

„Alles Backend oder was?“

Eine Einführung in Ingest und Portalarchitektur

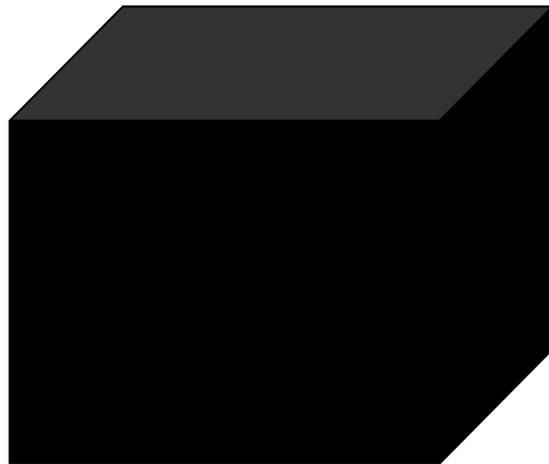
**19. Archivwissenschaftliches Kolloquium
Marburg, 14./15. Mai 2014
Wolfgang Krauth**



**LANDESARCHIV
BADEN-WÜRTTEMBERG**

„Alles Backend oder was?“

- Erfahrungen eines Archivars in der Welt der Portale



- Ingest
- Portalarchitektur

Ein durchschnittlicher Datensatz aus einem deutschen Archiv...

```
<< level="file" id="Signatur_E002_E002-305">
- <did>
  - <physdesc>
    <genreform>Archivalien</genreform>
  </physdesc>
  <unitid>E002-305</unitid>
  <unitdate normal="1919-05/1919">05.1919-1919</unitdate>
  <unittitle>"Warum marschieren schwäbische Soldaten in Bayern ein?"
- <note>
  <p>ca. A5</p>
</note>
</did>
- <otherfindaid>
  <extref xlink:href="http://heuss.stadtarchiv-heilbronn.de/index.php?ID=16087">http://heuss.stadtarchiv-
  heilbronn.de/index.php?ID=16087</extref>
</otherfindaid>
- <daogrp id="d1e821">
  - <daodesc>
    - <dist>
      - <item>
        <genreform>BILD</genreform>
      </item>
    </list>
  </daodesc>
  <daoloc xlink:role="image_full" xlink:href="http://heuss.stadtarchiv-heilbronn.de/bin/img.php&imgf=/bilder/16087.jpg" />
  <daoloc xlink:role="external_viewer" xlink:href="http://heuss.stadtarchiv-heilbronn.de/bin/img.php&imgf=/bilder/16087.jpg" />
</daogrp>
- <index>
  - <indexentry>
    <subject>"Revolution 1918/19"</subject>
  </indexentry>
</index>
</c>
```



Ingest



- Ingest
 - Procedere des Einspielens von Daten in ein Portal (Aufbereiten der Daten, Mapping, entsprechende Software-tools dazu...)

- Metadaten
 - Inhaltliche, deskriptive Metadaten
 - Technische, administrative Metadaten

Ingest



- Mapping
 - ursprüngliche Bedeutung:
 - kartieren, ein Gebiet kartographisch erfassen
 - hier: *data mapping*
 - übertragen von Daten aus einem Datenformat in ein anderes

- häufige Unterscheidung:
 - konzeptionelles Mapping
 - technisches Mapping

Ingest



- konzeptionelles Mapping
 - rein intellektuelle Leistung
 - Entscheidung, aus welchem Feld/Element im Ausgangsformat Daten in welches Feld/Element im Zielformat überführt werden
 - „auf Papier“: Excel-Tabelle
 - mögliche Aufgabe eines Archivars
- technisches Mapping
 - intellektuelle und technische Leistung
 - Umsetzung der konzeptionellen Entscheidungen in Skripte
 - z.B. XSLT für XML-Dokumente
 - mithilfe der Skripte: automatische Durchführung

