen, Roman Lechner, Iris Ritzmann, Stefan Ruetsch, Marc Stampfli (data collection and preparation); Barbara Blickenstorfer-Ritzmann (proofreading and index); Rosmarie Lewis, Manuel Ravasio (translation)

Design and publication: Chronos Verlag, Zürich, www.chronos-verlag.ch

Additional information and bibliography

- Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Hansjörg Siegenthaler: *Historische Statistik der Schweiz / Statistique historique de la Suisse / Historical Statistics of Switzerland*. Zürich: Chronos Verlag, 1996 (**out of print**)
- Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Hansjörg Siegenthaler, Vorwort und Einleitung, *Historische Statistik der Schweiz / Statistique historique de la Suisse / Historical Statistics of Switzerland*. Zürich : Chronos Verlag, 1996, 53-64 (> **A_01**)
- Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, *Historische Statistik der Schweiz*, *Traverse*, 17/1 (2010), 286-295 (> **A_02**)
- «Die Schweiz in Zahlen», *Horizonte: Schweizer Forschungsmagazin*, 30/1996, 14-15 (> **A_03**)
- Mario König, *Historische Statistik der Schweiz*, *Traverse*, 5/2, 1998, 175-177 (> **A_04**)
- Georg Kreis, «Schweizer Geschichte in Zahlen. Monumentale historische Statistik», *Neue*

- Zürcher Zeitung, 21-22.06.1997 (> [A_05](#))
- Georg Kreis, «Historische Statistik der Schweiz», Schweizerische Zeitschrift für Geschichte/Revue suisse d'histoire, 47/1997, 432-434 (> [A_06](#))

In parallel to the publication of the *Historische Statistik der Schweiz*, Prof. Hansjörg Siegenthaler and Prof. Bruno Fritzsche of the University of Zurich worked on a statistical atlas displaying Swiss social and economic development since the foundation of modern Switzerland in 1848.

Richly illustrated with over 200 tables and maps, this publication built upon the statistical dataset garnered over two decades at the University of Zurich.

This project was financed by the Swiss National Science Foundation.



1995-1999 Ein statistisches Bild wirtschaftlicher Entwicklung der Schweiz im Zeitraum 1910-1960

SNSF projects led by HJ Siegenthaler & B. Fritzsche 1995-1996 (158'502 CHF) and 1997-1999 (320'524 CHF)

Additional information and bibliography

- SNSF P³ Database, <http://p3.snf.ch>
- Bruno Fritzsche, Thomas Frey, Urs Frey.: Historischer Strukturatlas der Schweiz: die Entstehung der modernen Schweiz. Baden : hier+jetzt, 2001

2001-2006 | First online version of the Historische Statistik der Schweiz (HSSO)

The project «Online Database for the Economic and Social History of Switzerland», initiated by Patrick Kammerer, Dr. Margrit Müller and Prof Jakob Tanner aimed at digitalizing the dataset of the "Historical Statistics of Switzerland" as well additional time series.

As a first step towards this goal, the Chair for the History of Technology at the Federal Institute of Technology (ETH Zurich) financed and supported in 2001-2002 a prototype project centered on telecommunications data. This prototype served as a basis for the following development of the online database.

These efforts resulted in a standardized digital collection of about 10'000 time series that was at first made accessible to project partners at the UZH and the ETH Zurich.



Further details on the works that led to this first online version is described in a 2006 report by Patrick Kammerer as well as in a short 2010 article by Manuel Hiestand and Patrick Kammerer (see below).

By 2010, the HSSO database was made accessible to the public on the FSW website. However, this first version left out many materials (such as introductory chapters, bibliographic references and

indexes) originally present in the 1996 «analog» encyclopedia. The first HSSO was thus best used in parallel with its published version but did not replace it altogether.

Project steering committee: Dr. Margrit Müller, Prof. Jakob Tanner

Database conception: Patrick Kammerer

Collaborators: Claudia Bischof-Biotti, Manuel Hiestand,

Contributors: Alex Bell, Urs Dietrich, Bruno Fritzsche, David Gugerli, Alexander Haymann, Manuel Hiestand, Claudio Marongiu, Roberto Mazzoni, Roman Rossfeld, Hansjörg Siegenthaler, Stefan Sollberger, Lukas Vogel, Ulrich Woitek

Sponsors: Ernst Göhner Stiftung, Jubiläumsspende für die Universität Zürich, Jubiläumsstiftung der Zürich Versicherungs-Gruppe, Migros-Genossenschaftsbund (Kulturprozent), Julius Bär-Stiftung, Richard Büchner-Stiftung, Verein für Finanzgeschichte (Schweiz und Fürstentum Liechtenstein), Zürcher Kantonalbank, ETH Zürich.

Additional information and bibliography

- Patrick Kammerer, Online Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz. Schlussbericht, FSW Universität Zürich 2005 (> [A_07](#))
- Manuel Hiestand & Patrick Kammerer, "Historical statistics of the future": das Projekt "Online-Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz (2003-2005)", *Traverse*, 17/1 (2010), 296-299 (> [A_08](#))

2006-2010 | E-learning and exhibition projects

The development of the first HSSO database constituted the basis for public and educational projects.

2006-2009 ESO – Economic and Social History Online, University of Zurich. This pioneering e-learning project was jointly developed by the Research Center for Social and Economic History (FSW) and the Institute for Empirical Economics (IEW). Using HSSO data, ESO aimed to enhance students' knowledge and mastery of quantitative sources and processes. A re-launch of the ESO website is currently in preparation.

2007-2008 «FAMILIEN Alles bleibt, wie es nie war», Schweizerisches Landesmuseum, May-September 2008

In the context of this exhibition, Manuel Hiestand and Patrick Kammerer assembled time-series to display fundamental changes in family structures in the last 250 years. A selection of HSSO time series was used both within the museum to create a «statistical floor as well as in the exhibition catalogue.



See also: Manuel Hiestand, Patrick Kammerer: Visualisierter Wandel - „Familien“ in der historischen Statistik der Schweiz. In: Familien – alles bleibt, wie es nie war. Katalog zur Ausstellung im Schweizerischen Landesmuseum Zürich : 2008, 133-138.

2008-2011 Number Crunching for Historians: Datasets as Historical Sources, University of Zurich. A blended learning course combining classroom and online sessions, this resource provided an introduction to datasets and statistics as historical sources. The application of the dataset in different e-learning settings brought new data, updates and revisions of the corresponding time series (e.g. household budgets, divorce rates).

2012-2013 | The HSSO and the *Wirtschaftsgeschichte der Schweiz im 20. Jahrhundert*

In preparation for nearly a decade, the *Wirtschaftsgeschichte der Schweiz im 20. Jahrhundert* (Economic History of Switzerland in the 20th Century, see <http://hist-ecosoc.ch/wirtschaftsgeschichte/>) published in 2012 was the outcome of a collaborative effort by a team of 23 Swiss historians.

Edited by Patrick Halbeisen, Margrit Müller and Béatrice Veyrassat, this 1200 pages reference book used extensively the HSSO time series. It also enabled a significant update of the database. Under the supervision of Dr. Margrit Müller and Prof. Ulrich Woitek, Manuel Hiestand estimated, revised and completed over 500 time series compiled into 32 tables that were added to the online database by Patrick Kammerer.



By 2013, and despite three decades of work and efforts, the future of the HSSO database remained uncertain: institutional and technical support at the University of Zurich was too limited to ensure a long-term consolidation of the database.

In order to avoid either data loss or a damaging discontinuation of the HSSO database, the University of Zurich historians and economists responsible for the online version of the HSSO – Patrick Kammerer, Margrit Müller, Jakob Tanner, and Ulrich Woitek – contacted the Swiss Society for Economic and Social History (SGWSG/SSHES, <http://hist-ecosoc.ch>) and asked it to step in in order to find a suitable solution.

The current revision and re-launch of the HSSO database is the direct result of this initiative.

2016-2018 | HSSO 2.0 and re-launch of the Historical Statistics of Switzerland

Under the supervision of the SGWSG/SSHES, a taskforce bringing together researchers from the Universities of Zurich and Geneva, as well as the Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL) has been working since 2016 on a complete re-launch of the HSSO database and website.

This collaborative project has aimed at a) pooling funds and expertise in order to make the HSSO a national-level project supported by several Swiss universities; b) fully renovating and overhauling the user interface of the HSSO website; c) clearly identifying and distinguishing the time series originating from the 1996 «analog» version from the various changes and expansions realized until the last online overhaul in 2012; d) integrating missing metadata (notably chapters introductions and bibliographies) in the database; e) elaborating a search engine based on the trilingual (German/French/English) index included in the 1996 book version.

Altogether, the early 2018 re-launch of the HSSO also brings the Historical Statistics of Switzerland up to date in terms of web development and open access standards.



The updated database, as well as indications on further developments, can be found on <https://hssoc.ch>.

Appendix | Materials and publications related to the *Historical Statistics of Switzerland*

- A_01** Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Hansjörg Siegenthaler, Vorwort und Einleitung, Historische Statistik der Schweiz / Statistique historique de la Suisse / Historical Statistics of Switzerland. Zürich : Chronos Verlag, 1996, 53-64
- A_02** Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Historische Statistik der Schweiz, *Traverse*, 17/1 (2010), 286-295
- A_03** «Die Schweiz in Zahlen», *Horizonte: Schweizer Forschungsmagazin*, 30/1996, 14-15
- A_04** Mario König, Historische Statistik der Schweiz, *Traverse*, 5/2, 1998, 175-177
- A_05** Georg Kreis, «Schweizer Geschichte in Zahlen. Monumentale historische Statistik», *Neue Zürcher Zeitung*, 21-22.06.1997
- A_06** Georg Kreis, «Historische Statistik der Schweiz», *Schweizerische Zeitschrift für Geschichte/Revue suisse d'histoire*, 47/1997, 432-434
- A_07** Patrick Kammerer, Online Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz. Schlussbericht, FSW Universität Zürich 2005
- A_08** Manuel Hiestand & Patrick Kammerer, "Historical statistics of the future" : das Projekt "Online-Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz (2003-2005)", *Traverse*, 17/1 (2010), 296-299

Vorwort

Es begab sich einst, dass ein noch sehr junger und kaum belesener Mann zum Kaiser von China gekrönt wurde. Seiner Bildungslücken schmerzhaft bewusst, versammelte er bereits unmittelbar nach der Thronbesteigung die Historiker des Hofes um sich und erteilte ihnen den Auftrag, ein grosses Geschichtsbuch über das Reich zu verfassen, dessen Herrschaft ihm anvertraut worden war. Nach einigen Jahren wurde ihm ein mehrbändiges Werk überreicht, das er sich sofort zu lesen anschickte. Infolge dringender Staatsgeschäfte musste er die Lektüre jedoch schon nach wenigen Minuten unterbrechen und konnte sie in der Folge nicht mehr aufnehmen. Da wandte er sich erneut an die Hofhistoriker und trug ihnen auf, ihre Erkenntnisse und Schlussfolgerungen in einem schmalen Bändchen zusammenzufassen. Die gelehrten Männer beilieten sich, dem Willen des Herrschers zu entsprechen; da sie sich aber nicht darüber einig zu werden vermochten, wo sie mit den Streichungen ansetzen sollten, vergingen Jahrzehnte, bis der Kaiser die Kurzfassung des Monumentalwerks endlich in Händen hielt. Alt, krank und schwach geworden, bereitete ihm das Lesen jetzt keinen Genuss mehr. So rief er zum dritten Mal seine Hofhistoriker zu sich und bat sie, ihm den Inhalt des Buches in einem einzigen Satz mitzuteilen. Und er erhielt zur Antwort: «Sie wurden geboren, litten und starben.»

Es kann nicht die Aufgabe einer «Historischen Statistik der Schweiz» sein, diese knappe Antwort in Zahlen zu fassen. Der vorliegende Band richtet sich ja nicht an den sterbenden Kaiser, sondern an Fachleute und interessierte Laien, die von ihm mehr erwarten als den statistischen Nachweis, dass Menschen geboren werden, leiden und sterben. Man greift zu dieser Publikation, um sich die Mühe zu sparen, schwer zugängliche Quellen nachzuschlagen und eine kaum noch überblickbare Forschung nach Beiträgen zum statistischen Bild der neueren Geschichte der Schweiz zu durchforsten. Wir haben uns darum bemüht, diesen Ansprüchen zu genügen innerhalb der freilich engen Grenzen, die uns die verfügbaren sachlichen und zeitlichen Ressourcen gesetzt haben.

Die «Historische Statistik der Schweiz» bildet die Realität natürlich nicht im Massstab 1:1 ab; ihre Untergliederung in die Kapitel A. bis Z. bedeutet keinesfalls, dass die vorgelegten Tabellen sämtliche Lebensbereiche der Schweizerinnen und Schweizer abdecken würden. So wartet der Band zwar beispielsweise – um noch einmal auf die Antwort der Hofhistoriker an den sterbenden Kaiser zurückzukommen – mit einer Fülle von demographischen Reihen auf, orientiert aber weder über Kinderspielplätze, Diskotheken und Altersheime noch über Spitalaufenthalte, Schwangerschaftsabbrüche und Begräbnisformen, geschweige denn über den Bestand der Zoo-, Zirkus- und Teddybären. Zu dieser teils mit der Datenlage, teils mit dem Notgedrungen an subjektiven Kriterien ausgerichteten Auswahlverfahren zusammenhängenden thematischen Einseitigkeit gesellt sich das Problem, dass sich infolge des komplizierten und langwierigen Arbeitsprozesses auch der eine oder andere Fehler in die Darstellung eingeschlichen haben könnte. Da geplant ist, in einigen Jahren eine verbesserte

Préface

Il y a bien longtemps, en Chine, un homme très jeune, mais très peu cultivé fut couronné Empereur. Conscient de sa relative inculture, dont il souffrait beaucoup, il réunit, sitôt monté sur le trône, les historiens de la cour et les chargea d'écrire un livre d'histoire sur l'empire qui lui avait été confié. Quelques années plus tard, ceux-ci lui présentèrent une œuvre en plusieurs volumes qu'il se mit aussitôt à lire. Mais des affaires pressantes le contraignirent bientôt à interrompre sa lecture, qu'il essaya en vain de reprendre. Il s'adressa alors à nouveau aux historiens de la cour et leur ordonna de résumer leurs observations et leurs conclusions dans un ouvrage mince. Les historiens, désireux de satisfaire la volonté de l'Empereur, se mirent à l'œuvre sans tarder. Mais ils ne pouvaient se mettre d'accord sur les événements à passer sous silence, de sorte que plusieurs décennies s'écoulèrent avant que la version abrégée de l'œuvre auparavant monumentale fût enfin remise à l'Empereur qui, devenu vieux, malade et faible, n'éprouvait plus aucun plaisir à lire. Il réunit alors encore une fois ses historiens et les pria de lui communiquer le contenu du livre en une seule phrase. Il reçut la réponse suivante: «Ils naquirent, souffrirent et moururent.»

Notre statistique historique de la Suisse n'a pas pour objectif de traduire en chiffres cette brève réponse. Le présent ouvrage ne s'adresse pas à un empereur mourant, mais à des spécialistes et à toutes les personnes intéressées qui recherchent davantage que la simple confirmation statistique du constat exprimé par les historiens de la cour. Cette publication vise à épargner à ces personnes de longues et fastidieuses recherches dans le labyrinthe des sources de données et des contributions statistiques consacrées à l'histoire récente de la Suisse. Nous nous sommes efforcés de satisfaire autant que possible cet objectif au vu des ressources matérielles et du temps limité dont nous disposons.

La «Statistique historique de la Suisse» ne représente pas la réalité à l'échelle 1:1. Sa subdivision en chapitres allant de A. à Z. ne signifie pas que les tableaux couvrent tous les domaines de la vie des Suisses. Ainsi, bien que l'ouvrage présente une foule de séries démographiques, il n'aborde pas certains sujets, parmi lesquels on peut citer pêle-mêle les places de jeu, les discothèques, les homes pour personnes âgées, les séjours à l'hôpital, les interruptions de grossesse, les genres de funérailles, ou encore le nombre d'ours en Suisse, qu'il s'agisse d'espèces en chair et en os ou en peluche. Le choix des sujets a été motivé aussi bien par l'état des données que par des critères subjectifs. Par ailleurs, certaines erreurs ont pu se glisser dans ce livre du fait de la difficulté et la longueur des travaux auxquels il a fallu procéder. Une version revue et complétée de l'ouvrage étant prévue dans quelques années, nous serons reconnaissants de toutes les suggestions qui nous parviendront d'ici là.

De très nombreuses personnes ont apporté leur contribution à ce projet. Patrick Halbeisen et Roman Lechner, de la Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte de l'Université de Zurich, et Walter Frei et Marc Stampfli, du His-

Preface

Once upon a time a very young and not very well-read man was crowned emperor of China. Painfully aware of the gaps in his education, immediately after his coronation he assembled the historians at the court and gave them the task of creating a comprehensive history book about the empire, the ruling of which had been entrusted to him. A few years later, he was given a huge volume which he began reading at once. Due to pressing state business, he had to discontinue reading after just a few minutes, and subsequently was not able to resume. So he addressed the historians once again and charged them with summarizing their knowledge in a small volume. The learned men rushed to comply with their ruler's request; but since they were unable to agree where to cut, decades passed until the emperor finally held the abbreviated version of the monumental work in his hands. Having grown old, sick, and weak, reading no longer gave him pleasure. So he summoned his court historians a third time and asked them to summarize the content of the book in a single sentence. He was given the answer: "They were born, suffered, and died."

It cannot be the task of a "Historical Statistics of Switzerland" to convert this brief answer into numbers. After all, the volume at hand is not addressed at the dying emperor but at experts and the interested public who expect more than the statistical proof that human beings are born, suffer, and die. This publication is meant to save the effort of locating hard-to-find sources and combing through an almost overwhelming body of research for contributions to the statistical description of Switzerland's recent history. We attempted to meet these requirements within the admittedly narrow limits set by time and resources.

Needless to say, the "Historical Statistics of Switzerland" does not represent a complete one-to-one depiction of reality; likewise, the grouping into chapters A. through Z. does not mean that the tables in this volume cover the complete and entire spectrum of life in Switzerland. In referring to the answer of the dying emperor's historians, while this volume provides a wealth of demographic series, it does not report on children's playgrounds, discos, or nursing homes; nor about hospital stays, abortions, or funeral methods; let alone the number of teddybears, circus bears, and bears in zoological gardens. The availability of data (or rather the lack thereof) and the occasional necessity to resort to subjective selection method criteria resulted in uneven coverage. In addition, errors may have occurred during the long and complicated process of gathering the data and constructing long-term series. Since we plan on publishing an improved and more complete edition of this volume in a few years, we would appreciate notification regarding such errors and omissions.

A number of persons contributed to the project. Patrick Halbeisen and Roman Lechner were my assistants at the Research Institute for Swiss Social and Economic History at the University of Zurich; Walter Frei and Marc Stampfli those at the Historical Seminar of the University of Berne. These four

und um zusätzliches Datenmaterial ergänzte Neuaufgabe des Bandes herauszugeben, sind wir für entsprechende Hinweise dankbar.

Um das Projekt verdient gemacht hat sich eine ganze Reihe von Personen. An der Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der Universität Zürich waren Patrick Halbeisen und Roman Lechner und am Historischen Seminar der Universität Bern Walter Frei und Marc Stampfli meine Mitarbeiter. Diese vier Historiker haben wichtige und umfangreiche Vorarbeiten ausgeführt und zeichnen den Band daher als Mitautoren. Verfasserin des Kapitels «Krankheiten und Todesursachen» ist Frau Dr. med. Iris Ritzmann, wissenschaftliche Mitarbeiterin am Medizinhistorischen Institut und Museum der Universität Zürich, dessen Leiter, Herr Prof. Dr. Beat Rüttimann, durch sein freundliches Entgegenkommen die fristgerechte Fertigstellung dieses Beitrags ermöglicht hat. Weitere Tabellen stammen von Stefan Ruetsch (Historisches Seminar der Universität Bern) und David Asséo (Universität de Genève, Faculté des sciences économiques et sociales). Unter die Rubrik «Geschenke» fallen demgegenüber die Zusendungen von Thomas David (Universität de Lausanne, Faculté des sciences sociales et politiques), Dr. Rolf Nef (Cultur prospectiv, Zürich), Dr. Manuel Eisner (Soziologisches Institut der Universität Zürich), Prof. Dr. H. G. Graf (St. Galler Zentrum für Zukunftsforschung) und des Dokumentationszentrums der Association d'Agences Suisses de Publicité in Lausanne. Im technischen Bereich standen uns die EDV-Spezialisten Robert Reichmuth und Lukas Vogel beratend und helfend zur Seite. Dankbar sind wir auch für die Hilfe, die wir von Walter Hänni, Dr. Thomas Gross und zahlreichen weiteren Mitarbeitern des BIGA und des Bundesamtes für Statistik erhalten haben.

Auch Geschenke finanzieller Art durften wir entgegennehmen. So hat die Stiftung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung an der Universität Bern die Erarbeitung des demographischen Teils mit einem namhaften Beitrag unterstützt. Die Schweizerische Nationalbank ihrerseits hat uns mit einer grosszügigen Summe unter die Arme gegriffen, als der Projektkredit aufgebraucht war, bevor der Band das Stadium der Publikationsreife erreicht hatte. Das Bundesamt für Statistik schliesslich hat die Übersetzung des Bandes ins Französische subventioniert. Zum Gelingen des Projekts hat auch die stets offene Gesprächskultur an der Zürcher Forschungsstelle beigetragen. Speziell verdankt seien an dieser Stelle die wertvollen Vorleistungen, die wir von der «alten Garde» – Thomas Steiger, Jutta Schwarz, Bernhard Beck, Peter Dudzik, Spiros Arvanitis, Margrit Müller, Erich Projer, Peter Püntener, Alex Capeder, Michael Bernegger und anderen – übernehmen durften, ohne dafür eine Gegenleistung erbringen zu müssen.

Besonderen Dank schulde ich meiner Frau, die trotz mehrfacher Belastung als Assistentin, Doktorandin, Proseminarleiterin, Organisatorin geschichtswissenschaftlicher Tagungen und werdende Mutter noch Zeit fand, die langweilige und undankbare Arbeit des Lektorats zu übernehmen, mich in einer Vielzahl von Gesprächen mit neuen Aspekten meiner Thematik vertraut zu machen und frischen Wind in die Sache zu bringen, wenn ich unter einem riesigen Berg von Zahlen, in den ich mich zu tief eingegraben hatte, zu ersticken drohte.

Rosemarie Lewis und Manuel Ravasio vom Bundesamt für Statistik haben sich der ebenso anspruchsvollen wie mühseligen Aufgabe unterzogen, sämtliche Texte ins Französische zu übersetzen. Das Schlusslektorat der französischsprachigen Kommentare hat Thomas

torisches Seminar de l'Université de Berne, y ont étroitement collaboré. Ayant accompli des travaux préliminaires très importants aussi bien de par leur portée que de par leur ampleur, ces quatre historiens sont à considérer comme coauteurs du présent ouvrage. Iris Ritzmann, docteur en médecine et collaboratrice scientifique du Medizinhistorisches Institut und Museum de l'Université de Zurich, a écrit le chapitre consacré aux maladies et aux causes de décès. Nous aimerions remercier ici le professeur Beat Rüttimann, directeur de cet institut, qui lui a permis de terminer ce travail dans les délais. D'autres tableaux proviennent de Stefan Ruetsch (Historisches Seminar de l'Université de Berne) et de David Asséo (Faculté des Sciences économiques et sociales de l'Université de Genève). Parmi les cadeaux que nous avons reçus, citons les contributions qui nous sont parvenues de Thomas David (Université de Lausanne, Faculté des sciences sociales et politiques), de Rolf Nef (Cultur prospectiv, Zurich), du professeur H. G. Graf (Centre saint-gallois d'études prospectives) et du centre de documentation de l'Association d'Agences Suisses de Publicité, à Lausanne. Sur le plan technique et informatique, nous avons bénéficié de l'aide et des conseils de deux spécialistes, Robert Reichmuth et Lukas Vogel. Nous aimerions également remercier Walter Hänni, Thomas Gross et tous les autres collaborateurs de l'OFIAMT et de l'Office fédéral de la statistique qui nous ont apporté leur aide.

Nous avons également bénéficié de cadeaux financiers. La Stiftung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung de l'Université de Berne a soutenu la partie démographique grâce à une importante contribution financière. La Banque nationale suisse nous a également apporté un généreux soutien, le crédit prévu pour le projet ayant été épuisé avant que l'ouvrage fût prêt à être imprimé. Enfin, l'Office fédéral de la statistique a subventionné la traduction française.

La réussite de ce projet tient aussi à l'ouverture d'esprit qui a toujours régné au centre de recherche zurichois. Nous aimerions remercier tout particulièrement la «vieux garde», soit Thomas Steiger, Jutta Schwarz, Bernhard Beck, Peter Dudzik, Spiros Arvanitis, Margrit Müller, Erich Projer, Peter Püntener, Alex Capeder, Michael Bernegger et d'autres, dont nous avons pu reprendre certains travaux sans devoir fournir une contrepartie. J'aimerais également adresser mes plus vifs remerciements à mon épouse, qui a trouvé le temps, malgré ses activités nombreuses et variées en tant qu'assistante, candidate au doctorat, animatrice d'un séminaire, organisatrice de colloques sur l'histoire et future mère, d'assumer le long et ingrat travail de relecture, d'attirer mon attention, au cours de très nombreuses discussions, sur d'autres aspects du sujet, apportant à chaque fois un souffle nouveau dans ce travail, au moment même où les chiffres dans lesquels je m'étais enfoncé menaçaient de me submerger.

Rosmarie Lewis et Manuel Ravasio, de l'Office fédéral de la statistique, se sont chargés de traduire l'ensemble des commentaires en français, tâche à la fois ambitieuse et difficile. Les textes d'introduction aux différents chapitres ont été relus et corrigés par Thomas David (Lausanne). La traduction en anglais de la préface, des commentaires introduisant les tableaux et des titres des tableaux est l'œuvre de Conrad Blickenstorfer (Sacramento, Cal.).

En tant que co-reqüerents, les professeurs Paul Bairoch (Université de Genève) et Christian Pfister (Université de Berne) ont contribué, à la conception du projet, le présent ouvrage a donc bénéficié de leur

historians performed important and voluminous preliminary work and are therefore listed as co-authors. The chapter "Diseases and Causes of Death" was written by Dr. Iris Ritzmann, a scientific assistant at the Medical-Historical Institute and Museum at the University of Zurich, whose director, Professor Beat Rüttimann, MD, enabled the timely completion of this contribution with his friendly cooperation. Additional tables originate from Stefan Ruetsch (Historical Seminar of the University of Berne) and David Asséo (University of Geneva, Faculty of Economic and Social Science). Under the heading "gifts" fall the contributions by Thomas David (University of Lausanne, Faculty of Social and Political Sciences), Dr. Rolf Nef (Cultur prospectiv, Zurich), Dr. Manuel Eisner (Sociological Institute of the University of Zurich), Prof. Dr. H. G. Graf (St. Gall Center for Future Research), and the Documentation Center of the Association of Swiss Advertising Agencies in Lausanne. Valuable technical assistance was provided by EDP specialists Robert Reichmuth and Lukas Vogel. We are also grateful for the help we received from Walter Hänni, Thomas Gross, and numerous other staff of the BIGA and the Federal Office of Statistics.

