UNIVERSITÄT BERN

Erfahrungsbericht über das Digitalisierungsprojekt Sammlung Ryhiner

Thomas Klöti

Universitätsbibliothek Bern

Gliederung

- 1. Die Sammlung Ryhiner
- 2. Die Mikroverfilmung 1994 – 1997
- 3. Die Digitalisierung 2002 – 2007
- 4. Die Kataloganreicherung 2008
- 5. Fazit

1. Die Sammlung Ryhiner

UNIVERSITÄT BERN

1732–1803 Johann Friedrich von Ryhiner

> 500 Sammelbände (Sammelatlas)

> 16‘000 Karten, Pläne und topographische Ansichten

1867 als Geschenk an die Bibliothek

1992–1994 Vorprojekt

1994–1998 Projekt zur wissenschaftlichen, bibliographischen und konservatorischen Erschliessung, inklusive Mikroverfilmung

Erschliessung Sammlung Ryhiner

UNIVERSITÄT BERN

- Ziele
  - Erschliessen Metadaten (Datenbank)
  - Konservieren (inkl. Mikroverfilmung)
  - Zugänglichmachen (Lesegeräte, [Bild-] Datenbank)

2. Die Mikroverfilmung

- Einholen von Offerten und Referenzen
- Gesuch zur Subventionierung durch Kulturgüterschutz
- Ausstellung „Raum in der Zeit“, 1994
  - Sammelband Katalonien auf Foto-CD von Kodak,
    „Die Foto-CD von Kodak gibt es seit 1992“
  - Dia-Projektion von Mikrofilmen
    „Die volle Informationsdichte zeigt sich im Lichtbild“

LIBER Konferenz, GdC 1994 an der ETHZ
Kartenbibliothekswesen im Wandel

UNIVERSITÄT BERN

UBDesktop - Citrix XenApp Plugins für gehostete Anwendungen [SpeedScreen aktiv]

THE COLOUR MICROFILM AS PRELIMINARY STAGE OF DIGITAL MAPS - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Universitätsbibliothek

http://liber-maps.kb.nl/articles/1kloeti.htm

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Konvertieren Auswählen Links Kostenlose Hotmail Links anpassen Windows Windows Media

THE COLOUR MICROFILM AS PRELIMINARY STAGE O... Seite

Ligue des Bibliothèques Europeènnes de Recherche, Groupe des Cartothécaires de LIBER

TRANSLATE ENGLISH to Français, Deutsch, Italiano, Português, Español! Explanation

---

THE COLOUR MICROFILM AS PRELIMINARY STAGE OF DIGITAL MAPS
Martin Gubler and Thomas Klöti

©LIBER and author

In the following text you will find first some general information about the Ryhiner map collection and research project by Thomas Klöti. In the second part Martin Gubler, a specialist in colour microfilms, will give information about the technical aspects of the topic colour microfilms as preliminary stage of digital maps'

The map collection and the research project
The Bernese statesman Johann Friedrich von Ryhiner (1732-1803) collected 16,000 maps, townplans and topographical views of the whole world 1.
The legislative assembly of the Canton of Berne in Switzerland decided in the year 1993 to start a research project on the ' Ryhiner map collection '. The initiators of this project are the Institute of Geography of the University of Berne (Prof. Dr. Klaus Aerni), the City and University Library of Berne (Prof. Dr. Robert Barth) and the Bernese Cantonal Archive (Dr. Karl Wälchli).

The following persons are on the staff of the project: Dr. Thomas Klöti (geographer, head of the project), Martin Kohler and Caroline Hablützel (map librarians) and the restorers of the City and University Library of Berne (mainly Monika Lüthi and Gabriela Grossenbacher). The colour microfilm is made by employees of the Fotolabor Martin Gubler.

In February 1994 we started the Ryhiner project in the City and University Library of Berne2. For the whole project we will need four and half years. The main parts are to create an online map catalogue, to restore the collection, to produce colour microfilms and to publish results of this research project. The map catalogue is part of the on- line catalogue DSV SIBIL (Deutschschweizer Bibliotheksverbund Bern-Basel). You can access this catalogue from everywhere through INTERNET. 3

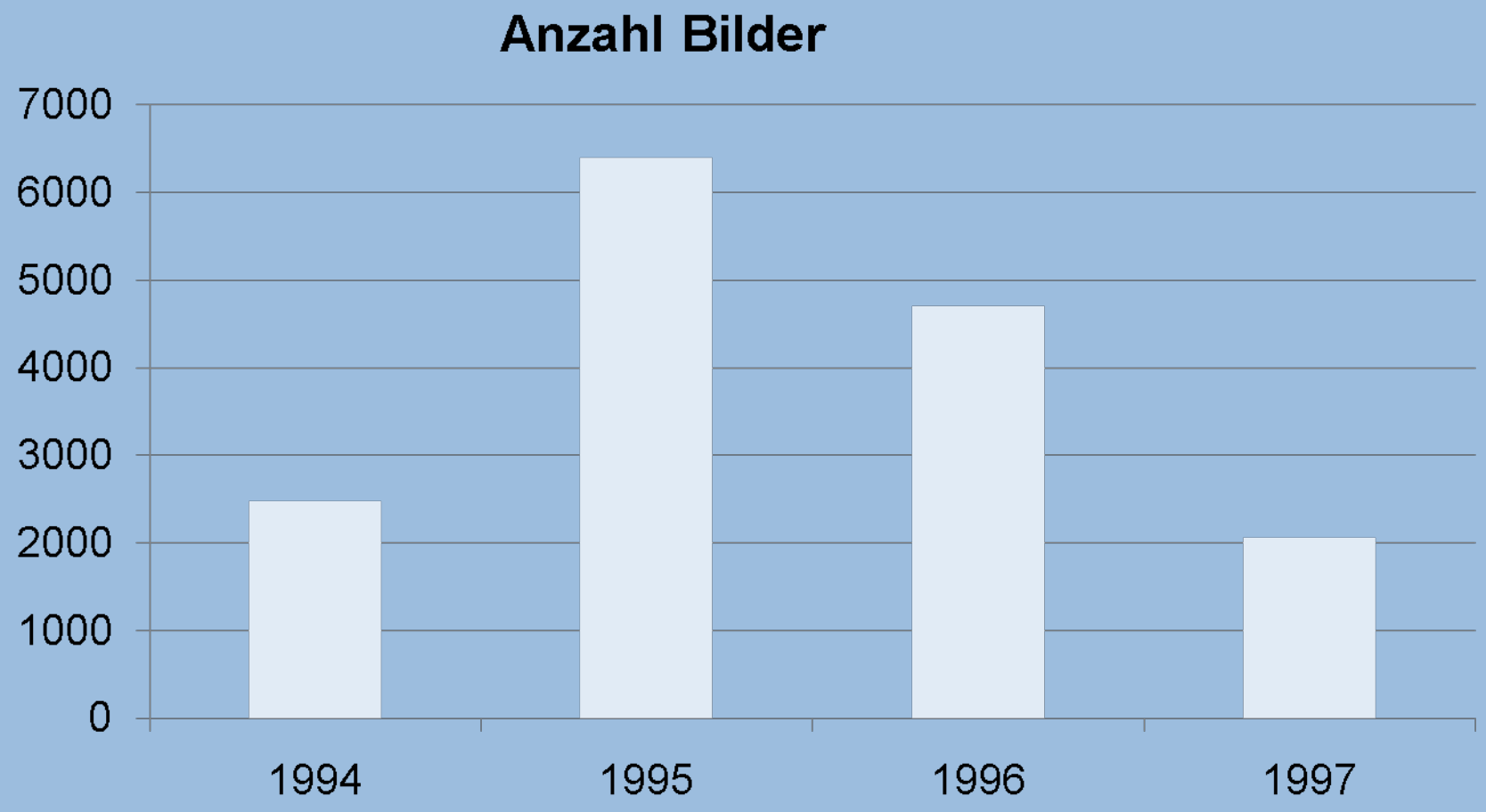
We also intend to publish this catalogue. For the publication we have to establish a separate plan to finance it. As yet we have not taken a decision about the form of this publication because we need first to review the technical progress. The possibilities are, for example, to publish a printed book or a microform without or with images, to make a CD-ROM or CD-I, but also to distrib- ute digital images and data through World Wide Web. Use of the colour microfilm CIBA-Micrographic in the preliminary stage will make all these alternatives possible.

