

SCAPE

Informationstag und Demo-Event
Österreichische Nationalbibliothek

Max Kaiser

Leiter Abteilung Forschung und Entwicklung
Österreichische Nationalbibliothek
max.kaiser@onb.ac.at
[@maxkaiser](#)

Österreichische Nationalbibliothek

5. Mai 2014

- 13:30 Max Kaiser, ÖNB: Begrüßung
- 13:40 Sven Schlarb, ÖNB: Einleitende Worte
über das SCAPE-Projekt
- 14:00 Rainer Schmidt, AIT: Die SCAPE-Plattform
- 14:30 Sven Schlarb, ÖNB: SCAPE an der
Österreichischen Nationalbibliothek
- 15:00 Kaffeepause
- 15:20 Roman Graf, AIT: Das Matchbox-Tool
- 15:50 Kresimir Đuretec, TUW: Preservation
Planning und Watch
- 16:30 Ende

SCAPE

Scalable Preservation Environments
Skalierbare Lösungen für digitale Langzeitarchivierung

Digitale Bestände
der ÖNB und digitale
Langzeitarchivierung



Digitale Bestände

- Pflichtablieferung (Legal Deposit)
- Webarchivierung
- Digitalisierung

Pflichtablieferung

- Novelle Mediengesetz 2009:
„Anbietungspflicht“ für digitale
Publikationen
- Bestand Online-Publikationen Ende 2013:
~ 12.000
- Vorbereitung erneute Novellierung
Mediengesetz

Web@archiv
Österreich

Web@archiv Österreich

- 1999–2002: Erstes Pilotprojekt (AOLA)
- 2007: Machbarkeitsstudie
- 2008: Pilotprojekt
- 2009: Rechtliche Grundlage (Novelle Mediengesetz)
- Seit 2009: Standardprozess der ÖNB

Web@archiv Österreich

→ Datenmenge (Status 2013):

→ 1,5 Milliarden Objekte

→ 21,5 TB Daten (komprimiert, de-dupliziert)

→ 1,7 TB Metadaten



Sammlungsstrategie

- Kombination aus
 - Domain Harvesting
 - Selektives Harvesting
 - Eventbasiertes Harvesting

Digitalisierung



Zugang für alle
von überall

24/7



Über ANNO

Was ist ANNO?

10 Jahre ANNO

FAQs

Suchen in ANNO

Drucken aus ANNO

Kooperationspartner

Kontakt

Impressum

Service

ANNOdazumal

Kurzbeiträge zu historischen
Zeitungen

Projektteilnahmen von ANNO

Bestellung von Jubiläums- und
Geburtszeitungen

Weitere

Zeitungsdigitalisierungsprojekte

ANNO - AustriaN Newspapers Online

Historische österreichische Zeitungen und Zeitschriften online

→ Listen

- Alphabetische Liste der Zeitungen und Zeitschriften
- Jahresübersicht der Zeitungen (1568-1943)
- **neu** Thematischer Einstieg

→ Suchen

- **neu** ANNO-Suche: Volltextsuche in historischen Zeitungen (1700-1875)
- Suche in den Inhaltsverzeichnissen von einigen Zeitschriften

ANNO ist der virtuelle Zeitungslesesaal der Österreichischen Nationalbibliothek. Hier kann in historischen Österreichischen Zeitungen und Zeitschriften online geblättert und gelesen werden.

Alle hier vorgestellten Beiträge finden Sie auch unter "ANNOdazumal" beziehungsweise "Kurzbeiträge zu historischen Zeitungen" in der linken Menüleiste.

Frohe Ostern!

Das Team von ANNO und ALEX wünscht Ihnen frohe Ostern und schöne Feiertage!

Neu bei ANNO

- 3 neue oder ergänzte Titel online! (16.04.14)
- 3 ergänzte Titel online! (07.04.14)
- NU - Jüdisches Magazin für Politik und Kultur 2000-2013 (03.04.14)
- Triestingtaler- und Piestingtaler Wochenblatt 1921-1933 (03.04.14)
- 3 neue oder ergänzte Titel online! (31.03.14)
- 3 neue oder ergänzte Titel online! (24.03.2014)
- Mährisches Tagblatt 1899-1915 online! (17.03.14)
- 5 neue oder ergänzte Titel online! (11.03.14)
- 3 neue oder ergänzte Titel online! (07.03.14)
- 5 neue oder ergänzte Titel online! (24.02.14)
- 8 neue oder ergänzte Titel online! (17.02.14)
- 4 neue oder ergänzte Titel online! (12.02.14)

ANNO-SUCHE
Volltextsuche in
ausgewählten Zeitungen

+10 Mio. Seiten
historische Zeitungen & Gesetzestexte

Tagesübersicht: 28. Juli 1914



Weitere Titel in den nächsten 7 Tagen:



Bildarchiv Austria

Suche

[Schnellsuche](#)
[Profisuche](#)

Digitale Sammlungen

[Kriegspressequartier Alben 1914 - 1918](#)
[Atlas Blaeu-Van der Hem](#)
[Europeana Travel](#)
[Porträtsammlung](#)
[Zeitgeschichte](#)
[Österreich](#)
[Wien](#)
[Rübelt-Negativarchiv](#)
[Esperanto](#)
[APA – Austria Presse Agentur](#)

Sie sind hier: [Startseite](#)

Bildarchiv Austria. Die Bildplattform der Österreichischen Nationalbibliothek

Franz Pachleitner, Fliegerfotograf im Ersten Weltkrieg



Der in Linz geborene Franz Pachleitner lernte ursprünglich Graveur und leistete seinen Militärdienst am Militärgeographischen Institut in Wien ab. Dort arbeitete er als Kupferstecher und technischer Zeichner und wurde daneben in der Fotografischen Lehr- und Versuchsanstalt ausgebildet. Zu Kriegsbeginn 1914 meldete er sich freiwillig zur Fotoflieger-Abteilung, wurde der Fliegerkompanie Nr. 10 am Flugfeld Graz-Thalerhof zugeteilt und kam im August 1914 an die Ostfront. Der größte Teil seiner Aufnahmen dokumentiert daher den Frontabschnitt zwischen Galizien und den Karpaten bis 1916. Danach unterrichtete er an der Flieger-

Offiziersschule Wiener Neustadt, 1917/18 fotografierte Pachleitner auch an der Südfront. Seine Aufnahmen bieten einen Blick nahe am Kriegsgeschehen, zeigen aber auch den Kriegsalltag hinter der Front, die Zerstörungen und das Leid der Betroffenen.

Die Fotos und Auszüge aus den Tagebüchern sind in dem Bänden "Kaiser, Krieg und Kamera", und "Zum Himmel ich marschiere!", herausgegeben von der Enkelin Franz Pachleitners, Carina Klemmer (carinaverlag), abgebildet.

[mehr Info...](#)

Erster Weltkrieg



Das Bildarchiv der Österreichischen Nationalbibliothek besitzt umfassende visuelle Dokumentationen des Kriegsgeschehens des Ersten Weltkriegs. Die Vorläufer der Österreichischen Nationalbibliothek, die k. u. k. Hofbibliothek, begannen schon unmittelbar nach Kriegsbeginn, Zeugnisse des Krieges zu sammeln: Plakate, Flugblätter, Postkarten, Extraausgaben, Kinderzeichnungen und Schulaufsätze, Vivatbänder, Brief- und Verschlussmarken.

Diese Bestände, sowie die Foto- und Filmbestände des Krieges, werden sukzessive digitalisiert, katalogisiert und über Bildarchiv Austria zugänglich gemacht.

[mehr Info...](#)

[Die Weltreise des Franz Ferdinand, Erzherzog von Österreich-Este 1892-93](#)

Präsentationen

- [Franz Pachleitner, Fliegerfotograf im Ersten Weltkrieg](#)
- [Erster Weltkrieg](#)
- [Die Weltreise des Franz Ferdinand, Erzherzog von Österreich-Este 1892-93](#)
- [mehr ...](#)

FotografInnen, Ateliers und Agenturen

- [Franz Blaha](#)
- [Wilhelm Burger](#)
- [Alfred Cermak](#)
- [mehr ...](#)

Publikationen

- [Willkommen in Österreich](#)
- [Altösterreich](#)
- [Wien halten](#)
- [mehr ...](#)

Ausstellungen

- [Porträtsammlung](#)
- [Photo Simonis](#)
- [Die junge Republik](#)
- [Anton Wachtel](#)

~500.000
Bilder

Home

Schnellsuche

Prof. Suche

Schnellsuche

Suchbegriff

Schnellsuche

Suchbegriff

Suchbegriff

Ansicht: Galerieansicht

~ 100.000 Plakate

14 Treffer

[1] 2



Bild 1 bis 9



Persil
#1204159 - 16304725



Anfrage



Persil (Frau im weißen Kl...
#1204559 - 16306629



Anfrage



Persil Henko Imi Ata in j...
#1206010 - 16306946



Anfrage



Für's Dirndl Persil (Wasc...
#1206930 - 16309131



Anfrage



Fewa...die sanfte Wäsche ...
#1206963 - 16309197



Anfrage



Wir besorgen den Waschttag...
#1207331 - 16308285



Anfrage



Fragment of a papyrus scroll with Greek text, showing several lines of writing in a cursive hand.



