

europæana
think culture

Making library Linked Data using the Europeana Data Model

Valentine Charles, Europeana Foundation, Den Haag

Marko Knepper, University Library Frankfurt am Main

IFLA 2014 LLD, 2014-08-14





Projects



Freimann Collection
as part of Judaica
Europeana, 1.8 Mio p.



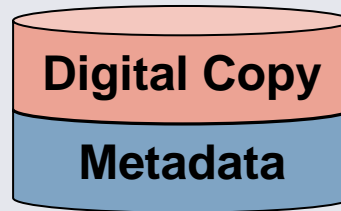
**Wissenschaft des
Judentums**
in cooperation with
Leo-Baeck-Insitut, NY



Bequest Horkheimer
archival material



Server



**Local Newspapers in the
time of the World War I**
in cooperation with
HeBIS and other
libraries



**Medieval and Hebrew
Manuscripts**
using EDM model
extensions



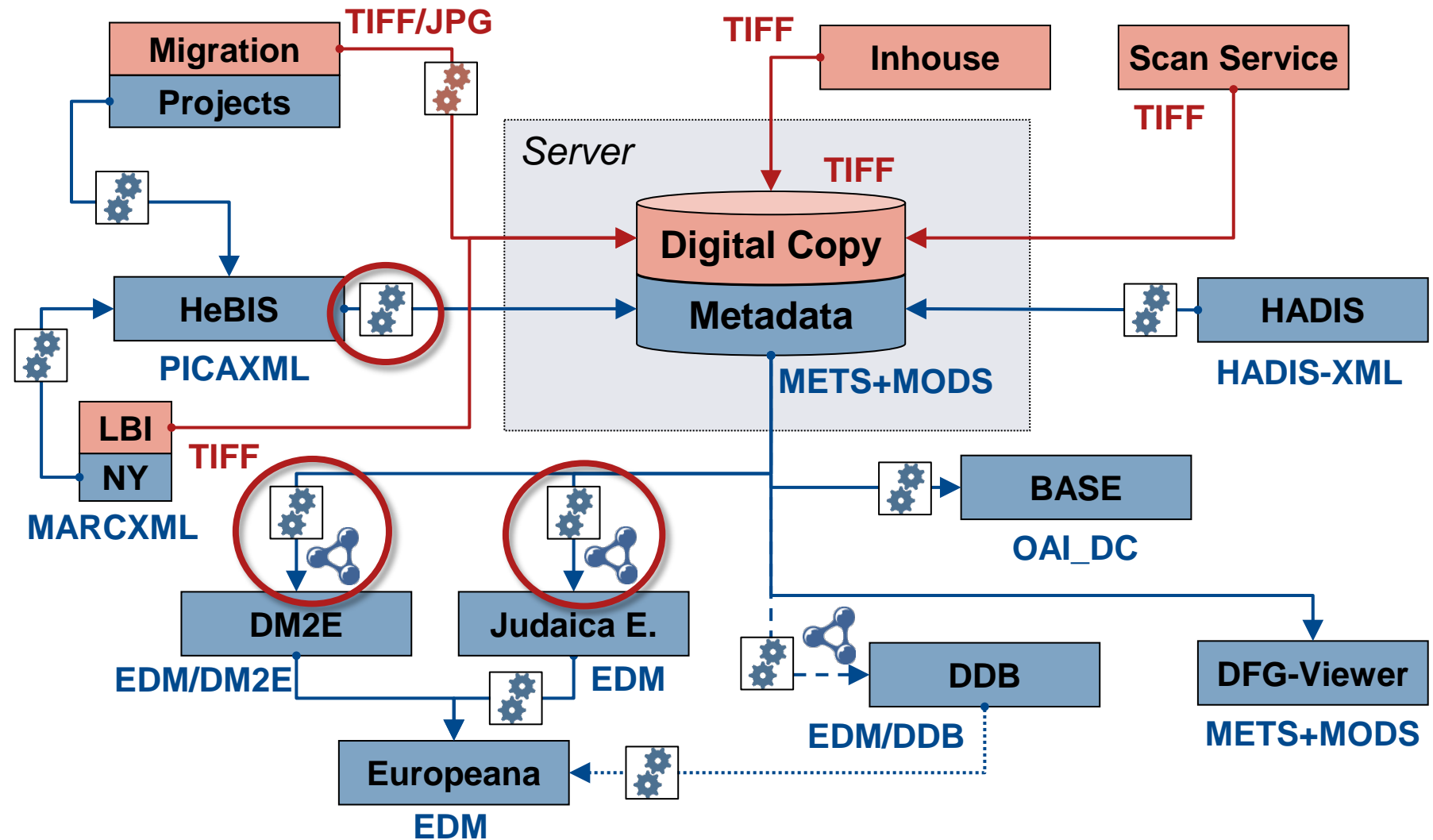
...

