

„Alles Backend oder was?“

Eine Einführung in Ingest und Portalarchitektur

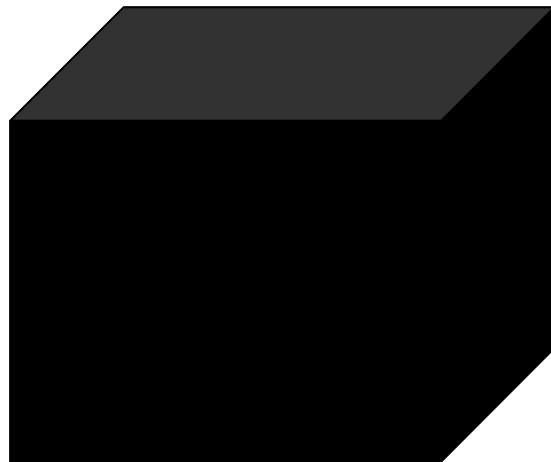
**19. Archivwissenschaftliches Kolloquium
Marburg, 14./15. Mai 2014
Wolfgang Krauth**



LANDESARCHIV
BADEN-WÜRTTEMBERG

„Alles Backend oder was?“

- Erfahrungen eines Archivars in der Welt der Portale



- Ingest
- Portalarchitektur

Ein durchschnittlicher Datensatz aus einem deutschen Archiv...

```
<c 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>
  - <list>
    - <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>
```



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

[illegible]

- 
- LANDESARCHIV
BADEN-WÜRTTEMBERG



Ingest

- Mapping library
 - „Bibliothek“ verschiedener Skripte , die vom Eingangsformat (lieferantenspezifisch, spartenspezifisch, formatspezifisch...) auf das Endformat mappen (Bsp. EAD(DDB) → EDM)
- Importschnittstelle
 - (gegebenenfalls zuvor entsprechend definierte) Schnittstelle, die Daten in geeigneter Form / geeignetem Format in das Portal-System weitergibt

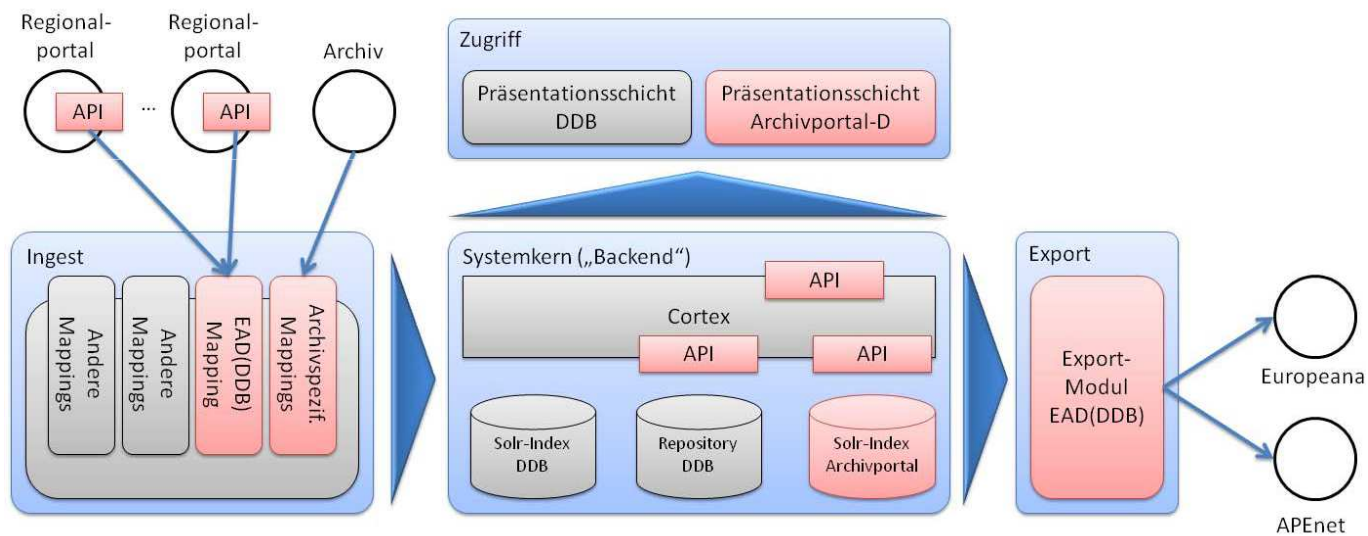
Ingest



- 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)