Fragment of a papyrus scroll with Greek text, showing several lines of writing in a cursive hand.

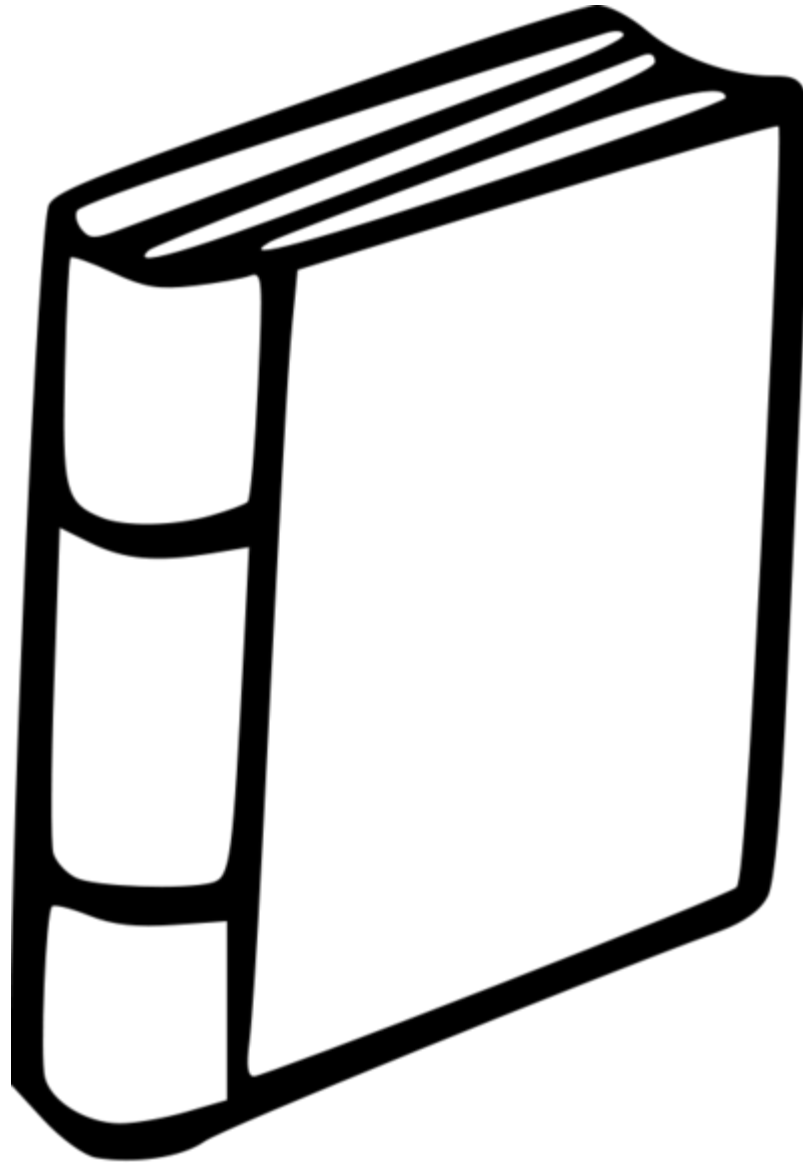
Fragment of a papyrus scroll with Greek text, showing several lines of writing in a cursive hand.

Fragment of a papyrus scroll with Greek text, showing several lines of writing in a cursive hand.

Papyri...