Ingest

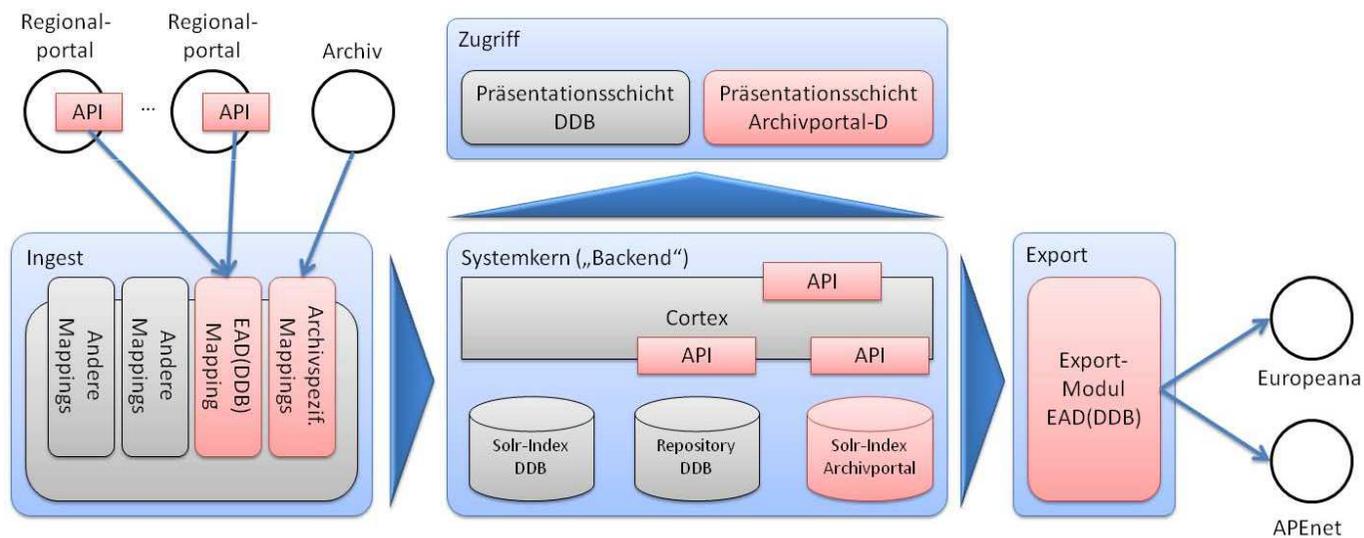


- Digitalisat
 - Digitalisierte Form eines Objekts (z.B. Foto in hochauflösender Qualität oder vollständige Fassung einer Audioaufnahme)

- Derivat
 - Vom Digitalisat abgeleitete Form (z.B. niedriger aufgelöste Fassung des Fotos oder Ausschnitt der Audioaufnahme)