There were also gifts of financial nature: The Foundation for the Advancement of Scientific Research at the University of Berne supported the facilitation of the demographic portion with a sizable contribution. The Swiss National Bank assisted us with a generous sum after the project budget was exhausted before the volume was ready to be published. Finally, the Federal Office of Statistics subsidized the translation of the volume into French.

An environment always open to fruitful discussion at the Zurich Research Institute also contributed to the success of the project. Special thanks go to the valuable preliminary work we received from the "old guard" – Thomas Steiger, Jutta Schwarz, Bernhard Beck, Peter Dudzik, Spiros Arvanitis, Margrit Müller, Erich Projer, Peter Püntener, Alex Capeder, Michael Bernegger, and others – without being asked to reciprocate in any way.

Special thanks go to my wife who, despite her multiple roles as assistant, doctoral candidate, seminar leader, organizer of historical-scientific conferences and mother-to-be, found time for assuming the boring and thankless job of proofreader, and also helped with a multitude of discussions that were a breath of fresh air and opened new aspects of the project whenever suffocation threatened because I had buried myself too deep under the huge mountain of numbers. Mrs. Rosemarie Lewis and Mr. Manuel Ravasio of the Federal Office of Statistics assumed the demanding and painstaking task of translating all text, titles, table headers, and commentary of the volume into French. The French commentaries have been proofread by Thomas David (Lausanne). Dr. Conrad Blickenstorfer (Sacramento, California) was responsible for the translation of the introduction, the commentary in the table portion of each chapter, and the table headers into English. As project credit co-applicants, Professors Dr. Paul Bairoch (Geneva) and Dr. Christian Pfister (Berne) contributed to the conceptual design so that this volume benefited from their competence and experience as major representatives of quantitative history. Professor Dr. Hansjörg Siegenthaler (University of Zurich) provided the overall leadership of the project.

Heiner Ritzmann-Blickenstorfer

David (Lausanne) übernommen. Die Übersetzung der Einleitung, der in den Tabellenteil der Kapitel einleitenden Kommentare und der Tabellentitel ins Englische hat Dr. Conrad Blickenstorfer (Sacramento, Cal.) besorgt.

Die Professoren Dr. Paul Bairoch (Université de Genève) und Dr. Christian Pfister (Universität Bern) haben als Mitgesuchsteller an der Gestaltung des Konzepts mitgewirkt, so dass Kompetenz und Erfahrung, über die sie als massgebliche Vertreter quantifizierender Geschichtsschreibung verfügen, in dieses Werk eingeflossen sind. Die Gesamtleitung des Projekts lag bei Prof. Dr. Hansjörg Siegenthaler (Universität Zürich).

Heiner Ritzmann-Blickenstorfer

compétence et de leur expérience dans le domaine de l'histoire quantitative. Enfin, le projet était placé sous la direction du professeur Hansjörg Siegenthaler (Université de Zurich).

Heiner Ritzmann-Blickenstorfer

Einleitung

Der vorliegende Band präsentiert statistische Daten zur wirtschaftlichen, sozialen, politischen und – in bescheidenen Ansätzen – kulturellen Entwicklung der Schweiz der neuesten Zeit. Er fügt sich einer langen Reihe von Publikationen ein, die für zahlreiche Länder insbesondere der industriellen Welt ein statistisches Bild ihrer Geschichte entworfen und vermittelt haben. Die «Historische Statistik der Schweiz» erscheint spät, aber verspätet wohl kaum: Zwar ist heute nur noch wenig vom Enthusiasmus zu verspüren, mit dem Vertreter der französischen Annales-Schule und amerikanische Cliometriker vor 20–30 Jahren die Quantifizierung der historischen Forschung betrieben haben. Dafür greifen heute viele Historiker mit ruhiger Selbstverständlichkeit auf statistische Quellen zurück, wo immer diese verfügbar sind. Sie versuchen nach Kräften, diesen Datenbeständen eine Antwort zu entlocken auf Fragen, die sonst offen bleiben müssten. Sie pflegen dabei einen sehr vorsichtigen Umgang mit den Zahlen, ohne jede Neigung, die Eindeutigkeit einer Quantifizierung als Ausweis besonderer Verlässlichkeit zu missdeuten. Sie erblicken in statistischen Schätzungen keine unumstößlichen Fakten, in denen sich Geschichte so darstellen würde, wie sie wirklich war, sondern gedankliche Konstruktionen von Menschen, die sich in ihrer Zeit oder als Beobachter vergangener Geschehnisse ein Bild der Zustände, der Ereignisse und der Veränderungen zu entwerfen versucht haben. Sie begegnen diesen Konstruktionen mit Skepsis und befragen sie kritisch auf die Methoden, die zur Anwendung gelangt sind. Sie begegnen ihnen aber auch mit Respekt: Was immer die Geschichtsschreibung für wahr halten möchte, was immer sie an Interpretationen formuliert, muss sich die Frage gefallen lassen, ob es vereinbar sei mit dem, was die Statistik an Deutungen gestattet. Dabei braucht eine feststellbare Unvereinbarkeit ja noch nicht zur Preisgabe lieb gewonnener Interpretationen zu zwingen; vielleicht gibt sie nur dazu Anlass, noch etwas kritischer nach den Quellen und nach den Verfahren zu fragen, die den statistischen Konstruktionen zugrunde liegen. Zu überprüfen, inwieweit Aussagen zur Geschichte mit der statistischen Evidenz übereinstimmen oder derselben widersprechen, ist aber auf jeden Fall unausweichlich. Umgekehrt wiederum müssen statistische Konstruktion stets daraufhin befragt werden, ob sie kompatibel sind mit allem, was man beim jeweiligen Stand der Forschung für wahr halten darf. Damit ist ein Kriterium bezeichnet, nach dem die Autoren dieses Bandes die Qualität der Daten beurteilen, die sie für den Band ausgewählt haben: das Kriterium eben der Kompatibilität der statistischen Information mit Evidenz von unbestrittener Geltung. Es haben auch Ergebnisse von Schätzungen Aufnahme in diese Datensammlung gefunden, für die zur Zeit nicht einmal obere oder untere Grenzwerte ganz zuverlässig bestimmt werden können. Die Schätzverfahren überziehen gewissermassen das Konto der verfügbaren Quellen, und ihre Ergebnisse – das Ausmass des realen Wachstums des schweizerischen Bruttoinlandproduktes zur Zeit der Depression der späten 70er und der frühen 80er Jahre des vergangenen Jahrhunderts beispielsweise – haben ganz klar den

Introduction

Le présent ouvrage contient des données sur l'évolution récente de la Suisse dans les domaines économique, social, politique et, dans une moindre mesure, culturel. Il vient compléter l'imposante collection des publications qui brossent le tableau statistique de l'histoire de nombreux pays, industrialisés pour la plupart. La «Statistique historique de la Suisse», si elle s'est fait attendre, ne paraît pas trop tard; certes, il ne reste pas grand chose de l'enthousiasme qui caractérisait il y a vingt ou trente ans les représentants américains ou français (Ecole des Annales pour la France, «cliometric history» pour les Etats-Unis) de la quantification historique. Pourtant, de nombreux historiens recourent aujourd'hui le plus naturellement du monde aux sources statistiques partout où ils en découvrent, s'efforçant d'en tirer des réponses aux questions restées ouvertes. Ce faisant, ils conservent une grande prudence à l'égard des chiffres, se refusant de voir dans l'univocité qui résulte de toute quantification un signe particulier de fiabilité. Les évaluations statistiques ne constituent pas à leurs yeux des faits immuables dans lesquels se lirait l'histoire telle qu'elle a réellement été, mais plutôt l'aboutissement d'une réflexion par laquelle l'homme tente de retracer des situations, des mutations et des événements présents ou passés. L'historien considère ces constructions avec scepticisme; il pose un regard très critique sur les méthodes auxquelles il a lui-même recourus. Mais il a également du respect à leur égard, se demandant toujours si ce qu'il croit pouvoir considérer comme vrai et les interprétations qu'il avance restent dans les limites des lectures possibles de la statistique. Ayant constaté une contradiction, il ne doit pas tout autant rejeter en bloc ses interprétations, mais plutôt aiguiser son regard sur les sources et sur les méthodes à la base de sa construction statistique. Il devra toutefois absolument se demander dans quelle mesure les enseignements historiques qu'il tire confirment ou infirment ce qui, statistiquement, apparaît comme une évidence. A l'inverse, il lui faudra toujours s'interroger sur la compatibilité de cette construction avec ce que l'état des connaissances permet de considérer comme vrai. Nous abordons ici un critère qu'utilisent les auteurs de cet ouvrage pour juger de la qualité des données qu'ils ont sélectionnées: celui de la compatibilité entre information statistique et évidence sans conteste. Le présent recueil de données contient également les résultats d'évaluations pour lesquelles ils n'ont même pas pu déterminer jusqu'ici de limites inférieures et supérieures entièrement fiables. Les méthodes d'évaluation vont d'une certaine manière au-delà des sources disponibles, et leurs résultats (l'ampleur de la croissance réelle du produit intérieur brut à l'époque de la crise de la fin des années 1870 et du début des années 1880 par exemple) ont un caractère clairement hypothétique. Les utilisateurs de cet ouvrage se trouveront donc parfois en présence de données que l'on ne peut considérer comme des «faits solides», mais plutôt comme une base de discussion qui n'en a pas moins été déterminée de manière critique et solidement étayée. Les déficits d'explication continuant à exister, cette contribution est néanmoins

Introduction

This volume presents statistical data on the economic, social, political, and – in the most modest of ways – cultural development of the Switzerland of recent history. It joins a long series of publications which, for numerous countries – especially of the industrialized world – outlined and conveyed a statistical image of their respective histories. The “Historical Statistics of Switzerland” appears late, but hardly too late: Though there is little left today of the enthusiasm with which representatives of the French annales school and American cliometricians performed the quantification of historical research 20 to 30 years ago, many historians today resort with quiet matter-of-factness to using statistical sources wherever they are available. To the best of their abilities, they attempt to obtain from that data answers to questions which otherwise would remain open. By doing so, they employ a very cautious handling of the numbers, without any inclination to misinterpret the obviousness of a quantification as proof of special reliability. They do not see statistical estimates as unimpeachable facts in which history depicts itself as it actually happened, but as mental constructions by people who, in their time, or as observers of past occurrences, attempted to draft an image of conditions, events, and changes. They view these constructions with skepticism and they critically question the methods to which they availed themselves. But they also view them with respect: whatever historiography seeks to consider as truth, whatever interpretations it formulates, it must submit to the question whether it coincides with whatever explanation statistics permit. An ascertainable irreconcilability need not force the surrender of cherished interpretations; perhaps it only provides an incentive to yet more critically seek sources, and to ask for the methods upon which the statistical constructions are based. In any case, reviewing to what extent statements of history coincide or disagree with statistical evidence is unavoidable. Conversely, statistical constructs must always be tested for their compatibility with everything that can be held as true according to the respective state of research.

The above describes a criterion according to which the authors of this volume judge the quality of data they selected for this work: the criterion of compatibility of statistical information with undisputed evidence. This collection of data also admitted results of estimates for which, at the time, not even upper or lower limits could be reliably determined. The estimating methods overdraw the account of existing sources, so to speak, and the results – the extent of the real growth of the gross domestic product at the time of the Depression of the late '70s and early '80s of the last century, e. g. – clearly have the character of hypothetical constructs. Therefore, in many instances the users of this volume will not deal with data that can be treated as “hard facts”, but merely as an – albeit well-founded and critically thought out – proposal for discussion. However, it is our opinion that such a submission for debate deserves attention, notwithstanding acknowledgment of continuing explanatory shortcomings, for the fact

Charakter eines hypothetischen Konstrukts. Die Benutzerinnen und Benutzer dieses Bandes haben es also in manchen Fällen nicht mit Daten zu tun, die man als «harte Fakten» behandeln könnte, sondern bloss mit einem – wenn auch wohl begründeten und kritisch durchdachten – Vorschlag zur Diskussion. Wir sind indessen der Meinung, ein solcher Beitrag zur Debatte verdiene bei aller Einsicht in die weiterhin bestehenden Begründungsdefizite allein schon deshalb Beachtung, weil er andere Beiträge in die Schranken verweist, die sich dem Test der Kompatibilität entziehen. Misstrauen gegenüber Quantifizierungen verbindet sich bekanntlich nicht selten mit einem rätselhaften Vertrauen in kaum quantifizierbare Meinungen. Wir möchten dazu einladen, einer pauschalen Abwehrhaltung gegenüber den Ergebnissen statistischer Schätzungen jenen Fleiss und jene konstruktive Phantasie entgegenzusetzen, die uns die künftige Arbeit an der historischen Statistik abverlangen wird.

Die Möglichkeit, die historische Entwicklung der Schweiz statistisch so abzubilden, wie die Entwicklung so vieler anderer Länder ins statistische Bild gefasst wurde, ist hierzulande nicht selten bezweifelt worden. Man verwies auf die föderalistische Struktur des Landes und den damit zusammenhängenden Mangel an landesweiten statistischen Erhebungen; man erinnerte an die lange Zeit geringe Bürokratisierung der schweizerischen Gesellschaft und an ihre sehr liberale Verfassung, in deren Rahmen die Ansprüche staatlicher Entscheidungsträger an die amtliche Statistik bescheiden blieben; man hatte die Tatsache zu beklagen, dass grosse Teile jener Informationen, die zum Entscheidungshorizont der Handlungsträger des politischen Systems immerhin gehört haben, im Milizsystem der Tätigkeit von Wirtschaftsverbänden erhoben wurden und infolgedessen weder systematisch veröffentlicht noch zentral verwaltet und leicht zugänglich bewahrt worden sind. Schliesslich – und vor allem – war und bleibt zu bedenken, dass in der liberalen Wirtschaftsgesellschaft der Schweiz bis ins Zeitalter der Weltkriege hinein die so wichtigen Preisinformationen den individuellen Akteuren des Wirtschaftslebens von Tag zu Tag als Interna der Geschäftstätigkeit oder des privaten Haushaltens zugeflossen sind, ohne dass überall Anlass bestand, ihre Entwicklung zu registrieren. Das Publikum war oder glaubte sich häufig auch da informiert, wo die Information nicht publik wurde – zum Nachteil der historischen Statistik.

In Wahrheit wird jedoch eine angemessene statistische Beschreibung wirtschaftlicher und sozialer Entwicklung der Schweiz keineswegs durch einen generellen Mangel an Primärquellen in Frage gestellt. Vielmehr ist man bei der Arbeit an der historischen Statistik dieses Landes eines eigentlichen *embarras de richesses* gewahr geworden. Man ist auf schwer überblickbare Datenbestände gestossen, die bislang nicht oder jedenfalls nicht vollständig zur Kenntnis genommen worden sind und die sich im Rahmen eines statistischen Sammelwerks erst recht nicht vollständig zur Kenntnis bringen lassen. Ausserdem sind in den verfügbaren Datenbeständen fast unbegrenzte Möglichkeiten problemorientierter Verknüpfungen angelegt, die in ihrer Vielfalt erst mit den konkreten Fragen erkennbar werden, die eine neue Forschung an die Daten richtet. Man kann vom Bekannten auf Unbekanntes schliessen, wo man die begründete Erwartung hegt, es sei der Wirkungszusammenhang modellierbar, der Bekanntes und Unbekanntes verbindet. Solche Modellierung – etwa der Abhängigkeit von Ernteschwankungen von Änderungen klimatischer Bedingungen – steigert die Aussagekraft der verfüg-

digne d'intérêt, ne serait-ce que parce qu'elle montre les limites d'autres publications de ce genre qui se dérobent au test de la compatibilité. La méfiance qui peut exister face au procédé de quantification s'accompagne souvent d'une confiance difficilement explicable dans des opinions qu'il est pratiquement impossible de quantifier. Nous recommandons de réagir à un comportement de rejet global des résultats des évaluations statistiques en déployant les efforts et l'imagination que le travail qui reste à faire en matière de statistique historique attend de notre part. Nombreux sont ceux qui, chez nous, doutaient de la possibilité de retracer l'évolution historique de la Suisse du point de vue statistique comme l'ont fait plusieurs autres pays. Ils évoquaient la structure fédéraliste de la Suisse et le manque d'enquêtes statistiques couvrant le territoire national que cette structure impliquait. Ils rappelaient les longues années où la société suisse se satisfaisait d'une bureaucratie réduite et mentionnaient sa constitution très libérale en matière économique, qui a eu pour conséquence que les responsables politiques ont peu utilisé la statistique officielle; ils se plaignaient du fait qu'une part importante des informations auxquelles recouraient les acteurs de notre système politique provenaient dans notre système de milice des associations économiques. Ces informations n'étant pas publiées systématiquement et leur gestion s'effectuant de manière décentralisée, elles étaient difficilement accessibles. Enfin, il faut surtout garder à l'esprit que depuis l'époque du libéralisme économique qui a saisi notre société jusqu'à celle des deux guerres mondiales, les informations quotidiennes sur les prix, tellement importantes, ont peu à peu été considérées par les acteurs économiques comme faisant partie intégrante des activités commerciales ou de la conduite des budgets privés, de sorte qu'ils n'ont pas jugé nécessaire d'en mesurer l'évolution. Souvent, le public se considérait suffisamment informé, même lorsque les informations qui le concernaient n'étaient pas publiées, et ce au détriment de la statistique historique. En réalité, il n'y a pas lieu de craindre qu'un manque généralisé de sources primaires dans notre pays puisse mettre en question la réalisation d'une description statistique adaptée sur l'évolution économique et sociale de la Suisse. Au contraire, il faut plutôt parler de l'embarras du choix en ce qui concerne les données que recèle ce pays en la matière. On s'est retrouvé face à une montagne d'informations restées à ce jour en partie ou entièrement ignorées et que même un recueil qui leur serait dédié ne parviendrait pas à livrer entièrement. En outre, les sources de données existantes offrent presque une infinité de combinaisons possibles qui apparaît seulement au travers des réponses que la recherche telle qu'elle se présente aujourd'hui espère trouver dans les données. On peut partir du connu pour répondre à l'inconnu là où l'on pense à juste titre pouvoir modéliser les effets reliant l'un et l'autre. La modélisation de la relation entre les variations des récoltes et les changements climatiques par exemple augmente grandement la teneur informative des données existantes. On se rend compte que nos ancêtres nous ont laissé une montagne d'informations statistiques plus ou moins importantes, qui sont toujours en attente d'être étudiées dans toute leur diversité, et qui, pour certaines, doivent encore être décodées.

La société moderne et, donc, la société suisse a toujours fait confiance aux chiffres, aux recensements, aux quantifications de toutes sortes, sur lesquelles elle fonde ses prises de décisions. La littérature touchant à l'évolution de l'agriculture présente l'évolution à long terme des prix relatifs telle qu'on

alone that it may put other contributions in perspective which elude the test of compatibility. It is well known that mistrust in quantification often coincides with inexplicable faith in hardly quantifiable opinions. In response to general opposition to the results of statistical estimates, we would like to invite the kind of effort and constructive imagination which future work on historical statistics will require of us.

The possibility of statistically depicting the historical development of Switzerland, in the way the development of so many other nations has been statistically illuminated, has often been doubted in these parts. The federalistic structure of the country was pointed out, as well as the dearth of nationwide statistical surveys related to it; the minimal degree of bureaucracy of Swiss society over an extended period of time was brought up, as well as its economically very liberal constitution, where official statistical requirements of governmental decision makers remained modest; one had to decry the fact that large parts of whatever information did in fact enter into the decision matrix of the political executive was gathered, militia-style, by economic associations, and thus was neither systematically published nor centrally administered nor stored in a manner that was easily accessible. Finally – and most importantly – it was, and remains to be considered that, in the liberal economy of Switzerland, until the era of the world wars, important pricing information became available to the movers and shakers of the economy as a result of the coordination between commodities and factor markets on a daily basis as internal by-products of their business or private activities without the general need to record their development. The public often was, or believed itself to be, informed even where information was not made public – to the detriment of historical statistics.

In truth, an appropriate statistical description of the economic and social development of Switzerland is in no way called into question by a general lack of primary sources. Rather, while working on the historical statistics, one became aware of a veritable embarrassment of riches. Virtually incomprehensible data stores were encountered that to date have not, or have not completely been acknowledged, and that can be brought even less to full acknowledgment within the boundaries of a statistical collection. In addition, inherent in the available data are almost unlimited possibilities of problem-oriented links, the extent of which will only become known through the concrete questions posed to it by new research. It is possible to deduce the unknown from the known where there is a justified expectation that relationships linking the known and the unknown can be modeled. Such models – like the dependence of harvest variations from changes in climatic conditions – very significantly increase the expressiveness of the available data. They also lead to the awareness that the Swiss people of times gone by have left us a great wealth of minor and major statistical messages, the varied contents of which still awaiting our analysis, or shall we say, decoding.

Modern society, including that of Switzerland, has long been basically devoted to numbers, tallies, quantifications of all sorts, and has oriented itself in its decisions on quantifications as well. Long-term development of relative prices, as they occurred in the 19th century, were detected in records describing the development of agriculture, and their meaning to the well-being of farming operations debated; trends indicating changes in the structure of production, especially in the gradual replacement

baren Daten in ganz entscheidender Weise. Man gelangt dabei zur Einsicht, dass uns die Schweizerinnen und Schweizer vergangener Zeiten in gewaltigem Ausmass grosse und kleine statistische Botschaften hinterlassen haben, die nach wie vor darauf warten, auf ihre mannigfaltigen Inhalte hin geprüft, um nicht zu sagen: entschlüsselt zu werden.

Die moderne Gesellschaft, auch diejenige der Schweiz, war im Grunde genommen seit langem auf Zahlen, Zählungen, Quantifizierungen aller Art eingeschwo-ren und in ihren Entscheidungen an Quantifizierungen auch orientiert. Im Schrifttum zur Entwicklung der Landwirtschaft hat man langfristige Bewegungen relativer Preise, wie sie sich im 19. Jahrhundert vollzogen haben, registriert und ihre Bedeutung für die Dispositionen der Bauernbetriebe debattiert; trendmässige Verschiebungen in der Struktur der Produktion, insbesondere die allmähliche Verdrängung des Getreidebaus durch die Viehhaltung, sind aufmerksam beobachtet oder antizipiert worden. Es versteht sich, dass Gewerbe und Industrie die doppelte Buchhaltung kennen und dass am Ende des Rechnungsjahres eine Gewinn- und Verlustrechnung aufgemacht wurde. In- und ausländische Touristen haben sich im ausgehenden 19. Jahrhundert an den Preisofferten der Hotels bestimmter Regionen orientieren können; entsprechende Angaben fanden sich im Baedeker.

Der historischen Forschung stellt sich nun die Aufgabe, nicht einfach auf den Informationsstand des zeitgenössischen Statistikers zu rekurrieren, sondern zum Informationsstand des Inhabers eines bäuerlichen Musterbetriebes, des unternehmerisch tätigen Privatindustriellen, des englischen Aristokraten, der die Schweiz bereist hat, vorzudringen und den quellenmässigen Niederschlag zu bearbeiten, den der höchst private Informationsstand des einzelnen Aktors gefunden hat. Neuere einschlägige Arbeiten haben genau diesen Weg eingeschlagen und dabei den Nachweis für die erstaunliche Ergiebigkeit von Verfahren erbracht, die auf die Verknüpfung dessen abzielen, was die amtliche Statistik einerseits und private Datenbestände andererseits an Informationen bereithalten. Solchen Verfahren verdanken wir eine Rekonstruktion des schweizerischen Wachstumspfades von den Anfängen des Bundesstaates bis zum Ersten Weltkrieg: Gestützt auf Untersuchungen zur Entwicklung der Wertschöpfung einzelner Branchen der drei Wirtschaftssektoren wurden die jährlichen Werte des schweizerischen Bruttoinlandsproduktes zu laufenden und konstanten Preisen geschätzt. Zu einer Zielgrösse der amtlichen Statistik wurde die Wertschöpfung freilich erst in den 60er Jahren unseres Jahrhunderts. Die historische Rekonstruktion konnte somit bei zeitgenössischen Schätzungen nicht unmittelbar anknüpfen. Sie liess sich nur verwirklichen, indem Umwege beschritten wurden: Akten privater Firmenarchive mussten herangezogen, Beschreibungen von Produktionstechniken studiert und Mitteilungen der Branchenmitglieder an ihre Verbände ausgewertet werden, damit die Grundlage gelegt werden konnte für den entscheidenden Schritt vom Bekannten zum Unbekannten. So liess sich in einem Fall von den Daten der Aussenhandelsstatistik die Bewegung der Produktion und der Wertschöpfung ableiten, indem in Kenntnis der technischen Vorleistungskoeffizienten, der relevanten Preisbewegungen und der Veränderung der Rohstofflager vom Volumen importierter Rohbaumwolle auf die Branchenwertschöpfung geschlossen wurde. Um es pointiert zu sagen: Anstelle der immer wiederkehrenden Klage über den Mangel an statistischen Daten wünscht man sich etwas mehr Mut und Kreativität, damit den vorhandenen Quellen die Kenntnisse abgewonnen werden können, an denen

a pu l'observer au 19e siècle; elle traite aussi de ses effets sur les exploitations des paysans. Les transferts structurels de la production, et plus particulièrement le remplacement progressif de la culture des céréales par l'élevage du bétail ont été suivis avec attention, voire même anticipés. L'artisanat et l'industrie connaissaient il y a longtemps déjà la double comptabilité et établissaient à la fin de l'année un compte de pertes et profits. Vers la fin du 19e siècle, les touristes suisses et étrangers pouvaient comparer les prix des hôtels de certaines régions; c'est ce que montre le guide de Baedeker.

Plutôt que de simplement recourir aux dernières informations dont dispose le statisticien moderne, la recherche historique doit se mettre dans la situation du propriétaire d'une exploitation agricole modèle, d'un industriel privé dirigeant une entreprise, de l'aristocrate anglais qui parcourt la Suisse, afin de saisir toute la portée des sources réunies à partir d'informations individuelles. Les travaux les plus récents en la matière ont emprunté cette voie et démontré l'étonnante richesse des procédés visant à associer les informations offertes par la statistique officielle d'une part et celles provenant de sources privées d'autre part. C'est à de tels procédés que nous devons la reconstitution de la croissance suisse des débuts de l'Etat fédéral à la Première Guerre mondiale: à partir de l'étude de l'évolution de la valeur ajoutée dans différentes branches des trois secteurs économiques, il a été possible d'estimer les valeurs annuelles du produit intérieur brut aux prix courants et à prix constants. La valeur ajoutée n'est devenue une grandeur étudiée par la statistique officielle qu'à partir des années 1960, de sorte que cette reconstitution historique n'a pas pu être rattachée directement aux estimations modernes. Il a donc fallu emprunter des voies détournées: consulter les dossiers des archives de certaines entreprises privées, étudier les techniques de production et exploiter les communications des membres des différentes branches à leurs associations, afin de réunir les bases permettant d'aller du connu vers l'inconnu. Dans un cas, il a ainsi été possible de déduire des données de la statistique du commerce extérieur l'évolution de la production et de la valeur ajoutée; on a ainsi pu déterminer, en connaissant les coefficients de la consommation intermédiaire, les fluctuations de prix significatives et l'évolution des stocks de matière première, à partir du volume du coton brut importé, la valeur ajoutée de la branche. On s'attendrait de la part des chercheurs qu'ils fassent preuve de plus de courage et d'imagination pour tirer des sources de données disponibles les informations qui nous intéressent, au lieu de passer leur temps à regretter le manque de données statistiques.

