

# Workshop: Metadatenformate

Francesca Schulze  
(Deutsche Nationalbibliothek)

**Coding da Vinci**  
Berlin, 27.04.2014



- Das Container-Format **<cortex>**



- Metadaten im „Archival Information Package“

Element	Inhalt	Format
<properties>	Administrative Informationen (Item-ID, Ingest)	XML/DDB-Format
<edm>	RDF Tripple für Facetten, Hierarchien im DDB-Portal und Europeana-Export	XML-RDF/EDM
<indexing-profile>	Index-Daten für Facetten	XML/DDB-Format
<preview>	Metadaten für Trefferanzeige im DDB-Portal (spartenspezifisch)	XML/DDB-Format
<view>	Metadaten für Detailansicht eines Objektes im DDB-Portal (spartenspezifisch)	XML/DDB-Format
<metadata-record>	Metadatensatz des Datengebers, wie er in die DDB ingestiert wurde	XML: DC, EAD(-DDB), ESE, LIDO, denXWeb, indexMeta, MARC, METS/MODS
<provider-info>	Metadaten zum DDB-Datengeber (Registrierung)	XML/DDB-Format
<aggregator-info>	Metadaten zum DDB-Aggregator (Registrierung)	XML/DDB-Format
<binaries>	Links zu digitalen Objekten / Binaries in DDB	XML/DDB-Format

- **Austausch-Formate der Einrichtungen (ausgewählt für den Hackathon)**
- **Encoded Archival Description (DDB)**
  - ✓ Abbildung der Ergebnisse einer mehrstufigen archivischen Erschließung in kodierter Form
  - ✓ Eigenes Anwendungsprofil für die DDB
- **Metadata Encoding and Transmission Standard / Metadata Object Description Schema (METS/MODS)**
  - ✓ METS: Strukturierung von hierarchisch oder anderwertig strukturierten Werken
  - ✓ MODS: Beschreibung bibliografischer Objekte
- **Lightweight Information Describing Objects (LIDO)**
  - ✓ Format zur Recherche und Publikation von Museums-Objekt-Informationen
- **indexMeta**
  - ✓ Einfaches Austauschformat für Forschungsobjekte

# • DDB View

## Bildersammlung, Serie von Einzelbildern französischer Offiziere (Marschälle, Generale...), in Uniform, teils mit Mütze und Orden, teils stehend oder sitzend bzw. zu Pferd

Archivsignatur:	Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. Hauptstaatsarchiv Stuttgart, M 703 R1745N2c
Kontext:	Militärhistorische Bildersammlung >> 5 Schlachten, Kriege >> 5.7 Erster Weltkrieg >> 5.7.1 Führungspersönlichkeiten >> 5.7.1.2 Führungspersönlichkeiten - Gegenseite
Enthältvermerke:	Ausführung: 30 S/W-Drucke von Kohlezeichnung An der Entstehung beteiligte Personen und Institutionen: Maler Jonas, Lucien, Lithograf Malcouronne, Édition Schwarz, Paris Bildträger: Papier Bild- und Blattgröße: 20,5 x 13 cm; 32,5 x 24,5 cm Bemerkungen: abgebildete Personen sind überwiegend namentlich identifiziert, Bildränder angestossen, französische Provenienz
Indexbegriff Person:	 Foch, Ferdinand; Marschall von Frankreich und Heeresführer Nord, 1851-1929  Franchet D'Espérey, Louis Félix Marie François; General, 1856-1942  Joffre, Joseph; Marschall von Frankreich, 1852-1931  Pétain, Philippe; Marschall von Frankreich, 1856-1951
Digitalisat im Angebot des Archivs:	 <a href="http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-116488-1">http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-116488-1</a>
Bestand:	Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. Hauptstaatsarchiv Stuttgart, M 703 Militärhistorische Bildersammlung
Online-Findbuch im Angebot des Archivs:	 <a href="http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-9925&amp;a=fb">http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-9925&amp;a=fb</a>
Rechteinformation:	Es gelten die  Nutzungsbedingungen des Landesarchivs Baden-Württemberg.
Rechtsstatus:	  Namensnennung
	 Objekt beim Datenlieferanten anzeigen