However, the first objective of this colour microfilm is to have one security copy and one copy for general use. In this way we can achieve an optimal protection of the Ryhiner Collection. In archives and libraries the method CIBA- Micrographic is recommended. The Federal Office of Civil Protection of Switzer- land, for example, only subsidizes this method of colour microfilms. During the preparatory stage of the project we examined various contractors offers. The high quality offered by the Fotolabor Martin Gubler has convinced us of their suitability, which was confirmed by references from Swiss archives and libraries for which this firm also makes colour microfilms.

Fertig Internet 100%

Start UBDesktop - Citrix Xe... 14:59

Mikroverfilmung 1994 – 1997



Mikroverfilmung Sammlung Ryhiner

UNIVERSITÄT BERN

- Vereinbarung zur Aufbewahrung der Sicherheitskopien im Staatsarchiv Bern, 1995
- Beschriftung Mikrofichehüllen und Verwendung von Spezialschachteln, 1996
- Sonderausstellung "Der Weltensammler“, 1998

3. Die Digitalisierung 2002–2007

de | fr | en

DigiBern

UNIVERSITÄT BERN

Universitätsbibliothek Bern

Home | Angebot | Weitere Informationen | Links | Kontakt

DigiBern - Berner Kultur und Geschichte im Internet

DigiBern ist ein Internet-Angebot der Universitätsbibliothek Bern und umfasst digitale Texte zu Geschichte und Kultur von Stadt und Kanton Bern sowie geografische Karten. DigiBern existiert seit 2002.

Bisher sind vor allem Druckwerke mit einer hohen Verbreitung und Nutzung digitalisiert. Die digitalen Publikationen bieten Volltexte, in denen man nach Stichworten suchen kann. Die digitalen Publikationen sind über einen Index auf der DigiBern-Website auffindbar und ausserdem durch Weblinks aus dem Bibliothekskatalog IDS Basel-Bern erschlossen.

DigiBern steht sowohl der Wissenschaft als auch einer breiten Öffentlichkeit weltweit frei zur Verfügung (open access).

2002–2007: > 16‘000 Digitale Bilder

Auflösung	Format	Grösse	Verwendungszweck
400 Pixel	JPG	< 100 KB	Thumbnail
1024 Pixel	JPG	< 1 MB	Arbeitskopie
4000 Pixel	JPG	Ca. 4 MB	Reproduktionen
4000 Pixel	TIFF	Ca. 38 MB	Reproduktionen

- Lieferung auf CD, später DVD, teilweise auf Harddisk
  - Ausdruck der Thumbnails
- kein fixes Budget

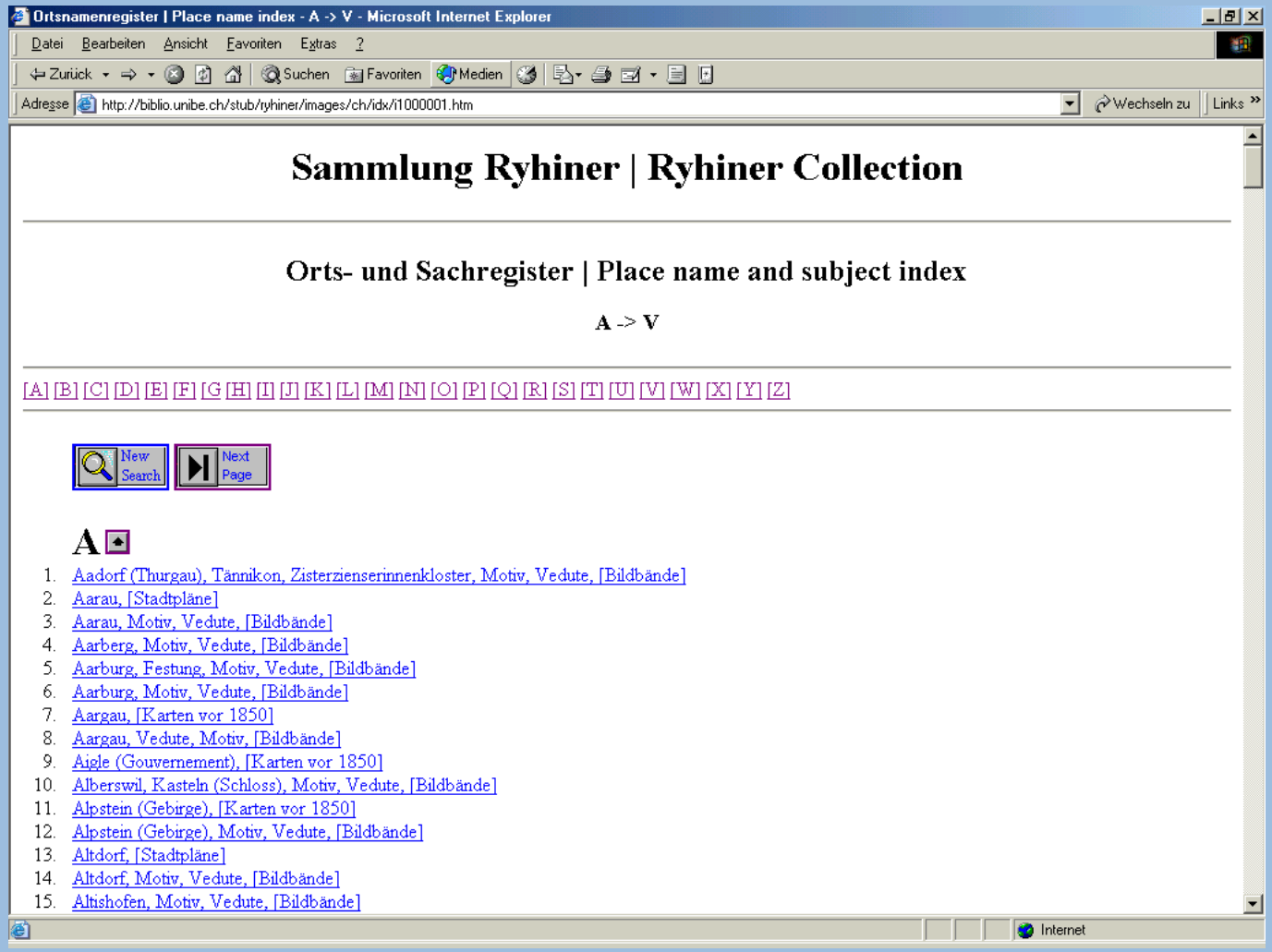
Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