La présente publication a également pour objectif de présenter, de manière résumée et en rendant pour la première fois accessibles à un large public, des ouvrages récents qui, possédant les qualités évoquées, contribuent à la statistique historique de la Suisse. Citons à ce propos, outre les publications du politologue bernois Erich Gruner et de ses collaborateurs et les enquêtes historico-démographiques réalisées au Historisches Seminar de l'Université de Berne sous la conduite de Christian Pfister, divers mémoires de licence et thèses qui ont contribué aux recherches de la division économique et historique du Sozialökonomisches Seminar de l'Université de Zurich, de même que les travaux de Bernhard Beck, Michael Bernegger, Peter Dudzik, Pier Mattia Ferrari, Patrick Halbeisen et Roman Lechner, Erich Projer, Peter Püntener, Heiner Ritzmann, Jutta Schwarz, Heiner Ritzmann, Jutta Schwarz et Thomas Steiger. Une part importante des études réalisées également

of grain crops by livestock, were carefully followed or even anticipated. It goes without saying that commerce and industry were familiar with double entry bookkeeping and that they prepared profit and loss statements at the end of the fiscal year. Foreign and domestic tourists were able to inform themselves on the prices of hotels in individual regions in the late 19th century; Baedeker carried all that data.

It is the task of historical research not to simply revert to the level of information available to contemporary statisticians, but to the level of the proprietor of a model agricultural operation, of an entrepreneurially active private industrialist, of an English aristocrat who traveled Switzerland, and to process those sources representing the very private information level of those individual actors. Recent pertinent studies have taken exactly this approach, and by doing so supplied proof of the remarkable yield of methods aiming at linking information available from official statistics on the one side and private data banks on the other. We have to thank such procedures for the reconstruction of Switzerland's growth path from the beginnings of the confederation to World War I: Based on reviews of the development of the value added of individual branches of the three economic sectors, annual values of the Swiss gross domestic product were estimated in running and real prices. However, it was not until the 1960s that value added became the goal of official statistics. The historical reconstruction therefore could not immediately tie into contemporary estimates. It could only be realized via detours: building the foundation for the decisive step from the known to the unknown required files from private business archives, the studying of production techniques, and the processing of reports of companies to their industry associations. To illustrate, in one instance the development of production and value added could be inferred from foreign trade data statistics when, knowing the technical intermediate consumption coefficient, the relevant price moves, and the changes in raw material storage, the branch value added could be deduced from the volume of imported unprocessed cotton. To put it succinctly: instead of the ever recurring complaint about the lack of statistical data, we wish for somewhat more courage and creativity, so that the knowledge we are interested in could be extracted from existing sources. It is one of the goals of this publication to present summaries of the results of recent historical statistical contributions that are clearly in the possession of the above described qualities, and to make them available, some for the first time, to a broader circle of interested parties. To be mentioned in this context are, apart from the publications by Bernese political scientist Erich Gruner and his team, and the demographic-historic research at the Historical Seminar of the University of Berne under Christian Pfister, several dissertations and licentiate theses that contributed to the research at the Economic Historical Department of the Social Economic Seminar of the University of Zurich, such as the studies by Bernhard Beck, Michael Bernegger, Peter Dudzik, Pier Mattia Ferrari, Patrick Halbeisen and Roman Lechner, Erich Projer, Peter Püntener, Heiner Ritzmann, Jutta Schwarz, and Thomas Steiger. A number of studies performed likewise at the Research Institute for Swiss Social and Economic History ("Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte") of the University of Zurich were supported by the Swiss National Fund and had an estimation of the movement of Swiss real wages in the periods 1815–1890 and

wir interessiert sind.

Es gehört zu den Anliegen dieser Publikation, neuere Beiträge zur historischen Statistik der Schweiz, denen solche Eigenschaften durchaus attestiert werden dürfen, in ihren Ergebnissen zusammenfassend zu präsentieren, teilweise erstmals einem breiteren Kreis von Interessenten zugänglich zu machen. Zu erwähnen sind unter diesem Titel neben den Veröffentlichungen des Berner Politologen Erich Gruner und seiner Mitarbeiter und den demographiegeschichtlichen Untersuchungen des Historischen Seminars der Universität Bern unter Christian Pfister verschiedene Dissertationen und Lizentiatsarbeiten, die zu den Forschungen der wirtschaftshistorischen Abteilung des Sozialökonomischen Seminars der Universität Zürich beigetragen haben, so die Arbeiten von Bernhard Beck, Michael Bernegger, Peter Dudzik, Pier Mattia Ferrari, Patrick Halbeisen und Roman Lechner, Erich Projer, Peter Püntener, Heiner Ritzmann, Jutta Schwarz und Thomas Steiger. Einige Studien, die ebenfalls an der Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der Universität Zürich mit finanzieller Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds durchgeführt worden sind und Schätzungen der Bewegung schweizerischer Reallöhne in den Jahren 1815–1890 und 1890–1921 sowie des schweizerischen Bruttoinlandsprodukts der Jahre 1851–1913 zum Gegenstand gehabt haben, blieben bislang zu erheblichen Teilen unveröffentlicht. Auch in diesem Band gelangen nur ihre wichtigsten Resultate zur Publikation, doch wird dadurch nun immerhin der Zugang zu den verfügbaren Manuskripten und zur entsprechenden Datenbank, die wissenschaftlichen Interessenten offen stehen, erleichtert. Demgegenüber wird man in diesem Band weitgehend vergeblich nach Statistiken Ausschau halten, die Beiträgen zur ökonomischen, demographischen und sozialen Entwicklung der Schweiz in der frühen Neuzeit entstammen. Solche Beiträge gibt es natürlich; man wird sogar sagen dürfen, dass ein statistisches Bild des Ancien régime in Ansätzen bereits vorhanden ist. Insbesondere Christian Pfisters Witterungsdatei «Climhist», das mittlerweile auf zwei Bände angeschwollene demographiegeschichtliche Werk des Basler Historikers Markus Mattmüller und seiner Mitarbeiter sowie die der Bevölkerungs- und Wirtschaftsgeschichte des Kantons Genévidmeten Untersuchungen von Anne-Marie Piuze und Alfred Perrenoud enthalten Datenbestände, die in einer erweiterten Auflage dieses Bandes unbedingt berücksichtigt werden sollten.

An dieser Stelle ist nun aber der Hinweis fällig, dass vom Gesamtvolumen des Bandes ohnehin nur ein vergleichsweise kleiner Teil auf Datenbestände entfällt, die neueren Forschungsarbeiten entnommen wurden. Bedeutend mehr Raum beanspruchen Informationen, die in den Publikationen der amtlichen Statistik des Bundes und der Kantone oder dann – seltener – in Monographien, in Veröffentlichungen von Verbänden, in Fachzeitschriften und anderswo auch bisher schon verfügbar waren und hier lediglich in neuer Weise zusammengestellt werden. Mindestens fünf solcher Quellen müssen nachfolgend genannt werden: Seit dem Ende der 1860er Jahre veröffentlicht das Eidgenössische Statistische Amt die Ergebnisse landesweit durchgeführter Zählungen in fortlaufend nummerierten dicken Bänden, die zunächst mit «Statistische Lieferungen» überschrieben und später dann nacheinander in «Schweizerische statistische Mitteilungen», «Statistische Quellenwerke der Schweiz» und «Amtliche Statistik der Schweiz» umgetauft worden sind. In der vorliegenden Publikation stützen sich in erster Linie die beiden Kapitel zum Stand und zur Bewegung der Bevölkerung, daneben

à la «Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte» («Institut de recherche d'histoire sociale et économique suisse») de l'Université de Zurich ont bénéficié du soutien financier du Fonds national suisse et contiennent des estimations de l'évolution des salaires réels en Suisse dans les années 1851 à 1890 et 1890 à 1921 et du produit intérieur brut dans les années 1851 à 1913. Ces études demeurent, en grande partie, non publiées à ce jour. Seuls les principaux résultats de ces travaux figurent dans le présent ouvrage, qui facilite cependant l'accès aux manuscrits disponibles et à la banque de donnée ouverte aux chercheurs intéressés. On cherchera en vain dans notre publication des informations sur l'évolution économique, démographique et sociale des débuts de la Suisse moderne. Bien sûr, de telles informations existent, au point qu'on pourrait retracer, d'un point de vue statistique, certains aspects de l'Ancien Régime. Le fichier «Climhist» de Christian Pfister, qui contient des données sur le climat, l'ouvrage en deux volumes de l'historien bâlois Markus Mattmüller et de ses collaborateurs sur l'évolution démographique et les études d'Anne-Marie Piuze et d'Alfred Perrenoud consacrées à l'histoire démographique et économique du canton de Genève contiennent des données qu'une version augmentée de la présente publication ne pourrait manquer de reproduire.

Il est temps de signaler que seule une partie relativement limitée de notre ouvrage contient des données issues de travaux de recherche récents. Une partie plus importante de ce livre est dévolue aux informations tirées de publications de la statistique officielle de la Confédération et des cantons ou, plus rarement, de monographies, d'ouvrages publiés par des associations, de magazines spécialisés et d'autres sources existant depuis un certain temps et qui sont simplement présentées ici sous une nouvelle forme. Il est nécessaire de citer au moins cinq de ces sources: depuis la fin des années 1860, le Bureau fédéral de statistique publie les résultats des recensements effectués à l'échelon national dans des gros ouvrages numérotés qui étaient intitulés au départ «Livraisons statistiques» avant d'être rebaptisés en «Statistiques de la Suisse», puis en «Bulletins de la statistique suisse», et enfin en «Statistiques officielles de la Suisse». C'est sur cette source, qui a l'inestimable avantage de couvrir toute la période allant de 1868 à nos jours, que repose en premier lieu les deux chapitres consacrés à l'état et aux mouvements de la population, mais également les chapitres sur les maladies et les causes de décès, sur l'emploi et sur l'industrie et l'artisanat. La situation est différente en ce qui concerne les publications de l'Office fédéral de l'industrie, des arts et métiers et du travail (OFIAMT): le «Manuel de statistique sociale suisse», utile à bien des égards, n'a paru qu'à deux reprises; la première édition date de 1932, la seconde de 1973. Citons encore les 50 parutions annuelles du «Journal de statistique suisse», créé en 1865 (et qui s'intitule de 1916 à 1944 «Journal de Statistique et Revue économique suisse» et depuis 1945 «Revue suisse d'Economie politique et de Statistique»). Entre les deux guerres mondiales, la très bonne rubrique de statistique économique et sociale de cet organe a été transférée dans «La Vie économique», publiée par le Département fédéral de l'économie publique (1923–1927: «Informations de statistique sociale»; 1928–1931: «Rapports économiques et Statistique sociale»). La source de loin la plus utilisée pour illustrer l'évolution au cours de ce siècle est l'*Annuaire statistique de la Suisse*. Il est souvent cité comme source dans les tableaux de la «Statistique histo-

1890–1921, and of the Swiss gross domestic product in the years 1851–1913 as their topics. They remain, in large parts, unpublished. This volume also only brings to publication their most important results, but this at least will serve to provide easier access to scientific interests to the manuscripts and the database available. In contrast, this publication contains hardly any statistics originating from contributions to the economic, demographic, and social development of Switzerland in early modern times. There are, of course, such contributions; it can even be said that an outline of a statistical image of the Ancien Régime already exists. Among contributions from which data ought to be included in an expanded edition of this volume are: Christian Pfister's meteorological database «Climhist»; the demographic-historic work – grown to two volumes by now – of Basle historian Markus Mattmüller and his team; and the research of Anne-Marie Piuze and Alfred Perrenoud on the population and economic history of the canton of Geneva.

At this point it is appropriate to mention that of the total volume of this publication, only a relatively small portion consists of data originating from recent research. Considerably more space is devoted to information that – having been available in official national and canton publications, or, less frequently, in monographs, association publications, trade journals, and other sources – was merely compiled in new ways. At least five such sources deserve mention: Since the end of the 1860s, the Swiss Statistical Office has published the results of nationwide surveys in thick, sequentially numbered volumes, first named «Statistical Deliveries», then «Bulletins of Swiss Statistics», «Statistical Source Books of Switzerland», and finally «Official statistics of Switzerland». In this volume, it is primarily the two chapters on the status and the development of the population, but also the chapters «Diseases and Causes of Death», «Employment», and «Industry and Trade» that use this source, which has the invaluable advantage of covering the entire era from 1868 to the present. The situation is different for publications of the Federal Department for Industry, Trade, and Labor (BIGA/OFIAMT): The «Handbook of Swiss Social Statistics», useful in many ways, exists in only two editions, the first one dating to the year 1932, and the second to the year 1973. Also to be mentioned are the first 50 volumes of the «Journal of Swiss Statistics» that began publication in the year 1865 (from 1916 to 1944: «Journal of Swiss Statistics and Economy», since 1945: «Swiss Journal of Economy and Statistics»). In the time between the world wars, this instrument passed on its previously well developed section on economic and social statistics to the journal «The Economy», published by the Swiss Department of Economy (1923–1927: «Social Statistical Bulletins»; 1928–1931: «Economic and Social Statistical Bulletins»).

However, by far the most important source used to depict the developments of this century is the *Statistical Yearbook of Switzerland*. The large number of tables in the «Historical Statistics of Switzerland» that carry the abbreviation «Stat. Jb.» (German) or «Annuaire stat.» (French) to indicate their source may well create the impression that the authors merely copied its results. What does not become obvious from this brief source designation is the painstaking gathering of data from various individual volumes, and the numerous problems – which cannot be explained here in detail – encountered by the authors in their efforts to construct homogenous and continuous long-term series. It is one of the

aber auch die Kapitel «Krankheiten und Todesursachen», «Beschäftigung» und «Industrie und Gewerbe» auf diese Quelle ab, die den unschätzbaren Vorteil besitzt, den gesamten Zeitraum von 1868 bis zur Gegenwart abzudecken. Anders verhält es sich mit den Veröffentlichungen des Bundesamts für Industrie, Gewerbe und Arbeit (BIGA): Das in verschiedener Hinsicht überaus nützliche «Handbuch der schweizerischen Sozialstatistik» existiert bloss in zweifacher Ausführung, wobei die erste Ausgabe aus dem Jahr 1932 und die zweite aus dem Jahr 1973 datiert. Im weiteren sind zu erwähnen die ersten 50 Jahrgänge der 1865 ins Leben gerufenen «Zeitschrift für schweizerische Statistik» (1916–1944; «Zeitschrift für schweizerische Statistik und Volkswirtschaft»; seit 1945: «Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik»). In der Zwischenkriegszeit hat dieses Organ seinen zuvor gut ausgebauten wirtschafts- und sozialstatistischen Teil gleichsam abgetrennt, und zwar an die vom Schweizerischen Volkswirtschaftsdepartement herausgegebene Zeitschrift «Die Volkswirtschaft» (1923 bis 1927; «Sozialstatistische Mitteilungen»; 1928 bis 1931: «Wirtschaftliche und Sozialstatistische Mitteilungen»).

Die mit Abstand wichtigste Quelle, die zur Darstellung der Entwicklungen in diesem Jahrhundert benutzt werden konnte, ist jedoch das *Statistische Jahrbuch der Schweiz*. Man stösst in der «Historischen Statistik der Schweiz» derart häufig auf Tabellen, bei denen das Kürzel «Stat. Jb.» als Quelle angegeben ist, dass leicht der Eindruck entstehen könnte, die Autoren hätten über weite Strecken reine Abschreibearbeit geleistet. Was sich indessen aus diesem lapidaren Quellenverweis nicht herauslesen lässt, ist das mühselige Zusammenklauben der Daten aus verschiedenen Einzelbänden und die unzähligen, im einzelnen hier nicht weiter zu erörternden Schwierigkeiten, mit denen die Autoren bei ihrem Bemühen konfrontiert wurden, homogene und durchgehende Langzeitreihen zu konstruieren. Der vorliegende Band soll dem Publikum ja nicht zuletzt auch ermöglichen, sich mit einem Minimum an zeitlichem Aufwand über mittel- und langfristige Entwicklungen sachkundig zu machen, was durch die Konsultation eines einzelnen Bandes des Statistischen Jahrbuchs der Schweiz oder einer Publikation des Eidgenössischen Statistischen Amtes in der Regel eben gerade nicht geschehen kann.

Die Autoren haben natürlich nicht den Ehrgeiz haben können, dem Fachmann für Bevölkerungsfragen neue Kenntnisse zur Demographiegeschichte oder dem Experten der Elektrifizierung neue Vorstellungen von der Bedeutung der Elektrobranche zu vermitteln. Wohl aber haben sie das Ziel verfolgt, dem Spezialisten ein möglichst breites Wissen über alle diejenigen Themenbereiche anzubieten, für die er nicht zuständig ist. In der Tat erlaubt der Band den Zugriff auf quantifizierbare Elemente sehr vieler Entwicklungen, die sich zwar ausserhalb des Gegenstandsbereiches spezialisierter Forschung vollziehen, aber von dieser doch zumindest indirekt in die Argumentation einbezogen werden müssen, wenn sie ihren besonderen Gegenstand angemessen interpretieren will. Er senkt mit anderen Worten die Kosten einer integrativen Sicht historischer Entwicklung, indem er die Aufmerksamkeit auf so manches lenkt, was nicht zur eigentlichen Sache dieses oder jenes Spezialisten gehört, aber diese Sache doch in ein neues Licht rückt. Daher die ursprünglich nicht vorgesehene thematische Breite des Bandes, daher der Versuch, in den Katalog der Themen auch Randgebiete quantifizierender historischer Forschung – der Medizin- und Bibliothekswesen z. B. – aufzu-

rique de la Suisse», à tel point que le lecteur peut finir par penser qu'on s'est contenté dans la plupart des cas d'en reprendre les données. Ce que cette note lapidaire ne mentionne pas, c'est le travail long et fastidieux auquel les auteurs ont dû procéder pour réunir les données des différents volumes et les difficultés innombrables, sur lesquelles nous n'allons pas nous étendre davantage, qu'ils ont rencontrées pour reconstituer des séries longues homogènes et continues. La présente publication a également pour objectif de permettre au lecteur de s'informer, sans perdre de temps, sur l'évolution historique à moyen et à long terme, ce qui s'avère généralement impossible avec une seule édition de l'Annuaire statistique de la Suisse ou avec les publications du Bureau fédéral de statistique.

Bien entendu, les auteurs n'ont à aucun instant ambitionné d'apporter à la connaissance des spécialistes, quels qu'ils soient, de nouveaux enseignements touchant à leur domaine d'activités. Ils ont plutôt voulu proposer à chacun d'eux une palette d'informations la plus large possible concernant leurs branches respectives. En réalité, cet ouvrage présente des éléments quantifiables sur un très grand nombre d'évolutions qui n'appartiennent pas au domaine de la recherche spécialisée, mais dont cette dernière doit tenir compte de manière au moins indirecte si elle veut porter un regard objectif sur l'ensemble de son domaine. Autrement dit, cet ouvrage facilite une vision intégrée de l'évolution historique en mettant en lumière ce qui ne concerne pas forcément le sujet de tel ou tel spécialiste, contribuant ainsi à placer ce sujet sous un jour nouveau. Cela explique la multiplicité, non prévue au départ, des thèmes abordés, cela explique la tentative d'intégrer dans le catalogue des sujets traités des domaines marginaux (l'histoire de la médecine et celle des bibliothèques par exemple) de la partie de la recherche historique qui recourt à la quantification. A son tour, une telle démarche risque de livrer presque trop facilement cette entreprise au feu de la critique, qui montrera du doigt certaines lacunes béantes, ainsi que d'importants stocks de données qui n'auront pas été pris en considération, alors que l'ouvrage prétend embrasser une large palette de thèmes. De telles critiques sont certes fondées, mais que le lecteur nous pardonne de clore ici l'ouvrage, avec toutes ses lacunes, pour la bonne et simple raison qu'un tiens vaut mieux que deux tu l'auras.

Nous avons déjà évoqué la question de la méthode, soit du principe de quantification, qui a guidé la réalisation du présent ouvrage. Nous aimerions en préciser certains aspects pour attirer l'attention du lecteur sur certains problèmes consécutifs à l'utilisation de données très hétérogènes. Bien plus que des séries de chiffres, les auteurs aimeraient offrir aux utilisateurs de l'ouvrage des explications concernant les méthodes utilisées lors de la constitution de certaines séries. Nous avons dû renoncer à ce principe dans bien des cas, soit parce que les sources utilisées ne contenaient aucune indication sur les méthodes et que nous n'avions aucune possibilité de pallier cette lacune, soit parce que nous disposons bel et bien d'explications satisfaisantes, mais que celles-ci sont impossibles à résumer en quelques phrases. Il va de soi que les introductions des différents chapitres ne peuvent épuiser le sujet. (Pour les chapitres «Etat de la population», «Mariages, naissances et décès», «Emploi», «Prix», «Commerce extérieur», «Argent et crédit» et «Comptes nationaux», nous recommandons aux personnes désireuses d'en savoir plus de consulter les chapitres correspondants de l'ouvrage, intitulé «Einführung in die Wirtschafts-

goals of this book to enable the public to learn about medium- and long-term developments with a minimum investment in time, something which, as a rule, is not possible through the consultation of a single volume of the Statistical Yearbook of Switzerland or a publication of the Federal Statistical Office.

The authors, of course, could not harbor the ambition of conveying to an authority on demographic issues new findings on the history of the population, or to the electrification expert new impressions of the relevance of the electric branch. They did, however, pursue the goal of offering to a specialist as broad a knowledge base as possible on all the topics outside of his or her field. And, in fact, this volume permits access to quantifiable elements of a large number of developments which, while occurring outside the direct topic of specialized research, still need to be included, at least indirectly, into its debate. In other words, it lowers the costs of an integrated view of historical development by drawing attention to much that does not directly belong to the area of a given specialist, but which offers a new perspective of it. This explains the initially unanticipated breadth of this volume, and the attempt to also include into the catalog of topics border areas of quantifying historical research – for instance medical history and librarianship. This, in turn, makes our project easy prey for critics who will point at major gaps and significant data sources which, despite the claim to thematic breadth, remained unconsidered. The validity of such criticism cannot be denied, but we beg the reader to understand our decision to now complete this volume, with all its omissions, so as to keep perfection from becoming the enemy of the adequate.

We already touched upon questions of methodology, the principles of quantification that served as guides to the work on this volume. We are adding more specific commentary in order to point at the problems arising from the heterogeneity of the data sources used. It is basically the intent of the authors to not only deliver data series to the user, but also to familiarize them with the methods used to construct individual series. Unfortunately, this principle is violated in many instances, because either the sources employed do not address questions of methodology and there was no way for the authors to find answers to those questions themselves, or satisfactory explanations of methodological procedures existed but could not be introduced in brief notations. It is self-evident that the introductions into individual chapters cannot be complete. (For the chapters "Population", "Marriage, Birth, and Death", "Employment", "Prices", "Tourism", "Money and Credit", and "National Accounting" we recommend to those seeking a better understanding of the respective subject matters, the corresponding sections in Peter Bohley and Armin Jans' introductory work into the economic and social statistics of Switzerland). Note, however, that each chapter of the book is preceded by a *bibliography* that lists the statistical sources and published and unpublished secondary literature, where available, and by some remarks on particularly critical methodology issues. It could be said that these *commentaries to the table sections* indicate the nature and "level of hazard" class of the data. In addition, they also report on the reason why, in some cases, caution is suggested when handling the data. A warning of general nature: not every piece of information included in a long-term series was determined or estimated according to a consistent methodology. In long-term series, the presence of

nehmen. Dies wiederum macht das ganze Unternehmen zu einer fast allzu leichten Beute der Kritik, die auf klaffende Lücken verweisen und bedeutende Datenbestände bezeichnen wird, welche trotz des Anspruchs auf thematische Breite keine Berücksichtigung gefunden haben. Man wird dieser Kritik die Berechtigung nicht absprechen können. Aber man bittet um Verständnis für den Entscheid, das Werk mit all seinen Lücken jetzt abzuschliessen, um so dem Besseren die Gelegenheit zu nehmen, zum Feind des Guten zu werden.