<view>



<binary>

Bildersammlung, Serie von Einzelbildern französischer Offiziere (Marschälle, Generale...), in Uniform, teils mit Mütze und Orden, teils stehend oder sitzend bzw. zu Pferd

Alle (10) | Bilder (10) | Videos (0) | Audios (0)



1-3/10

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/xml/I3JKUFRWEUUUALOO7GC2CMZJGEYYEEOR>

# • DDB Datengeber

Archiv

## Landesarchiv Baden-Württemberg

<http://www.landearchiv-bw.de>

🔗 Link auf diese Seite



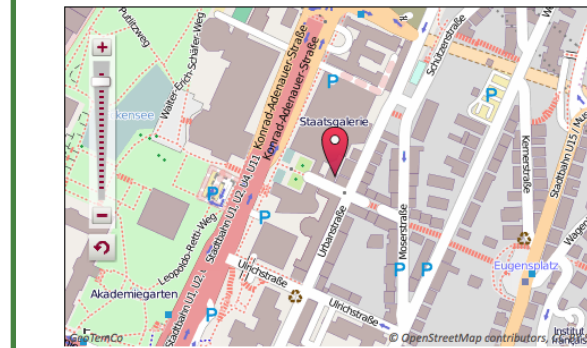
### Landesarchiv Baden-Württemberg

Eugenstr. 7  
70182 Stuttgart

Standorte:

#### → Landesarchiv Baden-Württemberg

- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 1: Verwaltung
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 2: Fachprogramme und Bildungsarbeit
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 2: Grundbuchzentralarchiv
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 3: Staatsarchiv Freiburg
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 4: Generallandesarchiv Karlsruhe
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 5: Außenstelle Hohenlohe - Zentralarchiv Neuenstein
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 5: Staatsarchiv Ludwigsburg
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 6: Staatsarchiv Sigmaringen
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 7: Hauptstaatsarchiv Stuttgart
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 8: Staatsarchiv Wertheim
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. 9: Institut für Erhaltung von Archiv- und Bibliotheksgut
- Landesarchiv Baden-Württemberg, Abteilung Staatsarchiv Sigmaringen