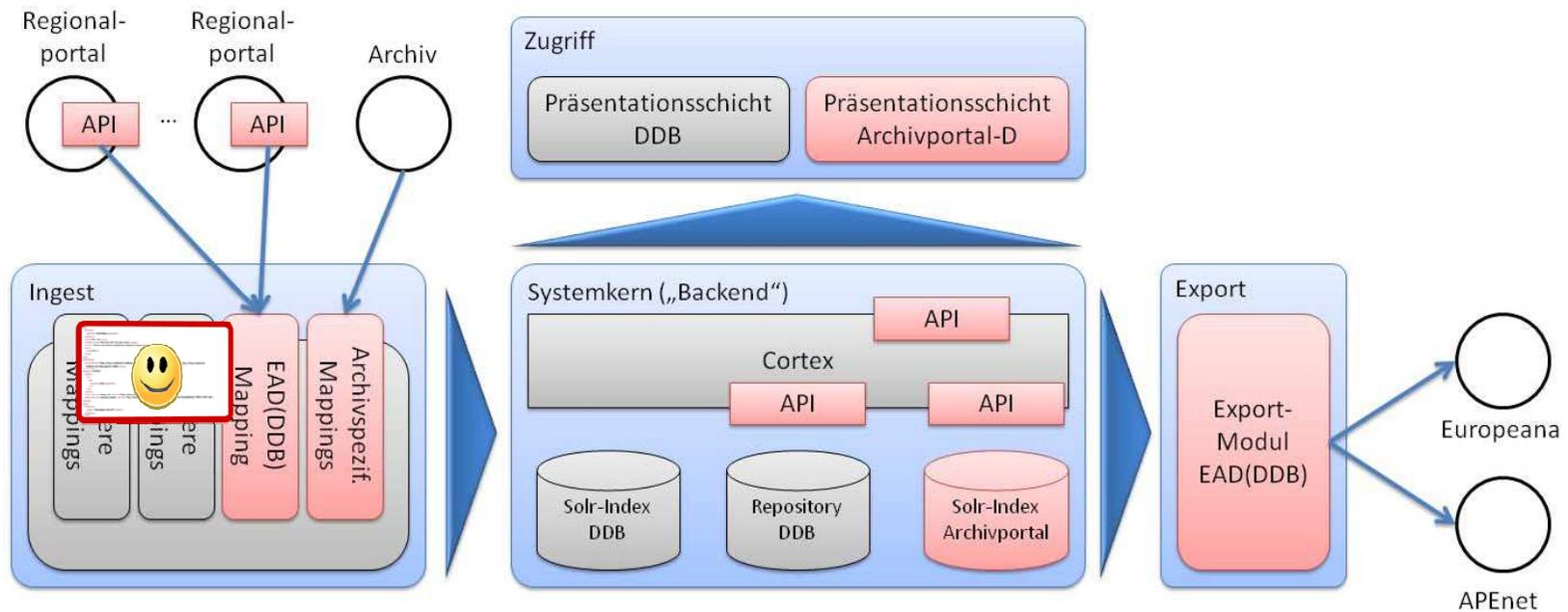
Portalarchitektur

- Strukturierte Anordnung der technischen Systemkomponenten eines Portals sowie ihre Beschreibung