39216 Verso

Austrian Books Online



Digitalisierung

des gesamten historischen
Buchbestands der
Österreichischen Nationalbibliothek

Eine der **5** bedeutendsten
historischen Büchersammlungen
weltweit



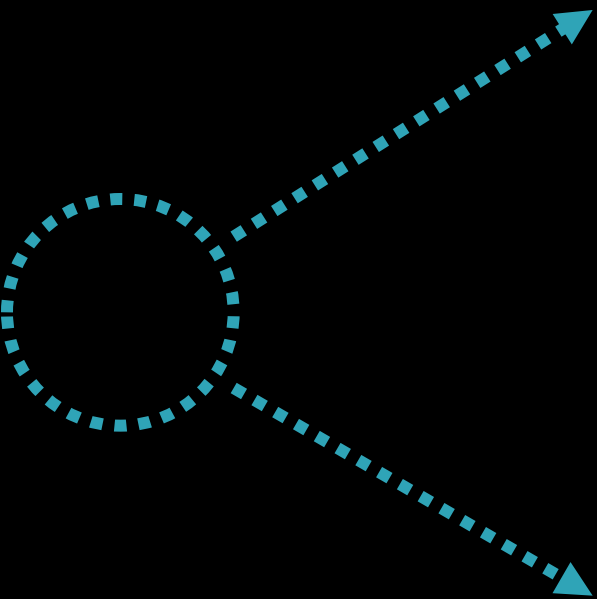
600.000 Bände

200 Mio Seiten

16. Jahrhundert



Zweite Hälfte
19. Jahrhundert

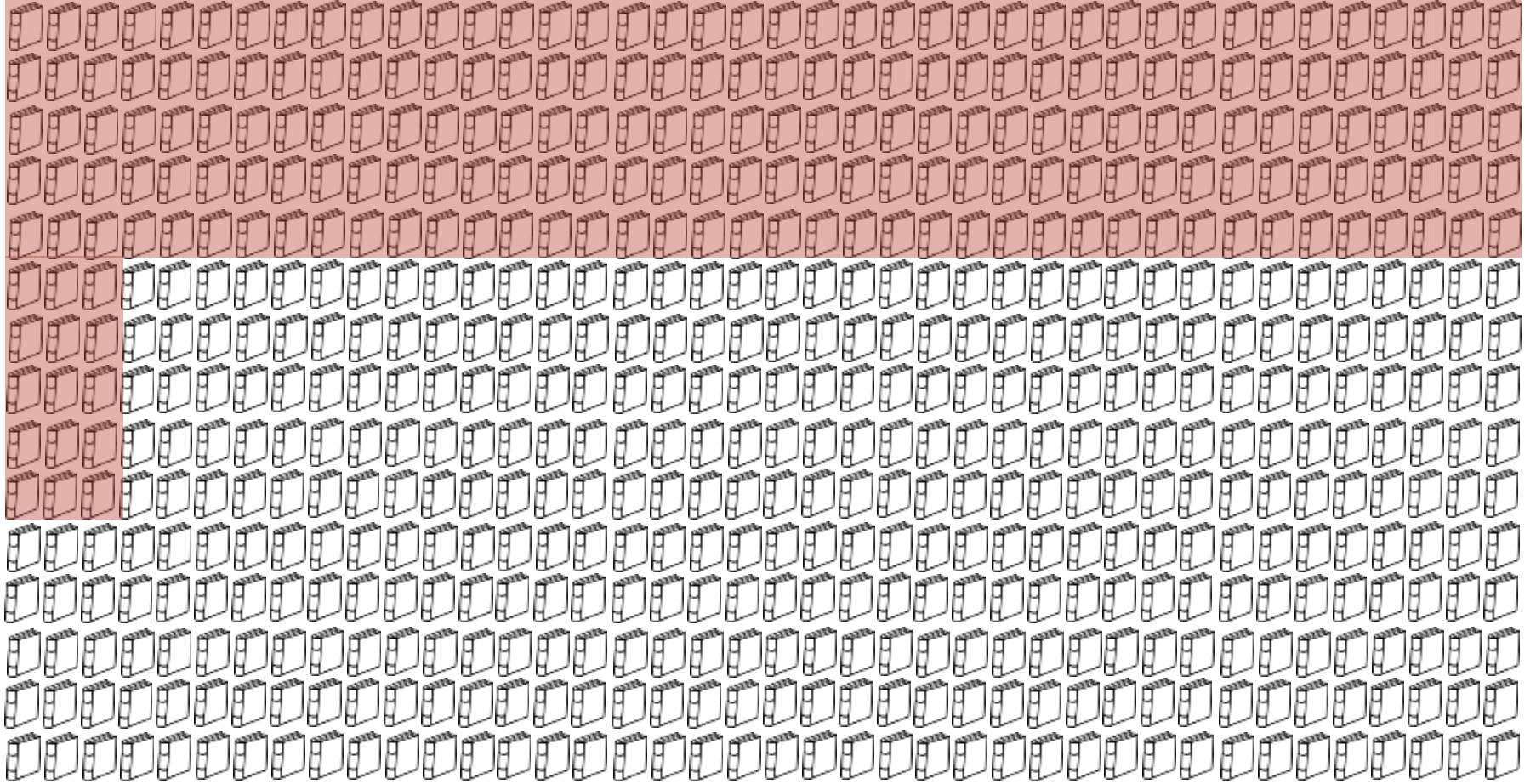


Google Bücher

Digitale Bibliothek
Österreichische
Nationalbibliothek

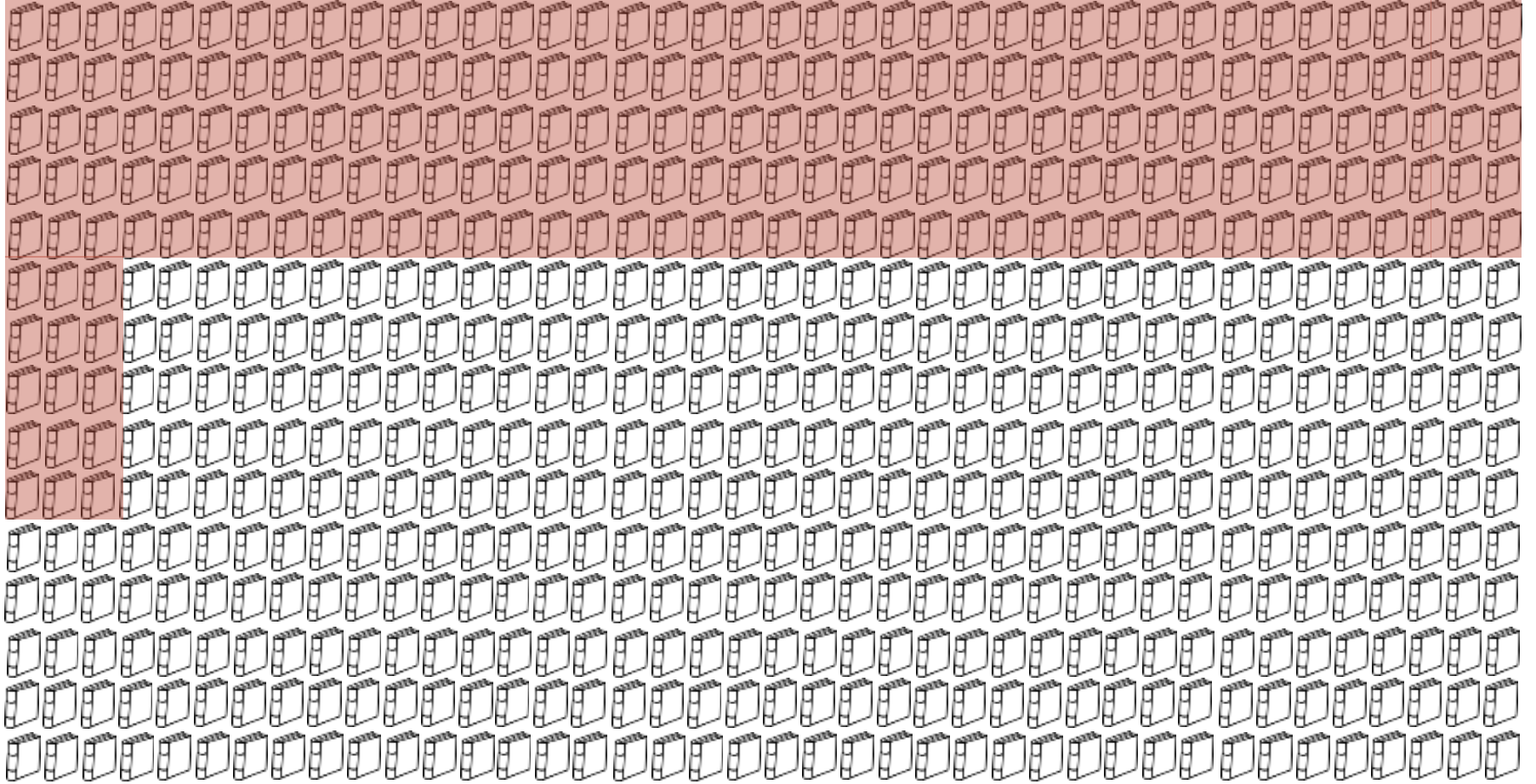
Wo steht
das Projekt
heute?

März 2013



~215.000 Bände digitalisiert

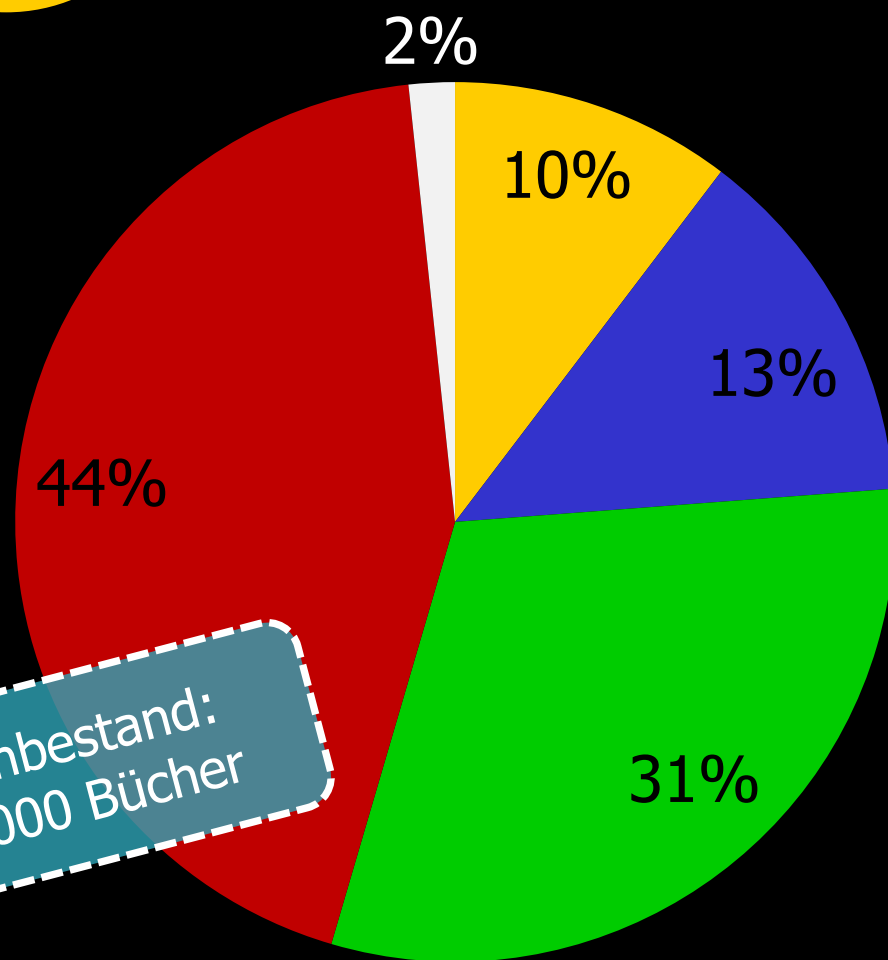
März 2013



~68,5 Mio. Seiten

Austrian Books
Online

Jahrhunderte...