Compact Memory
migration project with
periodicals, continued,
40.000 records





Data Paths





Using EDM to produce Linked data

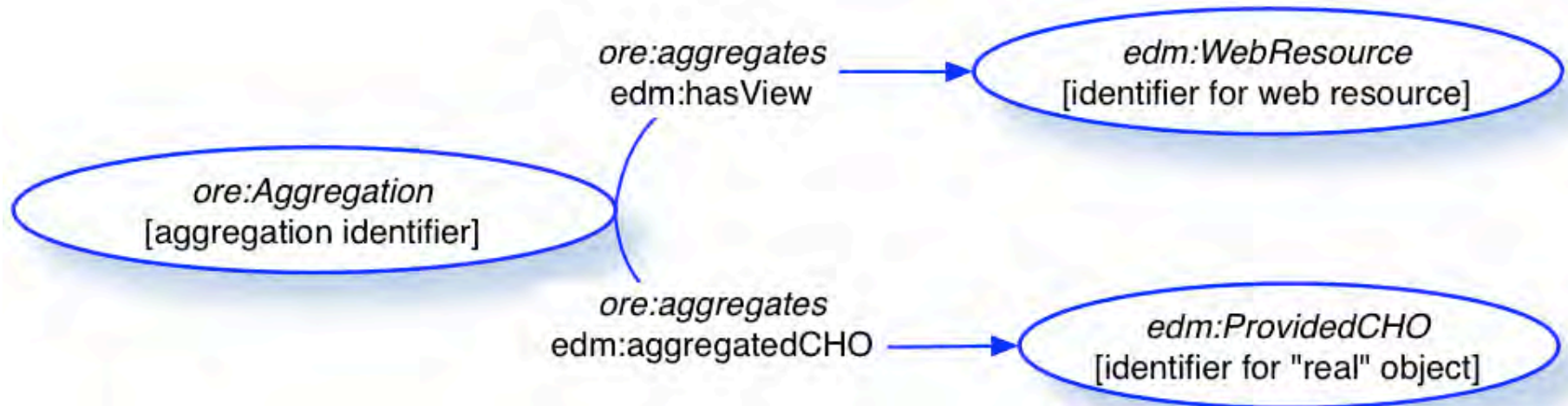


- It allows the representation of more granular metadata
- Distinction “provided objects” (painting, book, movie, etc.) from their digital representations
 - links e.g. between objects and context entities (persons, places)
 - multilingual & semantic linked data for contextual resources (e.g. Concepts)



EDM basic pattern

→ A data provider submits to Europeana a “bundle” of an object and its digital representation(s)





Contextual entities

Representing (real-world) entities related to a provided object as fully fledged resources, not just strings

edm:Agent

foaf:name

skos.altLabel

rdaGr2:biographicalInformation

rdaGr2:dateOfBirth

....

skos:Concept

skos:prefLabel

skos:altLabel

skos:broader

skos:related

skos:definition

....

edm:TimeSpan

skos:prefLabel

dcterms:isPartOf

edm:begin

edm:end

....

edm:Place

wgs84_pos:lat

wgs84_pos:long

skos:prefLabel

skos:note

dcterms:isPartOf

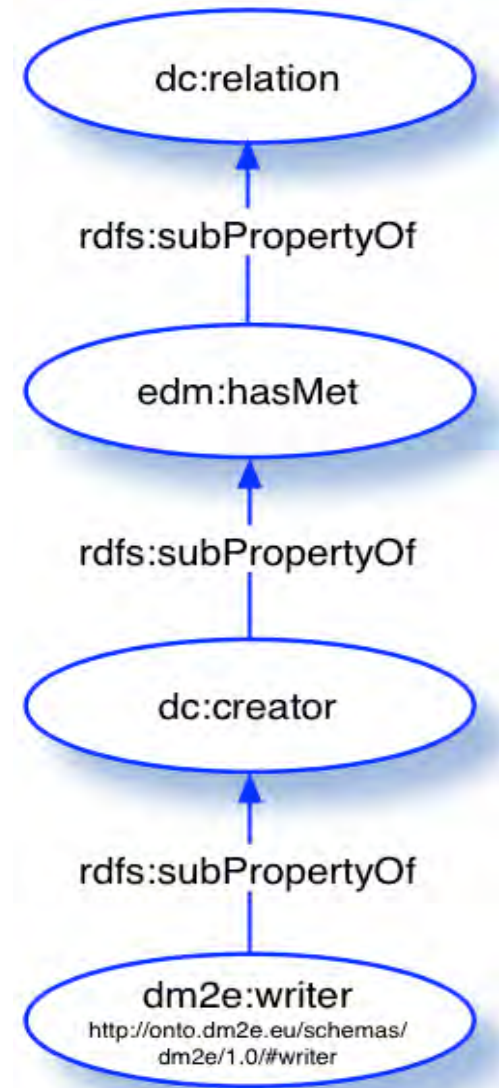
....