UNIVERSITÄT BERN

- 2002 Frühjahr:
  - ca. 900 Schweizer, Karten und Pläne gescannt und ins Internet gestellt
  - Verknüpfung von und zum Katalog des IDS Basel-Bern

1996: Internet-Datenbank mit ca. 900 bibliographischen Beschreibungen

UNIVERSITÄT BERN



2002: Bilddatenbank mit ca. 900 Bildern

UNIVERSITÄT BERN

Noua et compendiosa inclÿtæ vrbis et agri Bernensis... - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Links »

Sammlung Ryhiner | Ryhiner Collection

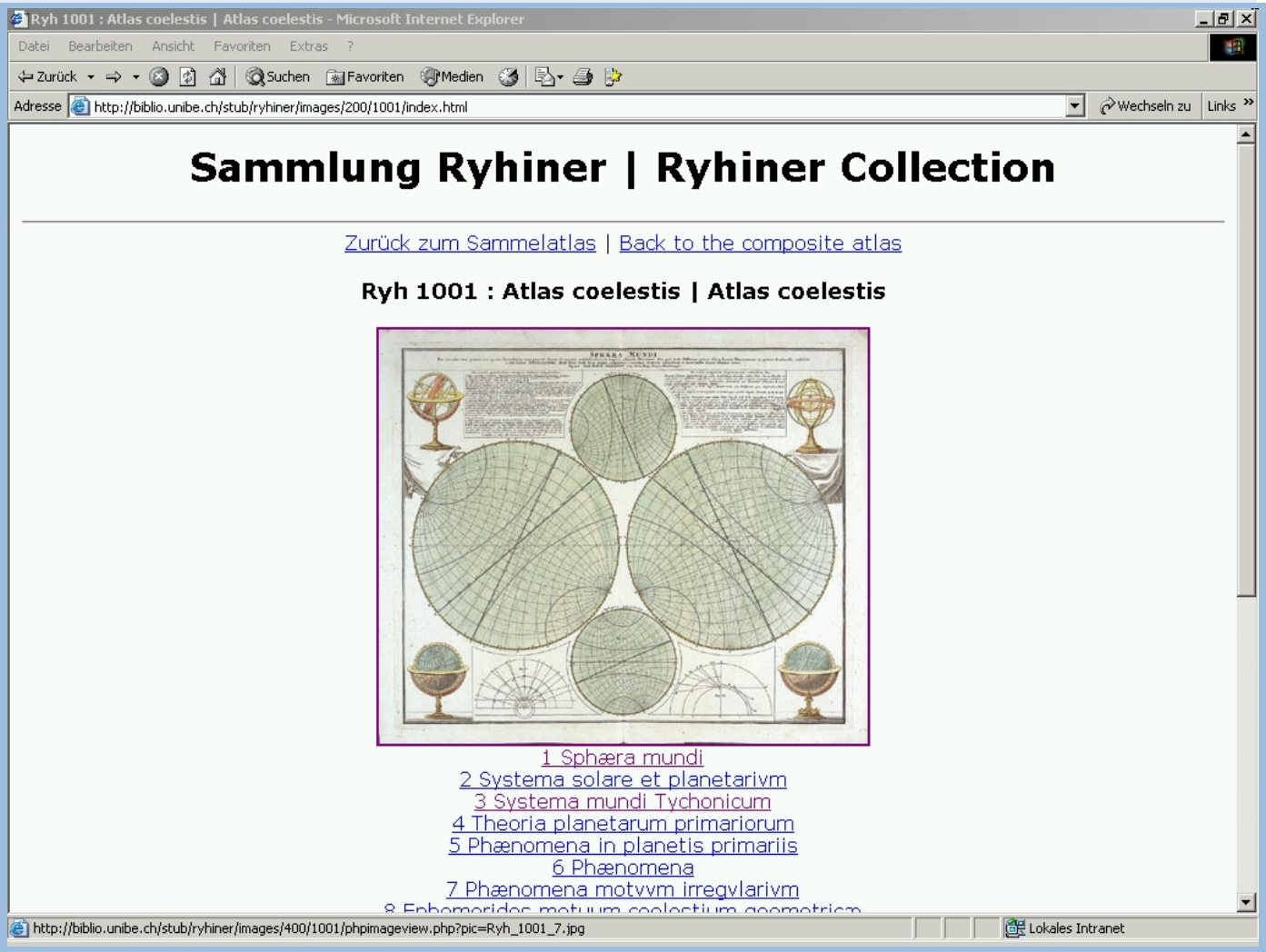
SIGNATUR : Ryh 3211 : 24
TITEL : Noua et compendiosa inclÿtæ vrbis et agri Bernensis descriptio geographica. -
MASSSTAB : [Ca. 1:350 000]. -
IMPRESSUM : [Bern] : [Joseph Plepp], a.o 1638. -
KOLLATION : 1 Karte : Kupferdruck ; 38 x 55 cm
GEHÖRT ZU : (Helvetia occidentalis I ; Falz 24)
ANMERKUNGEN: Stadtansicht unten rechts: "Bern". - 8 x 22 cm
: Widmung oben rechts: "Amplissimis, magnificentissimis, et consultissimis, Dominis, D. consulibus et senatoribus reip. Bernensis ... Joseph Plep Bernensis"
: Rahmen mit Wappen
: Süden oben
: Anmerkung zum Exemplar: Grenzen koloriert. - Auf Leinen aufgezogen
SCHLAGWORT : Bern (Kanton), [Karten vor 1850]
: Bern (Stadt), Motiv, Vedute, [Bildbände]
: Aargau, [Karten vor 1850]

Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

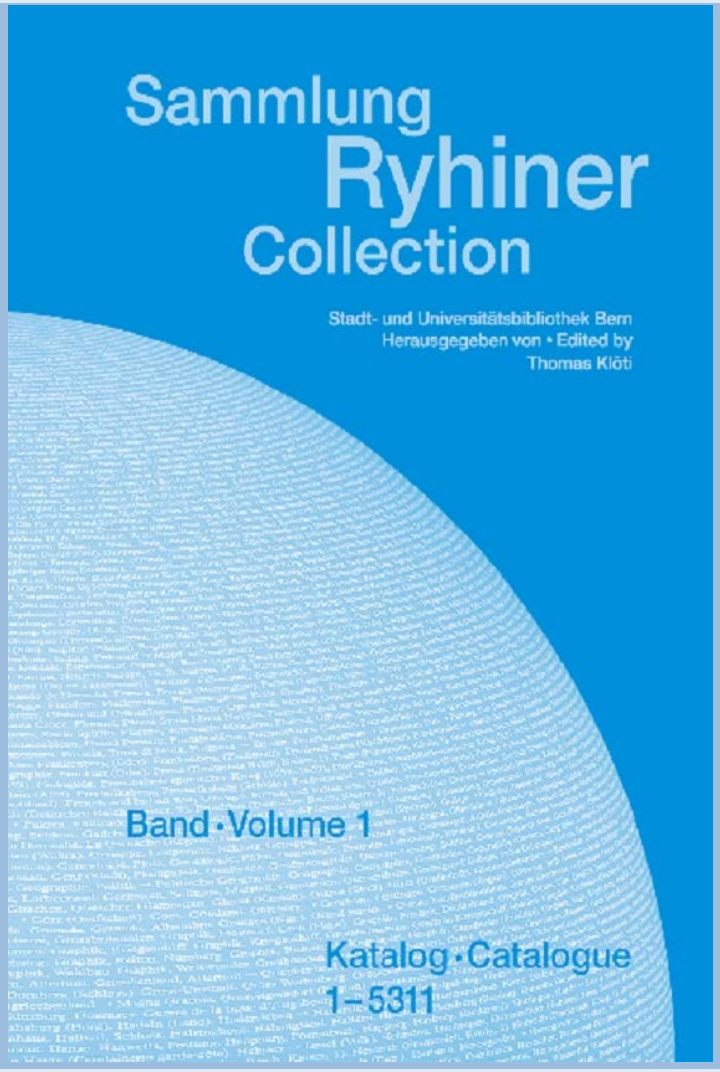
UNIVERSITÄT BERN

- 2002 gegen Jahresende
  - 1200 Karten gescannt (Welt- und Himmelskarten, Amerikakarten, Biblische Geographie und Historische Karten) und in einer Vorausschau ins Internet gestellt.

PHPImageView, gescannte Bilder nach Bänden des Sammelatlasses



2003: Vierbändiger Katalog, 16‘528 Katalognummern – ohne Abbildungen

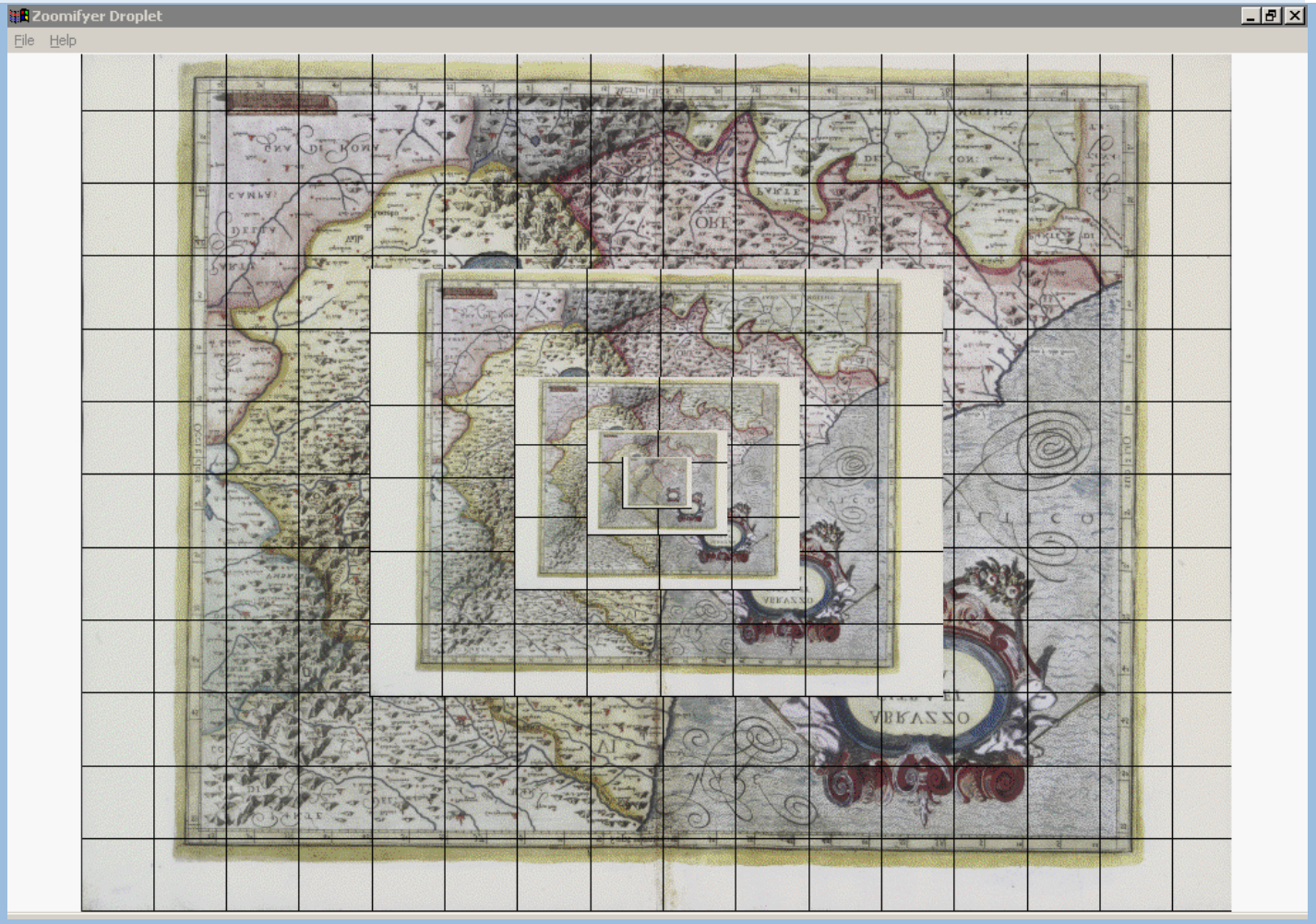


Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

UNIVERSITÄT BERN

- 2003
  - Karten von Asien, Afrika, Australien, Spanien und Teile der Niederlande.
- 2004
  - Karten von Europa, Portugal, Teile der Rheinlande sowie Meereskarten.
- 2005
  - angrenzendes Ausland sowie Grossbritannien
- 2006
  - Sicherheitsverfilmung der handschriftlichen Bände von Johann Friedrich von Ryhiner in Zusammenarbeit mit der Burgerbibliothek