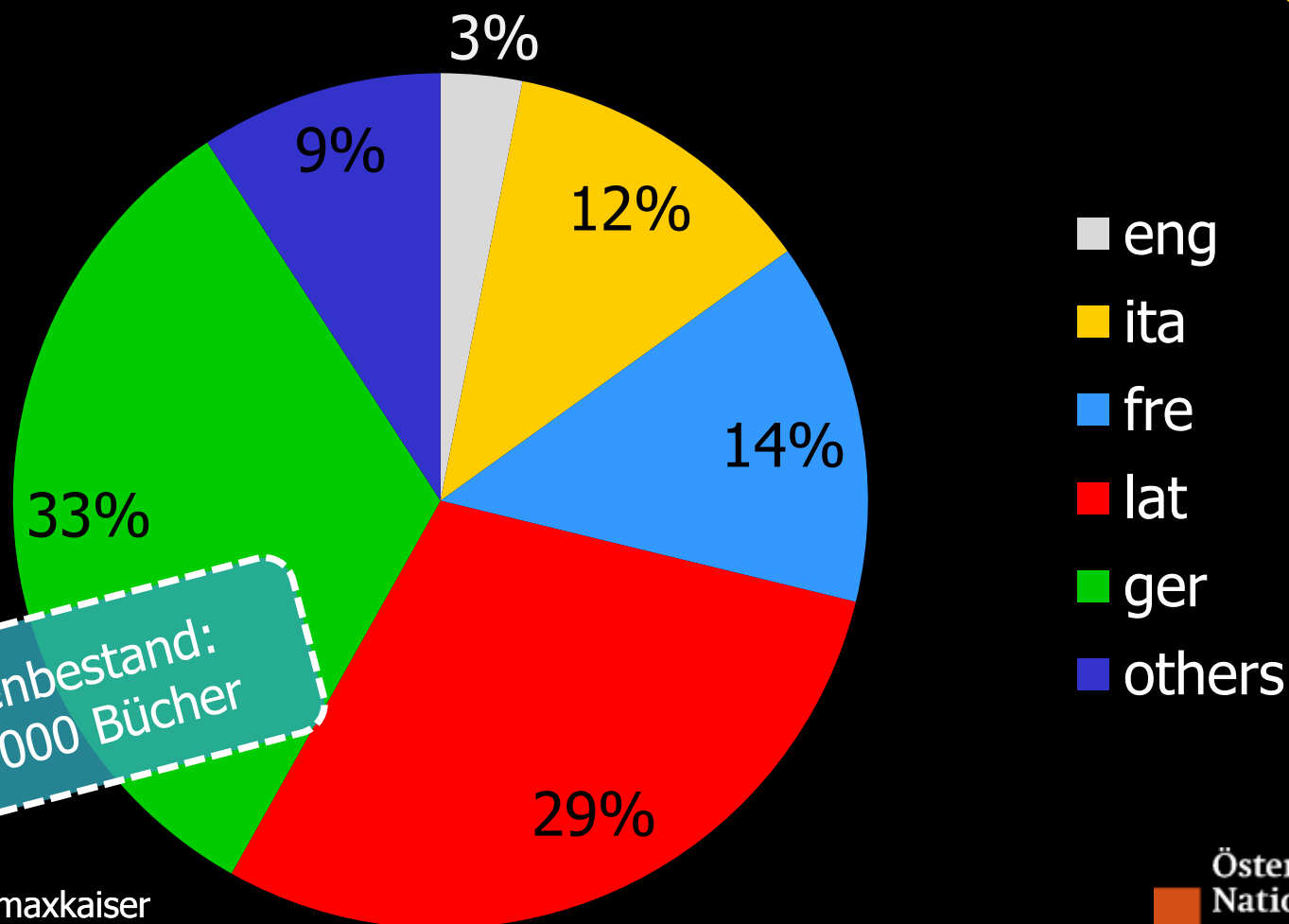


Datenbestand:
200.000 Bücher

- 16. Jh.
- 17. Jh.
- 18. Jh.
- 19. Jh.
- no year

Austrian Books
Online

Sprachen...



Datenmenge

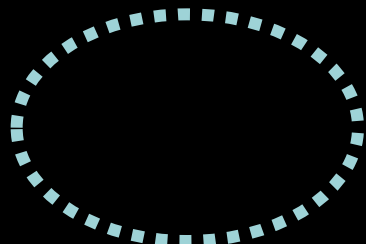
Durchschnitt pro Datenpaket (~Buch): 101 MB

$$101 \text{ MB} * 600.000 = 60 \text{ TB}$$

Datenspeicherung & Access

- Datenspeicherung: inhouse
- Daten redundant gespeichert
- Access-Kopien aus JPEG2000 Master Files on-the-fly generiert

Download und Speicherung



ADOCO

JPEG2000

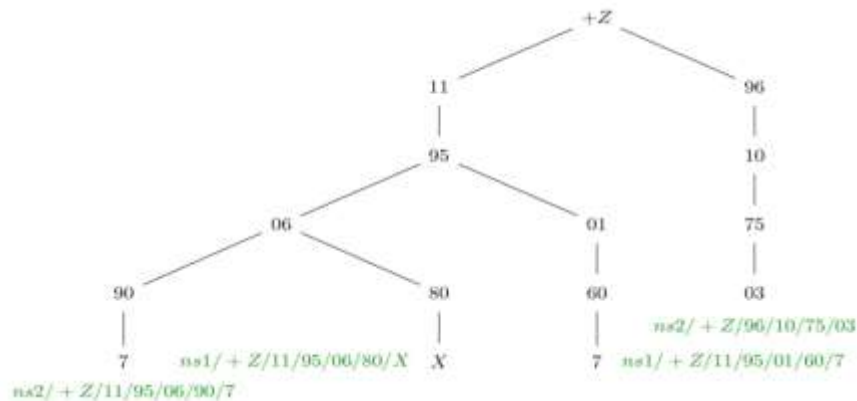
HOCR

METS

TXT



ABO NAS-Speicher
Pair Tree-Algorithmus
ca. 60 TB



@maxkaiser



Österreichische
Nationalbibliothek

Big Data

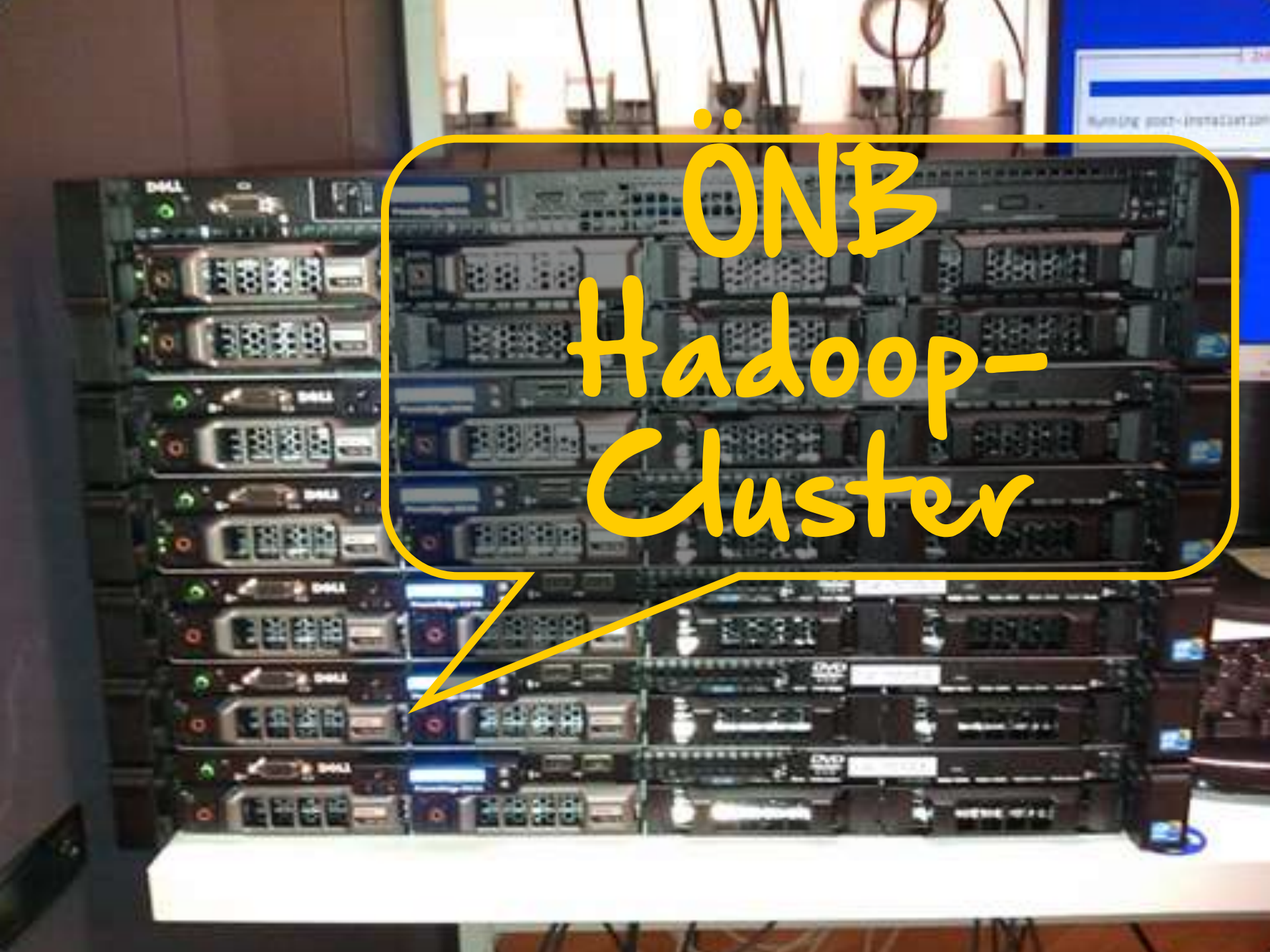
Technologien aus EU-kofinanzierten FP7 Projekten:

→ SCAPE
(Scalable Preservation Environments)

→ <http://www.scape-project.eu/>

→ IMPACT
(Improving Access to Text)

→ <http://www.impact-project.eu/>

A photograph of a server rack filled with multiple Dell server units. A yellow speech bubble is overlaid on the center of the image, containing the text 'ÖNB Hadoop-Cluster'. The speech bubble has a tail pointing towards the bottom left. In the background, a computer monitor is visible on the right side, displaying some text. The server units have various ports and indicators visible on their front panels.