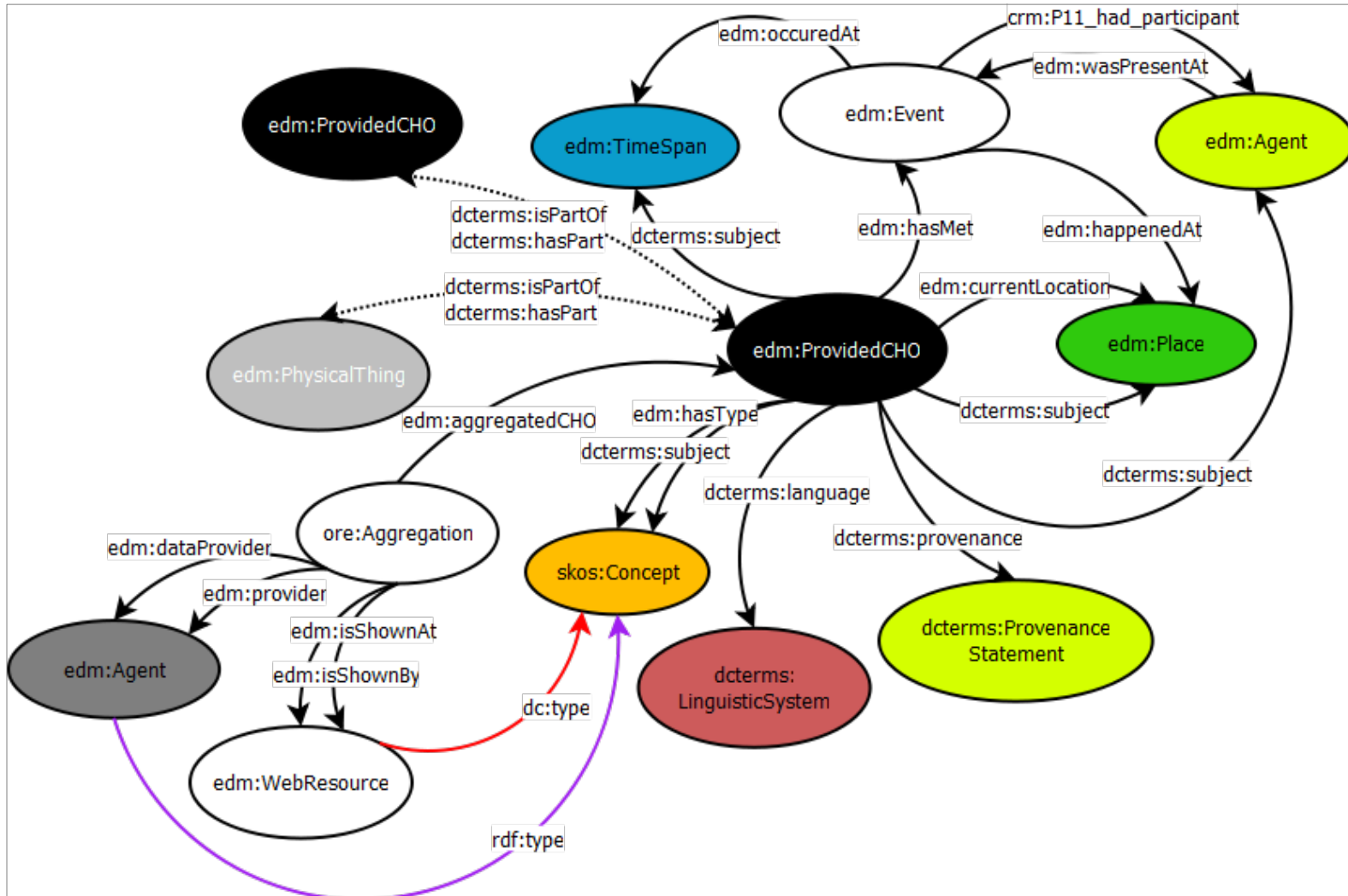


<provider-  
info>

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/xml/I3JKUFRWEUUALOO7GC2CMZJGEYYEOR>