Von Methodenfragen – den Prinzipien der Quantifizierung, von denen sich die Arbeiten an diesem Band haben leiten lassen – war schon die Rede. Einige präzisierende Bemerkungen fügen wir an, um auf Probleme aufmerksam zu machen, die sich aus der Heterogenität der benutzten Datenbestände ergeben. An sich liegt es durchaus in der Intention der Autoren, die Benutzer und Benutzerinnen dieses Bandes nicht nur mit Zahlenreihen zu beliefern, sondern sie auch mit den Methoden vertraut zu machen, die zur Bildung bestimmter Reihen angewandt wurden. Leider wird dieser Grundsatz in sehr vielen Fällen verletzt, entweder deshalb, weil sich die benutzten Quellen über Methodenfragen ausschweigen und für die Autoren des Bandes keine Möglichkeit bestand, die Fragen selber zu klären, oder weil zwar befriedigende Beschreibungen methodischer Verfahren vorliegen, aber in knappen Formulierungen nicht vorgestellt werden können. Dass in die einzelnen Kapitel nicht umfassend eingeführt werden kann, versteht sich von selbst. (Bei den Kapiteln «Bevölkerungsstand», «Ehe, Geburt und Tod», «Beschäftigung», «Preise», «Aussenhandel», «Geld und Kredit» sowie «Nationale Buchhaltung» empfehlen wir den an einem besseren Verständnis des Gegenstandes Interessierten, die entsprechenden Abschnitte in dem von Peter Bohley und Armin Jans herausgegebenen Einführungswerk in die Wirtschafts- und Sozialstatistik der Schweiz nachzulesen). Immerhin sind jedem Kapitel des Bandes eine *Bibliographie*, die über die statistischen Quellen und allenfalls vorhandene, publizierte oder auch unveröffentlichte Sekundärliteratur orientiert, und einige Bemerkungen zu besonders kritischen Methodenfragen vorangestellt. Diese *Erläuterungen zum Tabellenteil* bezeichnen gewissermassen die Giftklasse, der die einzelnen Datenbestände angehören. Darüber hinaus unterrichten sie aber auch über die Gründe, weshalb in bestimmten Fällen zur Vorsicht im Umgang mit den Daten gemahnt wird. Eine Warnung genereller Natur sei hier vorweggenommen: Nicht jede Information, die in eine bestimmte Langzeitreihe Aufnahme gefunden hat, ist nach einer einheitlich angewandten Methode ermittelt oder geschätzt worden. Dass eine einzelne Langzeitreihe Abschnitte aufweisen kann, die nach verschiedenen Methoden gebildet wurden, gilt besonders für jene Daten, die zeitgenössischen Statistiken entstammen. Es ist bekannt, dass sich Schätzverfahren etwa der amtlichen Statistik im Verlauf der Zeit geändert haben; ja selbst die Definition der Zielgrössen blieb von den Wandlungen des Zeitgeistes nicht durchwegs verschont. In sehr vielen Fällen war es den Autoren des Bandes nicht möglich, die von ihnen vermuteten Zäsuren bei der Anwendung bestimmter Methoden und Definitionen nachzuvollziehen. An eine retrospektive Homogenisierung der Daten durch nachträgliche Standardisierung der Schätzverfahren bzw. durch nachträgliche Korrektur von Verzerrungen, die sich aus dem Wandel von Definitionen und Schätzverfahren ergeben haben, war vollends nicht zu denken. Wo von der Situation her eine solche Standardisierung oder Korrektur angezeigt gewesen wäre, musste konsequenterweise auf

und Sozialstatistik der Schweiz», publié par Peter Bohley et Armin Jans). Chaque chapitre est introduit par une *bibliographie* indiquant les sources statistiques et des ouvrages publiés ou non de la littérature critique et par quelques notes explicatives consacrées à des questions particulières de méthodologie. Ces *commentaires sur les tableaux* indiquent en quelque sorte la classe de toxicité des différentes séries de données. Ils expliquent également les éventuels appels à la prudence dans l'interprétation de certaines d'entre elles. Nous aimerions lancer ici un avertissement de portée générale: les informations qui figurent dans les séries longues n'ont pas toutes été calculées ou évaluées selon une méthode homogène. Les séries longues issues des statistiques contemporaines en particulier peuvent présenter des maillons construits à partir de méthodes différentes. On sait que les méthodes d'évaluation utilisées entre autres par la statistique officielle ont évolué au fil du temps; même les définitions des grandeurs recherchées n'ont pas toutes été épargnées par l'esprit du temps. Dans de très nombreux cas, les auteurs se sont trouvés dans l'impossibilité d'expliquer les ruptures dont ils supposaient l'existence, ruptures dues à l'emploi de certaines méthodes et définitions. Il n'était pas question de songer une seconde à homogénéiser rétrospectivement les données par l'intermédiaire d'une standardisation ultérieure des méthodes ou en corrigeant après coup les distorsions dues aux changements subis par certaines définitions et méthodes d'évaluation. Là où une telle standardisation ou correction se serait avérée nécessaire, nous avons dû renoncer à publier une série longue ininterrompue. Nos séries se présentent donc souvent divisées en plusieurs périodes déterminées justement, dans la plupart des cas, par un changement de méthode ou de définition. Il s'agira d'en tenir compte toutes les fois où l'on essaiera de relier les séries entre elles. Une part importante des tableaux de la «Statistique historique de la Suisse» se réfèrent à l'*échelon de la Confédération* ou à l'espace géographique national. Les limites physiques de l'ouvrage ne nous ont pas permis de différencier selon les régions certaines données là où cela se serait avéré possible et même souhaitable. Les auteurs n'ont donc considéré le *niveau des cantons* que lorsque cela a paru nécessaire au vu des différences structurelles existantes. S'il a fallu, dans certains cas, renoncer à une présentation ventilée par cantons (commerce extérieur, comptes nationaux au 19e et jusque vers le milieu du 20e siècles), ce n'est pas par crainte de voir l'ouvrage enfler exagérément, mais parce que la situation des données ne permettait tout simplement pas de désagréger les séries nationales de la manière prévue. En revanche, un consensus a été trouvé dès le départ pour ne tenir compte de l'*échelon des communes* que dans des cas exceptionnels. Tout au plus a-t-on considéré qu'il était justifié, lorsqu'on disposait de chiffres cantonaux, de présenter également les valeurs concernant les dix villes grandes et moyennes dont a tenu compte la statistique officielle de 1920 à 1990. On trouve parmi celles-ci Zurich, Bâle, Genève, Berne, Lausanne, Saint-Gall, Winterthur, Lucerne, Bienne et La Chaux-de-Fonds. En revanche, des villes comme Neuchâtel, Fribourg, Schaffhouse, Lugano, Olten, Thoune et Coire n'apparaissent plus qu'occasionnellement dans les tableaux sur les villes de la statistique officielle après la Première Guerre mondiale, ce qui en diminue la comparabilité. Une autre faiblesse de la statistique des villes réside dans le fait qu'un grand nombre de fusions de communes intervenues entre 1890 et 1940, dont il faut tenir compte dans les analyses des séries longues, ont

sections formed through different methods is especially prevalent when the data originated from contemporary statistics. It is well known that estimation methods of, for example, official statistics changed over time; even the definition of the goal values themselves was not immune to "Zeitgeist" changes. In a large number of instances, it was not possible for the authors of this volume to demonstrate suspected major breaks with their methods and definitions. Retrospective homogenization of data through retroactive standardization of estimating methods or retroactive correction of distortions resulting from the changes in definitions and estimation methods was out of the question. Therefore, in situations where such a standardization or correction would have been warranted, the presentation of long-term series was omitted. Hence those series are often divided into multiple time periods, where the sequentialization generally marks a change in definitions and estimation methods as well. This must be considered when attempting to link the partial series.

To a significant extent, the tables in the "Historical Statistics of Switzerland" refer to the *national level*, i. e. the entire area of Switzerland. Limitations to the size of this work did not always permit inclusion of the, in principle desirable, differentiation by canton, even when data was available. For this reason, the *canton level* was only addressed when the authors of this volume felt it necessary to depict important structural parameters. In some cases, however – e. g., for foreign trade or also for the national accounting in the 19th and the first two thirds of the 20th centuries –, reporting by canton had to be omitted not because of space considerations, but because the national data series did not lend themselves to such deaggregation. In contrast, there was consensus from the start that consideration of the *local level* would only occur in rare exceptions. A certain justification exists for following canton level tables with data for *medium and large cities*, which according to the official statistics of the years 1920–1990 include, in addition to Zurich, Basle, Geneva, Berne, and Lausanne, also St. Gall, Winterthur, Lucerne, Biel/Bienne, and La Chaux-de-Fonds. In contrast, after World War I, population centers such as Neuchâtel, Fribourg, Schaffhausen, Lugano, Olten, Thun, and Chur are only rarely represented in the city summaries of the Federal Statistical Office, which at times complicates interpretation. A further weakness of city statistics is due to the political incorporations that occurred in a number of medium and large size cities between 1890 and 1940, and which cannot be ignored in long-term analyses.

While in the final analysis, this volume ended up describing national processes, it also contains data on relevant changes at the canton level, and sporadically – as in the presentation of causes of death – on the conditions in large and medium cities. The fact that the city of Zurich was often favored in this respect is due, in part, to the excellent quality of the city's statistics, and in part due to special contents of the library at the Zurich Research Institute which, no doubt, left its mark on this work.

Does this uneven weighting of the three levels – nation, canton, and municipality – still fulfill today's requirements? It may be doubted to what extent a concentration on the national level remains appropriate, and which questions it still has to answer, given the great efforts in Swiss historiography put forth by regional research of the past two decades. We must content ourselves with a very brief observation: internationally, a large part of comparative historical

die Präsentation durchgehender Langzeitreihen verzichtet werden. Oft gliedern sich die Reihen daher in mehrere Zeitschnitte, wobei die Gliederung für gewöhnlich auch einen Wechsel von Definitionen und Schätzverfahren markiert. Man berücksichtigt dies im Versuch, die Teilreihen zu verknüpfen.

Zu einem erheblichen Teil beziehen sich die Tabellen der «Historischen Statistik der Schweiz» auf die Ebene des Bundes bzw. auf den Raum der Schweiz. Die Umfanglimiten des Bandes haben es nicht gestattet, eine an sich wünschbare Differenzierung nach Regionen überall dort vorzunehmen, wo es von der Datenlage her möglich gewesen wäre. Aus diesem Grund ist die Ebene der Kantone nur dann beschränkt worden, wenn die Autoren des Bandes der Auffassung waren, dass wichtige Strukturparameter abgebildet werden sollten. In einigen Fällen freilich – beim Aussehenhandel etwa oder auch bei der Nationalen Buchhaltung des 19. und der ersten beiden Drittel des 20. Jahrhunderts – musste auf eine kantonsweise Darstellung verzichtet werden, nicht weil man befürchtete, dass der Band sonst zu voluminös werden würde, sondern weil es die Datenlage schlicht nicht zugelassen hat, die nationalen Reihen in der vorgesehenen Weise zu desaggregieren. Demgegenüber bestand von Anfang an ein Konsens darüber, dass eine Berücksichtigung der Gemeindeebene nur ausnahmsweise in Frage kommen konnte. Am ehesten erschien es noch gerechtfertigt, den nach Kantonen gegliederten Tabellen jeweils die Werte für die Gross- und Mittelstädte nachfolgen zu lassen, zu denen die amtliche Statistik der Jahre 1920–1990 neben Zürich, Basel, Genf, Bern und Lausanne auch St. Gallen, Winterthur, Luzern, Biel und La Chaux-de-Fonds rechnet. Zentren wie Neuenburg, Freiburg, Schaffhausen, Lugano, Olten, Thun und Chur tauchen dagegen nach dem Ersten Weltkrieg nur noch selten in den Städteübersichten des Eidgenössischen Statistischen Amtes auf, was die Interpretation mitunter erschwert. Eine weitere Schwäche der Städtestatistik liegt darin, dass es zwischen 1890 und 1940 bei einer ganzen Reihe von Gross- und Mittelstädten zu Eingemeindungen gekommen ist, die bei Langzeitanalysen schwerlich ignoriert werden können.

Der Band ist schliesslich so gestaltet worden, dass er hauptsächlich gesamtschweizerische Prozesse beschreibt, daneben auch Datenbestände über wesentliche Veränderungen auf Kantonsebene enthält und sporadisch – etwa bei der Präsentation der Todesursachenstatistik – über die Verhältnisse in den Gross- und Mittelstädten informiert. Dass dabei der Limmatmetropole oft eine Vorzugsstellung eingeräumt worden ist, liegt zum einen an der hervorragenden Qualität der Stadtzürcher Statistik, hat aber natürlich auch mit der spezifischen Zusammensetzung der Bibliothek an der Zürcher Forschungsstelle zu tun, die dem Werk nun einmal ihren Stempel aufgedrückt hat.

Entspricht aber diese unterschiedliche Gewichtung der drei Erhebungsstufen Bund, Kantone und Gemeinden überhaupt noch den Erfordernissen der heutigen Zeit? Es mag bezweifelt werden, ob angesichts der grossen Leistungen, welche die Regionalforschung zur schweizerischen Historiographie in den beiden letzten Dekaden erbracht hat, eine Konzentration auf die Bundesebene noch angemessen ist, und es wäre vor allem zu überlegen, welchen Fragestellungen sie noch angemessen bleibt. Ein sehr knapper Hinweis muss hier genügen: Ein Grossteil der international vergleichenden Geschichtsschreibung bezieht sich weiterhin auf den Nationalstaat als die massgebliche statistische Einheit, und selbst die vergleichende Statistik zur Ökonomie der Gegenwart hält sich fast ausschliesslich an

modifié le visage de certaines villes.

L'ouvrage a finalement été arrangé de manière à décrire principalement des phénomènes à l'échelle du pays, tout en présentant certaines données concernant des changements essentiels intervenus au niveau cantonal et, ici ou là, des données sur les dix villes grandes et moyennes (par exemple pour la statistique des causes de décès). Si la ville au bord de la Limmat est si souvent citée dans cet ouvrage, c'est en raison d'une part de la qualité exceptionnelle de la statistique zurichoise, mais aussi de la composition de la bibliothèque de l'institut de recherche qui patronne la publication.

Cette approche, qui tient compte des trois éléments «Confédération, cantons et communes», est-elle encore adaptée aux exigences actuelles? On peut se demander s'il vaut encore la peine de considérer la statistique historique au niveau national au vu des contributions importantes apportées par la recherche régionale ces deux dernières décennies; et on peut s'interroger sur les questions auxquelles une telle concentration pourrait être amenée à répondre. Il suffit de se rappeler que la majeure partie de la statistique historique internationale continue de considérer l'Etat national comme l'unité statistique déterminante, et même la statistique économique compare presque exclusivement des agrégats nationaux. Ce constat s'applique également à la société des Etats-Unis dans toute sa complexité: les «Historical Statistics of the United States» évoquent rarement des évolutions dans les Etats de l'Union, même si d'importantes différences peuvent exister entre deux de ces Etats. Et l'intégration de la Communauté européenne, qui se poursuit en même temps que croît la demande en statistiques destinées aux régions d'Europe qui se dessinent peu à peu ne change pas grand chose au fait que les Etats membres continuent de représenter les unités territoriales de référence de la statistique. Il y a sans doute de bonnes raisons à cela. C'est en effet au sein des Etats que continuent d'être prises les décisions essentielles concernant les conditions de tout acte individuel, et ce sont ces décisions qui déterminent en premier les différentes organisations sociales. Cette situation favorise à son tour la production d'agrégats statistiques se référant à l'échelon où sont prises les décisions. En d'autres termes, l'économie politique d'un Etat national entraîne le recours à des statistiques taillées à la mesure du territoire national.

Hansjörg Siegenthaler

research continues to refer to the nation as the relevant statistical unit of measure, and even comparative statistics of the current economy almost exclusively uses national aggregates. This is true even for such complex economic societies as the United States of America: The «Historical Statistics of the United States» does not often elaborate on developments in individual states of the union even though they are notorious for specific regional developments. The progressing integration of the European Union and individual regions' concomitant demand of individual statistical treatment has not changed the fact that the member nations of the EU are the relevant geographic units for the estimation of aggregate data values. This is for good reasons. The most important decisions on the institutional conditions of individual actions still occur within the boundaries of the nation, and social organizations therefore orient themselves toward those decisions as well. This, in turn, favors the production of statistical aggregates that refer to the level of decision-making. In other words: the political economy of the nation state motivates the relation of statistics to the state.

Hansjörg Siegenthaler

die nationalen Aggregatgrößen. Es gilt dies auch für so komplexe Wirtschaftsgesellschaften wie etwa diejenige der Vereinigten Staaten von Amerika: Die «Historical Statistics of the United States» machen nicht eben häufig mit den Entwicklungen innerhalb der Einzelstaaten vertraut, obwohl diese von notorischen Besonderheiten in hohem Mass geprägt sind. Auch die fortschreitende Integration der Europäischen Union bei gleichzeitigem Anspruch mancher Regionen auf statistische Selbstdarstellung hat nichts daran geändert, dass die Mitgliederstaaten der EU die massgeblichen Gebietseinheiten für die Schätzungen der Aggregatgrößen bleiben. Dass dem so ist, hat zweifellos gute Gründe. In den Grenzen des Nationalstaates fallen weiterhin die wichtigsten Entscheidungen über die institutionellen Bedingungen allen individuellen Handelns, und so orientieren sich denn auch die sozialen Organisationen in erster Linie an eben diesen Entscheidungen. Dies wiederum begünstigt die Produktion statistischer Aggregate, die auf die Ebene der Entscheidungen bezug nehmen. Anders ausgedrückt: Die Politökonomie des Nationalstaates motiviert den Bezug der Statistik auf das Staatsgebiet.

Hansjörg Siegenthaler

Historische Statistik der Schweiz

Heiner Ritzmann-Blickenstorfer

Der Begriff der Historischen Statistik

«Historische Statistik» ist ein schillernder Begriff, mit dem sich die unterschiedlichsten Vorstellungen verbinden. Unbestreitbar geht es um die quantitative Erfassung und Darstellung von Phänomenen, die der Vergangenheit angehören. Doch diese Umschreibung lässt vieles im Dunkeln. Welche Kriterien sollen für die Datenauswahl massgebend sein? Worauf ist bei Begrenzung der zeitlichen, räumlichen und inhaltlichen Ebene zu achten? Sind lediglich die Ergebnisse zeitgenössischer Erhebungen oder auch retrospektiv ermittelte Durchschnittsgrössen, Pro-Kopf-Werte, Quoten, Raten und sonstige Indikatoren zu berücksichtigen? Impliziert der Begriff auch Schätzungen und Hochrechnungen? Erstreckt er sich bloss auf die amtliche oder auch auf die halbamtliche und womöglich auch noch auf die gesamte private Statistik? Umfasst er lediglich publizierte oder auch unpublizierte Zahlen? Und *last but not least*: Müssen bei der Präsentation der Daten bestimmte Regeln eingehalten werden oder lautet hier das Motto schlicht: *anything goes*?

Wer Antworten auf diese Fragen sucht, findet sie in keiner amtlichen Richtlinie oder internationalen Vereinbarung. Der gesunde Menschenverstand legt indessen nahe, den Begriff möglichst weit zu fassen und mit knappen, aber informativen Anmerkungen und Quellenverweisen auf die jeweilige Natur des Datenbestandes aufmerksam zu machen. Um Missverständnissen vorzubeugen, erscheint es überdies angebracht, zwischen der eher zufälligen Anhäufung unstrukturierter, die jeweiligen Zeitumstände und Fragestellungen reflektierender Zahlenberge und der systematischen Sichtung, Auswahl, Bearbeitung und Präsentation historischer Zeit- und Querschnittsreihen zu differenzieren. Aus diesem Grund wird nachfolgend je nachdem, ob der erst- oder letztgenannte Fall vorliegt, von *historischer* oder *Historischer* Statistik gesprochen.

Die Historische Statistik der Schweiz und einzelner Kantone

Die Historische Statistik der Schweiz geht auf ein Nationalfondsprojekt gleichen Namens zurück, das der Wirtschaftshistoriker Hansjörg Siegenthaler in der ersten Hälfte der 1990er-Jahre an der Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der Universität Zürich betreute. Eine erste Version der zurzeit in Revision¹ befindlichen Datensammlung konnte bis 1996 fertiggestellt und der Öffentlichkeit in der Gestalt eines 1000-seitigen Zahlenwälzers überreicht werden (Ritzmann-Blickenstorfer 1996).

Bereits zehn Jahre früher hatte der Wirtschaftshistoriker Paul Bairoch eine mit *statistique retrospective* betitelte Publikation für den Kanton Genf angefertigt (Bairoch 1986), und im Verlauf der 1990er-Jahre wurde an der Universität Bern unter der Leitung des Wirtschafts- und Klimahistorikers Christian Pfister die Datenbank *Bernhist* aufgebaut. Diese auf Kantonsebene angelegten Datensammlungen wie auch der *Historisch-Statistische Atlas des Kantons Bern* (Pfister/Egli 1998) und der bezirkweise untergliederte *Historische Strukturatlas der Schweiz* (Fritzsche et al. 2001, mit Angaben für den Zeitraum 1798–1914) bilden wertvolle Komplementärprodukte zur Historischen Statistik der Schweiz, deren räumlich untergliederte Tabellen in der Regel einen weniger weitgehenden Detaillierungsgrad aufweisen und oft nur aus Mehrjahresmitteln oder Werten für ausgewählte Jahre bestehen.

Zeitgenössische statistische Gesamtübersichten

Mit der Erhebung, Bearbeitung und Publikation umfangreicher Datenbestände ist in der Schweiz schon vor Jahrhunderten begonnen worden. Sieht man von den beiden Flaggschiffen des Bundesamts für Statistik (BFS), dem auf dem Internet installierten *Statistischen Lexikon* (Webportal) und dem *Statistischen Jahrbuch* (gedruckte Version mit CD-ROM) ab, deckt jedoch keine dieser Datensammlungen die Gesamtheit der Statistikbereiche ab. Dazu kommt, dass die zeitgenössischen Statistiker – auch die Jahrbuchautoren – aus verständlichen Gründen dazu neigten, die Leserschaft primär mit aktuellen Daten zu versorgen. Historische Entwicklungen wurden allenfalls *en passant* erfasst und mit ein paar wenigen Pinselstrichen skizziert.

Die erste statistische Momentaufnahme eines grösseren Ausschnitts der helvetischen Wirklichkeit stammt von Jakob Lorenz, welcher der Arbeiterschaft just bei Ausbruch des Ersten Weltkriegs ein *Taschenbuch der schweizerischen Wirtschafts- und Sozialstatistik* widmete (Lorenz 1914). Anderthalb Jahrzehnte später beauftragte das Eidgenössische Statistische Amt (ESTA) den Beamten

Arnold Schwarz mit der Anfertigung eines *Schweizerischen Statistischen Taschenkalenders*, der auf die Bereiche Bevölkerung und Wirtschaft fokussiert sein sollte (Schwarz 1929). Kurz darauf, 1932, präsentierte das Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit (BIGA) auf gut 200 Seiten seine *Ergebnisse der schweizerischen Sozialstatistik*, die man heute freilich eher der Wirtschaftsstatistik zurechnen würde (Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit 1932). Eine zweite, mit noch mehr ökonomischen Daten gefüllte Ausgabe dieses wertvollen statistischen Handbuchs erschien 1973 (Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit 1973).

In der Tradition von Lorenz und Schwarz brachten das ESTA sowie Banken und Wirtschaftsvereinigungen in der Nachweltkriegszeit diverse «Zahlenbilder», «Zahlenspiegel» und «Wirtschaftszahlen» unter die Leute (Eidgenössisches Statistisches Amt 1952, 1968; Gesellschaft zur Förderung der schweizerischen Wirtschaft 1977–2000; Schweizerische Kreditanstalt 1981). In der zweiten Hälfte der 1980er-Jahre verfasste die Schweizerische Bankgesellschaft unter dem Titel *Die Schweizer Wirtschaft: Daten, Fakten, Analysen* ein tiefeschürfendes Werk, in dem freilich die Zahlen gegenüber den verbalen Erläuterungen und grafischen Darstellungen weitgehend in den Hintergrund treten (Schweizerische Bankgesellschaft 1987). Gleiches gilt für den in der zweiten Hälfte der 1970er-Jahre am Soziologischen Institut der Universität Zürich entstandenen *Almanach der Schweiz*, der den Untertitel *Daten und Kommentare zu Bevölkerung, Gesellschaft und Politik* trägt (Soziologisches Institut der Universität Zürich 1978).

Zeitgenössische Statistiken zu einzelnen Themenbereichen

Die meisten Statistiken, die hierzulande seit dem 18. Jahrhundert veröffentlicht wurden, sind themenbezogen. In einigen Fällen handelt es sich um umfangreiche Arbeiten, in die auch historische Tabellen Eingang gefunden haben. Besonders eindrückliche Beispiele sind die aus dem 18. Jahrhundert stammenden Preis- und Erntetabellen des Zürcher Pfarrers Johann Heinrich Waser, die Reihe «Ehe, Geburt und Tod», die das Eidgenössische Statistische Bureau (ESB) gegen Ende des 19. Jahrhunderts begründete (ESB 1895–1903, 1908, 1910, 1913, 1914, 1916), das von der Schweizerischen Nationalbank 1944 herausgegebene *Statistische Handbuch des schweizerischen Geld- und Kapitalmarktes* (SNB 1944), das 1968 von Hans Brugger erstellte *Statistische Handbuch der schweizerischen Landwirtschaft* (Brugger 1968) und das 520. Heft der *Statistischen Quellenwerke der Schweiz*, in dem das ESTA den Finanzhaushalt der Kantone im Zeitraum 1931–1970 rekonstruierte (ESTA 1973).

Zum Fundus der historischen Statistik gehören in der aber auch Schweiz zahlreiche tabellarisch aufgemachte Mitteilungen, Jahresberichte und Jahrbücher, die mehrheitlich von Statistikstellen des Bundes und einiger Kantone und Städte und zu einem kleineren Teil von Verbänden stammen (zum Beispiel Schweizerisches Bauernsekretariat 1887 ff., 1922 ff.). Speziell hervorgehoben zu werden verdient das *Statistische Jahrbuch der Schweiz*, dessen erste Ausgabe von 1891 datiert (ESB 1891–1927; ESTA 1928–1978; BFS 1979 ff.). 100 Jahre später stellte das BFS dem Referenzwerk die Reihe *Kantone und Städte der Schweiz* zur Seite (BFS 1991 bis 2005). Diese Tabellen werden zwar seit 2006 nicht mehr in einem separaten Band veröffentlicht, können dafür aber im Statistischen Lexikon eingesehen werden. Zudem verfügen heute fast die Hälfte der Kantone und ein halbes Dutzend Städte über eigene statistische Jahrbücher. Einige davon sind bereits vor dem Zweiten Weltkrieg, die meisten jedoch erst im späteren 20. Jahrhundert eingeführt worden.² Die vom Schweizerischen Städteverband publizierte *Statistik der Schweizer Städte*, deren Hauptvorteil in der Berücksichtigung einer grossen Zahl von Kleinstädten liegt, wurde in den frühen 1930er-Jahren aus der Taufe gehoben. Gemeinsam ist allen statistischen Periodika wie auch ihren näheren und ferneren Verwandten – statistische³ und volkswirtschaftliche⁴ Handbücher und Zeitschriften⁵, Berichte kriegswirtschaftlicher Organisationen⁶, statistische Atlanten⁷, Kataloge von Industrie- und Landesausstellungen⁸ –, dass sie Zahlenreihen enthalten können, die sonst nirgendwo mehr auffindbar sind. Das Paradebeispiel für eine solche Synthese von primärer und sekundärer Datenquelle hat während vieler Jahrzehnte das *Statistische Jahrbuch der Schweiz* abgegeben.

Der Aufbau der Historischen Statistik der Schweiz

Zeitliche Gliederung

Bis vor wenigen Jahren wurde die Historische Statistik auf der zeitlichen Ebene durch zwei markante demografische Ecksteine begrenzt: Gegen Ende des 18. Jahrhunderts fand erstmals eine «Helvetische Volkszählung» statt, und gegen Ende des 20. Jahrhunderts führte das BFS letztmals eine «Volkszählung traditionellen Typs» durch. Die wenigen durchgehenden Zeitreihen, die weiter als bis ins Jahr 1800 zurück reichen, betreffen vor allem die Bereiche Bevölkerung und Landwirtschaft sowie die Witterungsverhältnisse. Andererseits werden je länger, je mehr auch Datenbestände in die Historische Statistik aufgenommen, die über das Jahr 2000 hinaus reichen. Grundsätzlich wird heute so verfahren, dass die jüngsten Entwicklungen dann Berücksichtigung finden, sobald sie sich auf einer Zeitachse von minimaler Länge (zirka zehn Jahre) darstellen lassen. Ausgeklammert bleiben einzig Prognosen und Zukunftsszenarien.