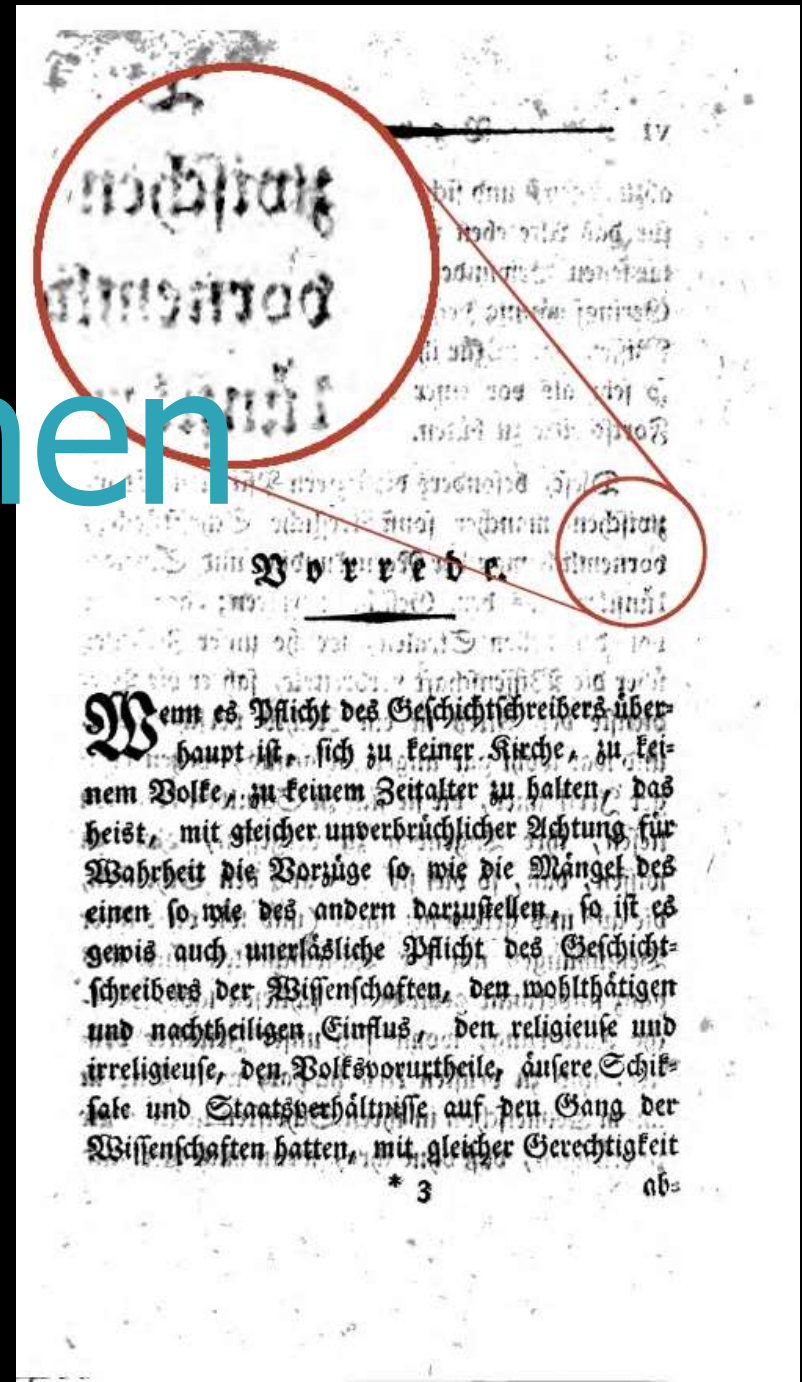
ÖNB Hadoop- Cluster

Qualitäts-
kontrolle

- Automatisierte Routinen
- Repräsentative Stichproben
- EDV-unterstütztes Finden von Fehler-Clustern
- Fehler-Kandidaten manuell überprüft
- Suche nach **systematischen**
und **kritischen** Fehlern

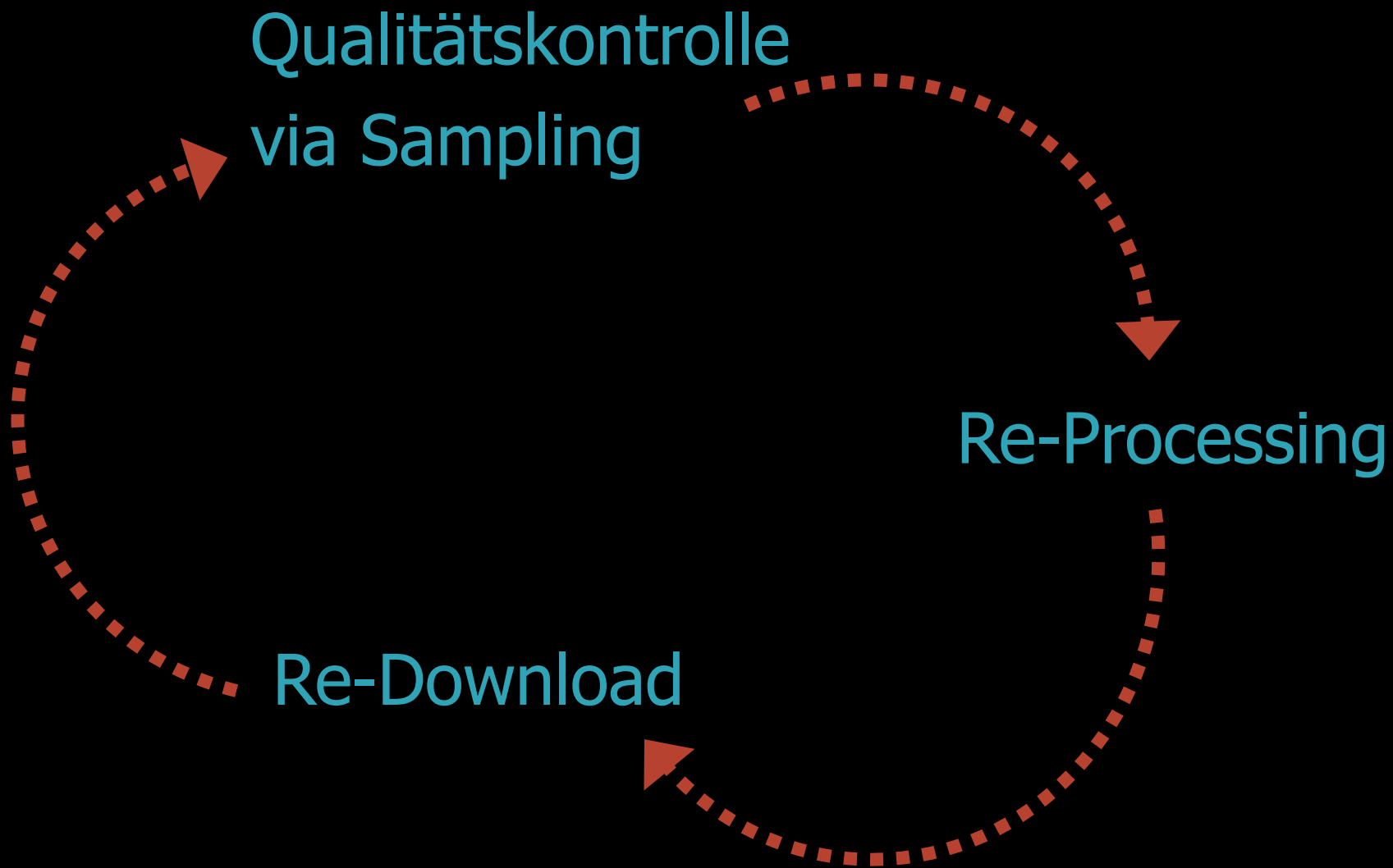
Durchscheinen

nicht-kritisch



serlich Königlich
regierte
Thron.