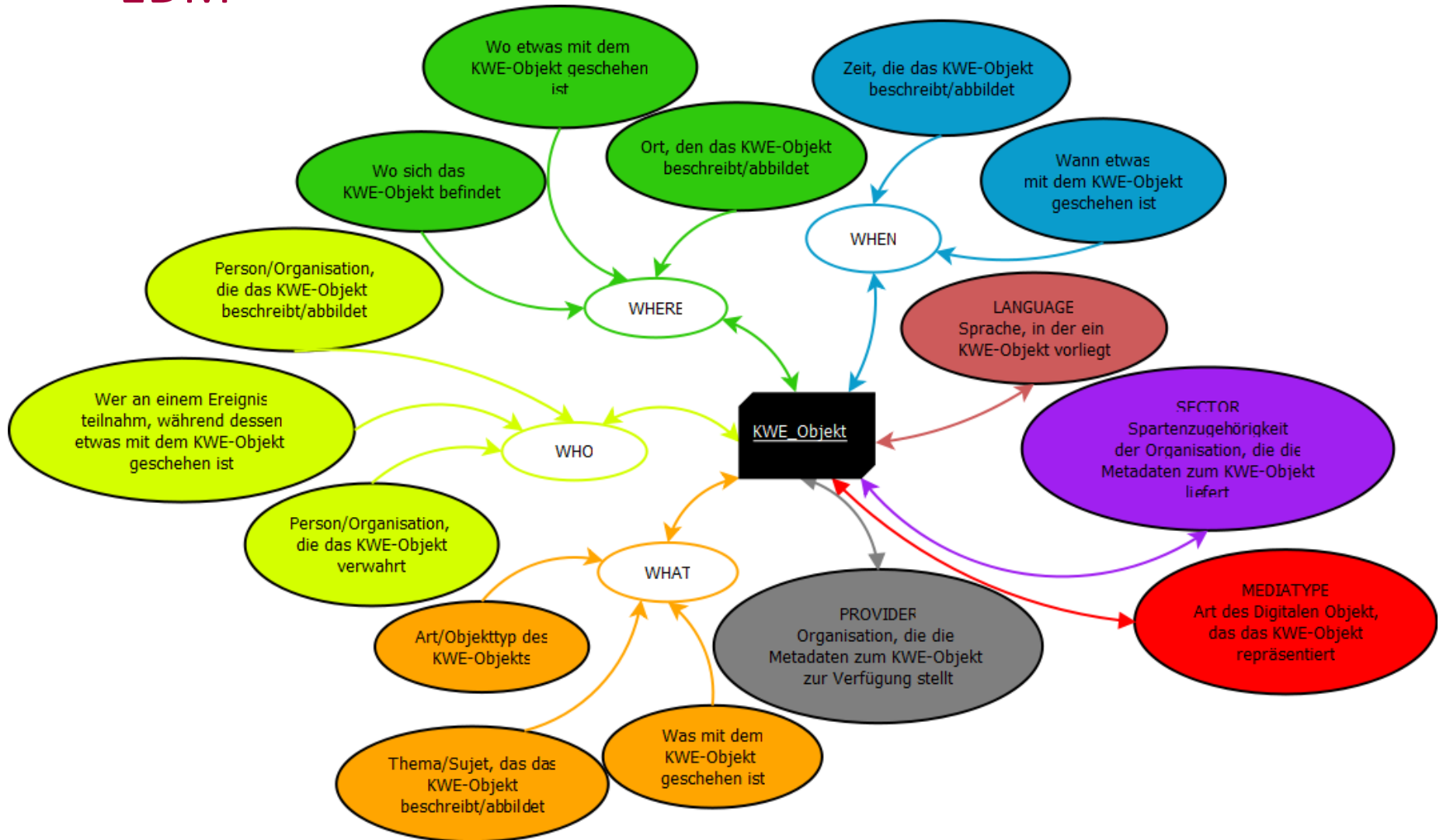
- EDM-Daten in der DDB
- Verwendung im DDB-Portal:
  - ✓ Grundlage für Facettierung
  - ✓ Hierarchische Gliederung von Objekten
  - ✓ Verlinkung von Normdaten mit Objektbeschreibungen
- **EDM enthält aber viel mehr -> Wenn es um Semantik und Verlinkungen geht, eine gute Wahl!**
- Über OAI-PMH-Schnittstelle und API verfügbar (CC0)
- Europeana Data Model – ein „Community“-Standard
  - ✓ DDB hat spezielles Anwendungsprofil von EDM
- In EDM verfügbare DDB-Bestände (und viele mehr...):
  - ✓ Geschichtsatlantien / Georg Eckert Institut für internationale Schulbuchforschung
  - ✓ Militärgeschichtliche Bildersammlung / Landesarchiv Baden-Württemberg
  - ✓ Ernst-Haeckel-Haus der Friedrich-Schiller-Universität Jena