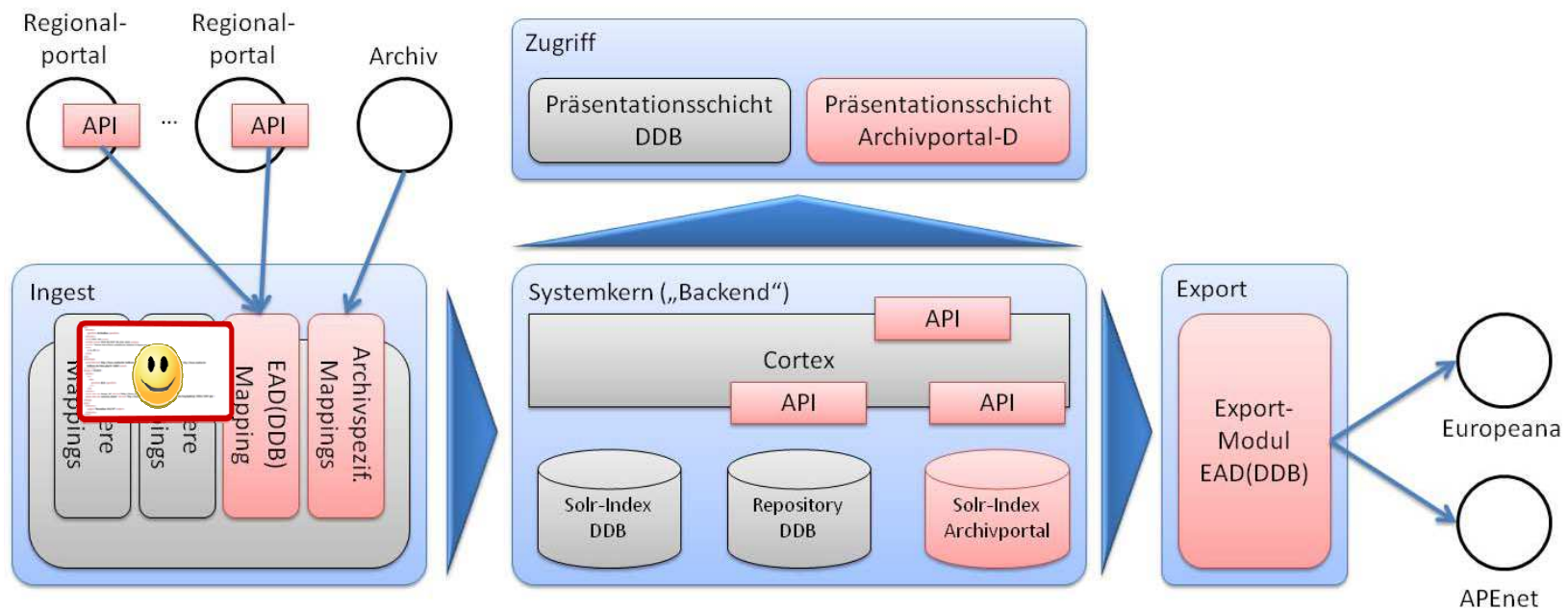
Portalarchitektur

- Strukturierte Anordnung der technischen Systemkomponenten eines Portals sowie ihre Beschreibung