In der amtlichen Statistik ist das Kalenderjahr die am häufigsten anzutreffende Zeiteinheit. Gleichsam im Schatten der Jahresstatistik werden allerdings von Amtes wegen auch Quartals-, Monats-, Wochen-, Tages- und sogar Stundenstatistiken geführt.⁹ Die monatliche Periodizität hat mittlerweile in der Statistik der Bevölkerungsbewegung, der Erwerbstätigkeit, der Arbeitslosigkeit, des Aussenhandels und der Konsumentenpreise einen hohen Stellenwert erlangt. In der Historischen Statistik ist sie indessen untervertreten, da für gewöhnlich bei Monatsreihen die Aussagekraft geringer, die Quellenlage schlechter und der Bearbeitungsaufwand grösser als bei Kalenderjahresreihen ist.

Räumliche Gliederung

Die genannten Faktoren – Aussagekraft, Quellenlage, Bearbeitungsaufwand – drücken der Historischen Statistik auch auf der räumlichen beziehungsweise politisch-administrativen Ebene ihren Stempel auf. So sind die meisten Tabellen auf Landesebene angesiedelt, während an zweiter Stelle die Grossregionen und Kantone folgen.¹⁰ Demgegenüber wurden die Bezirke bis anhin arg vernachlässigt, obschon auch auf dieser Ebene für mehrere Bereiche¹¹ aufschlussreiche Datenbestände überliefert sind.¹² Für die Gemeinden lässt sich der Abdeckungsgrad in der Historischen Statistik nicht pauschal beurteilen, denn die Grossstädte sind darin gut, die Mittelstädte befriedigend, die Kleinstädte mangelhaft und die Landgemeinden überhaupt nicht vertreten. Die Bildung von Langzeitreihen ist auf dieser Erhebungsebene alles andere als einfach, da in den letzten 150 Jahren vielerorts Eingemeindungen stattgefunden haben. Der Vollständigkeit halber sei schliesslich noch die Ebene der Stadtquartiere erwähnt, für die überwiegend, aber nicht ausschliesslich, Bevölkerungszahlen vorliegen.

A priori spräche nichts dagegen, unsere historischen Zeitreihen auch zum Gegenstand internationaler Vergleiche zu machen, zumal das Statistische Amt der Europäischen Union (Eurostat), die OECD und andere internationale Organisationen ebenso wie viele nationale Statistikämter schon seit Jahrzehnten Länderstatistiken erstellen. Auch im *Statistischen Lexikon* des BFS begegnet man gelegentlich Tabellen, die mit «Die Schweiz im europäischen Vergleich» überschrieben sind. Doch so wünschbar ein Ausbau der Historischen Statistik in dieser Richtung auch wäre, er würde eine ganze Reihe von Vorabklärungen und Vorarbeiten voraussetzen, die den Rahmen des momentan Möglichen bei Weitem sprengen.¹³

Inhaltliche Gliederung

Die allgemeinen statistischen Publikationen des Bundes, der Kantone und einzelner Städte lehnen sich konzeptuell an die Nomenklatur der Produkte, Dienstleistungen und Märkte (Prodima) an, die das Gesamtangebot der amtlichen Statistik in 20 beziehungsweise 21 Hauptbereiche unterteilt.¹⁴ Bei der erstmaligen Konzipierung der Historischen Statistik war noch ein alternatives Gliederungsschema bevorzugt worden; die neue Version sollte hingegen prodima-konform gestaltet werden. Während die Anpassung an das heutige amtliche Gliederungsschema auf der Ebene der Hauptbereiche keine nennenswerten Schwierigkeiten verursachte,¹⁵ gelang sie auf der Ebene der Unterbereiche nur partiell. Im Detailvergleich zwischen den Welten von gestern und heute überwiegen nun einmal die Unterschiede gegenüber den Ähnlichkeiten; zudem pflegt sich längerfristig auch der themenspezifische Fragenkatalog der Statistiker zu verändern. Wo die aktualisierte Historische Statistik die Schwerpunkte setzt, kann hier nicht im Detail ausgeführt werden. Erwähnenswert ist immerhin, dass sie anders als die Version von 1996 und in deutlichem Gegensatz zu zeitgenössischen statistischen Überblicksdarstellungen keine ausgeprägte demografische und ökonomische Schlagseite mehr aufweist. Gewiss trifft man nach wie vor auf eine Fülle von Daten zur Struktur und Entwicklung von Bevölkerung und Wirtschaft, doch werden deswegen Bildung, Kultur, Politik, Gesundheit, soziale Sicherheit, Rechtspflege, Energie und Umwelt nicht unterbelichtet oder gar unbeachtet gelassen.

Welche Erwartungen?

Die quantitativ orientierte Geschichtsschreibung würde vermutlich gerne in Erfahrung bringen, welche historisch-statistischen Themenfelder in der Schweiz als «bestellt» gelten können, welche unzureichend beackert sind und welche noch immer brach liegen. Darauf vermag aber nur mit umfassender Kompetenz zu antworten, wer sich bereit findet, die gesamte Sekundärliteratur nach Statistiken durchzukämmen und den Befund dem Datenbestand der Historischen Statistik gegenüberzustellen. Allein schon der exorbitanten Themenvielfalt und fortdauernden Publikationsflut wegen würde man sich damit eine Aufgabe von herkulischen Dimensionen und dem Charakter einer Sisyphusarbeit aufbürden. Infolgedessen sollten die Erwartungen an die Historische Statistik bescheidener sein: Es muss genügen, dass man sich ihrer bedienen kann, um ein Teilgebiet der Geschichte auf der Grundlage für aussagekräftig gehaltener Datenbestände zu erforschen.

Anmerkungen

- 1 Bei der Revision der Historischen Statistik geht es primär um deren Aktualisierung. Damit ist nicht nur die Weiterführung von Tabellen, die in den späten 1980er- oder frühen 1990er-Jahren abbrechen, bis an die Gegenwart heran gemeint, sondern auch die Aufnahme zusätzlicher Datenbestände, an denen aus heutiger Sicht ein historisches Interesse besteht. Als Beispiel hierfür sei die im Jahr 1987 einsetzende Vornamen-Statistik des BFS genannt. Ebenso wird die Integration retrospektiver Schätzungen neueren Datums erwogen, die beispielsweise die langfristige Entwicklung der Beschäftigungsstruktur betreffen.
- 2 Vgl. Ritzmann-Blickenstorfer 2000: In diesem Beitrag sind die statistischen Periodika der Kantone und Städte namentlich aufgeführt. Zur Entstehungsgeschichte der kantonalen und städtischen Statistik vgl. Jost 1995.
- 3 Vgl. z. B. *Statistisches Handbuch der Stadt Bern*, Ausgabe 1925 und *Statistisches Handbuch des Kantons Bern*, Ausgabe 1964.
- 4 Vgl.: Furrer 1885–1892; Reichesberg 1903–1911; Landmann 1925; Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement 1925; Schweizerische Statistische Gesellschaft 1939, 1955.
- 5 Vgl. v. a. *Zeitschrift für schweizerische Statistik und Volkswirtschaft* 1865 ff.; *Die Volkswirtschaft* 1932 ff.
- 6 Vgl. die beiden umfangreichen Veröffentlichungen: Die Abteilung für industrielle Kriegswirtschaft (1920–1925) zum Ersten Weltkrieg sowie Eidgenössische Zentralstelle für Kriegswirtschaft (1950) für die Jahre 1939–1948.
- 7 Vgl. z. B. Statistisches Amt der Stadt Bern 1940.
- 8 Vgl. die Dokumentationen zu den Industrieausstellungen von 1857 (Bern) und 1867 (Paris) und den Landesausstellungen von 1883 (Zürich), 1896 (Genf), 1914 (Bern), 1939 (Zürich) und 1964 (Lausanne).
- 9 Die Resultate stündlicher Messungen festzuhalten ist z. B. bei Aktienkursen und Regenmengen angebracht.
- 10 Die zeitgenössische Statistik interpretierte die räumliche Dimension ausschliesslich politisch-administrativ, weswegen sie keinen Anlass hatte, zwischen dem Bund und den Kantonen eine zusätzliche Ebene einzuführen. Dagegen suchen die heutige amtliche und auch die Historische Statistik der Schweiz dem in den späten 1980er-Jahren auf Bundesebene entwickelten Konzept der Grossregionen Rechnung zu tragen. In der Historischen Statistik werden sechs solcher Kantonsgruppen voneinander abgegrenzt: Zentralschweiz (LU, UR, SZ, OW, NW, ZG), Nordwestschweiz (BE, SO, BL, JU), Romandie (FR, VD, NE, GE), Südschweiz (GR, TI, VS), Ostschweiz (GL, AR, AI, SG, TG) und Nordschweiz (ZH, BS, SH, AG). Bis auf die Zentralschweiz stimmen diese Grossregionen nicht mit denjenigen der heutigen Bundesstatistik überein – wohl aber über weite Strecken mit dem ursprünglichen Konzept der Bundesstatistik (Bundesamt für Statistik/Bundesamt für Raumplanung 1999).
- 11 Gemeint sind v. a. die Areal-, Agrar-, Bevölkerungs-, Erwerbs- und Beschäftigungsstatistik. Zur besonderen Eignung der Bezirksstatistik für historische Querschnittsanalysen vgl. Ritzmann-Blickenstorfer 1997.
- 12 Die klassische Bezirksstatistik ist politisch-administrativer Natur. Auf Gemeindeebene ermittelte Daten lassen sich indessen auch nach anderen Gesichtspunkten zu Aggregaten zusammenfügen. Vgl. hierzu das in den 1970er-Jahren durch Geografen der Eidgenössischen Technischen Hochschulen von Zürich und Lausanne entwickelte Konzept der sogenannten MS-Regionen (*mobilité spatiale*), auf dem z. B. die schweizerischen Strukturatlanten von 1985 und 1997 basieren.
- 13 Die internationale Vergleichbarkeit historischer Zeitreihen ist normalerweise nicht einfach gegeben, sondern muss erst durch definitorische Angleichungen, Indexierungen, Heranziehen von Referenzgrössen usw. hergestellt werden.
- 14 1 = Bevölkerung; 2 = Raum und Umwelt; 3 = Arbeit und Erwerb; 4 = Volkswirtschaft; 5 = Preise; 6 = Industrie und Dienstleistungen; 7 = Land und Forstwirtschaft; 8 = Ener-

gie; 9 = Bau- und Wohnungswesen; 10 = Tourismus; 11 = Verkehr und Nachrichtenwesen; 12 = Geld, Banken und Versicherungen; 13 = Soziale Sicherheit; 14 = Gesundheit; 15 = Bildung und Wissenschaft; 16 = Medien, Kultur und Sport; 17 = Politik; 18 = Öffentliche Verwaltung und Finanzen; 19 = Kriminalität und Strafrecht; 20 = Wirtschaftliche und soziale Situation der Bevölkerung (Historische Statistik: Einnahmen, Ausgaben und Verbrauch der privaten Haushalte). In jüngster Zeit ist noch ein Bereich dazugekommen, der nachhaltige Entwicklungen, regionale Disparitäten und internationale Vergleiche umfasst. Weil damit zwar neue Perspektiven gewonnen, aber keine neuen Themenfelder und Datenbestände erschlossen werden, erscheint es gerechtfertigt, die Historische Statistik in dieser Beziehung unverändert zu belassen.

- 15 Das Problem, dass die Übergänge zwischen den Hauptbereichen zuweilen fließend sind, löst die Historische Statistik dadurch, dass sie gewisse Entwicklungen doppelt dokumentiert. So kann man sich z. B. sowohl im Kapitel «Preise» als auch im Kapitel «Bau- und Wohnungswesen» über den langfristigen Verlauf der Mietpreise sachkundig machen.

Bibliografie

- Abteilung für industrielle Kriegswirtschaft (Hg.) (1920–1925), *Die Abteilung für industrielle Kriegswirtschaft des eidgenössischen Volkswirtschaftsdepartementes 1915–1919*, 2 Bände, Bern.
- Bohley Peter, Jans Armin, Malaguerra Carlo (Hg.) (2000), *Wirtschafts- und Sozialstatistik der Schweiz. Eine Einführung*, Bern, Stuttgart, Wien.
- Brugger Hans (1968), *Statistisches Handbuch der schweizerischen Landwirtschaft*, Bern.
- Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit (1932), *Ergebnisse der schweizerischen Sozialstatistik, abgeschlossen auf Ende 1931*, Bern.
- Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit (1973), *Handbuch der schweizerischen Sozialstatistik 1932–1971, Die Volkswirtschaft*, Sonderheft 85, Bern.
- Bundesamt für Statistik (1979 ff.), *Statistisches Jahrbuch der Schweiz*, Bern, Neuchâtel.
- Bundesamt für Statistik (1985), *Verzeichnis der Veröffentlichungen 1860–1985*, Bern.
- Bundesamt für Statistik (1991–2005), *Kantone und Städte der Schweiz*, Bde. 1991–2005, Neuchâtel.
- Bundesamt für Statistik, Bundesamt für Raumplanung (Hg.) (1999), *Die Grossregionen der Schweiz. Die Schweiz im NUTS-Regionalsystem*, Neuchâtel.
- Eidgenössische Zentralstelle für Kriegswirtschaft (Hg.) (1950), *Die schweizerische Kriegswirtschaft 1939/1948*, Bern.
- Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement (Hg.) (1925), *Volkswirtschaft, Arbeitsrecht und Sozialversicherung der Schweiz*, bearbeitet von Julius Landmann, 2 Bände, Einsiedeln.
- Eidgenössisches Statistisches Amt (Hg.) (1923), *Todesursachen in den Jahren 1911–1920*, Schweizerische statistische Mitteilungen 1, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Amt (Hg.) (1928), *Ehe, Geburt und Tod 1901–1920*, Schweizerische statistische Mitteilungen 4, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Amt (Hg.) (1952), *Die Schweiz im Zahlenbild*, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Amt (Hg.) (1968), *Die Schweiz im Zahlenbild*, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Amt (Hg.) (1973), *Finanzhaushalt der Kantone 1930–1971*, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Amt (Hg.) (1928–1978), *Statistisches Jahrbuch der Schweiz*, Bände 1928–1978, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Bureau (Hg.) (1891–1927), *Statistisches Jahrbuch der Schweiz*, Bände 1891–1927, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Bureau (Hg.) (1895–1903), *Ehe, Geburt und Tod in der schweizerischen Bevölkerung, während der zwanzig Jahre 1871–90*, Bern.

- Eidgenössisches Statistisches Bureau (Hg.) (1908), *Ehe, Geburt und Tod in der schweizerischen Bevölkerung, während der zehn Jahre 1891–1900*, Teil 1: *Die Eheschliessungen und Ehelösungen*, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Bureau (Hg.) (1910), *Ehe, Geburt und Tod in der schweizerischen Bevölkerung, während der zehn Jahre 1891–1900*, Teil 2: *Die Geburten*, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Bureau (Hg.) (1913), *Ehe, Geburt und Tod in der schweizerischen Bevölkerung, während der zehn Jahre 1891–1900*, Teil 3: *Sterbetafel 1889–1900*, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Bureau (Hg.) (1914), *Ehe, Geburt und Tod in der schweizerischen Bevölkerung, während der zehn Jahre 1891–1900*, Teil 4: *Die Sterbefälle*, Bern.
- Eidgenössisches Statistisches Bureau (Hg.) (1916), *Ehe, Geburt und Tod in der schweizerischen Bevölkerung während der zehn Jahre 1891–1900*, Teil 5: *Die Todesursachen*, Bern.
- Fritzsche Bruno et al. (Hg.) (2001), *Historischer Strukturatlas der Schweiz. Die Entstehung der modernen Schweiz*, Baden.
- Furrer Alfred (Hg.) (1885–1892), *Volkswirtschafts-Lexikon der Schweiz: Urproduktion, Handel, Industrie, Verkehr etc.*, Bern.
- Gesellschaft zur Förderung der schweizerischen Wirtschaft (Hg.) (1977–2000), *Zahlenspiegel der Schweiz 1977–2000*, Zürich.
- Jost Hans Ulrich (1995), «Von Zahlen und Macht – Statistiker, Statistik und politische Autoritäten in der Schweiz, 18.–20. Jahrhundert», *Forum statisticum* 35, Bern.
- Landmann Julius (1925), *Die Schweizerische Volkswirtschaft*, Einsiedeln.
- Lorenz Jakob (1914), *Taschenbuch der schweizerischen Wirtschafts- und Sozialstatistik*, Zürich.
- Pfister Christian, Egli Hans-Rudolf (1998), *Historisch-Statistischer Atlas des Kantons Bern, 1750–1995: Umwelt, Bevölkerung, Wirtschaft, Politik*, Bern.
- Reichesberg Naum (1903–1911), *Handwörterbuch der schweizerischen Volkswirtschaft, Sozialpolitik und Verwaltung*, Bern.
- Ritzmann-Blickenstorfer Heiner (Hg.) (1996), *Historische Statistik der Schweiz / Statistique historique de la Suisse*, Zürich.
- Ritzmann-Blickenstorfer Heiner (1997), *Alternative Neue Welt. Die Ursachen der schweizerischen Überseeauswanderung im 19. und frühen 20. Jahrhundert*, Zürich.
- Ritzmann-Blickenstorfer Heiner (2000), «Historische Statistik der Schweiz», in Bohley Peter, Jans Armin, Malaguerra Carlo (Hg.), *Wirtschafts- und Sozialstatistik der Schweiz – eine Einführung*, Bern, Stuttgart, Wien, 57–88.
- Schwarz Arnold (1929), *Schweizerischer Statistischer Taschenkalender*, Bern.
- Schweizerische Bankgesellschaft (Hg.) (1987), *Die Schweizer Wirtschaft 1946–1986. Daten, Fakten, Analysen*, Zürich.
- Schweizerische Gesellschaft für Statistik und Volkswirtschaft (Hg.) (1939), *Handbuch der schweizerischen Volkswirtschaft*, 2 Bände, Bern.
- Schweizerische Gesellschaft für Statistik und Volkswirtschaft (Hg.) (1955), *Handbuch der schweizerischen Volkswirtschaft*, 2 Bände, Bern.
- Schweizerische Kreditanstalt (Hg.) (1981), *Schweizerische Wirtschaftszahlen 1981*, Heft 62, Zürich.
- Schweizerische Nationalbank (1944), *Statistisches Handbuch des schweizerischen Geld- und Kapitalmarktes*, Mitteilungen der volkswirtschaftlichen und statistischen Abteilung 26, Zürich.
- Schweizerischer Städteverband (Hg.) (1929–1948), *Statistische Mitteilungen 1929–1948*, Brugg.
- Schweizerischer Städteverband (Hg.) (1949–1962), *Statistisches Jahrbuch des Schweizerischen Städteverbandes 1949–1962*, Bern.
- Schweizerischer Städteverband (Hg.) (1968 ff.), *Statistik der Schweizer Städte: statistisches Jahrbuch des Schweizerischen Städteverbandes*, Bern.
- Schweizerisches Bauernsekretariat (Hg.) (1887 ff.), *Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz*, Bern, Luzern.

Schweizerisches Bauernsekretariat (Hg.) (1922 ff.), *Statistische Erhebungen und Schätzungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft*, Brugg

Soziologisches Institut der Universität Zürich (Hg.) (1978), *Almanach der Schweiz. Daten und Kommentare zu Bevölkerung, Gesellschaft und Politik*, Zürich.

Statistisches Amt der Stadt Bern (Hg.) (1925), *Statistisches Handbuch der Stadt Bern*, Bern.

Statistisches Amt der Stadt Bern (Hg.) (1940), *Bern und seine Entwicklung. Graphisch-statistischer Atlas*, Bern.

Statistisches Bureau des Kantons Bern (Hg.) (1965), *Statistisches Handbuch des Kantons Bern 1964*, Bern.

Die Schweiz in Zahlen



Bald wird endlich eine historische Statistik der Schweiz greifbar sein. Die umfangreiche Neuerscheinung liefert Zahlen zu Land und Leuten über einen Zeitraum von mehreren Jahrhunderten, die Themen reichen von Bevölkerungsentwicklung und Landwirtschaft über Klima und Todesursachen bis zu Politik und Ökonomie.

Historische Statistik der Schweiz: So heisst das 1200-Seiten-Referenzwerk, das diesen Herbst herauskommt. Neben den vielen Ziffern finden sich Kommentare in Deutsch, Französisch und Englisch. Für unser Land ist es die erste Zusammenstellung dieser Art; andere Staaten wie die USA oder Frankreich hingegen verfügen bereits seit Jahrzehnten über solche für Forschung, Lehre wie Publizistik gleichermassen wichtigen Grundlagen. Aufgeführt ist die zahlenmässige Entwicklung der Eidgenossenschaft, der Kantone sowie der zehn grössten

Industrieproduktion – sind bloss über einige Jahrzehnte hinweg dokumentiert. Bei der Zusammenstellung der einzelnen Statistiken war die Vertrauenswürdigkeit der Daten ein wichtiges Kriterium: Lieber keine Angaben als unzuverlässige.

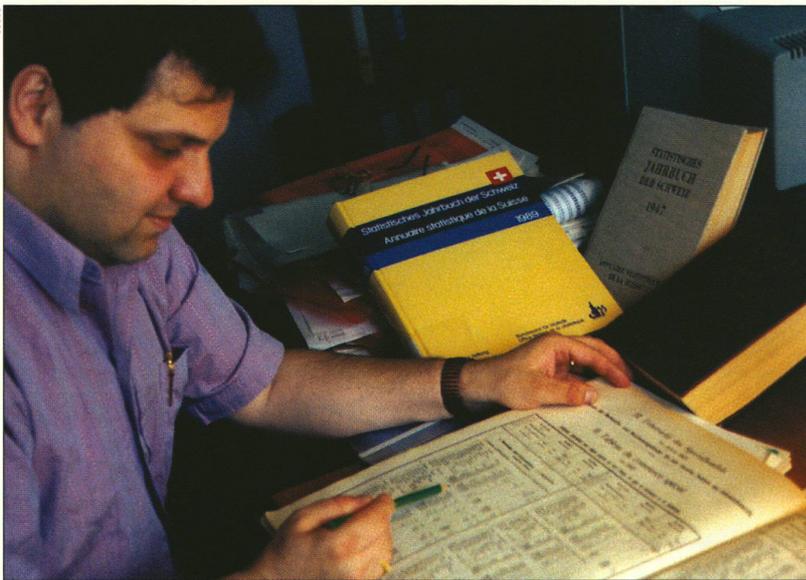
Das durch Heiner Ritzmann-Blickenstorfer geleitete Forschungsteam stand unter Oberaufsicht von Prof. Hansjörg Siegenthaler an der Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der Universität Zürich und schöpfte aus den verschiedensten

Quellen. Zu den wichtigsten zählt zweifellos das seit 1891 erscheinende Statistische Jahrbuch der Schweiz. Als unentbehrlich erwiesen sich ausserdem die Zahlen aus dem Bundesamt für Statistik sowie die Angaben der einzelnen Kantone und Städte. Ferner liessen sich Dutzende von Publikationen auswerten, etwa die in den letzten 20 Jahren in Prof. Siegenthalers Institut entstandenen Dissertationen. Nicht unerwähnt bleiben darf in diesem Zusammenhang die Unterstützung durch Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler anderer Hochschulen, namentlich der Universität Bern.

Jetzt, da alle diese Daten zusammengetragen und gesichtet sind, kann die Historische Statistik der Schweiz so vollständig wie nur irgend denkbar erscheinen. Immerhin verzichteten die Herausgeber darauf, bei der Bevölkerungs-

entwicklung bis zur frühesten Volkszählung im Mittelland zurückzugehen – angeordnet vor mehr als 2000 Jahren durch Julius Caesar. Verzeichnet wurden aber etliche Zahlen zum Bevölkerungsstand im Jahr 1671.

Hochinteressant sind Vergleiche zwischen den verschiedenen Landesteilen, etwa bei der Emigration. Verhältnismässig weitaus am meisten Auswandernde nach Übersee stellte zwischen 1850 und 1940 das Tessin. Auch in der Deutschschweiz schnürte damals eine ansehnliche Zahl von



Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, für die Herausgabe verantwortlich, bei der Archivarbeit.

Städte. Aus Platzgründen musste die Herausgeberschaft darauf verzichten, auch Angaben zu Bezirken und Gemeinden zu machen.

In einigen Bereichen erstreckt sich der Beobachtungszeitraum ohne Unterbruch über mehr als 200 Jahre, etwa bei den Getreidepreisen und den Witterungsverhältnissen. So datieren die ältesten Messungen von mittleren Temperaturen der Jahreszeiten und von Niederschlägen aus dem Jahr 1782. Weitere Bereiche indes – zum Beispiel die

Menschen das Bündel, während die Romands weit eher zu Hause blieben (dieses Kapitel wird noch als eigenständige Publikation erscheinen).

Bei der Statistik der Todesursachen stiessen die Redaktoren des Sammelbandes für die Zeit vor 1900 je nach Kanton auf teilweise sehr unzuverlässige Angaben. Viele Ärzte hatten sich mit summarischen Hinweisen auf dem Totenschein begnügt, beispielsweise «Dicker Hals» oder «Schleimfieber». Und wenn Mediziner einmal ausführlicher diagnostizierten, bekundeten die Behörden oft Mühe, die Handschriften zu entziffern!

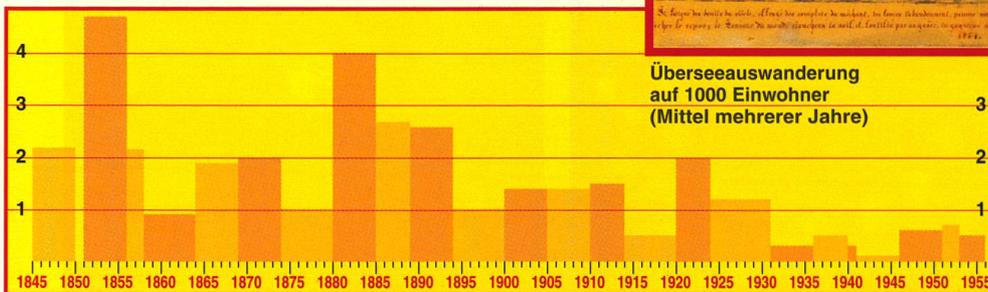
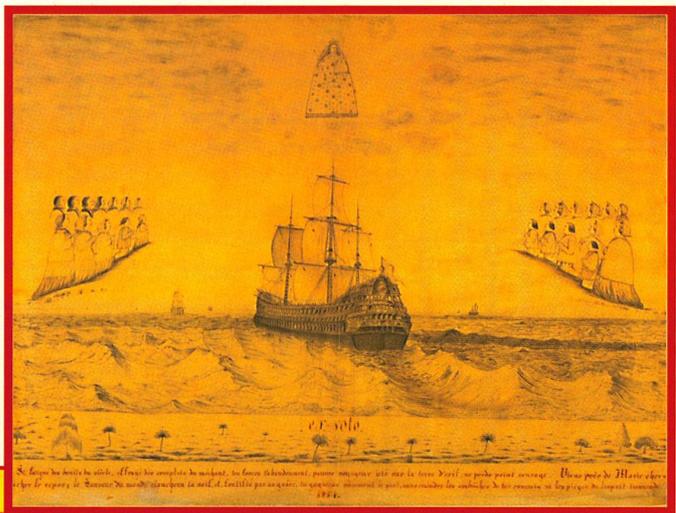
«Ein weiteres Problem bei der Verarbeitung unserer Daten waren die Definitionswechsel im Verlauf der Zeit», erläutert Heiner Ritzmann-Blickenstorfer. «Manche Städte wuchsen durch Eingemeindungen von einem Tag auf den andern um mehrere tausend Einwohner, und etliche Berufe wechseln die Branche – die Kunstseidenfabrikation findet sich einmal der Textilherstellung, dann wieder der Chemie zugeordnet.»