- DDB-Anwendungsprofil  
des Europeana Data Model





- DDB Facetten = ein Ausschnitt aus DDB-EDM





- DDB Facetten

**<edm>**

**Ergebnisse filtern** ?

**Zeit**

Von  
Tag | Monat | Jahr

Bis  
Tag | Monat | Jahr

Eingrenzung ?  
 Erweitert  Genau

**Anwenden** **Zurücksetzen**

Ort >

Person/Organisation >

Stichwort >

Sprache >

Medientyp >

Sparte >

Datenlieferant >

Ergebnisse pro Seite 20 Sortieren nach Relevanz

1 - 1 von 1 Ergebnis

Seite 1 von 1

Nur Ergebnisse mit Miniaturansicht

## Deutschland von 1517 - 1648 und seine politische Gestaltung am Ende des 30jährigen Krieges

Erschienen in: Karl Keppels Geschichts-Atlas in 27



1 - 1 von 1 Ergebnis

### Deutschland von 1517 - 1648 und seine politische Gestaltung am Ende des 30jährigen Krieges

Ort	Braunschweig
Stichwort	Karte
Medientyp	Bild
Sparte	Forschung
Datenlieferant	zvdd – Zentrales Verzeichnis Digitalisierter Drucke,Georg-E...

**<indexing-profile>**

Alle Filter beibehalten

**Alle Filter aufheben**

# • DDB Hierarchien



Institution  
→ Georg-Eckert-Institut für internationale Schulbuchforschung  
<http://www.gei.de/>




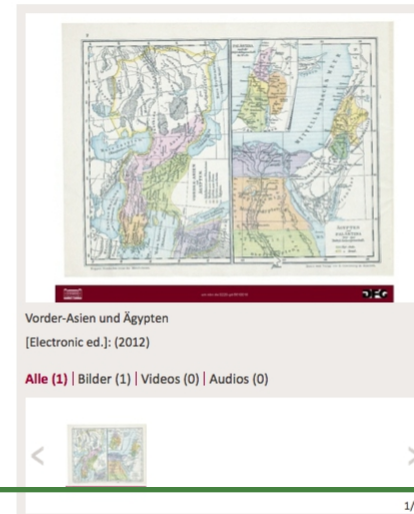
 Objekt beim Datenlieferanten anzeigen  DFG-Viewer

 [Link auf diese Seite](#)


## Vorder-Asien und Ägypten

**Dokumenttyp:** Karte  
**Erschienen in:** Karl Keppels Geschichts-Atlas in 27 Karten  
**Standort:** Georg-Eckert-Institut - Leibniz Institut für internationale Schulbuchforschung Braunschweig  
**Förderung:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Rechtsstatus:**   Weltweit frei von bekannten urheberrechtlichen Einschränkungen

 Objekt beim Datenlieferanten anzeigen



## <edm>

Verbundene Objekte 

- Karl Keppels Geschichts-Atlas in 27 Karten
  - Karte
    - Vorder-Asien und Ägypten
    - Ägypten und Palästina vor der Babyl. Gefangenschaft
    - Griechenland, seine Kolonien u. seine Umgebung
    - Griechenland und Macedonien
    - Das Reich Alexanders des Gr. v. 336 - 323 v. Chr. u. die daraus entstandenen Reiche um 200 v. Chr.
    - Italien
    - Das Römische Reich in seiner grössten Ausdehnung

- DDB Hierarchien <edm>

```
<edm:ProvidedCHO rdf:about="ex:myProvidedCHOURI">  
  <dcterms:isPartOf rdf:resource="ex:myProvidedCHOURI"/>  
  <dcterms:isPartOf rdf:resource="ex:myPhysicalThingURI"/>  
  <edm:isNextinSequence rdf:resource="ex:myLastProvidedCHOURI"/>  
  <ddb:hierarchyType>MyDDBHierarchyNotation</ddb:hierarchyType>  
  <ddb:hierarchyPosition>MyHierarchyPosition</ddb:hierarchyPosition>  
  <ddb:aggregationEntity>>false or true</ddb:aggregationEntity>  
</edm:ProvidedCHO>
```

```
<edm:PhysicalThing rdf:about="ex:myPhysicalThingURI">  
  <dcterms:isPartOf rdf:resource="ex:myProvidedCHOURI"/>  
  <dc:title>Title of Undescribed Level</dc:title>  
</edm:ProvidedCHO>
```

- Besonderheiten in den Metadaten
- Normdaten-Verknüpfungen
- Events als „Knoten“ im EDM
- Reale vs. DDB-Intern-URIs
- Lizenzen