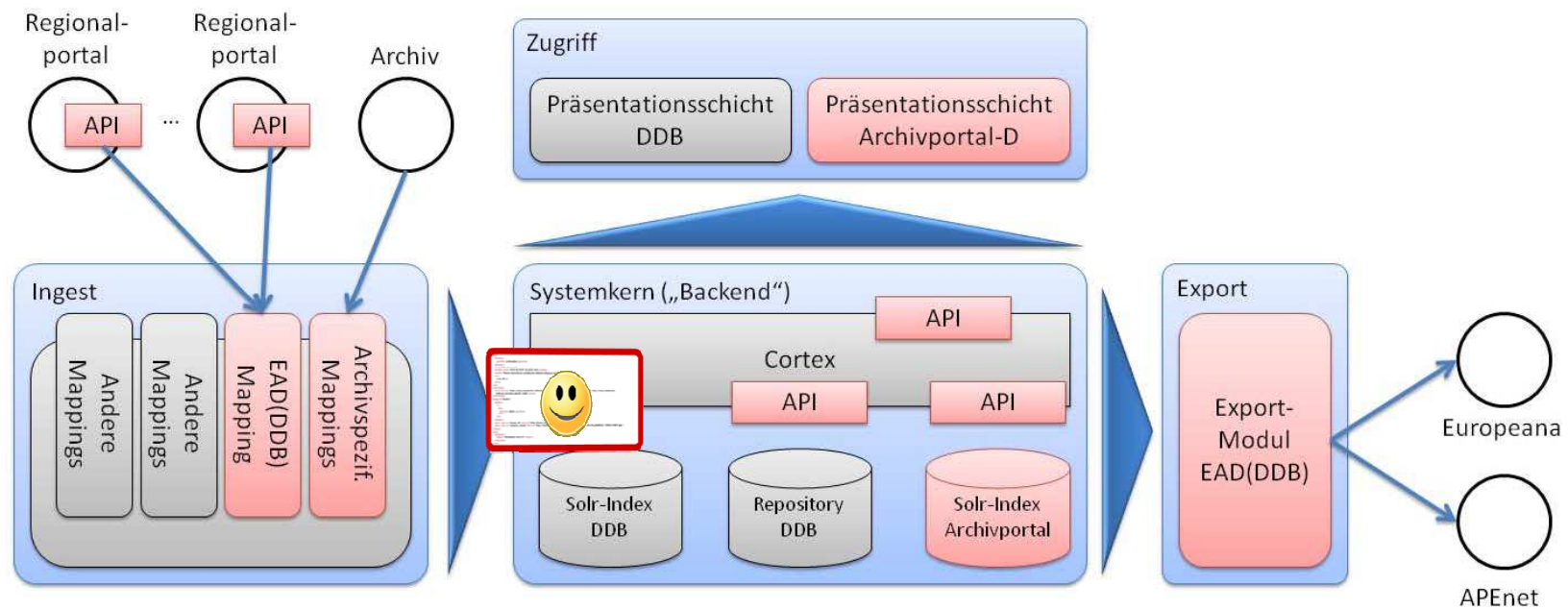


Portalarchitektur des Archivportal-D, M. Razum – FIZ Karlsruhe

Portalarchitektur



Backend



Backend

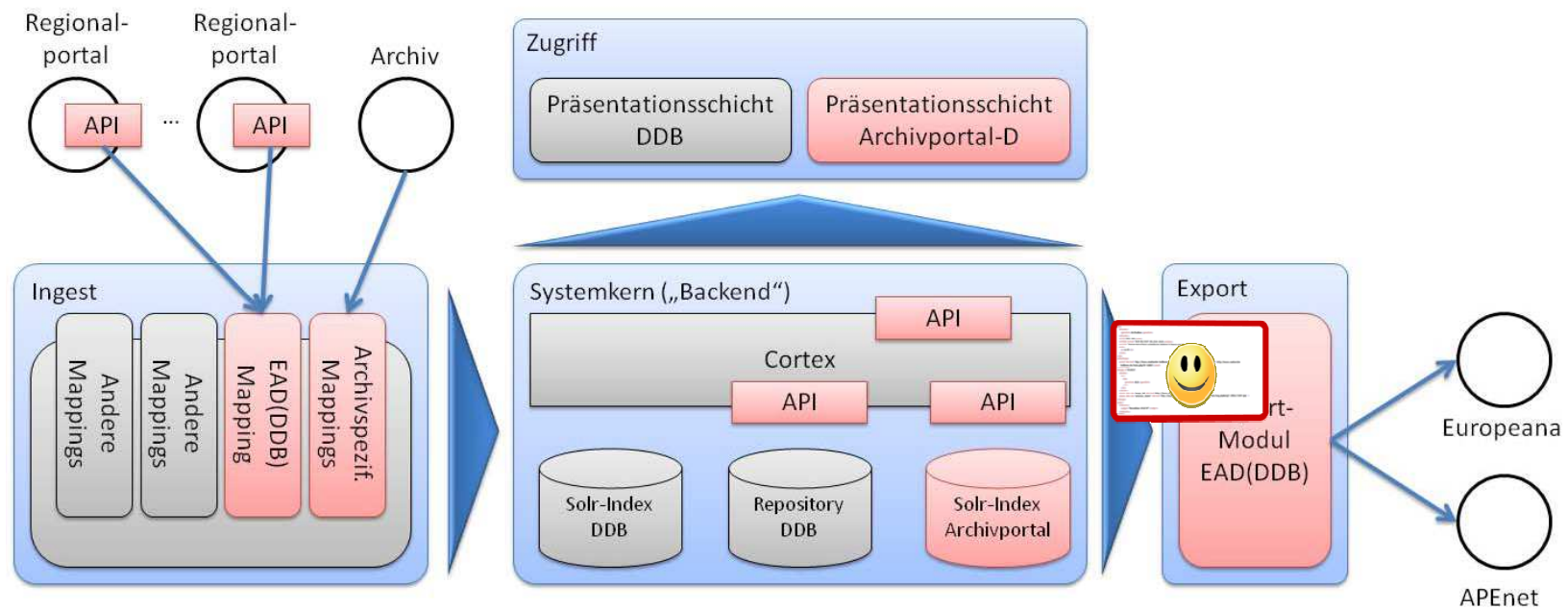
- Backend
 - Kern bzw. Basis-System eines Portals, das die Daten mithilfe eines Repository, eines Index und weiterer Komponenten für die Präsentation aufbereitet
- „IAIS-Cortex“
 - Vom Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS entwickelte Software; Backend der DDB
- Repository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