[illegible]

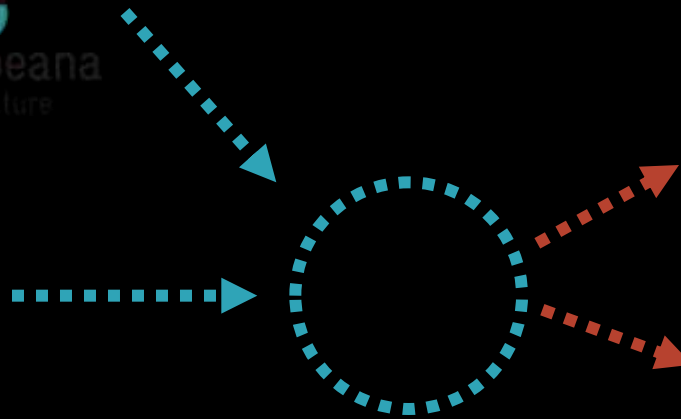




Access

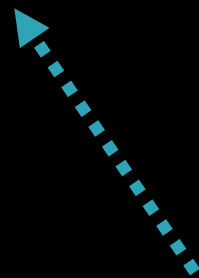


Katalog /
"Quick Search"

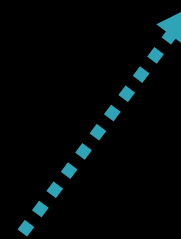


ABO
Book Viewer

ANNO
Zeitungsportal



Volltextsuche



@maxkaiser



Katalogsuche

Suchbegriff eingeben...



Info-Service

Digitaler Lesesaal

Fragen Sie Hugo



Ein Klick und unser
virtueller Bibliothekar hilft
Ihnen weiter ...



"Standard"-Sonntag

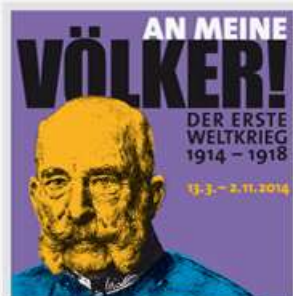
"An Meine Völker!" gratis am 30.3. erleben

[Detailinfos](#)

< 1 2 3 4 >

Ausstellungen

Ausstellung im Prunksaal



**An Meine Völker! Der Erste
Weltkrieg 1914 - 1918**

Aktuelles

Pressemeldung

**Drei Staatspräsidenten besichtigen
Österreichische Nationalbibliothek**

Am 17. März 2014 besuchten gleich drei
Staatspräsidenten den Prunksaal der
Österreichischen ... [Mehr](#)

Bibliotheksbenützung

Handschriften und Nachlässe in QuickSearch

Ob das Requiem von Wolfgang Amadeus Mozart
oder die Briefe Heimito von Doderers: Seit Kurzem
... [Mehr](#)

Pressemeldung

Der Erste Weltkrieg von oben:

Veranstaltungen

27

Do

Führung

**Führung durch den Prunksaal inkl.
Ausstellung "An Meine Völker. Der Erste
Weltkrieg 1914 - 1918"**

Besuchen Sie eine der schönsten historischen
Bibliotheken der Welt und bekommen Sie einen
exklusiven Überblick über unsere aktuelle
Ausstellung.

Beginn 18.00 Uhr

27

Do

Archivgespräch

**„Ihre Feigheit, Unaufrichtigkeit und
Arschkriecherei“**

Von Schmäh-, Streit- und Spottschriften

Alle Bestände Druckschriften Digitale Ressourcen Bilder und Grafiken Sonderbestände Handschriften und Nachlässe Historische Volltexte

Ukraine Austrian Books Online

Suche

Erweiterte Suche



rss

☆ Seite dem e-Shelf hinzufügen

Ergebnisse verbessern

Thema

Ukraine (14)

Kosaken (4)

19. Jh. (3)

Pest (3)

Epidemie (3)

Mehr Optionen ▾

Person/Institution

Schreiber, J (3)

Engel, J (2)

Maksimovic, M (2)

Wylie, J (1)

Abelinus, J (1)

Mehr Optionen ▾

Medium

Buch (19)

Zeitschrift/Zeitung (2)

Mehrbändig (1)

Mehr Optionen ▾

Sprache

Deutsch (8)

Russisch (5)

Polnisch (3)

Latein (2)

Mehr Optionen ▾

Form

Belletristik (3)

Originaltext (1)

Anthologie (1)

Mehr Optionen ▾

Ergebnisse 1 – 10 von 20 für Austrian Books Online

sortiert nach: Relevanz ▾

1 2

1



Buch

☐ Geschichte der Ukraine und der ukrainischen Cosaken, wie auch der Königreiche Halitsch und Wladimir

Engel, Johann Christian von

Halle : Johann-Jacob Gebauer ;1796

● Online-Zugriff frei. Auch als Papierausgabe vorhanden

[Online Ressource](#) [Bestellen](#) [Standorte](#) [Details](#) [Wikipedia](#)

2



Buch

☐ Uebersetzung der allgemeinen Welthistoriee die in Engeland durch eine Gesellschaft von Gelehrten ausgefertigt worden. Nebst den Anm. der holländischen Übers. auch vielen neuen Kupfern und Karten. Genau durchges. und mit häufigen Anm. verm. von Siegmund Jacob Baumgarten. 2. Aufl.. 48. Geschichte der Ukraine u. der ukrainischen Kosaken, wie auch der Königreiche Halitsch u. Wladimir.

Engel, Johann-Christian von ;Gray, John III ;Guthrie, William ;Baumgarten, Siegmund-Jacob

Halle : Gebauer ;1796

● Online-Zugriff frei. Auch als Papierausgabe vorhanden

[Online Ressource](#) [Bestellen](#) [Standorte](#) [Details](#)

3



Buch

☐ Die poetische Ukraine. Eine Sammlung kleinrussischer Volkslieder

Bodenstedt, Friedrich von

Stuttgart u. Tübingen : J. G. Cotta ;1845

● Online-Zugriff frei. Auch als Papierausgabe vorhanden

[Online Ressource](#) [Bestellen](#) [Standorte](#) [Details](#)