# • Normdaten-Verknüpfungen <view>

## Bildersammlung, Serie von Einzelbildern französischer Offiziere (Marschälle, Generale...), in Uniform, teils mit Mütze und Orden, teils stehend oder sitzend bzw. zu Pferd


**Archivaliensignatur:** Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. Hauptstaatsarchiv Stuttgart, M 703 R1745N2c

**Kontext:** Militärgeschichtliche Bildersammlung >> 5 Schlachten, Kriege >> 5.7 Erster Weltkrieg >> 5.7.1 Führungspersönlichkeiten >> 5.7.1.2 Führungspersönlichkeiten - Gegenseite


**Enthältvermerke:** Ausführung: 30 S/W-Drucke von Kohlezeichnung  
An der Entstehung beteiligte Personen und Institutionen:  
Maler Jonas, Lucien, Lithograf Malcouronne, Édition Schwarz, Paris  
Bildträger: Papier  
Bild- und Blattgröße: 20,5 x 13 cm; 32,5 x 24,5 cm  
Bemerkungen: abgebildete Personen sind überwiegend namentlich identifiziert, Bildränder angestossen, französische Provenienz


**Indexbegriff Person:**




- ▲ Foch, Ferdinand; Marschall von Frankreich und Heeresführer Nord, 1851-1929
- ▲ Franchet D'Espérey, Louis Félix Marie François; General, 1856-1942
- ▲ Joffre, Joseph; Marschall von Frankreich, 1852-1931
- ▲ Pétain, Philippe; Marschall von Frankreich, 1856-1951

**Digitalisat im Angebot des Archivs:**  <http://www.landearchiv-bw.de/plink/?f=1-116488-1>

**Bestand:** Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. Hauptstaatsarchiv Stuttgart, M 703 Militärgeschichtliche Bildersammlung

**Online-Findbuch im Angebot des Archivs:**  <http://www.landearchiv-bw.de/plink/?f=1-9925&a=fb>

**Rechteinformation:** Es gelten die  Nutzungsbedingungen des Landesarchivs Baden-Württemberg.

**Rechtsstatus:**    Namensnennung

 Objekt beim Datenlieferanten anzeigen

```

- <tag0:view>
- <ns4:item>
  <ns4:identifier>labw-1-116488</ns4:identifier>
  + <ns4:label></ns4:label>
  + <ns4:title></ns4:title>
  <ns4:subtitle/>
  + <ns4:rights></ns4:rights>
  <ns4:metadata-rights>http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/</ns4:metadata
  <ns4:origin>http://www.landearchiv-bw.de/plink/?f=1-116488</ns4:origin>
  <ns4:category>Kultur</ns4:category>
  <ns4:media>image</ns4:media>
  <ns4:thumbnail/>
  <ns4:latitude/>
  <ns4:longitude/>
  <ns4:viewers/>
  <ns4:license ns3:resource="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/" img="http://c
  + <ns4:institution></ns4:institution>
- <ns4:fields usage="display">
  + <ns4:field id="flex_arch_004"></ns4:field>
  + <ns4:field id="flex_arch_029"></ns4:field>
  + <ns4:field id="flex_arch_010"></ns4:field>
- <ns4:field id="flex_arch_027">
  <ns4:name>Indexbegriffe Person</ns4:name>
  - <ns4:value ns3:resource="http://d-nb.info/gnd/118684078">
    Foch, Ferdinand; Marschall von Frankreich und Heeresführer Nord, 1851-1929
  </ns4:value>
  - <ns4:value ns3:resource="http://d-nb.info/gnd/123392055">
    Franchet D'Espérey, Louis Félix Marie François; General, 1856-1942
  </ns4:value>
  - <ns4:value ns3:resource="http://d-nb.info/gnd/118776231">
    Joffre, Joseph; Marschall von Frankreich, 1852-1931
  </ns4:value>
  - <ns4:value ns3:resource="http://d-nb.info/gnd/118740156">
    Pétain, Philippe; Marschall von Frankreich, 1856-1951
  </ns4:value>
  </ns4:field>
  + <ns4:field id="flex_arch_009"></ns4:field>
  + <ns4:field id="flex_arch_001"></ns4:field>
  + <ns4:field id="flex_arch_002"></ns4:field>
  </ns4:fields>
  + <ns4:fields usage="index"></ns4:fields>
  </ns4:item>
</tag0:view>