Different semantic grains

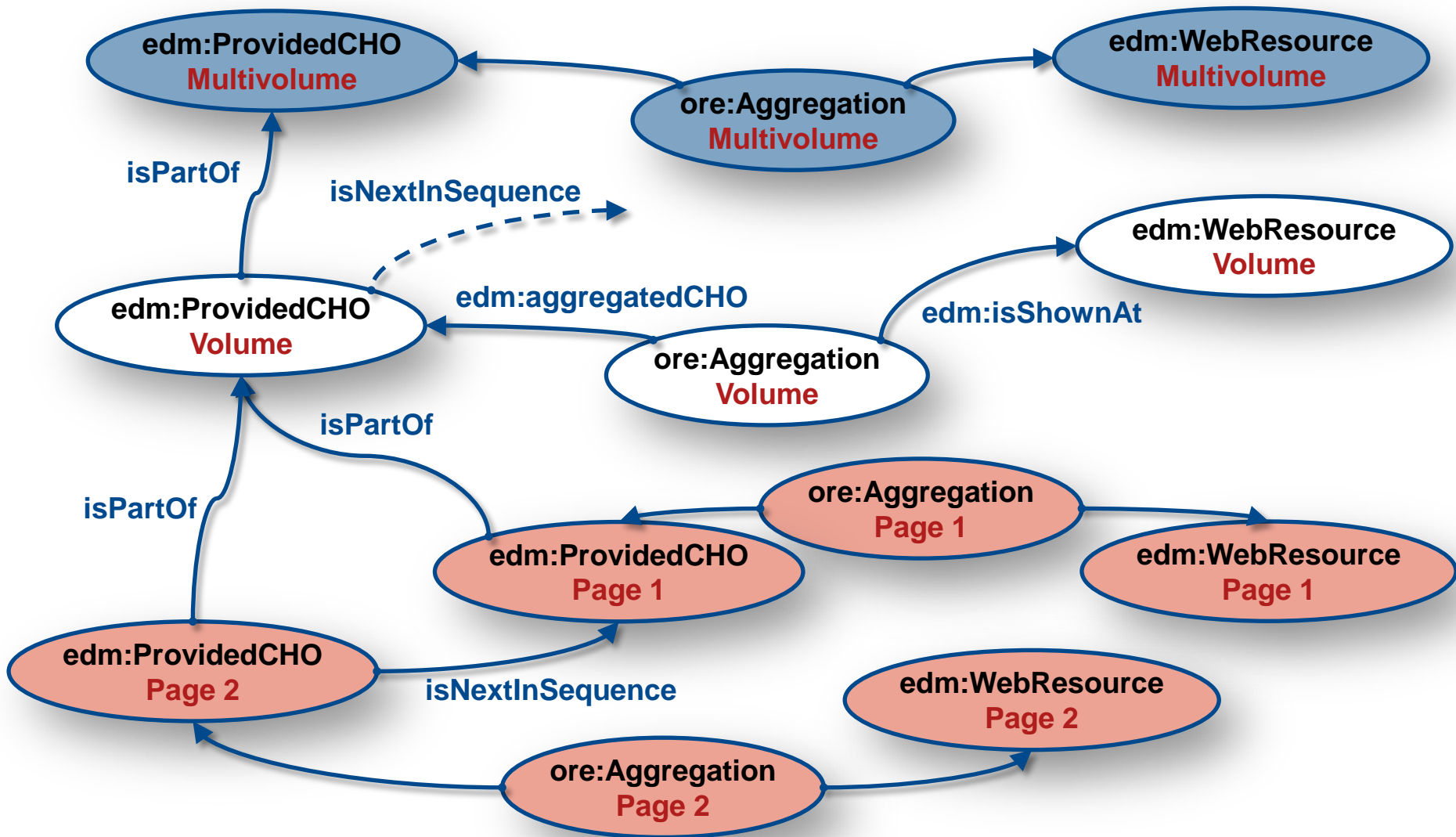
- Adopts Semantic Web principle of specialising classes and properties
- Enables extensions, “applications profiles”, based on needs and best practices from specific sectors or domains

Digital Manuscripts to Europeana project (DM2E) developed an EDM extension for manuscripts





Page Level Granularity (DM2E)



Page Level Granularity (DM2E)