4

☐ Reisen im Inneren von Russland und Polen. 2. Die Ukraine. Kleinrussland

Kohl, Johann Georg

Dresden und Leipzig : Arnold ;1841

● Online-Zugriff frei. Auch als Papierausgabe vorhanden



Information

Die poetische Ukraine. Eine Sammlung
kleinrussischer Volkslieder

Bodenstedt, Friedrich von

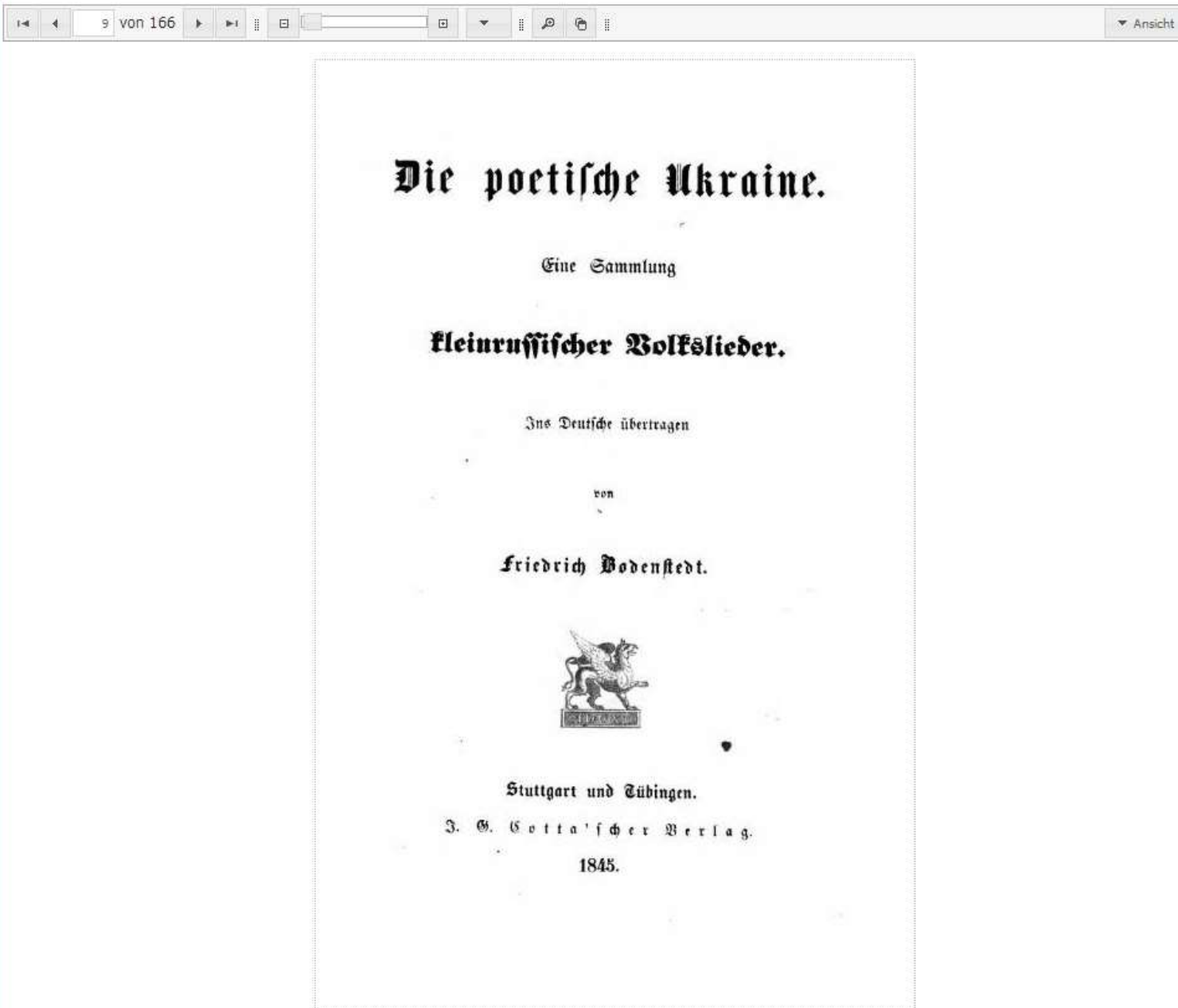
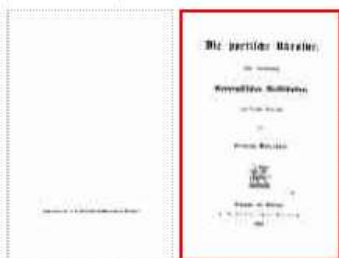
Stuttgart u. Tübingen: J. G. Cotta; 1845

Zitierlink:

<http://data.onb.ac.at/ABO/%2BZ165442008>

Suche

Übersicht



Alle Bestände

Druckschriften

Digitale Ressourcen

Bilder und Grafiken

Sonderbestände

Handschriften und Nachlässe

Historische Volltexte

Krim

Suche

Erweiterte Suche



rss

☆ Seite dem e-Shelf hinzufügen

Ergebnisse verbessern

Thema

Zeitschrift (790)

Deutsch (763)

Geschichte (657)

Aufsatzsammlung (459)

Zeitung (417)

Mehr Optionen ▼

Person/Institution

Lauer, Joseph Célestin (65)

Jansekowitsch, Max (63)

Gesellschaft der
Wissenschaften, Göttingen
(62)

Gray, John III (50)

Gilbert, Ludwig Wilhelm, 1769-
1824 (48)

Mehr Optionen ▼

Erscheinungsjahr / Datierung

Vor 1594 (772)

1594 Bis 1686 (1.872)

1687 Bis 1779 (19.933)

1780 Bis 1873 (108.729)

Nach 1873 (22.224)

Mehr Optionen ▼

Sprache

Deutsch (6.310)

Latein (1.158)

Französisch (243)

Italienisch (159)

Altgriechisch (145)

Mehr Optionen ▼

Ergebnisse 1 – 10 von 8.610 für Historische Volltexte

Gefiltert nach: Medium: **Buch** x

1



Buch

Tavrica ... **essico A Catharina II. Avt**
Poemati
Pestini ... ;1787 ;80.D.106 Alt Prunk
● **Online-Zugriff frei**

Online Ressource Details

2



Buch

**Beschreibung der Ukraine, der Krim, und deren Einwohner. Aus dem
Französischen ... und aus dem Tagebuche eines deutschen Prinzen
[Maximilian Emanuel von Württemberg] ...**
Le-Vasseur de Beauplan, Guillaume ;Maximilianus Emanuel, dux Wirtembergae
Breslau : Korn ;1780 ;48.L.46 Alt Prunk
● **Online-Zugriff frei**

Online Ressource Details

3



Buch

**Bemerkungen über Rußland und die Krim. Nebst Bemerkungen über das
Klima von Rußland.**
King, John Glen
Leipzig ;1788 ;60.N.46 Alt Prunk
● **Online-Zugriff frei**

Online Ressource Details

4



Buch

**Physicalische Beschreibung der Taurischen Statthalterschaft nach ihrer Lage
und allen drey Naturreichen. Aus dem Russischen übers. von Ludolf
Guckenberger**
Hablizl, Carl ;Guckenberger, Ludolf
Hannover usw. : Schmidt ;1789 ;17.H.11 Alt Prunk
● **Online-Zugriff frei**

Volltextsuche

1 2 3 4 5 x



Information

Bemerkungen über Rußland und die Krim. Nebst Bemerkungen über das Klima von Rußland.

King, John Glen

Leipzig: 1788

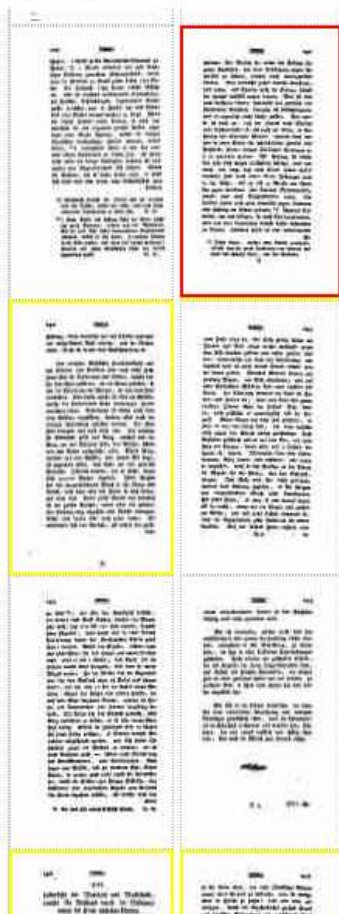
Zitierlink:

<http://data.onb.ac.at/ABO/%2BZ166613509>

Suche

"Krim"