```

• Normdaten-Verknüpfungen  
<edm>

GND

**Ferdinand Foch**

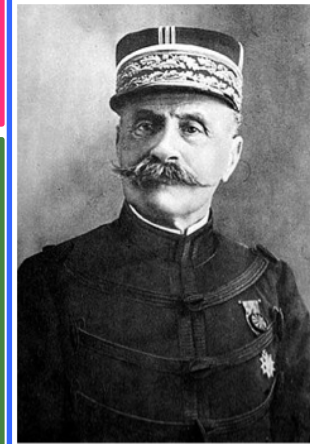
Offizier  
Geboren: 1851  
Gestorben: 1929

DDB

**Thema in:**

- Ferdinand Foch, franz. Marschall in Uniform, Brustbild in Halbprofil  
1918, Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. Hauptstaatsarchiv Stuttgart, M 703 Militärlhistorische Bildsammlung
- Bildersammlung, Serie von Einzelbildern französischer Offiziere (Marschälle, Generale...), in Uniform, teils mit Mütze und Orden, teils stehend oder sitzend bzw. zu Pferd  
Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. Hauptstaatsarchiv Stuttgart, M 703 Militärlhistorische Bildsammlung
- Franz. Truppen des Marschall Foch in Uniform und Helm, mit Gewehren und Bajonett, diese kampfbereit haltend  
1914, Landesarchiv Baden-Württemberg, Abt. Hauptstaatsarchiv Stuttgart, M 703 Militärlhistorische Bildsammlung
- Catalogue des meubles et objets d'art : tableaux par ou attribués à Berghem ... porcelaines, faiences, bronzes, cloisonné, autographe du Maréchal Foch, ivoires, objets de vitrine, boite en or et...  
Paris, : 1943

[Alle Objekte \(4\)](#)



Ferdinand Foch  
Quelle: Wikimedia

*Informationen zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden.*

Wikimedia

<edm:ProvidedCHO rdf:about="<http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/I3JKUFRWEUUUALOO7GC2CMZJGEYEEOR>">

<dcterms:subject rdf:resource="<http://d-nb.info/gnd/118684078>"/>

</edm:ProvidedCHO>

<edm:Agent rdf:about="<http://d-nb.info/gnd/118684078>">

<skos:prefLabel>Foch, Ferdinand; Marschall von Frankreich und Heeresführer Nord, 1851-1929</skos:prefLabel>









</edm:Agent>

**Suche:**

 „Ferdinand Foch“ in der DDB

DDB

**Externe Links:**

-  Wikipedia (Deutsch)
-  Bibliothèque nationale de France | National Library of France
-  Wikipedia (Englisch)
-  Library of Congress / NACO
-  VIAF - Virtual International Authority File
-  Biographie bei LeMO Lebendiges virtuelles Museum Online
-  International Standard Name Identifier (ISO 27729)
-  Kritische Online-Edition der Nuntiaturberichte Eugenio Pacellis (1917-1929)