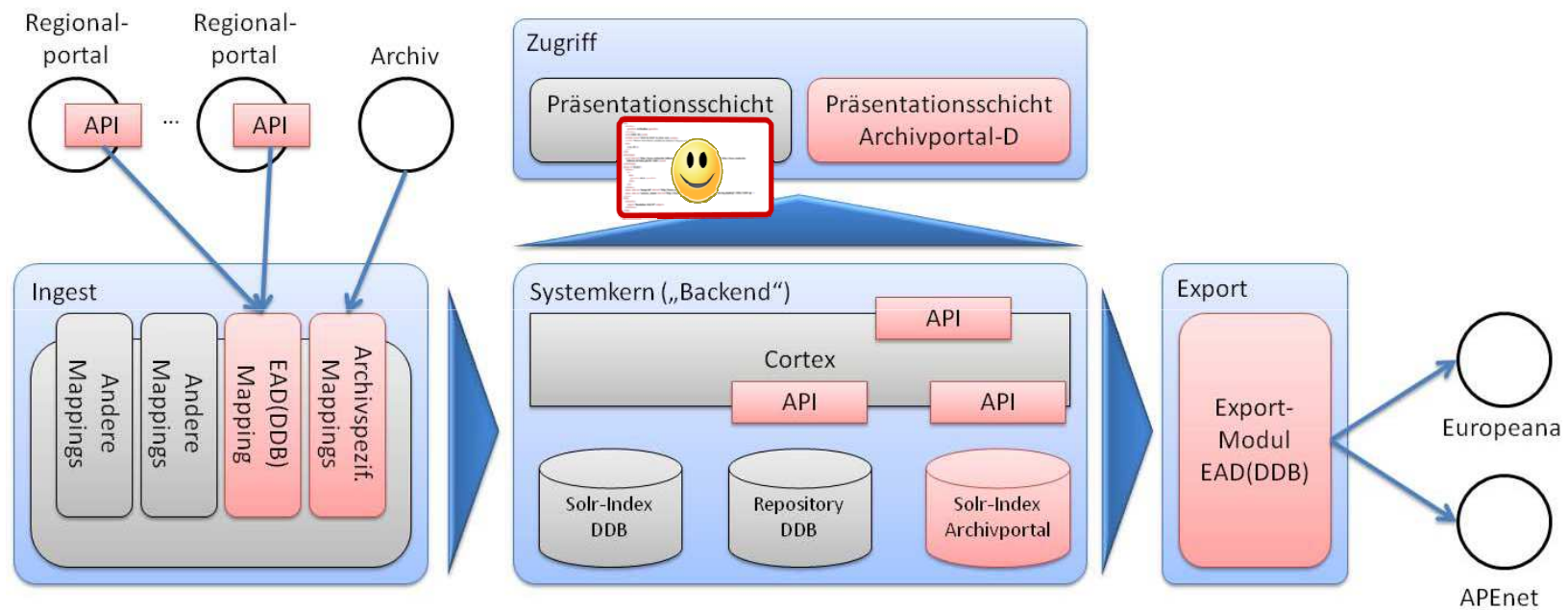
Export an weitere Portale



Export an weitere Portale

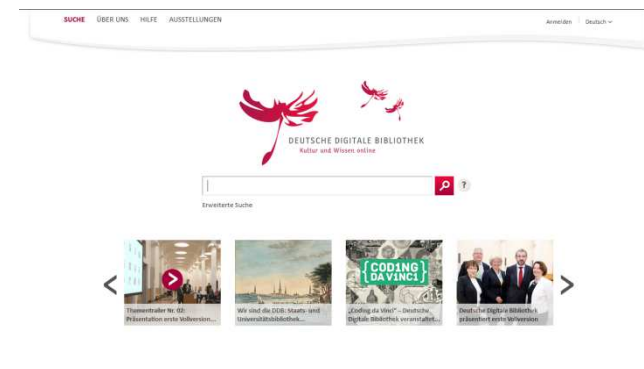
- Mapping
- Exportschnittstelle
 - (gegebenenfalls zuvor entsprechend definierte) Schnittstelle, die Daten in geeigneter Form / geeignetem Format an weitere Instanzen weitergibt

Frontend



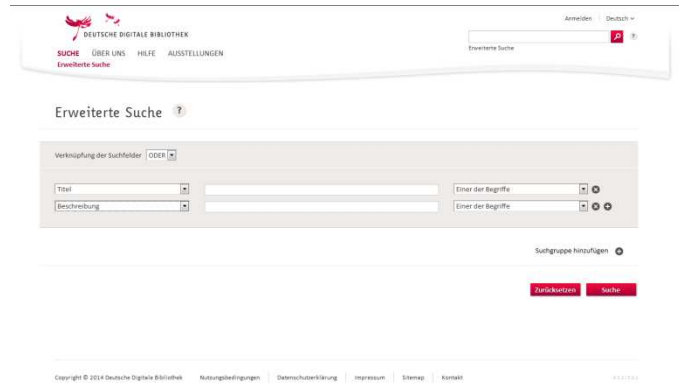
Frontend

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



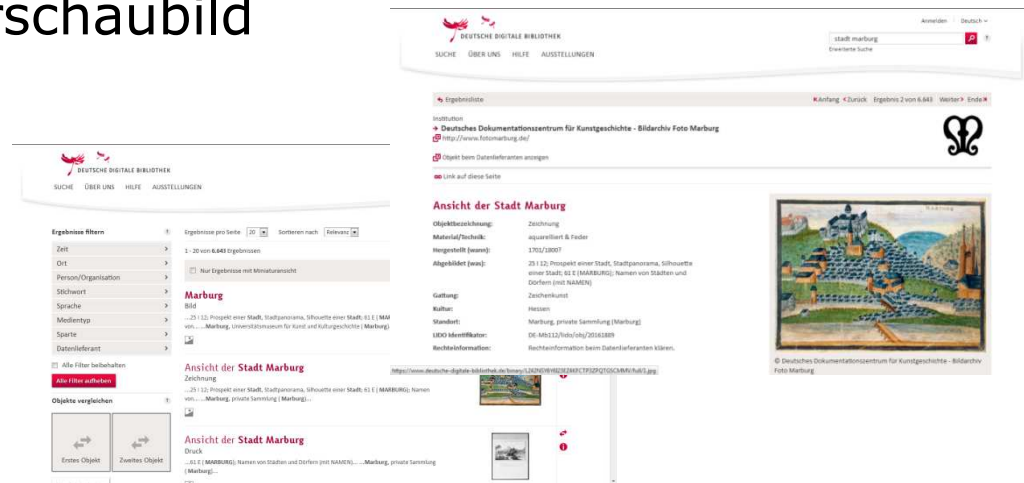
Frontend

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



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...

```
<c 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>
  - <list>
    - <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

Stadtarchiv Heilbronn

"Warum marschieren schwäbische Soldaten in Bayern ein?" Flugblatt

Archivsignatur:	StadtA HN, E002-305
Laufzeit:	05.1919-1919
Archivtyp:	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-/Mehrblattdrucke
Rechteinformation:	Rechteinformation beim Datenlieferanten zu klären.
Rechtsstatus:	Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen

Objekt beim Datenlieferanten anzeigen

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

1/1

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