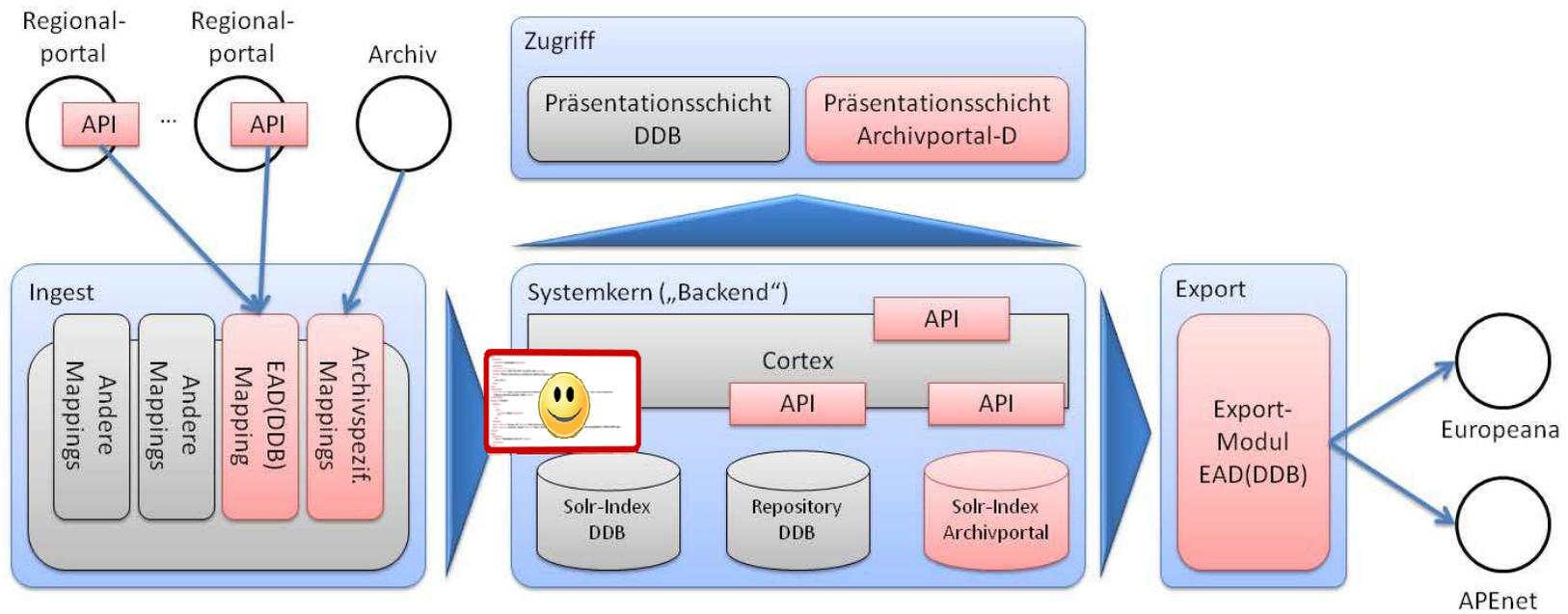


Portalarchitektur des Archivportal-D, M. Razum – FIZ Karlsruhe

Portalarchitektur



Backend



Backend

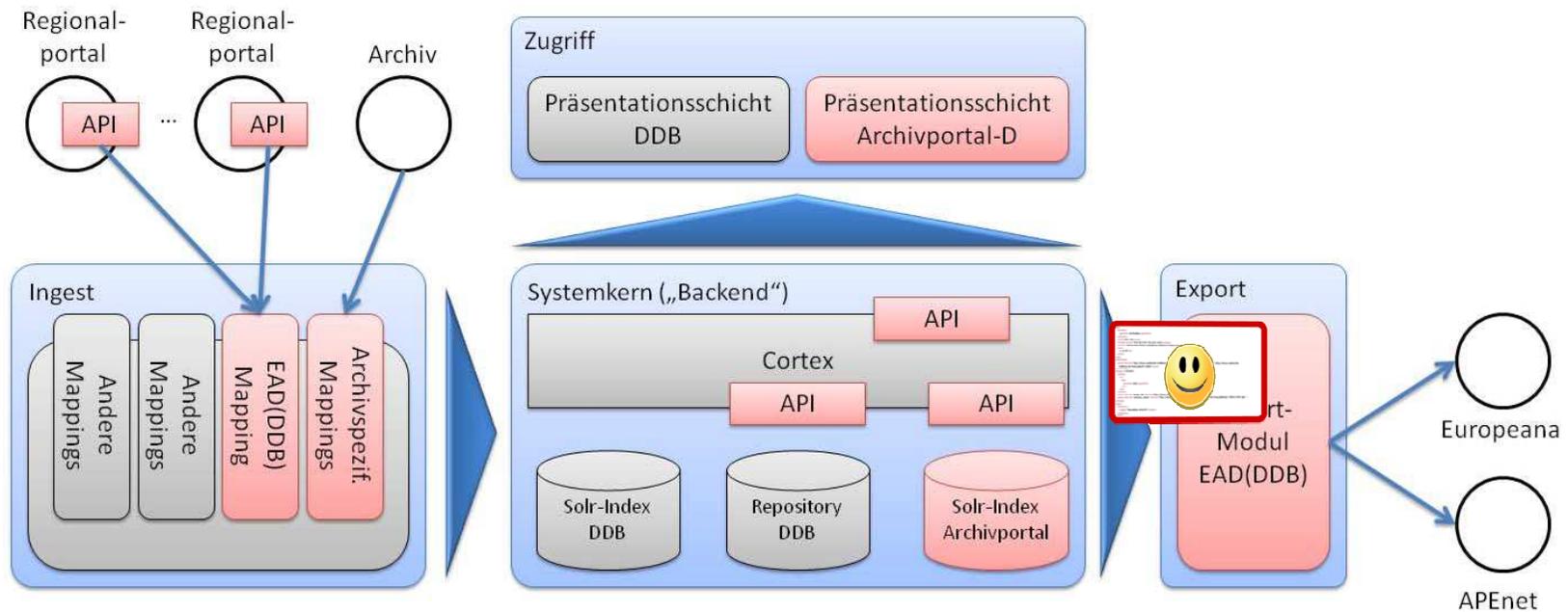
- Backend
 - Kern bzw. Basis-System eines Portals, das die Daten mithilfe eines Repository, eines Index und weiterer Komponenten für die Präsentation aufbereitet
- „IAIS-Cortex“
 - Vom Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS entwickelte Software; Backend der DDB
- Repository
 - Datenbank zur Verwaltung der Metadaten und Digitalisate
- Speicher- und Backup-Systeme