GND

- # Creation Event

```
<edm:Event rdf:about="ex:myCreationEventURI">  
  <edm:hasType rdf:resource="http://terminology.lido-schema.org/lido00012"/>  
  <crm:P11_had_participant rdf:resource="ex:myCreatorURI"/>  
  <edm:occuredAt rdf:resource="ex:myTimeSpanURI"/>  
  <edm:happenedAt rdf:resource="ex:myPlaceURI"/>  
</edm:Event>
```

```
<edm:Agent rdf:about="ex:myCreatorURI">  
  <skos:prefLabel>Creator, My</skos:prefLabel>  
</edm:Agent>
```

```
<edm:TimeSpan rdf:about="ex:myTimeSpanURI">  
  <skos:notation>My Time Span Notation</skos:notation>  
</edm:TimeSpan>
```

```
<edm:TimeSpan rdf:about="ex:myTimeURI">  
  <edm:begin>ISO 8601/EDTF</edm:begin>  
  <edm:end>ISO 8601/EDTF</edm:end>  
</edm:TimeSpan>
```

```
<edm:Place rdf:about="ex:myPlaceURI">  
  <skos:prefLabel>My Place</skos:prefLabel>  
</edm:Place>
```



# • Publication Event



```
<edm:Event rdf:about="ex:myPublicationEventURI">
  <edm:hasType rdf:resource="http://terminology.lido-schema.org/lido00012"/>
  <crm:P11_had_participant rdf:resource="ex:myPublisherURI"/>
  <edm:occuredAt rdf:resource="ex:myTimeSpanURI"/>
  <edm:happenedAt rdf:resource="ex:myPlaceURI"/>
</edm:Event>
```

```
<edm:Agent rdf:about="ex:myPublisherURI">
  <skos:prefLabel>Creator, My</skos:prefLabel>
</edm:Agent>
```

```
<edm:TimeSpan rdf:about="ex:myTimeSpanURI">
  <skos:notation>My Time Span Notation</skos:notation>
</edm:TimeSpan>
```

```
<edm:TimeSpan rdf:about="ex:myTimeURI">
  <edm:begin>ISO 8601/EDTF</edm:begin>
  <edm:end>ISO 8601/EDTF</edm:end>
</edm:TimeSpan>
```

```
<edm:Place rdf:about="ex:myPlaceURI">
  <skos:prefLabel>My Place</skos:prefLabel>
</edm:Place>
```

- Reale URIs vs. DDB-Intern-URIs
- Hash-Codes in DDB-Formaten sind Intern-IDs
  - ✓ RTWV3YZJP6ISYSACQ6WWAM3BZ55CCAA4
  - ✓ <http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/SHXXYWQQLUIFMSMRXFHQPHSABHN53T6L>
- URIs aus Originaldaten werden übernommen
  - ✓ <http://d-nb.info/gnd/118684078>
  - ✓ GND-URIs auch für Schlagworte, Orte, Körperschaften
  - ✓ Weitere Normdatenquellen (AAT, Geonames, etc.)
- Metadaten werden von DDB mit URIs angereichert
  - ✓ <http://ddb.vocnet.org/medientyp/mt002>
  - ✓ <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>
  - ✓ <http://d-nb.info/gnd/4008065-1> (Standort des Objekts)

- Lizenzen <edm>

- Europeana

```
<edm:WebResource rdf:about="ex:myWebResourceURI">  
  <edm:rights>http://creativecommons.org/xxx/</edm:rights>  
</edm:WebResource>
```

- DDB

```
<edm:WebResource rdf:about="ex:myWebResourceURI">  
  <dcterms:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/xxx/deed.de/">  
</edm:WebResource>
```

```
<ore:Aggregation rdf:about="ex:myAggregationURI">  
  <dcterms:rights rdf:resource=http://creativecommons.org/xxx/deed.de//>  
</ore:Aggregation>
```

- **Lizenzen <view>**

- Digitalisat

<view:license

rdf:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/"

img="http://content.deutsche-digitale-bibliothek.de/license-  
icons/publicdomain.large.png"

url="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de">Welt  
weit frei von bekannten urheberrechtlichen  
Einschränkungen</view:license>

- Metadaten

<view:metadata-

rights>http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/</view:metadata-  
rights>

# Fragen?

## Auch gern nach dem Workshop:

[f.schulze@dnb.de](mailto:f.schulze@dnb.de)

069/1525-1763

Dokumentationen zu den Datenformaten:

<https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de/doku/display/ADD/Datenmodell>