Die Volksabstimmungen seit 1848

Erstaunlich – und für die Zusammenstellung des Werkes ein Haupthindernis – war die unterschiedliche Qualität der Quellen, hauptsächlich in der Volkswirtschaft. Während dank des Bauernsekretariates in Brugg die Landwirtschaft schon seit 1922 über ausgezeichnetes Zahlenmaterial verfügt, sieht die Lage bei der Industrieproduktion traurig aus. Erst ab 1958 sind hier brauchbare Produktionsindizes vorhanden. Und der Mehrwert als Mass für die Schaffung von Reichtum ist auf nationaler Ebene erst

von 1948 an erfasst. Immerhin gelang es dem Redaktionsteam, für gewisse Perioden, wo exakte Ziffern fehlen, Schätzungen zu liefern.

Zu den vollständigsten Bereichen des neuen Buches zählt die Aufstellung über die eidgenössischen Volksabstimmungen. Erfasst sind ab 1848 alle Ergebnisse der Kantone sowie der Stadt Zürich. Auf diese Weise lässt sich feststellen, dass zwischen 1848 und etwa 1918 die politischen Ansichten in den protestantischen und katholischen Kantonen einander stark widersprachen. Der ersten Bundesverfassung zum Beispiel stimmte im protestantischen Glarus eine 99,9-Prozent-Mehrheit zu, während in den katholischen Halbkantonen Obwalden und Appenzell-Innerrhoden jeweils ablehnende Mehrheiten von über 90 Prozent zu verzeichnen waren.



Es dauerte dann volle 18 Jahre bis zur nächsten eidgenössischen Volksabstimmung von 1866. Den Aktivitätsrekord hält die Zeitspanne zwischen 1973 und 1978 mit 63 Urnengängen auf Bundesebene.

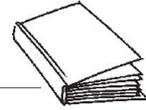
Schweizerland ade!

Unsere Grafik zeigt die Überseeauswanderung von Schweizer Bürgern pro 1000 Einwohner im Mittel mehrerer Jahre (geschätzt). Auffällig ist die Spitze in der Zeit der «grossen Agrarkrise» von 1851-1855, als eine Serie von Missernten zur Verarmung führte. Die Spitze 1880-1884 fällt mit einer zweiten grossen Krise in der Landwirtschaft zusammen; damals gingen durch rationellere Produktionsmethoden viele Arbeitsplätze verloren. Bedeutend war die Auswanderung in andere Kontinente ferner nach dem Ersten Weltkrieg, während sie in den dreissiger Jahren bescheiden blieb – denn diese Krise wirkte sich weltweit aus.

Oben: Votivtafel von 1854 zum Dank für eine gut verlaufene Überfahrt nach Amerika (Museum für Kunst und Geschichte, Freiburg).

Von 1875 bis 1933 wurden ungefähr 60 Prozent der obligatorischen und 50 Prozent der fakultativen Referenden angenommen. Weit schwerer hatten es die Volksinitiativen, die seit 1893 – damals wurde dieses Instrument der Innenpolitik eingeführt – im Mittel bloss 38 Prozent der Stimmen auf sich vereinigen konnten; die Gegenvorschläge des Bundesrates zu Volksinitiativen hingegen fanden durchschnittlich zu 60 Prozent Ja-Stimmen.

«Historische Statistik der Schweiz / Statistique historique de la Suisse / Historical Statistics of Switzerland», Chronos-Verlag, Zürich 1996, 1200 Seiten, ca. Fr. 168.–



aus ihnen sehr viel über die Lebenswelten des 19. Jahrhunderts, bis hin zu kleinsten Details erfahren können, haben Pitavalgeschichten auch heute noch etwas Modernes an sich: Durch ihre dezidierte Täterorientierung wird nicht allein ein Verbrechen beschrieben, sondern stets klingt Gesellschaftskritisches mit: Kritik an einer Gesellschaft, die es mit einem Teil ihrer Mitglieder soweit kommen lässt. Die Spuren des *Pitaval* weisen hin zu den Sozialreportagen etwa von Egon Erwin Kisch oder eben zu den Geschichten, die uns Willi Wottreng präsentiert.

Natürlich sind 21 kurz gehaltene Kapitel viel zu wenig, um «Kriminalität» erschöpfend zu behandeln. Die Erklärung des behördlichen Aufwands – im Laufe der Zeit zum eigentlichen Kern, dem Ermittlungsverfahren angewachsen – aus dem Versuch der Wissenschaften zu gesicherten, nicht subjektiven, sondern objektiven, fehlerfreien Straftatbeständen zu finden, um sich dadurch von der Willkürlichkeit früherer Zeiten abzuheben, fehlt in Wottrengs Buch ebenso wie der Versuch, uns Leserinnen und Lesern zu erklären, was denn «kriminelles Verhalten» wirklich ist. Aber das stand für den Autor nicht zuvorderst. Ihm geht es um das Erzählen von spannenden, abstrusen und geheimnisumwitterten Geschichten und um seine gesellschaftskritische Interpretation. So finden sich in der «Nachtschatenstadt» angenehm schräge Kommentare und Ideen (etwa zum frühen Städtebau an den Flüssen, weil die Flüsse den Unrat und die Ermordeten mitnehmen und verbergen). Zum Teil geht Wottrengs Phantasie auch übers Ziel hinaus. Etwa an jener Stelle (104 ff.), wo er neben der Urheberschaft der Schweiz für den «J-Stempel» auch gleich noch das Schweizer Patent auf die erbbiologischen antisemitischen Rassismustheorien anmeldet. «Deutsche Lehrlinge» schreibt er, hätten

die in der Schweiz, vor allem am Burgölzli von Schweizern gelernten «Weisheiten in die Welt hinaus» getragen und «daraus ihr rassentheoretisches Gebäude zur Rechtfertigung der Euthanasieprogramme» geschaffen. In dieser Verkürzung stimmt dies – blickt man nur auf Gobineau und Chamberlain oder Dühring (Detlev Claussen, *Was heisst Rassismus?*, Darmstadt 1994) zurück – nicht. Aber darum ist es Wottreng gar nicht zu tun. «Es handelt sich um keine präzise Geschichte, um keine vollständige Kriminalgeschichte und schon gar nicht um eine genaue Zürcher Stadtgeschichte. Es geht um ein Bild.» (147) Dieses Bild von Willi Wottreng ist oszillierend, impressionistisch bunt, unterhaltsam und faszinierend. Es enthält manch gelungenen Pinselstrich.

Martin Leuenberger (Liestal)

**HEINER RITZMANN (HG.)
HISTORISCHE STATISTIK
DER SCHWEIZ
UNTER DER LEITUNG VON
HANSJÖRG SIEGENTHALER**
CHRONOS, ZÜRICH 1996, 1221 S., FR. 198.–

Lang erwartet, liegen sie nun seit Anfang 1997 vor: annähernd fünf Kilogramm Buch, Resultat eines langjährig-engagierten Projekts, die weit verstreuten, indes sehr viel reichhaltiger als ursprünglich vermutet existierenden statistischen Quellen zur Entwicklung der Schweiz besser zugänglich zu machen. Das Unternehmen ist geglückt, das Buch hat längst seinen hohen Gebrauchswert für die historische Forschung wie für die tagespolitische Auseinandersetzung bewiesen – die AutorInnen von Dissertationen machen ebenso Gebrauch davon wie Christoph Blocher in seinen historischen Belehrungen.

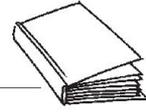
Demographische Daten in reicher Vielfalt, Wirtschaftsdaten zu Preisen und Löhnen, Landwirtschaft und Industrie, Beschäftigung und Aussenhandel, Geld und Kredit, Daten zur nationalen Buchhaltung, zur konjunkturell so aufschlussreichen Bautätigkeit, aber auch Daten aus Rechtswesen, Kultur, Politik und Bildung: als interessierter Leser schwelgt man in einer Fülle von Informationen, die zwar nicht unzugänglich, aber bisher nur mit beträchtlichem Aufwand zu beschaffen waren. Breit dokumentiert sind das 19. und 20. Jahrhundert, die demographischen Daten reichen zeitlich vereinzelt auch weiter zurück. Dass es trotz dem beeindruckenden Umfang des Buches Lücken gibt, darauf weist Hansjörg Siegenthaler in seinem Vorwort hin, das in dieser Hinsicht um Verständnis ersucht für den Entscheid, das Buch nun herauszubringen, statt noch ewig an seiner Verbesserung zu arbeiten. Eine zweite, wo sich dies aufdrängt in Details korrigierte, vielleicht da und dort ergänzte Auflage wird für die Zukunft angekündigt – Rückmeldungen aus dem Kreis der BenutzerInnen sind erbeten.

Auf Fehlendem soll hier in der Tat nicht insistiert werden. Einen Moment des Nachdenkens verdient indes die Grundkonzeption des Buchs. Diese orientiert sich sehr stark an den Parametern des wirtschaftlichen Wachstums, was mit der Entstehungsgeschichte des Werks zusammenhängt, das eng verbunden ist mit der von Hansjörg Siegenthaler inspirierten und unermüdlich durchgehaltenen Arbeit an der Forschungsstelle für schweizerische Sozial- und Wirtschaftsgeschichte in Zürich. Als diese Arbeit in den 70er Jahren begann, mangelte es weitgehend an zuverlässigen Kompilationen derartiger Wachstumsdaten. Die HistorikerInnen hatten sich bis dahin schlicht nicht darum gekümmert. In der Bereitstellung einer

176 ■ Fülle entsprechenden Zahlenmaterials

liegt die Leistung dieser «Historischen Statistik». Ihre Grundkategorien sind ökonomisch-statistischer, nicht soziologischer Art. Was die letzteren betrifft, ist eine gewisse Unbeholfenheit der Herausgeber nicht zu übersehen, was ihnen zum Teil selbst aufgefallen zu sein scheint – man konsultiere die einleitenden Bemerkungen zum Abschnitt «Soziale Statistik», der nicht zufällig zu den kürzesten zählt. Die Komposition dieses Abschnitts könnte zum Spott animieren: «sozial» wird es offenbar dort, wo es um die statistischen Spuren der «kleinen Leute» geht, die gelegentlich armengenössig werden, dann unter Umständen auswandern oder sich einer Gewerkschaft anschliessen, um am Ende gar zu streiken. Weshalb finden die Millionäre keinen Platz in der «sozialen Statistik»? Daten zur sozialen Schichtung und zur sozialen Ungleichheit fehlen keineswegs in dem Buch, sind aber aufgrund seiner Voraussetzungen dünn gesät. Über die Einkommens- und Vermögensverteilung erfahren wir nichts. Bisweilen lässt sich im Eigenbau herausdestillieren, was auf den ersten Blick zu fehlen scheint. Das Stichwort «Professionen» sucht man vergebens im übrigens sehr sorgfältig durchgearbeiteten Register; unter «Anwälten» und «Ärzten» wird man hingegen fündig, letztere sind im Abschnitt «Krankheiten und Todesursachen» untergebracht, womit wir beim schwarzen Humor angelangt wären. Kurz gesagt: etwas mehr soziologische Phantasie anstelle des wachstumsorientierten ökonomischen oder des konventionellen statistischen Denkens, das sich schlicht am Aufbau des *Statistischen Jahrbuchs der Schweiz* orientiert, wäre dem stärker sozialgeschichtlich interessierten Leser entgegengekommen.

Anzumerken bleibt, dass sich diverse kleine Fehler oder Uneinheitlichkeiten im Tabellenteil eingeschlichen haben, wie es bei einem Werk solchen Umfangs unver-



meidlich ist. Dies erschwert gelegentlich die Benutzbarkeit, bei einigem Nachdenken, Konsultation der sehr nützlichen einleitenden Texte zu den 26 Kapiteln (mit Literatur- und Quellenhinweisen) beziehungsweise beim Vor- und Zurückblättern lässt sich das Gemeinte indes im allgemeinen gut erschliessen. Um zwei Beispiele zu nennen: die Statistik der *Betriebsgrössen* figuriert unter dem verwirrenden Titel «Unternehmenskonzentration» (651). Ob nun «Arbeiter und Angestellte» (646) beide Geschlechter umfassen oder nur die Männer (die Frauen sind weiter unten erkennbar separat aufgeführt) lässt sich erst durch Zurückblättern und Konsultation der vorangehenden Tabelle erkennen: offensichtlich sind beide gemeint. Solche Kritik an Details soll aber keineswegs meinen überaus grossen Respekt vor der imponierenden Leistung überdecken. Das Buch schafft ganz neue Arbeitsgrundlagen, vor allem aber begrenzt es die permanente Zeitverschwendung, die darin begründet lag, dass bisher jede Generation forschender Individuen dazu verurteilt war, sich aufs neue ihren Weg durch den Dschungel historisch relevanter Statistiken zu bahnen. Den gelegentlichen Rückgriff auf die Originalpublikation kann das Buch im übrigen nicht ersetzen; der lohnt sich nach wie vor, ist nun aber durch diesen grundlegenden Wegweiser enorm erleichtert.

Mario König (Basel)

ENZO TRAVERSO
**POUR UNE CRITIQUE
DE LA BARBARIE MODERNE**
ECRITS SUR L'HISTOIRE DES JUIFS
ET DE L'ANTISEMITISME

EDITIONS PAGE DEUX, CAHIERS LIBRES, LAUSANNE
1997, 205 P., FS 30.–

Les éditions Page deux nous proposent huit écrits de l'historien italo-français Enzo Traverso, rassemblés sous le titre *Pour une critique de la barbarie moderne*: six articles parus entre 1989 et 1996 dans des ouvrages ou revues italiens, français, allemands et espagnols, et deux articles inédits concernant l'histoire des Juifs et de l'antisémitisme. L'auteur se fixe un double objectif. En premier lieu, il se propose d'«étudier les différents visages de la modernité, d'une part ses espérances libératrices, de l'autre ses pulsions destructrices» (p. 9). En second lieu, en tant qu'historien militant, de «penser un projet d'émancipation» (p. 12). L'ouvrage est du reste dédié à Ernest Mandel «Juif-non Juif», comme pour souligner encore plus profondément le lien qu'établit Enzo Traverso entre l'histoire des Juifs et une réflexion globale et complexe sur le sens à donner à une lutte militante.

Les huit articles parcourent donc les étapes de la société du «progrès», de l'émancipation, ou des tendances émancipatrices, à la barbarie incarnée par Auschwitz. L'«observatoire juif» constitue, de l'avis de l'auteur, un lieu privilégié: au croisement de son histoire, se trouvent en effet posés les éléments essentiels à la compréhension de la modernité et de ses apories. Auschwitz est dans ce sens le point focal autour duquel tournent tous les articles proposés. C'est à partir de cette *rupture de civilisation* que l'auteur se propose de questionner notre civilisation du progrès et de la technique. Enzo Traverso insiste sur le caractère paradigmatique de cet observatoire: qu'il



Abschied in der grossen Kammer: Fulvio Pelli (fdp., Tessin) und Christine Egerzegi (fdp., Aargau).

Gegen weiteres Anwachsen der Spitexkosten

Parlamentarische Initiative Rychen überwiesen

Vorsitz: Judith Stamm (cvp., Luzern)
rom. Bern, 20. Juni

Der Nationalrat nimmt am Freitag um 8 Uhr seinen letzten Sessionstag in Angriff.

Kostensteigerung in der obligatorischen Krankenversicherung

Franco Cavalli (sp., Tessin) stellt zu Sitzungsbeginn den Antrag, die Behandlung der parlamentarischen Initiative von Albrecht Rychen (svp., Bern) zu befristeten Massnahmen gegen die Kostensteigerung in der obligatorischen Krankenversicherung auf die Herbstsession zu verschieben. Es geht hier um höchst brisante Vorschläge, die nicht einfach im Schnellverfahren und ohne eingehende Diskussion überwiesen werden sollten.

Albrecht Rychen (svp., Bern) versteht, dass sein Vordränger als Gegner der Initiative eine Verzögerung des Geschäfts anstrebt. Es geht heute aber nur darum, ob sich eine Kommission an die Arbeit machen und eine konkrete Vorlage vorbereiten soll.

Auch Joseph Deiss (cvp., Freiburg) spricht sich dafür aus, dass das Parlament jetzt das Heft in die Hand nimmt, denn die Bevölkerung erwartet ein entsprechendes Signal.

Mit 88 zu 59 Stimmen wird der Ordnungsantrag Cavalli abgelehnt.

Namens der Kommission für soziale Sicherheit und Gesundheit empfehlen Norbert Hochreutener (cvp., Bern) und Philippe Pidoux (fdp., Waadt), der parlamentarischen Initiative Rychen Folge zu geben. Mit dem Vorstoss werden Kostenersparungen im Gesundheitswesen bei der Krankenpflege zu Hause und im Pflegeheim sowie ein Leistungsmonitorium verlangt. Diese Woche hat der Bundesrat bereits einen Punkt erfüllt, indem er das Zeitbudget für Spitex-Leistungen auf 60 Stunden pro Quartal begrenzt hat. Am unstrittensten war in der Kommission das verlangte Moratorium für die Zulassung neuer Leistungserbringer. In diesem Punkt muss wohl noch eine modifizierte Lösung gefunden werden. Dass im vorbereitenden Gremium die Meinungen geteilt waren, zeigt auch das Abstimmungsergebnis: mit 12 zu 10 Stimmen beantragt das Gremium, der Initiative Folge zu geben.

Initiativ Albrecht Rychen (svp., Bern) erinnert sich noch, wie seinerzeit bei der Beratung des neuen Krankenversicherungsgesetzes Einigkeit darüber herrschte, dass Spitex-Leistungen etwas Sinnvolles und Förderungswürdiges seien. Diese Auffassung ist immer noch gültig, doch sind die entsprechenden Kosten inzwischen aus dem Ruder gelaufen, weshalb Korrekturen nötig sind. Es stimmt einfach nicht, dass Langzeitpatienten darunter zu leiden hätten.

Stephanie Baumann (sp., Bern) lehnt jedoch mit einer starken Kommissionsminderheit die Initiative ab. Mit der Überweisung des Vorstosses würde man den Bemühungen gegen die Kostenexplosion im Gesundheitswesen einen schlechten Dienst erweisen. Es ist willkürlich, punktuell mit Notrecht vorzugehen. Sollen jetzt wirklich die Spitex-Organisationen bestraft werden, weil private Anbieter überbrüssene Rechnungen stellen? Wäre es nicht Aufgabe der Krankenkassen, die notwendigen Kontrollen vorzunehmen?

Mit 96 zu 80 Stimmen beschliesst der Nationalrat, der Initiative Folge zu geben.

Vorstösse

Stillschweigend lehnt das Plenum anschliessend zwei parlamentarische Initiativen von SD/Lega-Seite ab und verlängert die Frist für die Behandlung dreier weiterer Initiativen. Ebenfalls diskussionslos werden elf Petitionen erledigt.

Im traditionellen Schnellverfahren zum Sessionschluss behandelt der Nationalrat dann noch 16 Motionen, 16 Postulate und 29 Interpellationen. Zu weiteren 39 Interpellationen wird später durchzuführende Diskussion beschlossen. Namens der Staatspolitischen Kommission gibt Angéline Fankhauser (sp., Basel-Landschaft) zu Protokoll, dass das Gremium vollumfänglich an seiner Motion zur Durchführung der Regierungsreform bis Ende 1998 festhält und vom Bundesrat angebrachte Vorbehalte und Korrekturen am Vorstoss als irrelevant betrachtet.

Nach den Schlussabstimmungen (siehe separat) verabschiedet die Vorsitzende noch zwei Mitarbeiter der Parlamentsdienste. Mit dem Dank an die Nationalratsmitglieder für die effiziente und teilweise lehrreiche Mitarbeit während der schwer befrachteten Session schliesst die Präsidentin kurz nach 9 Uhr die letzte Sitzung.

Abschied von Ratsmitglied Otto Schoch

Vorsitz: Edouard Delalay (Wallis, cvp.)
Sc. Bern, 20. Juni

Der Ständerat trifft sich zur letzten Sitzung der Sommersession um 8 Uhr und nimmt die Schlussabstimmungen vor. Allen Gesetzen wird *oppositionis*los

zugestimmt. - Ratspräsident Edouard Delalay (Wallis, cvp.) verabschiedet den zurücktretenden Otto Schoch (Appenzell-Ausser Rhoden, fdp.), der dem Ständerat seit 1983 angehört und diesen 1996 präsidiert hatte.

Schluss der Sitzung: 8 Uhr 15.



Otto Schoch (Appenzell A.-Rh., fdp.) nahm letztmals an einer Ständeratssitzung teil und wurde mit grossem Applaus verabschiedet. (Bilder Edouard Rieben)

Acht Vorlagen unter Dach

Die Schlussabstimmungen

(sda) Die eidgenössischen Räte haben am Freitag mit den Schlussabstimmungen zu acht Vorlagen ihre Sommersession beendet. Definitiv verabschiedet wurden:

- mit 90:56 bei 33 Enthaltungen (Nationalrat) und 37:0 (Ständerat) das Waffengesetz, welches das Waffenrecht gesamtschweizerisch vereinheitlicht und den Waffenmissbrauch wirksamer bekämpfen soll;
- mit 170:0 und 41:0 eine Änderung des Bürgerrechtsgesetzes mit Erleichterungen für Ausländerkinder schweizerischer Abstammung;
- mit 175:1 und 40:0 die Revision des Gewässerschutzgesetzes, die das Verursacherprinzip in der Abwasser- und Abfallbeseitigung verankert;
- mit 178:0 und 41:0 die 3. Revision des Bundesgesetzes über die Ergänzungsleistungen zu AHV und IV, die Verbesserungen zugunsten der Rentnerinnen und Rentner im eigenen Haushalt bringt;
- mit 173:7 und 41:0 die Revision des Nationalbankgesetzes mit gelockerten Anlagevorschriften;
- mit 126:16 bei 39 Enthaltungen und 41:0 die Verlängerung des Bundesbeschlusses über das Asylverfahren;
- mit 128:38 bei 19 Enthaltungen und 41:0 die Verlängerung des Bundesbeschlusses über Sparrmassnahmen im Asyl- und Ausländerbereich;
- mit 40:0 (nur Ständerat) eine Änderung des Ständersreglements, mit der die Amtszeitbeschränkung für Mitglieder ständiger Kommissionen aufgehoben wird.

Alle Erlasse mit Ausnahme des Ratsreglements unterstehen dem fakultativen Referendum. Bei der Revision des Nationalbankgesetzes hat die äusserste Rechte mit dem Referendum gedroht. Referendumdrohungen schwebten während den Beratungen auch über dem Waffengesetz.

Aus dem Bundesgericht

Ungenügende Basis für Genfer Abgabe auf Arzthonoraren

fel. Lausanne, im Juni

Die zusätzlichen Abgaben, welche in den Genfer Universitätskliniken auf den aus privatärztlicher Tätigkeit erzielten Honoraren erhoben werden, haben keine genügende gesetzliche Grundlage und verstossen daher gegen das Legalitätsprinzip. Dies entschied das Bundesgericht, das eine von 23 Ärzten eingereichte staatsrechtliche Beschwerde einstimmig gutheiss. Inzwischen hat allerdings der Genfer Grosse Rat einen Gesetzesvorschlag des Staatsrats angenommen und eine rechtliche Basis für die fiskalische Schröpfung der Ärzteinkommen geschaffen.

Seit dem Jahre 1979 müssen die an den Genfer Universitätskliniken privat praktizierenden Ärzte eine Kostenbeteiligung von 30% der erzielten Honorare abliefern. 1996 genehmigte der Staatsrat dann eine neue Regelung, wonach auch auf den verbleibenden 70% der Honorare eine progressiv ausgestaltete Abgabe zwischen 10% und 80% erhoben wird, welche in einen Fonds fliessen soll. Für eine solche Abgabe aber, die deutlich über eine Abgeltung der Benutzung der medizinischen Infrastruktur hinausgeht, ist aus Sicht des Bundesgerichts eine klare rechtliche Basis in einem formellen Gesetz erforderlich. Diesen Anforderungen genügt die von den Ärzten angefochtene Reglementsbestimmung laut dem Urteil der I. Offenlichrechtlichen Abteilung nicht. Erst mit der vom Genfer Grossen Rat am 21. Februar dieses Jahres beschlossenen Änderung der kantonalen Gesundheitsgesetzgebung dürfte in der Calvinstadt eine genügende gesetzliche Grundlage für die umstrittenen Honorarabgaben bestehen.

2P.94/1996 vom 7. 4. 97 - keine BGE-Publikation.

Schweizer Geschichte in Zahlen Monumentale historische Statistik

Die papierene Datenbank, die in dem unvermeidlicherweise alles andere als handlichen Handbuch «Historische Statistik der Schweiz» versammelt worden ist, hat eine doppelte Funktion: Einerseits soll sie vorliegende Information bezifferbarer Art leichter und schneller zugänglich machen; andererseits soll sie aber auch Anregung zur Auseinandersetzung mit Quantifizierungsversuchen und mit der Frage der Quantifizierbarkeit überhaupt sein. In beidem ist sie vielleicht die Späfrucht des Aufbruchs der amerikanischen «Klimometrie» und der französischen *Annales*-Schule vor bald drei Jahrzehnten.

Ein messendes Land

Die Dienstleistungsfunktion der Datenvermittlung wird erbracht einerseits durch den kritischen Zusammenzug bereits bestehender Statistiken (zum Beispiel aus den Jahrbüchern und aus der Zeitschrift für schweizerische Statistik) und andererseits durch die Gewinnung neuer Daten aus Primärquellen (zum Beispiel zur Frage der Branchenverschöpfung). Zur Problematik des Quantifizierens bemerkt Hansjörg Siegenthaler in der Einleitung, der Enthusiasmus der ersten Stunden sei verfliegen, an seine Stelle sei ein kritischerer und subtilerer Umgang mit den Problemen getreten. Quantifizierungen seien keine Ausweise besonderer Verlässlichkeit und in einigen Fällen nicht mehr als hypothetische Konstrukte; Versuche, den Datenbeständen Antworten zu entlocken, die sonst offenbleiben müssten.

Der gängigen Meinung, dass die Statistik in der Schweiz rückständig sei und wegen schlechter Voraussetzungen hinter anderen Statistiken zurückbleiben werde, wird entschieden widersprochen. Die lange Zeit geringe Bürokratisierung habe zwar zu Lücken und Schwächen in der amtlichen Statistik geführt. Die Arbeiten für diesen Band hätten aber insbesondere bezüglich der Primärquellen einen eigentlichen *embarras de richesses* gezeigt. Die Schweiz sei wie andere moderne Gesellschaften seit langem auf Zahlen und Zählungen aller Art eingeschworen und in ihren Entscheidungen an Quantifizierungen orientiert gewesen.