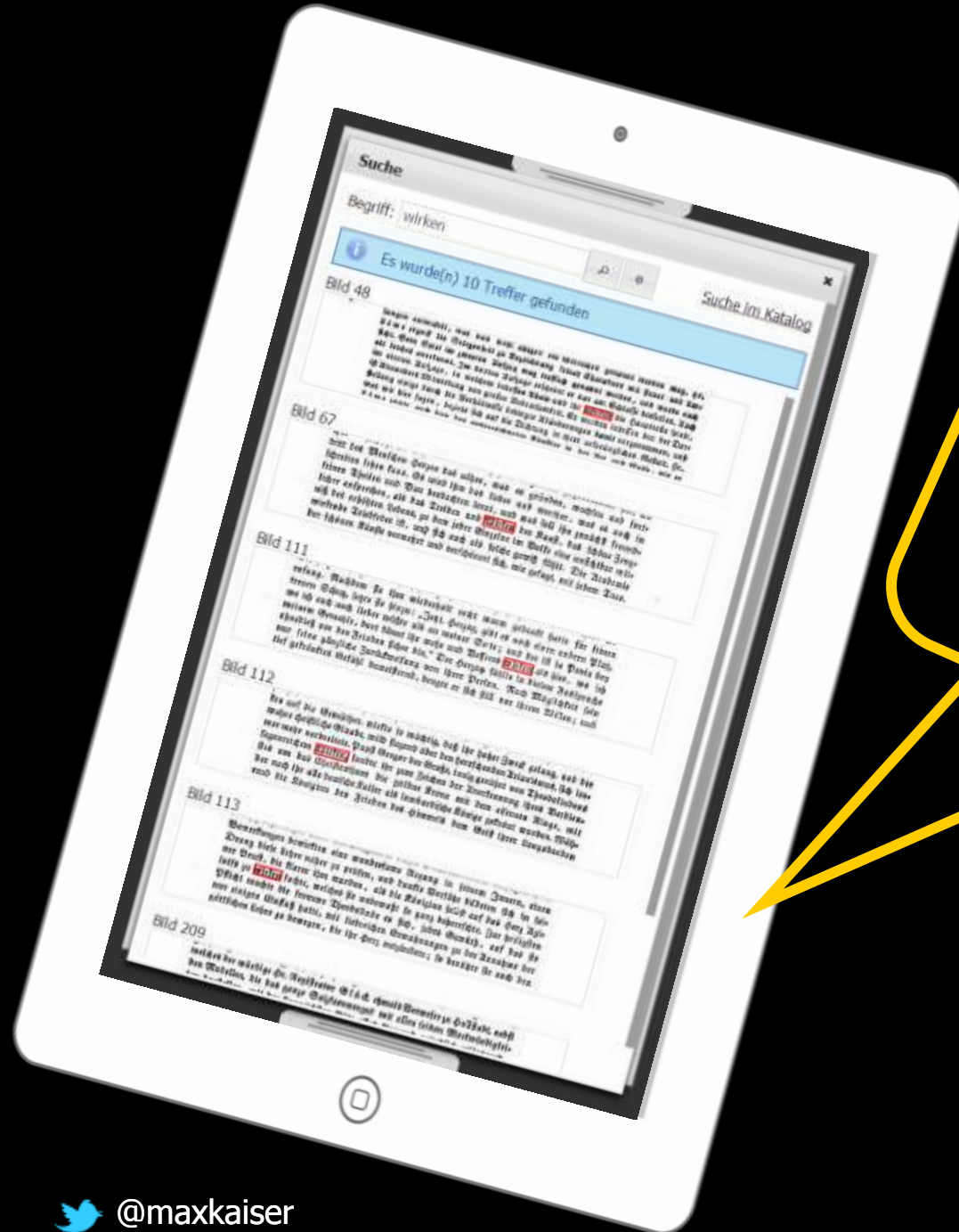
Übersicht



241

breiten: Der Vorsatz die neben der Festung liegende Kauffstadt, mit einer Befestigung gegen Ueberfälle zu sichern, möchte wohl unausgeführt bleiben. Aber vielleicht ziehen manche Kaufleute, und andre, aus Cherson nach der Krimm, sobald der Handel daselbst empor kommt. Was ich hier noch berühren könnte, sonderlich von gewissen anscheinenden Absichten, übergehe ich stillschweigend, weil es eigentlich nicht hieher gehört. Nur merke ich noch an, daß der Handel nach Cherson weit beschwerlicher ist, als nach der **Krim**, in Ansehung des schwarzen Meeres: dennoch kann immer in jener Stadt ein beträchtlicher Handel mit Rußland, Polen, einigen Türkischen Provinzen u. s. w. getrieben werden. Als Festung ist dieser Ort jetzt bloß wegen Dschakow nöthig; aber wer weiß, wie lange dieß noch Statt haben wird? Dhnehin sind noch andre kleine Festungen dort in der Nähe, als 30 bis 35 Werste von Cherson gegen Kimburn, eine Namens Spurowski, welche man auch Kalpakowka nennt. Die Türken haben auch ganz neuerlich gegen Kimburn eine Festung am Liman gebauet, *) Namens Pesasan, um aus selbiger, die nach Cherson gehenden, oder von dort kommenden Schiffe besser bestreichen zu können. Kimburn selbst ist eine unbedeutende

*) Durch Liman, welches man Limahn ausspricht, versteht man die große Niedrigung von Cherson aus gegen das schwarze Meer, oder den Seebufen.

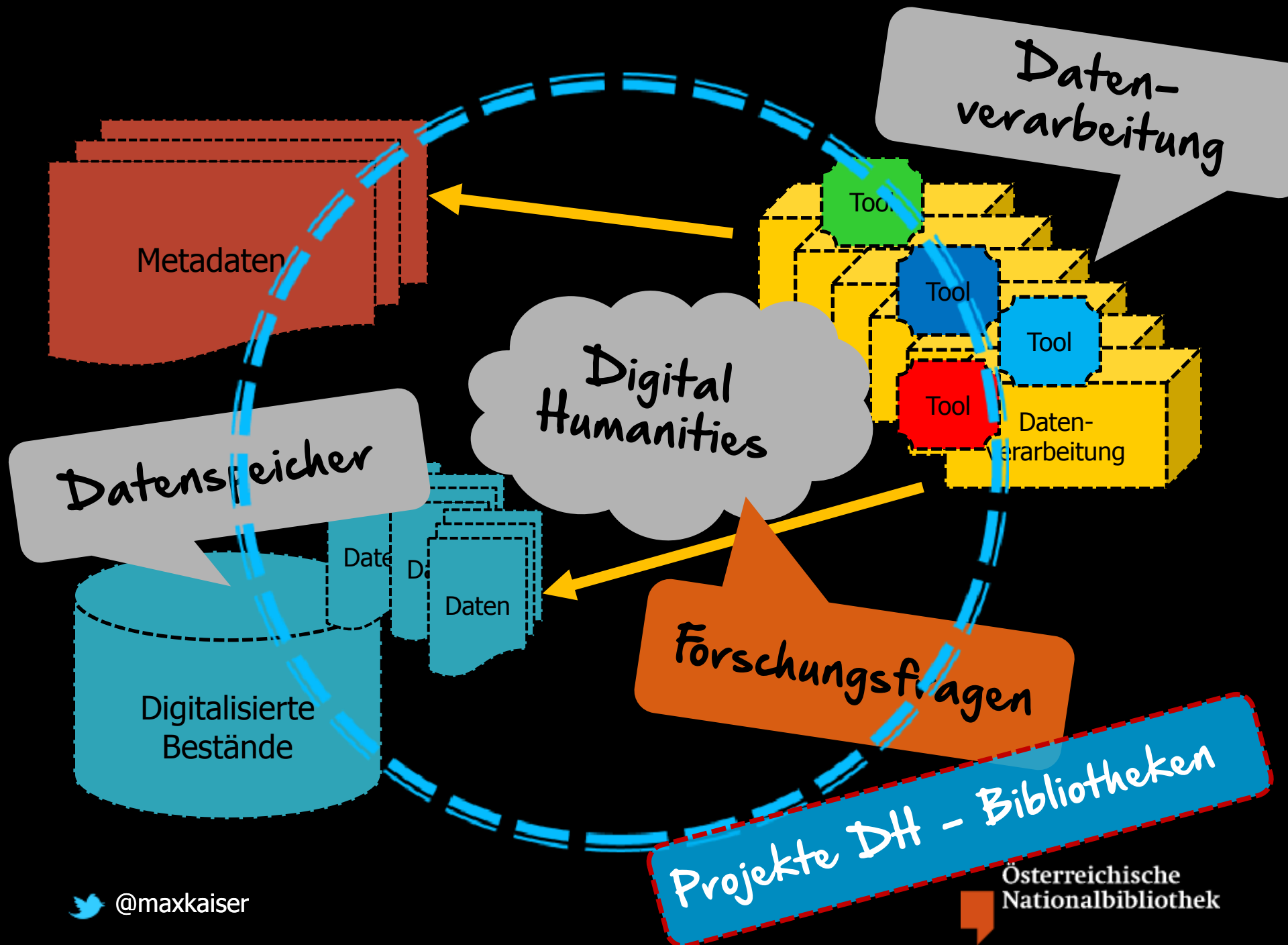


mobiler
Viewer

Kritische Masse

an digital verfügbaren Texten
und (Meta-)Daten

Neue Fragestellungen
an Textmaterial?



- 13:30 Max Kaiser, ÖNB: Begrüßung
- 13:40 Sven Schlarb, ÖNB: Einleitende Worte
über das SCAPE-Projekt
- 14:00 Rainer Schmidt, AIT: Die SCAPE-Plattform
- 14:30 Sven Schlarb, ÖNB: SCAPE an der
Österreichischen Nationalbibliothek
- 15:00 Kaffeepause
- 15:20 Roman Graf, AIT: Das Matchbox-Tool
- 15:50 Kresimir Đuretec, TUW: Preservation
Planning und Watch
- 16:30 Ende

Danke!

max.kaiser@onb.ac.at
www.onb.ac.at

twitter.com/**maxkaiser**
www.linkedin.com/in/**maxkaiser**
plus.google.com/**+maxkaiser1**