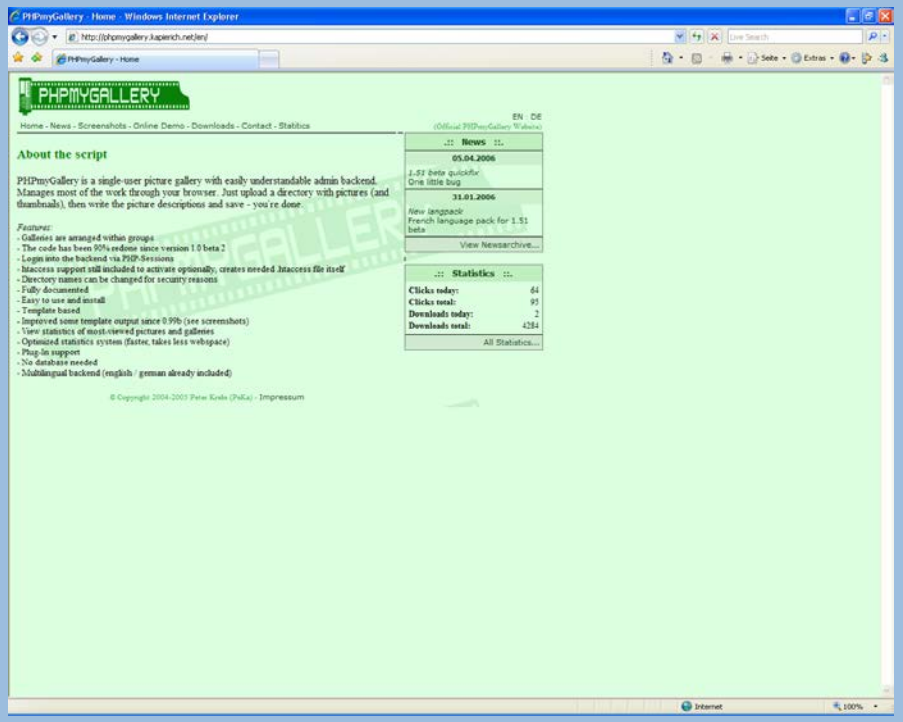
Die Freeware Zoomify zerlegt das Bild in eine Pyramide von Kacheln



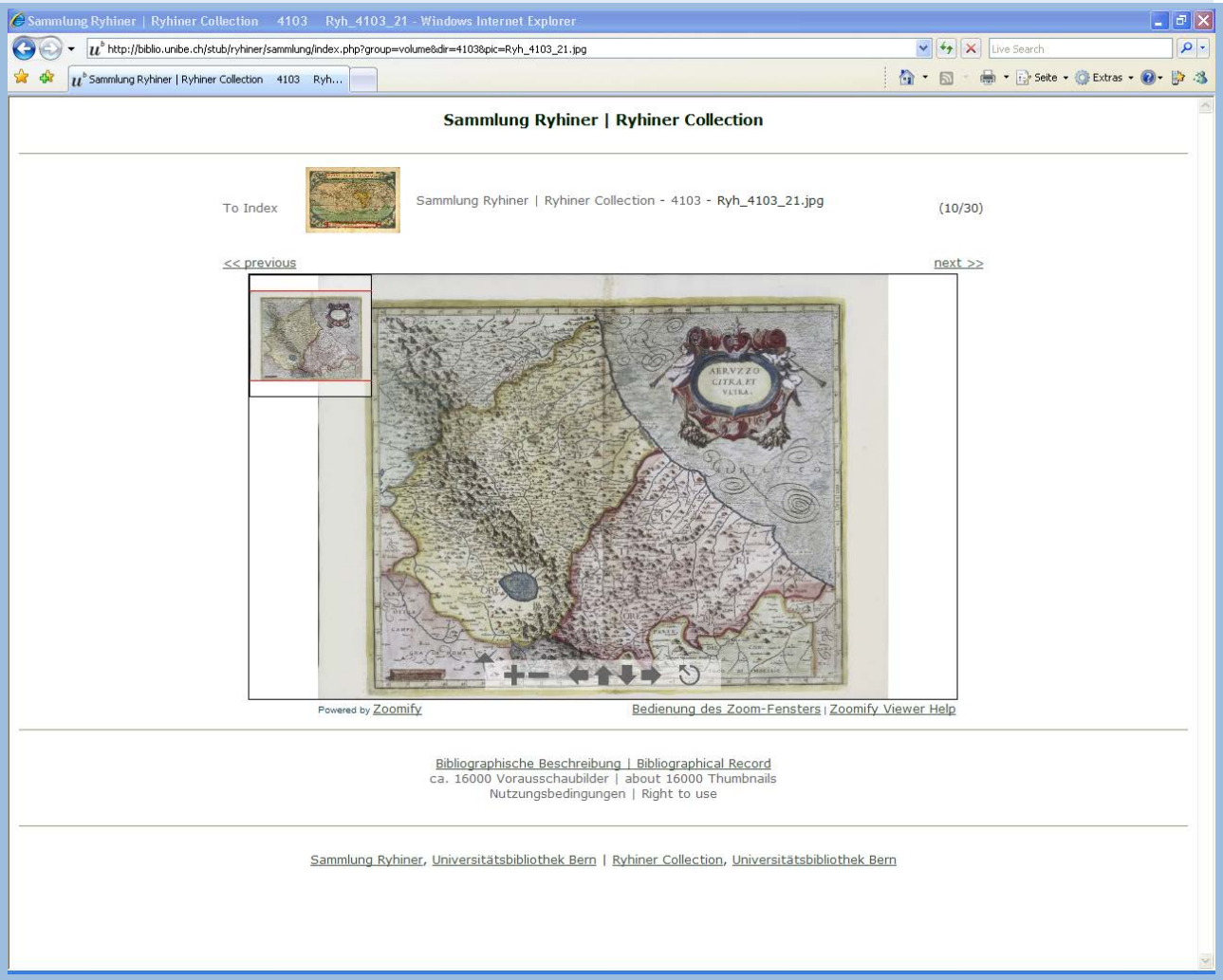
PHPMyGallery (Freeware)

