

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Geschichte = Revue suisse d'histoire = Rivista storica svizzera

Herausgeber: Schweizerische Gesellschaft für Geschichte

Band: 45 (1995)

Heft: 1: Statistikgeschichte = Histoire des statistiques

Artikel: Die historisch-statistische Datenbank BERNHIST : jetzt öffentlich zugänglich

Autor: Pfister, Christian

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-81127>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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

Die historisch-statistische Datenbank BERNHIST – jetzt öffentlich zugänglich

Christian Pfister

In den letzten zehn Jahren ist mit Hilfe des Schweizerischen Nationalfonds, des SEVA-Lotteriefonds und der Jubiläumstiftung der Schweizerischen Mobiliar Versicherungsgesellschaft eine relationale Datenbank namens BERNHIST aufgebaut worden. Derzeit umfasst das Gefäss für den Kanton Bern in den Grenzen von 1980 über den Zeitraum von 1700 bis zur Gegenwart¹, rund zwei Millionen einzelne Entitäten («Zahlen») aus den Bereichen Bevölkerung, Landwirtschaft, Gewerbe/Industrie, Umwelt, Sozialstruktur und Politik auf drei räumlichen Ebenen (Gemeinden, Bezirke, Gesamtkanton).

Auf Ende 1994 wird eine öffentliche Version von BERNHIST für die ortsungebundene Anwendung in Lehre, Forschung, Dienstleistung und Öffentlichkeitsarbeit freigegeben. Die Datenbank kann – auf der Basis von MS-DOS – von überall her abgerufen werden, wo ein Anschluss ans Telekommunikationsnetz Internet besteht².

BERNHIST ist nicht auf spezifische Fragestellungen zugeschnitten, sondern ermöglicht einen universellen Zugang zu Daten, die auf der Basis der Einwohnergemeinden für das Territorium des Kantons Bern erhoben worden sind. Die Datenbank basiert auf einem Drei-Achsen-Modell, das der dreidimensionalen Grundstruktur von Daten in historisch-statistischen Quellen entspricht. Jeder Beobachtungswert kann den folgenden drei Achsen zugeordnet werden (vgl. Abb.1).

- Raum Geographischer Bezugsort
- Thema Inhaltliche Aussage, die dem Wert zugeordnet ist
- Zeit Zeitpunkte oder Zeitintervalle, die mit dem Wert korrespondieren

Die Datenbanktabellen zu Raum, Thema und Zeit können in modifizierter Form auf den Bildschirm geholt, und durch einfaches Markieren der gewünschten Entitäten auf allen drei Dimensionen kann eine Selektionsanweisung zusammengestellt werden. Die Matrix kann in der gewählten Darstellung zur Weiterverarbeitung auf den lokalen PC transferiert oder auf einem Grossrechner mit speziellen Statistikprogrammen (z. B. SAS³) ausgewertet werden.

1 Klaus Imfeld, Peter Häberli, Christian Pfister, Niklaus Schranz: «Bernhist – eine Plattform für fächerübergreifendes Forschen und Lehren in Raum und Zeit. Konzept und Potential einer relationalen historisch-statistischen Datenbank (HGIS)». In: *Itinera 14*, 1995, im Druck

2 Internet-Adresse: «ubeclu.unibe.ch» oder «130.92.4.11», Username: Uniinfo, dann Menüauswahl.

3 SAS, Statistical Analysis System, ist ein Programmsystem zur Informationsverarbeitung und statistischen Datenanalyse. Eine gute Einführung bietet z. B.: W. M. Kähler, W. Schulte: *SAS für Anfänger. Einführung in das Programmsystem*, Braunschweig, Wiesbaden 1987.