Backend

- Index
 - Sammlung von Zeigern oder Wegweisern zu den gespeicherten Metadaten, so dass diese bei einer Suchanfrage schneller zusammengestellt werden können

- Application Programming Interface – API
 - dt.: Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung, kurz: Programmierschnittstelle
 - Schnittstelle, die Daten so zur Verfügung stellt, dass auf ihrer Basis etwas Neues programmiert und an das bestehende System angedockt werden kann

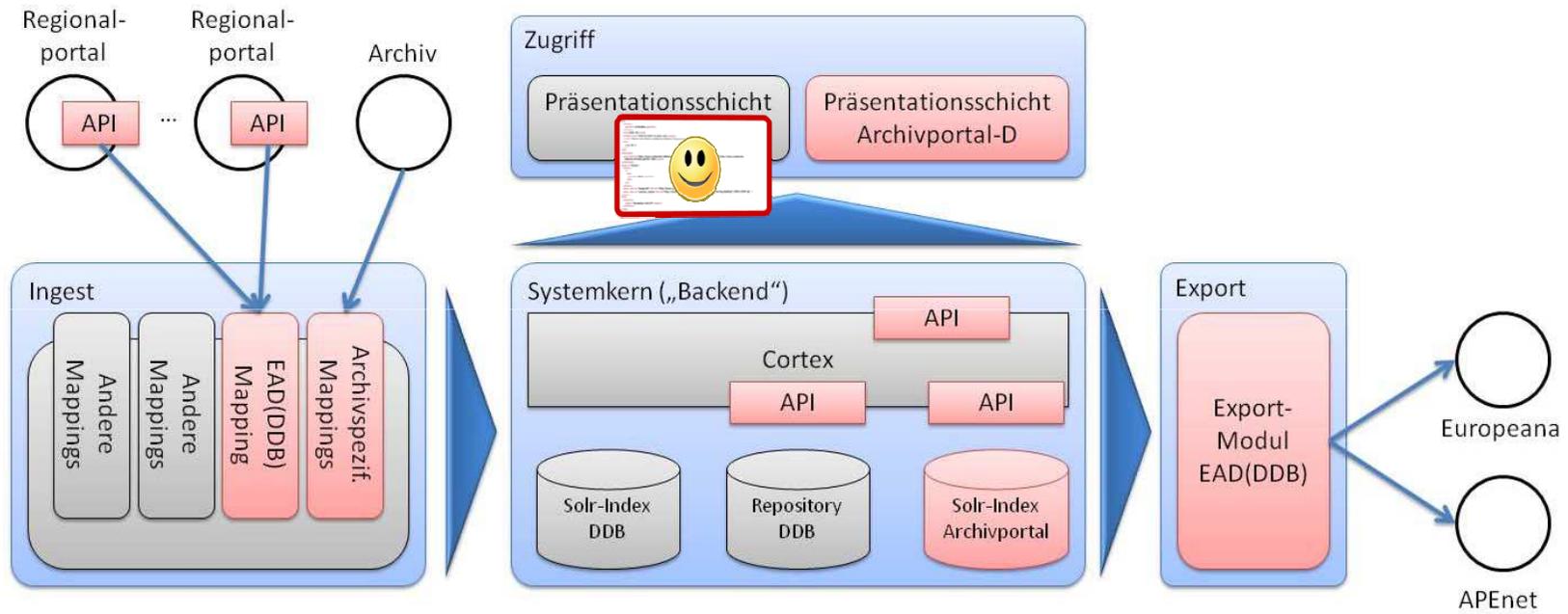
Export an weitere Portale



Export an weitere Portale

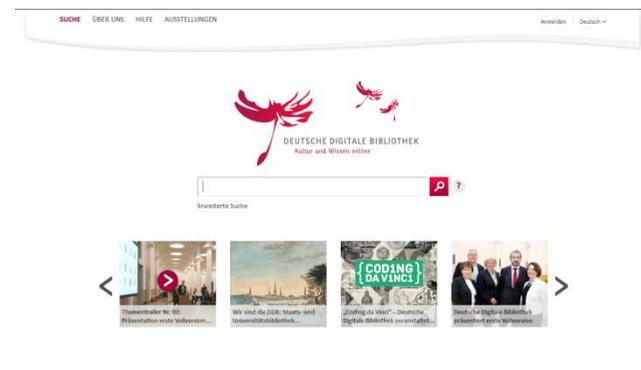
- Mapping
- Exportschnittstelle
 - (gegebenenfalls zuvor entsprechend definierte) Schnittstelle, die Daten in geeigneter Form / geeignetem Format an weitere Instanzen weitergibt

Frontend



Frontend

- Frontend