UNIVERSITÄT BERN

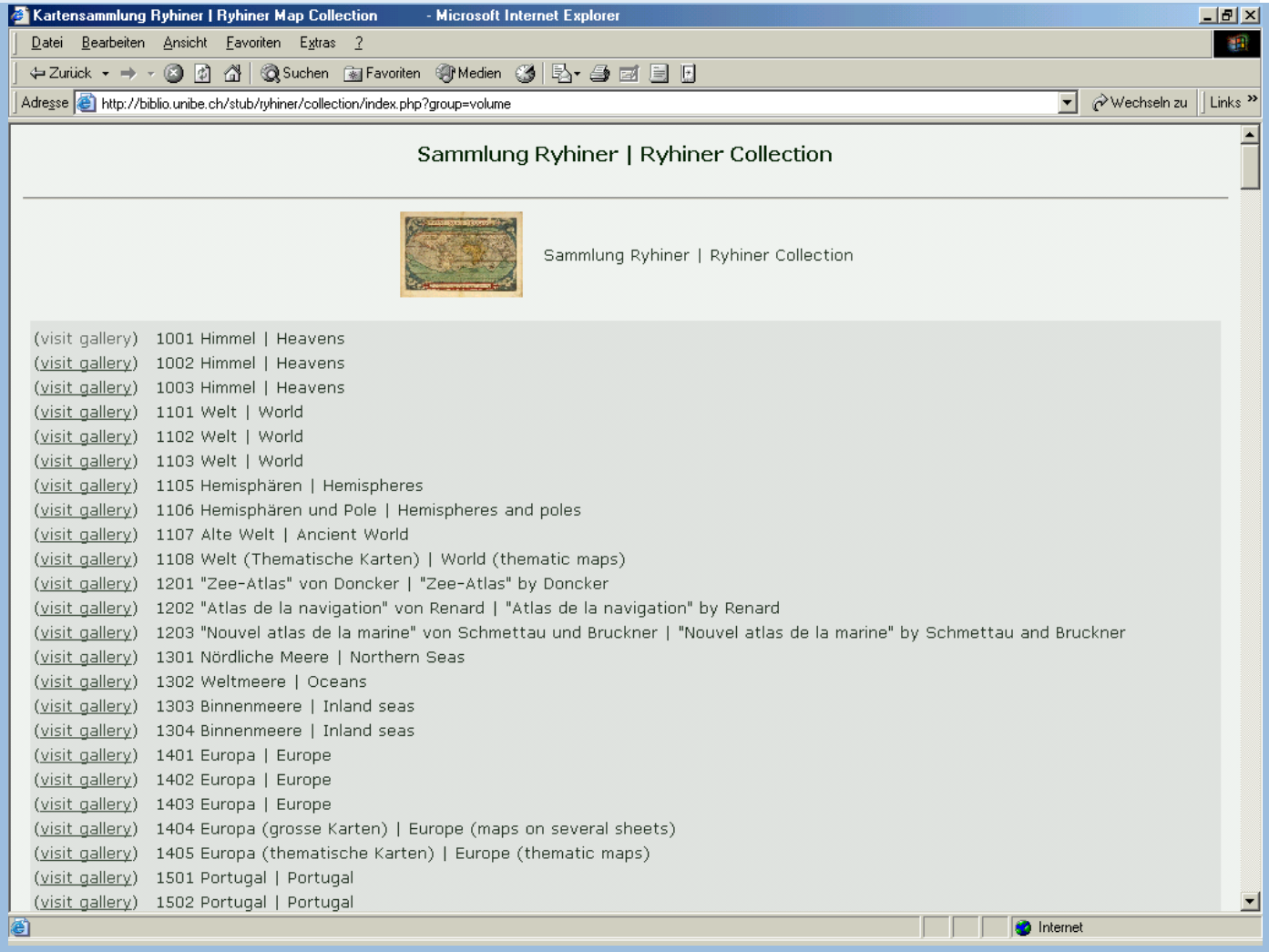
> Realisierung von dynamischen Webseiten für die bereits digitalisierten ca. 10'000 Bilder der Sammlung Ryhiner.