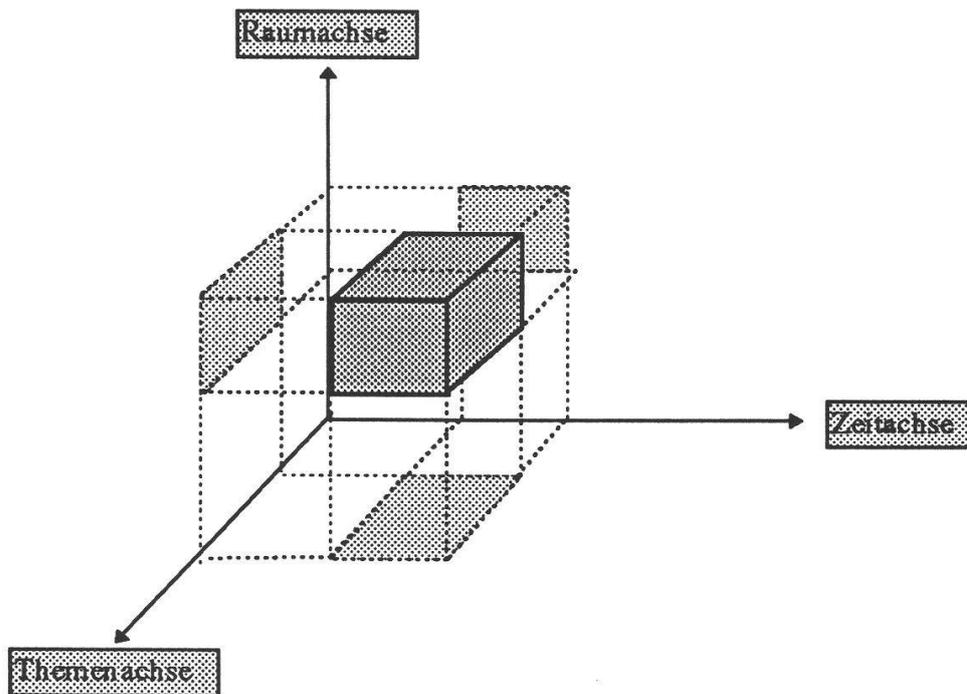


Abb. 1. Jeder Beobachtungswert in der Datenbank BERNHIST kann den drei Achsen Raum, Thema und Zeit zugeordnet werden.

Der Themenkatalog (Thementhesaurus) enthält eine in Kategorien gegliederte, begrifflich vereinheitlichte Form der Thementabelle aus der Datenbank. Die meisten Daten liegen nur für die Jahre vor, in denen die entsprechenden Zählungen stattfanden. Um die Zähljahre schon bei der Auswahl sichtbar zu machen, und damit Leersuchen oder eine Ergebnistabelle mit zahlreichen fehlenden Werten zu vermeiden, wurde die zeitliche Dimension so in den thematischen Zugriffskatalog integriert, dass überhaupt nur Thema-Zeit-Kombinationen gewählt werden können. In einer ersten Stufe des Auswahlverfahrens werden alle vorhandenen Kategorien angezeigt, von denen dann wahlweise eine aufgeklappt wird (hier grau markiert, vgl. Abb. 2).

01	Bevölkerung	Kategorie
08	Erwerbsleben	Kategorie
03	Gebäude und Wohnungen	Kategorie
09	Land-, Alp- und Forstwirtschaft	Kategorie
07	Politik	Kategorie
02	Raum und Umwelt	Kategorie
13	Versicherungen, Soziale Gliederung und Fürsorge	Kategorie
06	Unternehmen und Arbeitsstätten	Kategorie

Abb. 2. Die Hauptkategorien des Thementhesaurus in der öffentlichen Version von BERNHIST. Die Kategorien sind jene des Bundesamtes für Statistik, die teilweise etwas erweitert werden mussten.

Der Inhalt der aufgeklappten Kategorie wird wiederum in Tabellenform auf dem Bildschirm angezeigt. Hier taucht der vereinheitlichte Begriff «Wohnbevölkerung insgesamt» auf, von dem zu bestimmten Jahren Zahlen verlangt werden sollen. Das Programm zeigt alle in Frage kommenden Jahre an, zu denen Daten vorliegen. Wahlweise kann die Kontrolle auch noch auf die Raumachse ausgedehnt werden, so dass nur Jahre angezeigt werden, zu denen für das betreffende Thema *innerhalb* der vom Benutzer definierten räumlichen Selektionsanweisung Daten existieren. Die Jahreszahlen werden wiederum in einer separaten Tabelle dargestellt und können ausgewählt werden (starke Graufärbung, vgl. Abb. 3).

•	Eheschliessungen	Kategorie	
0111			
0101	Geburten	Kategorie	
0102	Gestorbene	Kategorie	
0109	Haushalte	Kategorie	
0110	Wanderung	Kategorie	
	Wohnbevölkerung insgesamt	N	
0103	Wohnbevölkerung nach Alter und Geschlecht	Kategorie	
0105	Wohnbevölkerung nach Heimatklasse	Kategorie	
0106	Wohnbevölkerung nach Konfession (Religion)	Kategorie	
0107	Wohnbevölkerung nach Muttersprache	Kategorie	
0104	Wohnbevölkerung nach Zivilstand	Kategorie	

JAHR(E) WÄHLEN
...
1850
1856
1860
1870
1880
...

Abb. 3. Die Unterkategorien der Hauptkategorie «Bevölkerung» im Thementhesaurus von BERNHIST. Auf dieser Ebene ist ausserdem die Variable «Wohnbevölkerung» angesiedelt. Die Darstellung veranschaulicht die Thema-Zeit-Koppelung in BERNHIST: Es werden nur jene Jahre angezeigt, für die in der Datenbank tatsächlich auch Werte enthalten sind.

Auf diese Weise können auch mehrere Thema-Zeit-Kombinationen gleichzeitig selektioniert werden. BERNHIST eröffnet die Möglichkeit, aus einer Vielzahl von (historisch-)statistischen Quellen Daten herauszuholen, in ihrer Konsistenz zu überprüfen, zu vernetzen und für die Geschichtswissenschaft fruchtbar zu machen. Konzept und Software sind so angelegt, dass sie auf andere Kantone übertragen werden könnten.

Ein ausführliches Handbuch zu BERNHIST kann gegen eine Schutzgebühr von Fr. 20.– bezogen werden bei der Forschungsstelle für Regional- und Umweltgeschichte am Historischen Institut der Universität Bern, «Bernhist-Dokumentation», Unitobler, 3000 Bern 9.