Von A bis Z

Erfasst werden die Vorgänge etwa seit 1800; die Zeiten davor werden weitgehend ausgeklammert. Die ein ganzes Alphabet in Anspruch nehmende Einteilung der Materie in 26 Bereiche folgt, wenn man von den neuerdings eher beachtetem Umweltfragen absieht, den traditionellen Kategorien und gibt neben den demographischen den wirtschaftlichen Aspekten breiten Raum. Die Angaben zum Kapitel Verkehr und Nachrichtenübermittlung beschränken sich leider auf den Aspekt des Mengenwachstums und geben keine Auskunft über die in diesem Fall wichtigen Destinationskategorien. Die im 22. Kapitel zusammengefasste Sozialstatistik enthält aufschlussreiche Zahlenreihen zur Flüchtlingspolitik (beispielsweise über Beruf und kantonale Niederlassung der Ungarnflüchtlinge aus dem Jahr 1957), zur Auslandshilfe seit 1945 (beispielsweise über die Schweizer Spende für das europäische Ausland in den Jahren 1945 bis 1948 nach Beträgen, Güterkategorien und Destinationen) und zu den Arbeitskämpfen (deren mittlere Phase von 1906 bis 1930 als die mit Abstand konfliktreichste erscheint). Im 24. Kapitel, in der Politischen Statistik, findet man neben den Angaben zu den Wahlen und Abstimmungen auch Tabellen zu den Bundesräten, zu den diversen Stufen der Einführung des Frauenstimmrechts, zu den Altersklassen und Bil-

dungsniveaus der Mitglieder der Bundesversammlung. Das 25. Kapitel erfasst und vermittelt unter dem Titel «Kultur und Medien» Daten zum Bibliothekswesen, Buchhandel und Pressewesen, zu Kino, Theater und Konzerten, zu Ausstellungen, zoologischen Gärten und - zuletzt - zur Radio-Hitparade der Jahre 1968 bis 1990. Das letzte, 26. Kapitel ist dem Bildungswesen aller Stufen gewidmet.

Jeder Bereich wird eingeleitet durch spezifische Quellen- und Literaturverzeichnisse sowie mit dreisprachigen Kommentaren zum eigentlichen Tabellentext (wobei die dritte Sprache Englisch ist). In der Einleitung vermisst man die in den anderen Teilen vermittelten Literaturangaben, die über die Publikationen zur Geschichte der schweizerischen Statistik Auskunft gäben. Mit einem Hinweis auf die Themennummer der Schweizerischen Zeitschrift für Geschichte 45, 1995/1 sei dieser Mangelpunkt etwas ausgeglichen.

Staatlicher Raster

Die Statistiken beziehen sich zum grössten Teil auf die Ebene des Bundes. Da und dort werden auch die Kategorien «Kanton» und «Stadt» berücksichtigt. Auf die regionale Kategorie kommt man nicht ein, weil die Zahlen den politischen und nicht den sozioökonomischen Raumeinheiten entsprechen. Besonders präsent ist die Stadt Zürich. Die privilegierte Berücksichtigung des Flughafen-Knotens dürfte materiell gerechtfertigt sein. Hingegen könnte befremden, dass im Bereich der Theater, Konzerte und Ausstellungen nur den stadtzürcherischen Aktivitäten statistische Existenz zugewilligt wird. Im Falle der Zoologischen Gärten erscheint immerhin auch die basische Einrichtung. Die Vorzugstellung der Limmatmetropole wird u. a. mit der besonders guten Quellenlage und Forschungssituation leuchtend gerechtfertigt. Sie ist zugleich ein Beleg für den bekannten sich selber verstärkenden Kumulations- und Konzentrationsseffekt.

Zur Konzentration auf den nationalen Rahmen: Siegenthaler verweist, ebenfalls nachvollziehbar, auf die Tatsache, dass sich ein Grossteil der international vergleichenden Geschichtsschreibung auf den Nationalstaat als massgebliche statistische Einheit bezieht und dass weiterhin die wichtigsten Entscheidungen über die institutionellen Bedingungen allen individuellen Handelns weiterhin innerhalb der Grenzen des Nationalstaates fallen. - Im übrigen versteht sich von selbst, dass man diesem wertvollen Werk eine grosse Verbreitung, einen festen Platz in der Gesellschaft sowie regelmässige neue Auflagen und - dem Wunsch auch der Herausgeber entsprechend - eine weitere Perfektionierung wünscht.

Georg Kreis

Historische Statistik der Schweiz. Unter der Leitung von Hansjörg Siegenthaler, hrsg. von Heiter Ritzmann-Blickensdorfer. Chronos-Verlag, Zürich 1996. 1221 S. Fr. 198.-

Kurzmeldungen

Gewerkschaftlicher Lohaverzicht. Der neue SEV-Präsident Ernst Leuenberger will auf ein Fünftel seines Jahreseinkommens von 205'000 Franken verzichten. Die Lohnbusse von 37'000 Franken kommt ihm trotzdem zugute, soll doch damit für ihn ein Teilzeitarbeiter angestellt werden. Der Lohn erscheine ihm im Quervergleich zu hoch, er wolle nicht als bezahlter Schweizer Gewerkschafter gelten. Statt 205'000 Franken gemäss Überklasse V wird Leuenberger deshalb in der Besoldungsklasse 31 noch maximal 168'000 Franken beziehen. Dazu kommen 36'000 Franken gemäss nationalem Lohnausweis. (ap)

1995, Jean-Pierre Bodmer, verzeichnet hat, wurde im Laufe der Jahrzehnte substantiell erweitert und umfasst etwa zwei Dutzend Familienarchive unterschiedlichen Umfangs. Der Schwerpunkt liegt im 19. Jahrhundert, auch wenn die Archive einzelne Stücke seit dem 14. Jahrhundert, wichtige Quellen zur frühen Neuzeit und wertvolle aus dem 20. Jahrhundert enthalten.

Wer mit so aufwendiger Verzeichnung nicht auf halbem Wege stecken bleiben will, muss Notwendiges und Wünschbares zu unterscheiden wissen: keine Neuordnung der Bestände, Briefe nur in Auswahl anzeigen. In alphabetischer Reihenfolge verzeichnet der Katalog die Familienarchive, von Bluntschli bis Ziegler. Zu Beginn steht in der Regel ein allgemeiner Abschnitt, dem folgen die Texte zu einzelnen Personen. Der Kopfteil nennt die Geschichte des Bestandes, Bibliographie und Dokumente, die mehrere Angehörige der Familie betreffen. Personenabschnitte sind nach den Geburtsjahren angeordnet und enthalten neben knappen biographischen Angaben die Beschreibung der Dokumente, gegliedert nach Kapiteln wie Persönliches, Vermischtes, Tagebücher, Werke, ausgegangene und eingegangene Briefe. Aufgeführt sind auch Stückzahlen – gerade bei Briefen für potentielle Benützer/innen sehr zweckdienlich – und Angaben über verwendete Materialien. Ein umfangreiches Personennamenregister und ein Sachregister erschliessen die Einträge zu den einzelnen Familien und Personen. Die Familienarchive sind so detailliert verzeichnet, dass das Werk seinen Zweck, nämlich als Fern-Findmittel zu dienen, ohne Zweifel erfüllt. Es bildet sozusagen einen Beitrag zur Forschungsökonomie: Wer das Opus konsultiert, kann seine Arbeit sorgfältig planen und ökonomisch erledigen. Von den Beständen aus gesehen: Was so gut und greifbar verzeichnet ist, wird auch verwendet werden, zum Nutzen der Forschung insgesamt.

Die Bedeutung privater Archivalien kann man an der Benützungstatistik jeder Institution ablesen, der solche Materialien anvertraut sind. Neben Quellen zur Personen- und Familiengeschichte im engeren Sinn bilden sie Stoff für traditionelle Schweizergeschichte (etwa Hans v. Reinhard zum Wiener Kongress oder Eduard Ziegler zum Sonderbundskrieg), aber auch zu vielen anderen historischen Disziplinen und nicht zuletzt für neuere Fragestellungen, etwa die «Selbstzeugnisse». Hervorgehoben sei die grosse Zahl von Fotografien in den jüngeren Beständen (z.B. Hans Bluntschli, Mediziner und Naturforscher, zu einer Reise nach Madagaskar 1931). Frauen erscheinen in einigen Personenabschnitten (auffallend häufig in den Archiven Nüscherer und Wirz). Bemerkenswert aber, und – zumindest in älteren Findmitteln – durchaus keine Selbstverständlichkeit ist, dass verheiratete Frauen via Register auch über ihren Mädchennamen aufzufinden sind.

Solche Kataloge erstellen bedeutet Kärnerarbeit. Dass das Buch so sorgfältig gestaltet wurde, ehrt diese Arbeit, verdient aber auch sonst festgehalten zu werden: ein nach Ästhetik und Ergonomie benützerfreundliches Buch – ganz abgesehen vom Inhalt.

Josef Zwicker, Basel

Historische Statistik der Schweiz. Unter der Leitung von Hansjörg Siegenthaler hg. von Heiner Ritzmann-Blickenstorfer. Zürich, Chronos, 1996. 1221 S.

Die papierene Datenbank, die in diesem unvermeidlicherweise alles andere als handlichen Handbuch versammelt worden ist, hat eine doppelte Funktion: Einerseits soll sie vorliegende Information bezifferbarer Art leichter und schneller zugänglich machen; andererseits soll sie aber auch Anregung zur Auseinandersetzung mit Quantifizierungsversuchen und mit der Frage der Quantifizierbarkeit überhaupt sein. In bei-

dem ist sie vielleicht eine Spätfrucht des Aufbruchs vor bald drei Jahrzehnten der amerikanischen Kliometrik und der französischen *Annales*-Schule.

Die Dienstleistungsfunktion der Datenvermittlung wird erbracht einerseits durch den kritischen Zusammenzug bereits bestehender sekundärstatistischer Daten (z.B. aus den Jahrbüchern und aus der «Zeitschrift für schweizerische Statistik») und andererseits durch die Generierung neuer Daten aus Primärquellen (z.B. zur Frage der Branchenwertschöpfung). Zur Problematik des Quantifizierens bemerkt Hansjörg Siegenthaler in der Einleitung, der Enthusiasmus der ersten Stunden sei verflogen, an seine Stelle sei ein kritischerer und subtilerer Umgang mit den Problemen getreten. Quantifizierungen seien keine Ausweise besonderer Verlässlichkeit und in einigen Fällen nicht mehr als hypothetische Konstrukte; Versuche, den Datenbanken Antworten zu entlocken, die sonst offen bleiben müssten.

Der gängigen Meinung, dass die Statistik in der Schweiz rückständig sei und wegen schlechter Voraussetzungen hinter anderen Statistiken zurückbleiben werde, wird entschieden widersprochen. Die lange Zeit geringe Bürokratisierung habe zwar zu Lücken und Schwächen in der amtlichen Statistik geführt. Die Arbeiten für diesen Band hätten aber insbesondere bezüglich der Primärquellen einen eigentlichen *embarras de richesses* gezeigt. Die Schweiz sei wie andere moderne Gesellschaften seit langem auf Zahlen und Zählungen aller Art eingeschworen und in ihren Entscheidungen an Quantifizierungen orientiert gewesen.

Erfasst werden die Vorgänge etwa seit 1800; die Zeiten davor werden weitgehend ausgeklammert. Die ein ganzes Alphabet in Anspruch nehmende Einteilung der Materie in 26 Bereiche folgt, wenn man von den neuerdings eher beachteten Umweltfragen absieht, den traditionellen Kategorien und gibt neben den demographischen den wirtschaftlichen Aspekten breitesten Raum. Die Angaben zum Kapitel Verkehr und Nachrichtenübermittlung beschränken sich leider auf den Aspekt des Mengenwachstums und geben keine Auskunft über die in diesem Fall wichtigen Destinationskategorien. Die im 22. Kapitel zusammengefasste Sozialstatistik enthält aufschlussreiche Zahlenreihen zur Flüchtlingspolitik (z.B. über Beruf und kantonale Niederlassung der Ungarnflüchtlinge aus dem Jahr 1957), zur Auslandhilfe seit 1945 (z.B. über die Schweizer spende für das europäische Ausland in den Jahren 1945–1948 nach Beträgen, Güterkategorien und Destinationen) und zu den Arbeitskämpfen (deren mittlere Phase von 1906 bis 1930 als die mit Abstand konfliktreichste erscheint). Im 24. Kapitel der Politischen Statistik findet man neben den Angaben zu den Wahlen und Abstimmungen auch Tabellen zu den Bundesräten, zu den diversen Einführungen des Frauenstimmrechts, zu den Altersklassen und Bildungsniveaus der Mitglieder der Bundesversammlung. Das 25. Kapitel erfasst und vermittelt unter dem Titel «Kultur und Medien» Daten zum Bibliothekswesen, Buchhandel und Pressewesen, zu Kino, Theater und Konzerten, zu Ausstellungen, Zoologischen Gärten und – zuletzt – zur Radio-Hitparade der Jahre 1968–1990. Das letzte, 26. Kapitel ist dem Bildungswesen aller Stufen gewidmet.

Jeder Bereich wird eingeleitet mit spezifischen Quellen- und Literaturverzeichnissen sowie mit dreisprachigen Kommentaren zum eigentlichen Tabellenteil (wobei die dritte Sprache das Englisch ist). In der Einleitung vermisst man die in den anderen Teilen vermittelten Literaturangaben, die über die Publikationen zur Geschichte der schweizerischen Statistik Auskunft gäben. Mit einem Hinweis auf die Themen-Nummer der SZG Vol. 45 1995/1 sei dieser Mangel etwas ausgeglichen. Die Statistiken beziehen sich zum grössten Teil auf die Ebene des Bundes. Da und dort werden auch die Kategorien «Kanton» und «Stadt» berücksichtigt. Auf die regionale Kategorie konnte

man nicht eintreten, weil die Zahlen den politischen und nicht den sozio-ökonomischen Raumeinheiten entsprechen.

Besonders präsent ist die Stadt Zürich. Die privilegierte Berücksichtigung des Flughafens Kloten dürfte materiell gerechtfertigt sein. Hingegen könnte befremden, dass im Bereich der Theater, Konzerte und Ausstellungen nur den stadtzürcherischen Aktivitäten statistische Existenz zugebilligt wird. Im Falle der Zoologischen Gärten erscheint neben der zürcherischen immerhin auch die baslerische Einrichtung. Die Vorzugsstellung der Limmatmetropole wird u.a. mit der besonders guten Quellenlage und Forschungssituation einleuchtend gerechtfertigt. Sie ist zugleich ein Beleg für den bekannten sich selber verstärkenden Kumulations- und Konzentrationseffekt. Zur Pflege des nationalen Rahmens: Siegenthaler verweist, ebenfalls nachvollziehbar, auf die Tatsachen, dass sich ein Grossteil der international vergleichenden Geschichtsschreibung auf den Nationalstaat als massgebliche statistische Einheit bezieht und dass weiterhin die wichtigsten Entscheidungen über die institutionellen Bedingungen allen individuellen Handelns weiterhin innerhalb der Grenzen des Nationalstaates fallen. Im übrigen versteht sich von selbst, dass man diesem Werk eine grosse Verbreitung, einen festen Platz in der Gesellschaft sowie regelmässig neue Auflagen und – dem Wunsch auch der Herausgeber entsprechend – eine weitere Perfektionierung dieses an sich bereits wertvollen Werkes wünscht.

Georg Kreis, Basel

Jahrbuch des Historischen Vereins des Kantons Glarus. Heft 76. Glarus 1996. 223 S.

Als Hauptbeitrag ist die Chronik des Schreinermeisters Balthasar Joseph Tschudi von Ennenda abgedruckt, die er im wesentlichen nach dem Tode seiner Frau im Jahre 1802 verfasst hat. Im Stil der Hausväterliteratur beschreibt Tschudi seine Jugend- und Familienverhältnisse und die seiner Frau und in chronikalischer Form dann seine zweiundzwanzig Ehejahre. Seine überlebenden Kinder sollten mit diesem Text ermahnt und belehrt werden. Diese Chronik erlaubt einen faszinierenden Blick auf ein Einzelschicksal aus dem ausgehenden 18. Jahrhundert und den Krisenjahren der Jahrhundertwende. Schreinermeister Tschudi gehörte zur katholischen Minderheit in Ennenda. Es war vor allem die Weltsicht dieser Konfession, aus der Tschudi Kraft und Mut zur Bewältigung seiner Schicksalsschläge schöpfen konnte. Es waren keineswegs nur die Kind und Mutter gefährdenden Geburten und der frühe Tod von fünf Kindern, die sein Leben belasteten, sondern auch wirtschaftliche Probleme, fehlende Aufträge und ausfallender Verdienst in der Krisenzeit der Jahrhundertwende und Kriegshandlungen, verbunden mit Einquartierungen im Land und in seinem Haus. Aus aktuellem Anlass (Jubiläumsjahr 1998) ist gerade auch Tschudis Blick auf die Französische Revolution und die Helvetische Republik eine kleine Fundgrube.

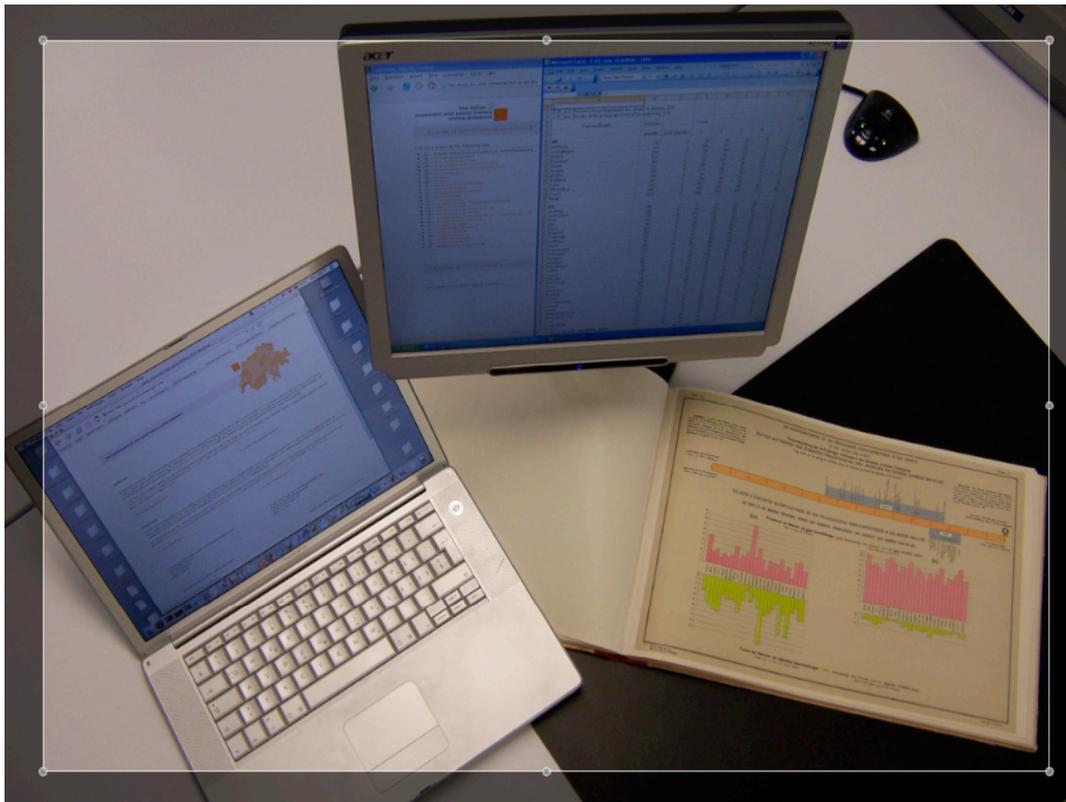
Im zweiten Beitrag schreibt Anne-Lise Head-König von der Universität Genf über Eheversprechen, Illegitimität und Eheschliessung im Glarnerland vom 17. bis ins 19. Jahrhundert, und zwar speziell über obrigkeitliche Verordnungen und ländliches Brauchtum. Die Ausführungen etwa zu den häufigen Klagen über die leichtsinnige Art armengenössiger Menschen, eine Ehe einzugehen (S. 165), lesen sich wie ein Kommentar zu den speziell an seine Töchter gerichteten Ermahnungen Tschudis, «behutsam mit dem Heiraten zu Werke (zu) gehen» (S. 143). Die Verfasserin stellt aber die Wirkungen obrigkeitlicher Bestimmungen auf die Eheschliessung und die Häufigkeit von Illegitimität im genannten Zeitraum in den Mittelpunkt. Sie weist aufgrund der Auswertung von zahlreichen Quellenbeständen auf einige Glarner Besonderheiten

A_07

Patrick Kammerer, Online Datenbank zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz.
Schlussbericht, FSW Universität Zürich 2005

Online Datenbank zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz

Schlussbericht



von Patrick Kammerer

Zürich, den 23.5.2006

**Forschungsstelle für Sozial-
und Wirtschaftsgeschichte**
Universität Zürich
Rämistrasse 64
8006 Zürich

**Institut für Empirische Wirtschaftsforschung
Abteilung Wirtschaftsgeschichte**
Universität Zürich
Winterthurerstrasse 30
8006 Zürich

Titelbild: Daten der Pädagogischen Rekrutenprüfung der Jahre 1880 und 1912 (Durchschnittsnoten) in der **Online Datenbank zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte** und im **Graphisch Statistischen Atlas der Schweiz**, herausgegeben vom statistischen Bureau des eidgenössischen Departements des Innern, Bern 1914.

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung.....	3
Projektbeschreibung.....	4
Ausgangslage.....	4
Ziele des Projekts.....	4
Finanzierung.....	5
Technisches Konzept und Umsetzung.....	5
Datenerhebung und -verwaltung.....	7
Resultate und Ausblick.....	7
Am Projekt beteiligte Personen.....	8
Unterstützung und Dank.....	9
Anhang.....	11
Finanzierungsplan.....	11
Budget und effektive Kosten.....	12

ZUSAMMENFASSUNG

Die Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der Universität Zürich verfügt über einen umfangreichen Datensatz zur sozioökonomischen Entwicklung der Schweiz seit Mitte des 19. Jahrhunderts. Es handelt sich um das Resultat einer inzwischen dreissigjährigen Forschungsarbeit, die in den frühen 1970er Jahren unter der Leitung des Wirtschaftshistorikers, Prof. Dr. Hansjörg Siegenthaler, an der Forschungsstelle für Wirtschafts- und Sozialgeschichte begann. Ziel war es, die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung der Schweiz für die ganze Phase des Bundesstaates zu rekonstruieren. Durch eine systematische historische Recherchierarbeit entstand darüber hinaus eine Sammlung von rund 1000 Tabellen mit ungefähr 10'000 Zeitreihen. Dieses Set von Daten gewinnt gerade heute im Zusammenhang mit computergestützter empirischer Forschung und ökonomischen Untersuchungen zunehmend an Relevanz. Bisher sind die Daten bloss in Buchform publiziert (Historische Statistik der Schweiz, Chronos-Verlag 1996). Diese Veröffentlichung brachte zwar eine Dokumentation der enormen, auch im internationalen Vergleich ausserordentlichen Forschungsleistung; sie war jedoch für die wissenschaftliche Forschungspraxis wenig geeignet und verunmöglicht eine effiziente Aktualisierung und Ergänzung des Datenbestandes.

Im Rahmen des Projekts **Online Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz** wurden die vorhandenen Daten elektronisch mit einer einmaligen, technisch ausgereiften Aufbereitung erschlossen, auf den neuesten technischen Stand gebracht und für Lehre und Forschung zugänglich gemacht. Dazu wurde eine interdisziplinär orientierte, unter Nutzungsaspekten optimale, internet-gestützte Plattform entwickelt, welche die Voraussetzungen für effizientes und kreatives Forschen im Bereich der schweizerischen und der international vergleichenden Wirtschafts- und Sozialgeschichte schafft. Diese Plattform ist seit Mai 2005 an der Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte und dem Institut für Empirische Wirtschaftsforschung der Universität Zürich sowie an der Professur für Technikgeschichte an der ETH in Betrieb. Weil in Zeiten starker Veränderungen das Interesse an den geschichtlichen Bedingungen der wirtschaftlichen Entwicklung und des sozialen Wandels zunimmt, besteht auch ein Interesse der breiteren Öffentlichkeit an dieser Datenbasis. Das Projekt wurde im Rahmen der Universität Zürich von der Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte koordiniert und vom Institut für Empirische Wirtschaftsforschung sowie vom Historischen Seminar gestützt und von ausseruniversitären Geldgebern finanziell mitgetragen. Wir danken dem Migros-Genossenschaftsbund (Migros-Kulturprozent), der Jubiläumsspende für die Universität Zürich, der Richard Büchner-Stiftung, der Julius Bär-Stiftung, der Zürcher Kantonalbank, dem Verein für Finanzgeschichte, der Ernst Göhner Stiftung und der Jubiläumstiftung der Zürich Versicherungs-Gruppe.

PROJEKTbeschreibung

Ausgangslage

Seit den 1970-er Jahren wurden an der Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte (FSW) Daten zur wirtschaftlichen, sozialen und kulturellen Entwicklung der Schweiz systematisch gesammelt bzw. erhoben. Es handelt sich hierbei um das Ergebnis hochqualifizierter, international anerkannter Forschungsarbeit und bezüglich Qualität sowie Umfang um die bedeutendste Sammlung von Daten zur Geschichte der Schweiz im Verlauf der letzten 150 Jahre. Gegenüber den Datensätzen des Bundesamtes für Statistik decken unsere Daten einen wesentlich längeren Zeitraum ab. Für eine Analyse längerfristiger Wirtschaftsprozesse sind sie deshalb unverzichtbar. Seit 10 Jahren liegt die "Historische Statistik der Schweiz" in Buchform vor.¹ Hinzu kommen eine Vielzahl von Dissertationen und Lizentiatsarbeiten, welche mit dem statistischen Fundus der Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der Schweiz in mehr oder weniger direktem Zusammenhang stehen. Eine Publikation in elektronischer bzw. maschinenlesbarer Form fehlte bis zum Zeitpunkt des Projektbeginns ganz, obwohl sich weit über 90% der Daten, allerdings in unterschiedlichen Formaten und mit nicht kompatiblen Dateibezeichnungen, auf EDV-Systemen befanden. Kam hinzu, dass die Daten auf ganz verschiedenen – zum Teil noch auf magnet-optischen – Datenträgern gespeichert waren, was die längerfristige Konservierung des Gesamtbestandes grundsätzlich in Frage stellte.²

Ziele des Projekts

(Patrick Kammerer, Margrit Müller, Jakob Tanner)

Hauptziel des Projekts war **die elektronische Erschliessung des Datensatzes der Historischen Statistik der Schweiz und weiterer an der FSW erhobener Daten sowie deren langfristige Archivierung bzw. Datensicherung**.³ Eine ausführliche Dokumentation der informations-technologischen Bestandteile der Datenbasis sowie Datenmigrationskonzepte sollten zudem künftige Datenmigrationen erleichtern. Leider mussten die Dokumentation und die Datenmigrationskonzepte wegen der Redimensionierung (vgl. Abschnitt „Finanzierung“) des Projektes ganz fallengelassen werden. Damit konnte trotz der Redimensionierung das Hauptziel des Projektes erreicht werden: Es steht *der gesamte Datensatz der Historischen Statistik der Schweiz in maschinenlesbarer Form der Forschung sowie der Lehre zur Verfügung* und kann mit Hilfe gängiger Statistiksoftware bearbeitet werden. Dies erlaubt es, die Daten mit modernen computergestützten Analysemethoden⁴ zu analysieren.