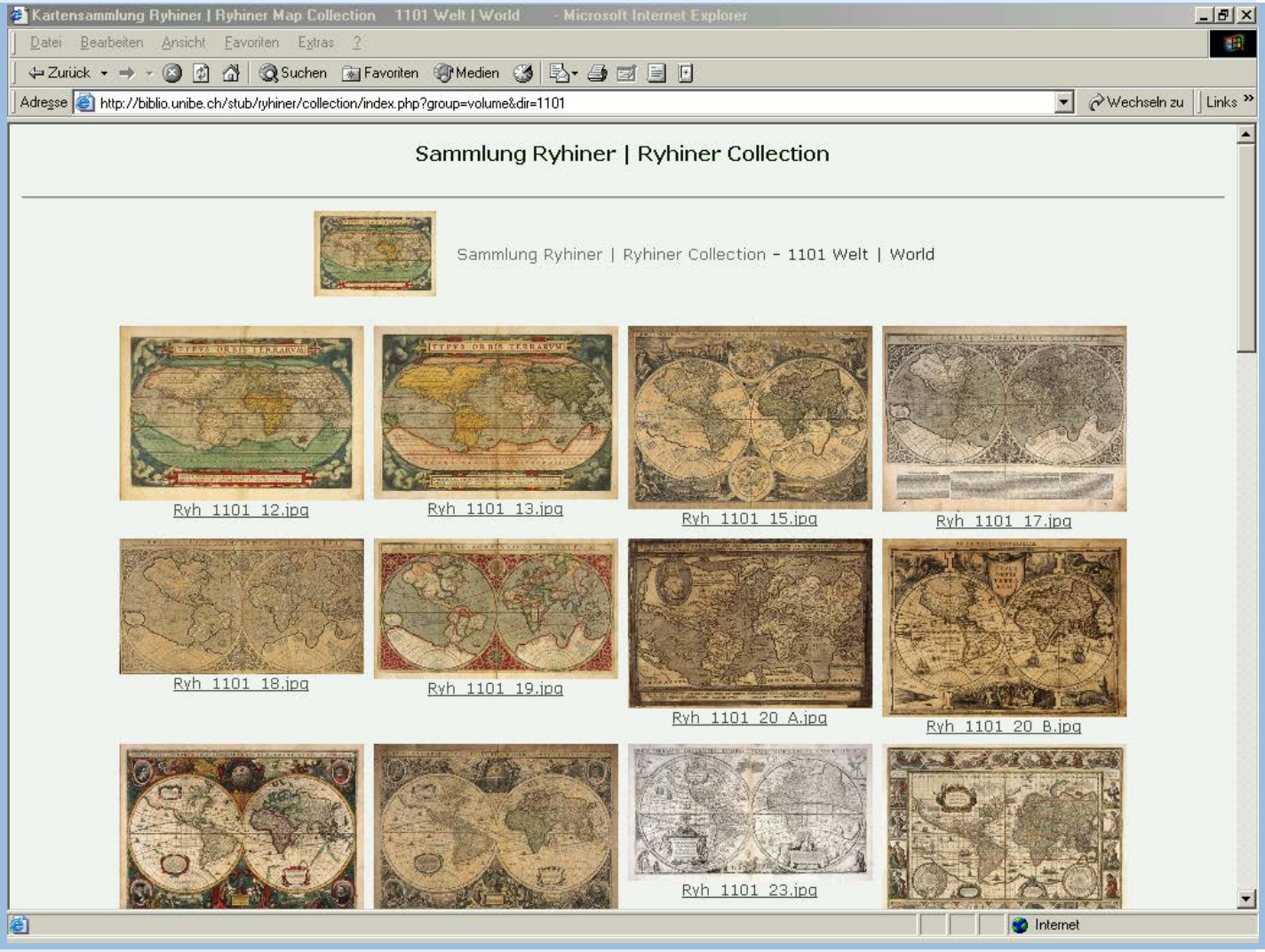
PHPMyGallery und Zoomify



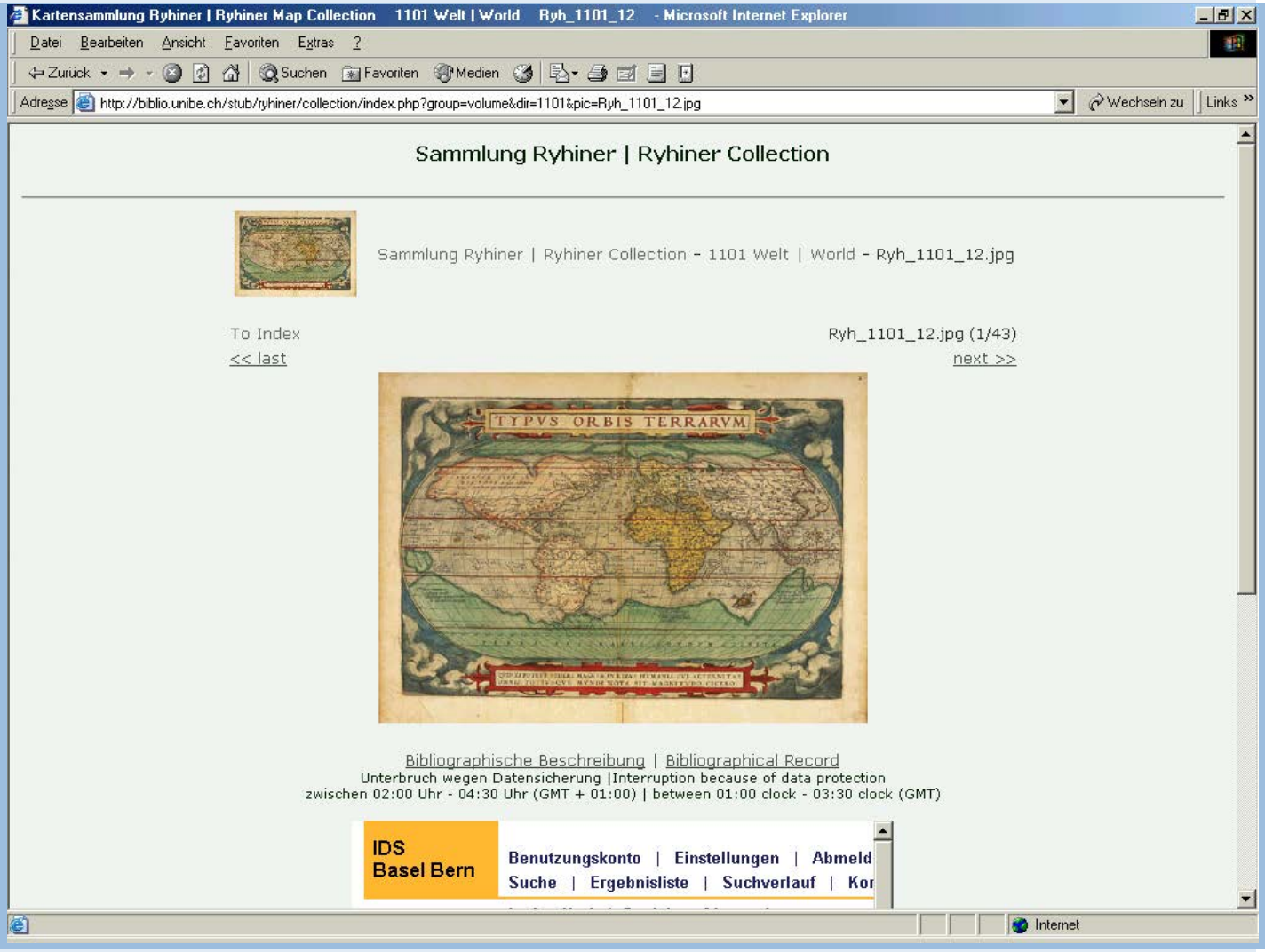
group_view = 500 Sammelbände



gallery_view = Sammelband



picture_view = Bild mit Einblendung der bibliographischen Aufnahme



Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

UNIVERSITÄT BERN

- 2007
  - Rest der Bilder gescannt (> 6000 Bilder)
  - Internationale Konferenz zur Geschichte der Kartographie ICHC2007 in Bern
  - Beginn Evaluation ADAM zur Kataloganreicherung im Hinblick auf Verknüpfung zum Aleph-Katalog