 - Präsentationsschicht, die dem Nutzer die Daten und Informationen des Portals in geeigneter Form anbietet
- Startseite
 - „Google-Schlitz“, Rechercheeinstieg, Teaser, Aktuelles...



Frontend

- Suche
 - Such- und Recherchefunktionen
 - Einfache Suche,
 - Erweiterte Suche /Expertensuche
 - Hierarchische Suche
 - Facetten (→ Normdaten - normierte Zeitangaben, GND...)
- basierend auf Datenbank und Index

DEUTSCHE DIGITALE BIBLIOTHEK
SUCHE ÜBER UNS HELFE AUSSTELLUNGEN
Erweiterte Suche

Anmelden Deutsch

Erweiterte Suche

Erweiterte Suche ?

Verknüpfung der Suchfelder ODER

Titel Beschreibung

Einer der Begriffe Einer der Begriffe

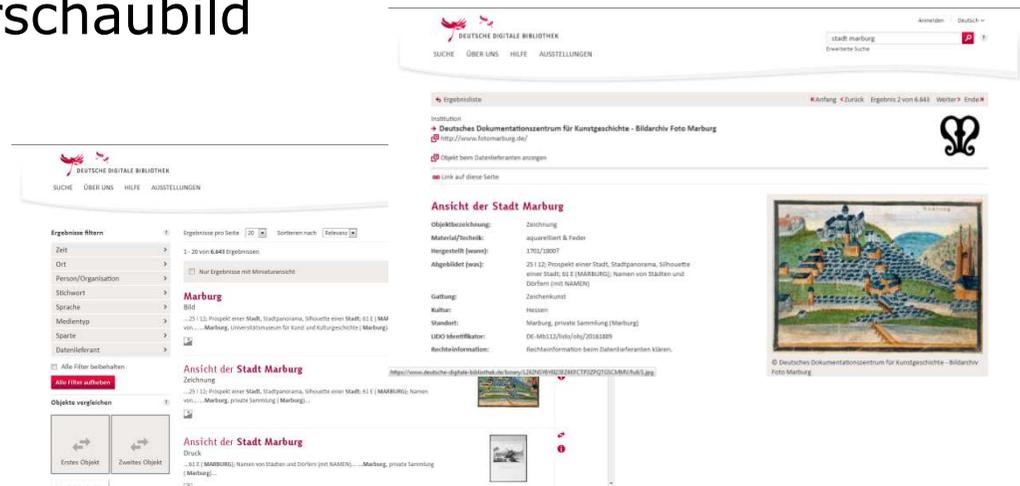
Suchgruppe hinzufügen

Zurücksetzen Suche

Copyright © 2014 Deutsche Digitale Bibliothek Nutzungsbedingungen Datenschutzerklärung Impressum Sitemap Kontakt