¹ Heiner Ritzmann–Blickenstorfer (Hg.). Historische Statistik der Schweiz. Zürich 1996.

² Zur Problematik der langfristigen Archivierung von historischen Daten siehe: Ulrich Pfister (Redaktion), Christian Pfister, Frédéric Sardet, Hannes Schüle, Lukas Vogel. Datenbanken = Datenleichen? Langfristige Zugangssicherung und Pflege maschinenlesbarer historischer Datensätze in der Schweiz. In: Geschichte und Informatik; Vol. 5/6 (1994/95). S. 103-118.

³ Insb. die "Rekonstruktionen und retrospektive Schätzungen ökonomischer Indikatoren auf Bundes-, Kantons-, Bezirks- und Gemeindeebene" (Nationalfondsprojekt Dr. H. Ritzmann und Prof. H. Siegenthaler) sowie Daten zum "Historischen Strukturatlas der Schweiz". Bruno Fritzsche, Thomas Frey, Urs Rey, Sandra Romer. Historischer Strukturatlas der Schweiz. Die Entstehung der modernen Schweiz. Baden 1991.

⁴ Jörg Baten. Statistische Ansätze in der Wirtschafts- und Sozialgeschichte: Diskussions- und Forschungsstand. In: Geschichte und Informatik; Vol. 9 (1998), S. 8.

Nach Abschluss des Projekts Online Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte ist die kontinuierliche Aktualisierung und Ergänzung der „Historischen Statistik der Schweiz“ durch die am Projekt beteiligten Fakultäten der Universität Zürich geplant.

Finanzierung

(Patrick Kammerer, Margrit Müller, Jakob Tanner)

Die Finanzierung mit einem hohen Anteil an ausseruniversitären Mitteln stellte sich als schwieriger heraus, als zunächst angenommen. Mit Hilfe eines detaillierten Projektbeschriebs, eines Budgets⁵ und eines Finanzierungsplans⁶ wurde das Projekt diversen Stiftungen und Unternehmen präsentiert. Leider blieb der Gesamtbetrag der Zusagen etwas unter unseren Erwartungen und der Projektstart musste deshalb mehrmals verschoben werden. Schliesslich konnte ein hinreichender Stock an Mitteln generiert werden, um das Projekt beginnen zu können. Leider konnten von den gelpanten 68'500.-- nur 52'000.-- aquiriert werden. Was zu einer Redimensionierung des Projekts bzw. einer Anpassung der Ziele führen musste.⁷

Folgende Stiftungen haben das Projekt finanziell unterstützt:

- Migros-Genossenschaftsbund (Migros-Kulturprozent)
- Jubiläumsspende für die Universität Zürich
- Richard Büchner-Stiftung
- Julius Bär-Stiftung
- Zürcher Kantonalbank
- Verein für Finanzgeschichte
- Ernst Göhner Stiftung
- Jubiläumsstiftung der Zürich Versicherungs-Gruppe

Technisches Konzept und Umsetzung

(Patrick Kammerer)

IT-Konzept⁸

Zur Umsetzung der Projektziele wurde ein informationstechnologisches Konzept erstellt, welches verschiedene Möglichkeiten der Umsetzung der formulierten Zielvorstellungen gegeneinander abwog. Dabei stellte sich alsbald heraus, dass die zentrale Herausforderung in der Heterogenität der Daten lag, die in die Datenbasis aufgenommen werden sollten. Es wurde schliesslich eine Lösung anvisiert, bei welcher zunächst ein Grossteil der Datenbestände in die Datenbasis integriert werden sollte. Anschliessend wurde die Komplexität des informationstechnologischen Zugriffs und der Abfragemöglichkeiten schrittweise zu steigern. Diese Arbeitsweise hatte zwei wesentliche Vorteile. Erstens

⁵ Vgl. Anhang.

⁶ Vgl. Anhang.

⁷ Vgl. auch „Technisches Konzept und Umsetzung“ S. 6.

⁸ Für wertvolle Hinweise zum technischen Konzept danken wir dem Webmaster der Universität Zürich, Roberto Mazzoni (Informatikdienste der Universität Zürich) und Alex Bell (B&M Management; Zürich).

konnte die Datenbasis in einem frühen Entwicklungsstadium bereits für Test-Benutzerinnen und -Benutzer geöffnet werden. Zweitens war damit gewährleistet, dass die Projektziele selbst bei grossen Schwierigkeiten der Datenintegration erreicht werden konnten.

So gelangten wir zu einer Lösung, bei welcher diverse PHP-Skripte (Hypertext Perprocessor) zur strukturierten Präsentation bzw. Abfrage der Daten eingesetzt werden. Als Benutzerschnittstelle dient ein konventioneller Browser (Netscape/Mozilla, Internet-Explorer, Safari etc.), die Darstellung der Tabellen erfolgt in Microsoft Excel (Open-Source: Gnumeric, Open-Office); der Import in anderweitige Statistiksoftware ist möglich.

Umsetzung

Um die Daten in Tabellenform effizient und nach Bedürfnissen manipulieren zu können, wurden verschiedene Skripte programmiert: *Skripts zur Verwaltung und Manipulation der Daten in Tabellenform*.⁹ Ziel war es, für Benutzerinnen und Benutzer, die an grafische Benutzeroberflächen gewohnt sind, mit einer möglichst einfach verständlichen Programmiersprache die für die Datenbank zentralen Formatänderungen vornehmen zu können. Deshalb wurden alle Skripts in der AppleScript-Programmiersprache verfasst. Diese Skripts können auch noch nachträglich neuen Bedürfnissen angepasst werden, weshalb sie unter einer *public-license* stehen.

In einem Zweiten Schritt wurde die Programmier-Umgebung (Apache, PHP, MySQL, BB-Edit) eingerichtet. Als zentrale Plattform diente schliesslich die Web-Server-Umgebung (Unix) der Informatikdienste der Universität Zürich.¹⁰ Auf zwei weiteren, leicht abweichenden Umgebungen, basierend auf LINUX und Mac OS X, konnten die Skripts überprüft werden. Als Dokumentation dienten verschiedene Web-Foren und die PHP-Referenz auf www.php.net.

Mit Hilfe eines Test-Datensatzes in Form von ASCII-basierten Tabellen wurden nun PHP-Skripte programmiert, um systematische Abfragen und eine Volltextsuche über den Datensatz zu ermöglichen. Die Datenbasis konnte in dieser Konfiguration von zwei Seiten her optimiert werden. Einerseits liessen sich die ASCII-basierten Tabellen selbst mit den „*Skripts zur Verwaltung und Manipulation der Daten in Tabellenform*“ systematisch verändern, auf der anderen Seite konnten die Ergebnisse der Datenbank-Abfragen durch Veränderung der PHP-Skripte getestet werden. So wurde Schritt für Schritt ein funktionales Design erstellt: Abschluss dieser, für die Entwicklung sehr fruchtbaren Test-Phase bildeten zwei Besprechungen über das funktionale Design der Datenbank. Wichtigste Resultate dieser Besprechungen waren:

- Das funktionale Design lässt sich für alle Daten nutzen
- Funktionen der Datenbank werden aufgeteilt in Basiselemente und Erweiterungselemente

Idee war auch, Möglichkeiten einer Weiterentwicklung bereits zu antizipieren und dennoch die Programmier-Ressourcen auf die Basiselemente konzentrieren zu können.

⁹ Es handelt sich dabei um einen Satz von Skripts, die ursprünglich in *Pearl* entworfen worden waren, alle jedoch in *Applescript* konvertiert wurden.

¹⁰ Bei den Informatikdiensten konnte auf eine stabile Entwicklungs-Umgebung zurückgegriffen werden.

Basiselemente

- 1.) Abfrage der Tabellen nach Kapiteln
- 2.) Volltextsuche mit einem Begriff oder Teilbegriff
- 3.) Ausgabe der Tabellen im Sylk-Format
- 4.) Upload von neuen Dateien
- 5.) Kurze Dokumentation

Ausbau-Elemente

- 1.) Grafische Unterstützung für die Zeitliche Einordnung von Tabellen mit einer „Time-Line“ (Lerndialog)
- 2.) Werte einer Suchabfrage werden automatisch in eine neue Suche importiert
- 3.) Auflistung der Quellen-Angabe einer Tabelle
- 4.) Auflistung der Quellen-Angaben eines Bestimmten Sets von Tabellen
- 5.) Erweiterte Suchfunktionen

Schliesslich wurden die Basis-Elemente in PHP programmiert und implementiert.¹¹ Wegen der Redimensionierung des Projekts war es nicht möglich die Ausbau-Elemente zu programmieren.

Datenerhebung und -verwaltung

(Manuel Hiestand, Patrick Kammerer, Claudia Biotti)

Zur Kontrolle, Korrektur und Erweiterung der Datenbestände wurde eine detaillierte Liste erstellt, die den Stand der Online-Datenbasis im Vergleich zur Publikation der Historischen Statistik der Schweiz in Buchform genau festhält. Dank eines regelmässigen Backups und einer Versionskontrolle konnte die Datensicherheit in qualitativer und quantitativer Hinsicht wesentlich verbessert werden.

Neue Daten im Bereich der Entwicklung des BIP (Quartalsschritte) und der Oelpreise wurden in die Datenbasis aufgenommen. Ebenso Daten bezüglich der Entwicklung des Telekommunikationssektors der Schweiz seit Beginn des 20. Jahrhunderts. Claudia Biotti stellte zudem Daten zur Internationalisierung von Unternehmen im Bereich von Forschung und Entwicklung sowie der Auslands-Direktinvestition (Foreign Direct Investment, FDI) von Unternehmen zusammen. Das Datenset umfasst ca. 50 neue Zeitreihen und ist ab sofort in der Datenbasis verfügbar. Im Kapitel „Bildung und Forschung“ werden zur Zeit die Daten der pädagogischen Rekrutenprüfungen aufgenommen.

Resultate und Ausblick

(Patrick Kammerer)

Mit der Programmierung der Basis-Elemente sind die Ziele des Projekts vollumfänglich erreicht. Der gesamte Datensatz der Historischen Statistik der Schweiz steht heute „online“

¹¹ PHP-Version 4.4.2.

zur Verfügung. Backup sowie Versionskontrolle erhöhen die Datensicherheit bei Änderungen wesentlich. Leider konnte im Rahmen dieses Projekts keine ausführliche Dokumentation erstellt werden, sie hätte eine zusätzliche Stütze zur langfristigen Tradierung der Daten darstellen können.

Will man die Datenbank weiterentwickeln, steht mit den Ausbau-Elementen bereits ein Set von denkbaren Zusatzfunktionen zur Verfügung, mit welchem die Datenbasis zweifellos an Übersichtlichkeit und spezifischer Funktionalität gewinnen wird. Diese Elemente werden es auch Nicht-Spezialisten ermöglichen sich mit hohem Tempo in die Benutzung der Datenbasis einzuarbeiten.

Die Weiterentwicklung der Datenbasis an der Universität Zürich sollte in zwei unterschiedliche, sich jedoch ergänzende Richtungen erfolgen: Den Ausbau einer Schnittstelle für Studierende und den Einsatz in der Lehre sowie eine Erweiterung des Funktionsumfangs der Datenbasis für Forscherinnen und Forscher. Im Rahmen des SVC Projektes „Economic and Social History Online“ wird für die Datenbasis eine Schnittstelle für Studierende und für den erleichterten Einsatz in der Lehre geschaffen. Ein Antrag für den Ausbau des Funktionsumfangs der Datenbasis für Forscherinnen und Forscher ist in Vorbereitung.

Am Projekt beteiligte Personen

Verantwortliche Gesuchsteller

Müller, Margrit

Dr. oec. publ.
Oberassistentin
Institut für Empirische Wirtschaftsforschung
(IEW)
Abteilung Wirtschaftsgeschichte
Winterthurerstrasse 30
8006 Zürich
Tel. ++41 (0)44 634 36 52
Fax ++41 (0)44 634 49 88
E-Mail: marmu@hist.unizh.ch

Tanner, Jakob

Prof. Dr.
Forschungsstelle für Sozial- und
Wirtschaftsgeschichte
Rämistrasse 64
8001 Zürich
Tel. ++41 (0)44 634 36 40
Fax ++41 (0)44 634 49 88
E-Mail jtanner@hist.unizh.ch

Projektkonzeption, Projektkoordination und Datenbankprogrammierung

Kammerer, Patrick

lic. phil
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Forschungsstelle für Sozial- und
Wirtschaftsgeschichte
Rämistrasse 64
8001 Zürich
Tel. ++41 (0)44 634 36 54
Fax ++41 (0)44 634 49 88

E-Mail: pka@fsw.unizh.ch

Mitarbeitende am Projekt

Biotti, Claudia

cand. lic.
Assistentin ohne Abschluss
Institut für Empirische Wirtschaftsforschung
(IEW)
Abteilung Wirtschaftsgeschichte
Winterthurerstrasse 30
8006 Zürich
Tel. ++41 (0)44 634 36 54
Fax ++41 (0)44 634 49 88
E-Mail: biotti@fsw.unizh.ch

Hiestand, Manuel

lic. phil
Assistent
Institut für Empirische Wirtschaftsforschung
(IEW)
Abteilung Wirtschaftsgeschichte
Winterthurerstrasse 30
8006 Zürich
Tel. ++41 (0)44 634 36 55
Fax ++41 (0)44 634 49 88
E-Mail: hiestand@fsw.unizh.ch

UNTERSTÜTZUNG UND DANK

Wir danken folgenden Personen für ihre Unterstützung:

- Prof. Dr. Rainer Metz, Zentrum für Historische Sozialforschung Köln
- Prof. Dr. Ulrich Woitek, Universität Zürich
- Urs Dietrich, Bern, Bern-Hist und Verein für Geschichte und Informatik
- Dr. Roberto Mazzoni, Webmaster der Universität Zürich und Leiter der User Services der Informatikdienste der Universität Zürich
- Alex Bell, Zürich
- Prof. em. Dr. Bruno Fritzsche, Zürich, Historischer StrukturAtlas der Schweiz
- Dr. Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, Bundesamt für Statistik
- Prof. em. Dr. Hansjörg Siegenthaler, ehem. Projektleiter Historische Statistik der Schweiz
- Prof. Dr. David Gugerli, ETH Zürich

Weitere Unterstützung:

Die Fachstelle *Information and Communication Technology ICT (heute: E-Learning Center)* der Universität Zürich hat das Konzept des Gesamtprojekts geprüft und zur Finanzierung weiterempfohlen. Das technische Konzept entstand in enger Absprache mit dem Zentrum für Informatikdienste (Rechenzentrum der Universität Zürich). Unsere Ansprechpartner - Dr. Roberto Mazzoni bei den Informatikdiensten und Dr. Schewa Mandel sowie Dr. Peter

Hassler von der Fachstelle ICT – standen stets für Rückfragen und weitere Auskünfte zur Verfügung. Die angestrebte Lösung konnte vom Zentrum für Informatikdienste in technischer (z.B. Support) wie materieller Hinsicht (Unix-Rechner, Web-Services und Netzwerkinfrastruktur) weitgehend unterstützt werden.

Die Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte, das *Historische Seminar* und das *Institut für Empirische Wirtschaftsforschung* stellten Büroräume, Sitzungsräume, Sekretariat, Bibliothek, Kopiergeräte sowie Computer zur Verfügung.

Zürich, im Mai 2005

Patrick Kammerer

«Historical Statistics of the Future»

Das Projekt «Online-Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz (2003–2005)»

Manuel Hiestand, Patrick Kammerer

«Vernetzte Computer» und nicht «Bücher verwaltende Bibliotheken» seien die künftigen Informationsbeschaffungssysteme für Wissenschaftler – so lautete 1964 die auf einen Nenner gebrachte Vision des amerikanischen Psychologen und Informationswissenschaftlers J. C. R. Licklider, als ihn das *Council on Library Resources* beauftragte, eine Studie zu den *Libraries of the Future* für das Jahr 2000 durchzuführen (Licklider 1965: 9 f.).¹ Heute gehören auf vernetzten Computern basierende *Libraries of the Future* längst zum Forschungsalltag von HistorikerInnen und werden von diesen genauso quellenkritisch genutzt wie die *Libraries of the Past*.

Bezeichnend für den Weg hin zu den heutigen *Libraries of the Future* sind die Erfahrungen und Lernprozesse, die im Zusammenhang mit dem zunehmenden Einsatz von Computern in der Geschichtswissenschaft gemacht wurden. In der ersten Hälfte der 1990er-Jahre diskutierte eine kleine Gruppe von Schweizer Historikern unter dem Titel «Datenbanken = Datenleihen? Langfristige Zugangssicherung und Pflege maschinenlesbarer historischer Datensätze» die Möglichkeiten, diese Ressourcen für Lehre und Forschung zugänglich zu machen (Pfister/Pfister/Sardet 1995: 103 ff.). Zu diesem Zeitpunkt kamen Computer – noch kaum vernetzt – vor allem bei der Produktion von wissenschaftlichen Texten, zur Berechnung von Statistiken und als Zettelkastenersatz zum Einsatz; zur Recherche und Datenbankabfrage wurden sie jedoch viel zu selten genutzt. Die Historiker konstatierten ein Dilemma zwischen Nutzungsvorteilen und Archivierungsnachteilen: «In der Praxis führt dieses Dilemma dazu, dass die Lebensdauer maschinenlesbarer Daten kaum diejenige eines individuellen Projekts übersteigt. Nach dem Projektabschluss werden die Daten auf Band oder Diskette gespeichert, vielfach verlassen zudem die Projektmitarbeiter das Institut.» Schon wenige Jahre später seien solche Daten «[...] mangels ausreichender Dokumentation [...]» de facto dem Forschungsprozess entzogen, «[...] und spätestens beim nächsten Umzug des Instituts oder bei der Emeritierung des Projektleiters werden die Daten zerstört. Im Vergleich mit den in Archiven lagernden handschriftlichen Nachlässen früherer Forscher eine ziemliche Katastrophe!» (Pfister/Pfister/Sardet 1995: 103 ff.)

Solche «Datenleichen» nicht als tote Datensätze, sondern als wertvolle Datensätze zu bewahren, war die Grundüberlegung für das Projekt *Online-Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz (2003–2005)*, das im Folgenden kurz vorgestellt wird.² Ziel dieses Projekts war es, wesentliche Teile der historisch-statistischen Datenbestände an der *Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte (Universität Zürich)* in ein digitales beziehungsweise rechnergestütztes System zu überführen und für Lehre sowie Forschung zugänglich zu machen.

Wie ein Pilotprojekt³ zeigte, bestand die zentrale Herausforderung darin, einen vergleichsweise umfangreichen und informationstechnisch relativ heterogen strukturierten Datenbestand in eine einheitliche Struktur zu überführen; die Absicht war, die wichtigsten Bestände – weit über 20'000 Zeitreihen – in eine Datenbank zu integrieren.⁴ Weil diese Zeitreihen bereits in elektronischer Form vorlagen, konnte das Projekt durch den gezielten Einsatz von Informatikmitteln erstaunlich kostengünstig durchgeführt werden.⁵ Deshalb interessierten sich auch Unternehmen und Unternehmensstiftungen für das Vorhaben und steuerten neben den universitären Institutionen den Hauptteil der finanziellen Mittel bei.⁶

Die vorliegenden Daten wurden in einer einmaligen, technisch ausgereiften Aufbereitung erschlossen und auf einen einheitlichen Stand gebracht. Dazu wurde eine interdisziplinär orientierte, unter Nutzungsaspekten optimale und internet-gestützte Plattform entwickelt, die nicht nur die Voraussetzungen für effizientes und kreatives Forschen im Bereich der schweizerischen Wirtschafts- und Sozialgeschichte schafft sowie international vergleichende Studien erleichtert, sondern auch die Bestände langfristig sichert und qualitativ verbessert. Zur besseren Übersicht liegen die Zeitreihen nach Kapiteln geordnet vor – analog zum 1996 publizierten Buch *Historische Statistik der Schweiz* – und sind relativ kompatibel mit der Gliederung der amtlichen Statistik.⁷ So können thematisch zusammengefasste Zeitreihen in Tabellenform heruntergeladen und auf dem eigenen Computer weiterverarbeitet werden.⁸ Die Suche nach Daten erfolgt entweder über die Kapitel- und Tabellenbezeichnungen oder mittels Volltextsuche.

Die Online-Datenbasis dient in Forschung und Lehre als Daten- und Quellensammlung; sie übernimmt die Funktion einer Schnittstelle zwischen Geschichte – dem quellenkritischen Umgang mit statischem Zahlenmaterial – und Ökonomie – der Anwendung von statistischen Methoden. Die Online-Datenbasis wird beispielsweise intensiv von den AutorInnen des in diesem Band vorgestellten Projekts *Wirtschaftsgeschichte der Schweiz im 20. Jahrhundert* und für zahlreiche Bachelor-, Lizentiats-, Masterarbeiten und Dissertationen genutzt. Am Historischen Seminar der Universität Zürich lernen Studierende den quellenkritischen Umgang auf Stufe des Bachelorlehrgangs im Proseminar II.⁹ Im Rahmen der Vorlesung *Quantitative Wirtschaftsgeschichte* dient die Datenbank als Datenpool

für den Methodenkurs.¹⁰ In Zusammenarbeit mit diversen E-Learning-Projekten¹¹ zeigte sich, dass strukturelle Verbesserungen, wie etwa die Verknüpfung von Quellenangaben mit einer Literaturdatenbank oder Mehrsprachigkeit, besonders sinnvolle und wünschenswerte Erweiterungen wären.

Statistisches Material gewinnt durch Gebrauch in Forschung und Lehre an Qualität (De Moor/van Zanden 2008) – nutzen¹² Sie die Möglichkeiten unter: <http://www.fsw.uzh.ch/histstat>.

Anmerkungen

- 1 Unmittelbar nach dem Abschluss der Studie über die Bibliotheken der Zukunft wechselte Joseph Licklider zur ARPA (Advanced Research Projects Agency); dort baute er seine eigene Forschungsabteilung auf und wurde Leiter des Information Processing Techniques Office (IPTO). So gelangte er in eine aussichtsreiche Position, um seine Visionen umzusetzen (Hafner/Lyon 1998).
- 2 Das Projekt wurde von Patrick Kammerer, Margrit Müller und Jakob Tanner konzipiert, bei der Durchführung, insbesondere für die Aufnahme von Daten zur Internationalisierung von Unternehmen im Bereich von Forschung und Entwicklung sowie der Auslandsdirektinvestitionen, stiessen Claudia Bischof-Biotti und Manuel Hiestand hinzu (Kammerer 2006).
- 3 Das Pilotprojekt konnte an der Technikgeschichte der ETH Zürich mit Unterstützung von David Gugerli durchgeführt werden.
- 4 Die Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte (FSW) verfügt über einen umfangreichen Datenbestand zur sozioökonomischen Entwicklung der Schweiz seit Mitte des 19. Jahrhunderts. Es handelt sich um das Resultat einer inzwischen 30-jährigen Forschungsarbeit, die bereits in den frühen 1970er-Jahren unter der Leitung des Wirtschaftshistorikers Hansjörg Siegenthaler begonnen wurde. Wir bedanken uns bei Heiner Ritzmann-Blickenstorfer, der einen Grossteil der Datenbestände sehr übersichtlich geordnet überliess, und bei Hansjörg Siegenthaler für hilfreiche Hinweise.
- 5 Seit Herbst 2005 ist die Datenbank an der Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte (FSW) und dem Institut für Empirische Wirtschaftsforschung (IEW) der Universität Zürich sowie an der Professur für Technikgeschichte an der ETH Zürich in Betrieb.
- 6 Wir danken dem Migros-Genossenschaftsbund (Migros-Kulturprozent), der Jubiläumsspende für die Universität Zürich, der Richard Büchner-Stiftung, der Julius Bär Stiftung, der Zürcher Kantonalbank, dem Verein für Finanzgeschichte, der Ernst Göhner Stiftung und der Jubiläumstiftung der Zürich Versicherungs-Gruppe.
- 7 Vgl. hierzu den Artikel von Heiner Ritzmann-Blickenstorfer in diesem Band.
- 8 Die Tabellen lassen sich mit einem gängigen Tabellenkalkulationsprogramm öffnen und auf dem eigenen Rechner bearbeiten.
- 9 «Number Crunching for Historians – Zahlen und Statistiken als historische Quellen»; dieser Kurs richtet sich an Studierende im Aufbaustudium (BA) und vermittelt einen Einstieg in diese in der Ausbildung bisher wenig beachtete Thematik: Zahlen als historische Quellen.
- 10 Vgl. hierzu die Vorlesungen und Übungen (z. B. HS 2008) von Ulrich Woitek, Lehrstuhl für Wirtschaftsgeschichte am Institut für Empirische Wirtschaftsforschung (IEW), Universität Zürich.
- 11 In Zusammenarbeit mit *Swiss Virtual Campus* und dem *E-Learning Center der Universität Zürich* (ESO Economic and Social History Online) sowie der *E-Learning-Koordination der Philosophischen Fakultät der Universität Zürich*. Wirtschafts- und Sozialgeschichte online: <http://www.eso.uzh.ch>; Economic History Online: <http://www.economic-history.uzh.ch>.
- 12 Die Inhalte können für nichtkommerzielle Zwecke kostenfrei genutzt werden.

Bibliografie

- De Moor Tine, Luiten van Zanden Jan (2008), «Do ut des (I Give So That You Give Back). Collaboratories as a New Method for Scholarly Communication and Cooperation for Global History», *Historical Methods. A Journal of Quantitative and Interdisciplinary History* 41/2, 67–80.
- Hafner Katie, Lyon Matthew (1998), *Where Wizards Stay Up Late. The Origins of the Internet*, New York.
- Kammerer Patrick (2006), *Online Datenbasis zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Schweiz: Schlussbericht*, MS Forschungsstelle für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte, Universität Zürich.
- Licklider Joseph Carl Robnett (1965), *Libraries of the Future*, Cambridge.
- Pfister Ulrich, Pfister Christian, Sartet Frédéric (1995), «Datenbanken = Datenleihen? Langfristige Zugangssicherung und Pflege maschinenlesbarer historischer Datensätze in der Schweiz», *Geschichte und Informatik* 5/6, 1994–1995, 103–118.
- Ritzmann-Blickenstorfer Heiner (Hg.) (1996), *Historische Statistik der Schweiz / Statistique historique de la Suisse*, Zürich.