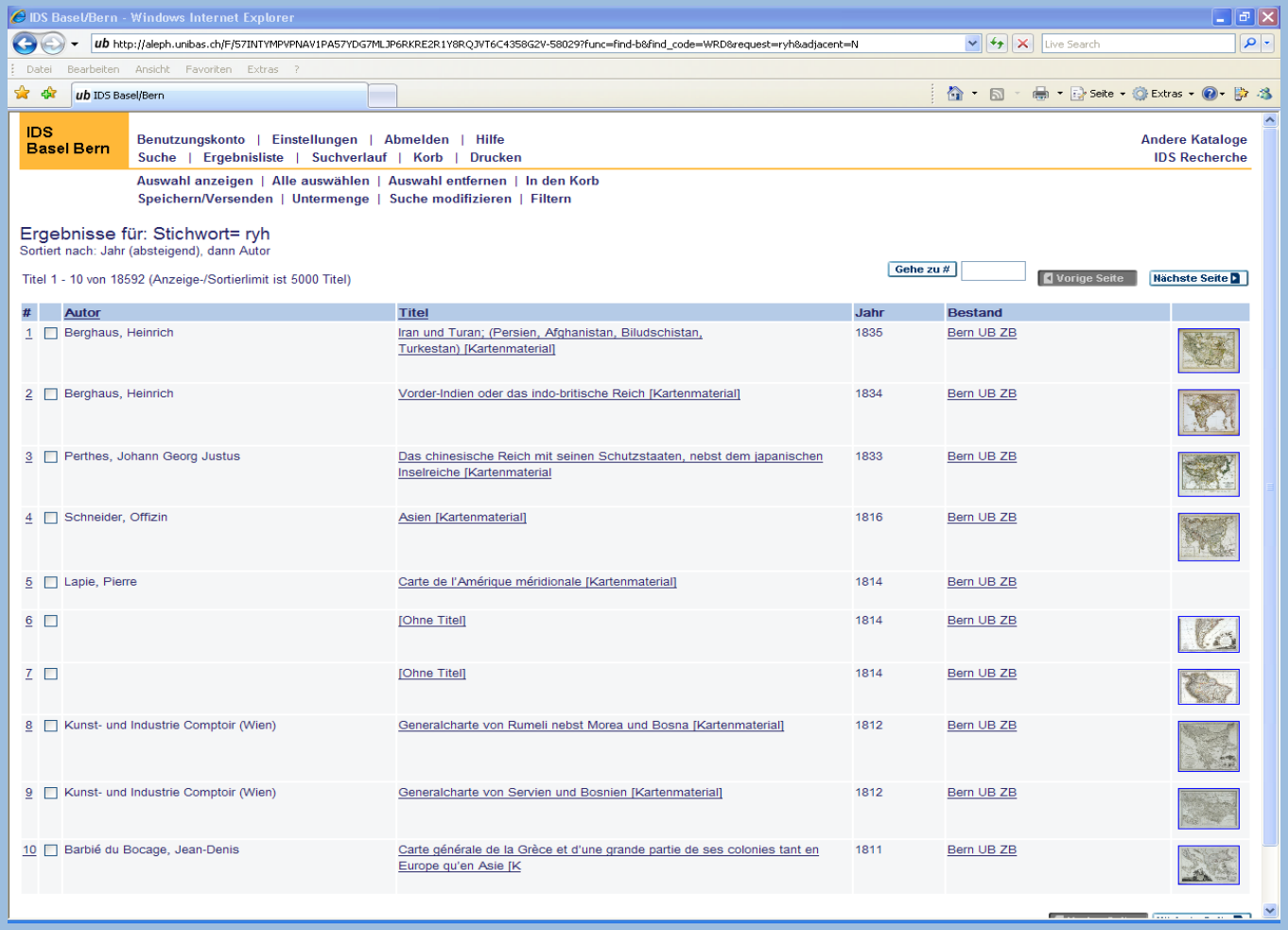
4. Die Kataloganreicherung 2008

UNIVERSITÄT BERN

> 2008
- Pilotprojekt Kataloganreicherung mit ADAM der UB Bern
  - ALEPH Digital Asset Module (ADAM)
- Bilder der Sammlung Ryhiner im Bibliothekskatalog
- Beginn Transfer Bildaten der Sammlung Ryhiner vom Webserver auf den statischen Server der Universitätsibliothek

Bibliothekskatalog IDS Basel-Bern

UNIVERSITÄT BERN



Titelvollanzeige

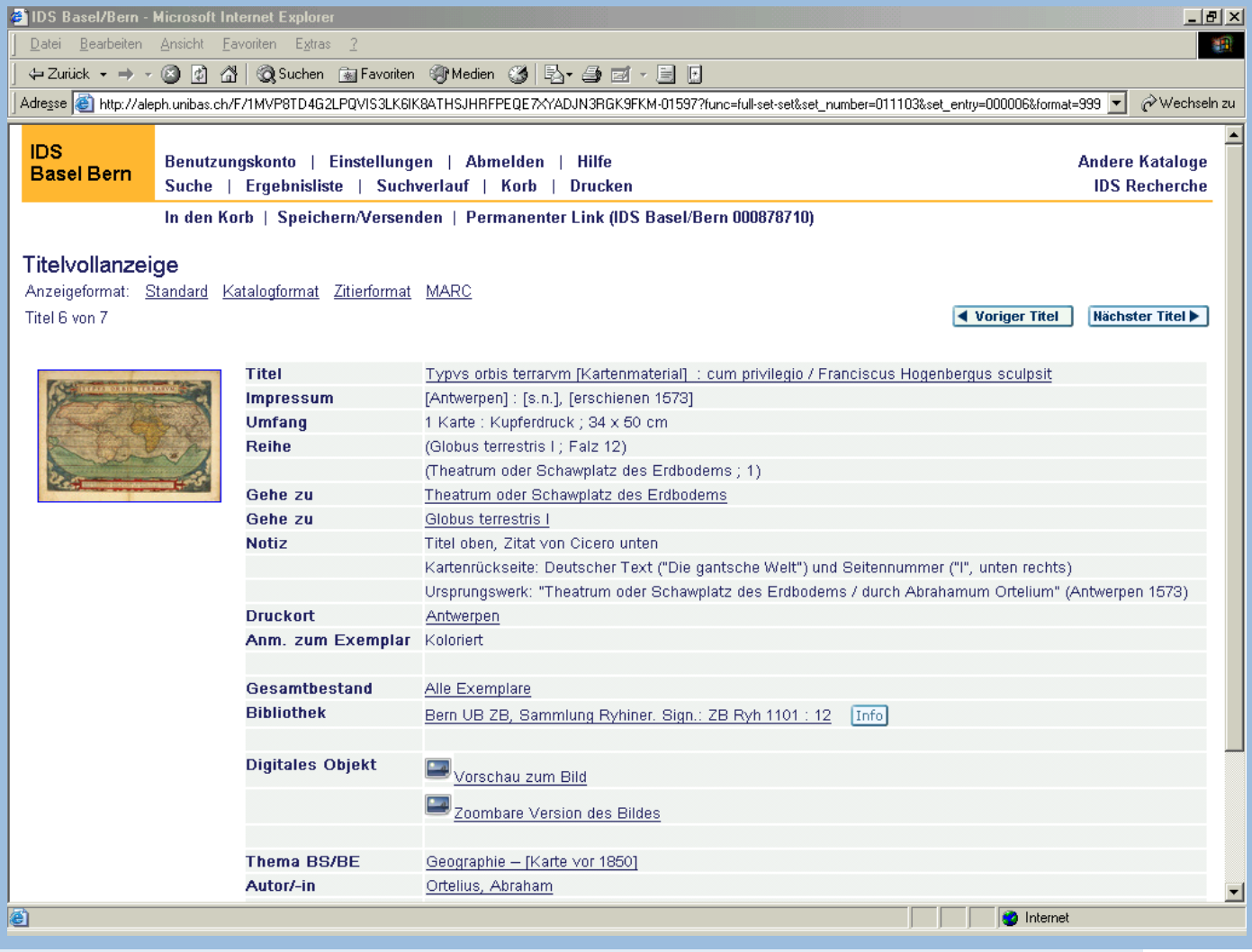


Bild im Bibliothekskatalog

UNIVERSITÄT
BERN

5. Fazit

UNIVERSITÄT BERN

1994

- Substituierung
  - Mikrofilmlesegerät
- Workflow
  - Mikroverfilmung → Scannen
- Höchste Anforderung
  - 90 % der Bedürfnisse
  - < Faksimile
- Langzeitarchivierung
  - Mikrofilm, Original
- Kulturgüterschutz
  - Subventionierung Sicherheitskopie
- Skalierungsfaktor
  - Variabel

heute

- Substituierung
  - Dateien am Bildschirm
- Workflow
  - Scannen → Ausbelichten
- Höchste Anforderung
  - GIS-Anwendungen, Geo-Referenzierung, KML-Files, ...
- Langzeitarchivierung
  - Mikrofilm, TIFF, Original?
- Kulturgüterschutz
  - Subventionierung? Medium?
- Skalierungsfaktor
  - gleichbleibend?