Frontend

- Views
 - Treffersicht / „Preview“: (Auswahl an) Erschließungsangaben, evtl. „Thumbnail“ / kleines Vorschaubild
 - Detailansicht / „View“: alle Erschließungsangaben, Vorschaubild



Frontend

- Viewer
 - Spezielles Präsentationsmodul für Digitalisate (Bilder, Filme...), (z.B. DFG-Viewer)
- Content Management System (CMS)
 - System zur Redaktion und Organisation von Inhalten (Content) zumeist einer Webseite

Ein durchschnittlicher Datensatz aus einem deutschen Archiv...

```
<< level="file" id="Signatur_E002_E002-305">
- <did>
  - <physdesc>
    <genreform>Archivalien</genreform>
  </physdesc>
  <unitid>E002-305</unitid>
  <unitdate normal="1919-05/1919">05.1919-1919</unitdate>
  <unittitle>"Warum marschieren schwäbische Soldaten in Bayern ein?"
- <note>
  <p>ca. A5</p>
</note>
</did>
- <otherfindaid>
  <extref xlink:href="http://heuss.stadtarchiv-heilbronn.de/index.php?ID=16087">http://heuss.stadtarchiv-
  heilbronn.de/index.php?ID=16087</extref>
</otherfindaid>
- <daogrp id="d1e821">
  - <daodesc>
    - <dist>
      - <item>
        <genreform>BILD</genreform>
      </item>
    </list>
  </daodesc>
  <daoloc xlink:role="image_full" xlink:href="http://heuss.stadtarchiv-heilbronn.de/bin/img.php&imgf=/bilder/16087.jpg" />
  <daoloc xlink:role="externer_viewer" xlink:href="http://heuss.stadtarchiv-heilbronn.de/bin/img.php&imgf=/bilder/16087.jpg" />
</daogrp>
- <index>
  - <indexentry>
    <subject>"Revolution 1918/19"</subject>
  </indexentry>
</index>
</c>
```



... in der DDB!

DEUTSCHE DIGITALE BIBLIOTHEK

SUCHE ÜBER UNS HILFE AUSSTELLUNGEN

Anmelden | Deutsch

schwäbische soldaten

Erweiterte Suche

Ergebnisliste Ergebnis 1 von 16 Weiter Ende

Institution
→ **Stadtarchiv Heilbronn / Otto Rettenmaier Haus - Haus der Stadtgeschichte**
http://www.stadtarchiv-heilbronn.de/

Objekt beim Datenlieferanten anzeigen

Link auf diese Seite

"Warum marschieren schwäbische Soldaten in Bayern ein?" Flugblatt

Archivsignatur: StadtA HN, E002-305
Laufzeit: 05.1919-1919
Archivalientyp: Archivalien
Bemerkungen: ca. A5
Indexbegriff Sache: "Revolution 1918/19"
Digitalisat im Angebot des Archivs: http://heuss.stadtarchiv-heilbronn.de/index.php?f=/_bin/img.php&imgf=/bilder/16087.jpg
Bestand: E002 Einblatt-/Mehrbliattrucke
Rechteinformation: Rechteinformation beim Datenlieferanten zu klären.
Rechtsstatus: Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen

Objekt beim Datenlieferanten anzeigen

Alle (1) | Bilder (1) | Videos (0) | Audios (0)

Verbundene Objekte

Stadtarchiv Heilbronn / Otto Rettenmaier Haus - Haus der Stadtgeschichte

Firefox sendet automatisch einige Daten an Mozilla, damit die Benutzerzufriedenheit verbessert werden kann.

Zu übermittelnde Daten festlegen

Vielen Dank!

Wolfgang Krauth

Landesarchiv Baden-Württemberg

Eugenstraße 7, 70182 Stuttgart

Tel.: +49 711-212-4296

E-Mail: wolfgang.krauth@la-bw.de