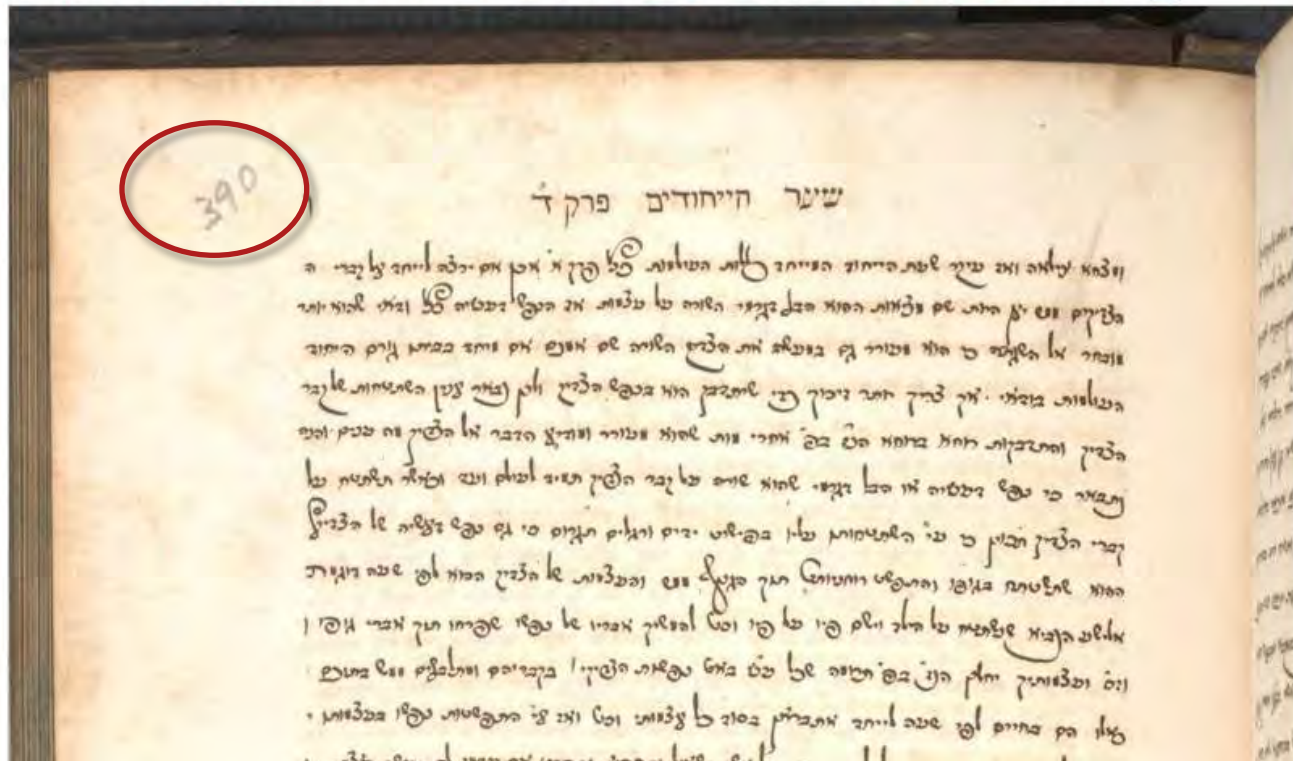
SAMMLUNGEN

- Digitale Sammlungen
 - Afrika
 - Biologie
 - Frankfurt und Seltene Drucke
 - Handschriften und Inkunabeln
 - Hebräische Handschriften**
 - Hebräische Inkunabeln
 - Inkunabeln und Postinkunabeln
 - Kataloge
 - Mittelalterliche Handschriften
 - Neuzeitliche Handschriften
 - Orientalische Handschriften
- Judaica
- Musik und Theater
- Nachlässe

INHALT

- Ms hebr fol (24)
- Ms hebr qu (47)**
- Ms hebr oct (281)

Ms. hebr. qu. 9 - [Kabbalistische Werke nach Rabi Yitshak Luria] > Ms. hebr. qu. 9 / III - Peri 'ets hayim





Page Level Granularity (DM2E)



```
<ore:Aggregation rdf:about="http://data.dm2e.eu/data/aggregation/ub-ffm/mshebr/urn:nbn:de:hebis:30:2-10980_phys1891425">
  <dm2e:displayLevel rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean">false</dm2e:displayLevel>
  <dm2e:hasAnnotatableVersionAt rdf:resource="http://sammlungen.ub.uni-frankfurt.de/download/webcache/1000/1891425"/>
  <edm:aggregatedCHO rdf:resource="http://data.dm2e.eu/data/item/ub-ffm/mshebr/urn:nbn:de:hebis:30:2-10980_phys1891425"/>
  <edm:dataProvider rdf:resource="http://data.dm2e.eu/data/agent/ub-ffm/mshebr/Universit%C3%A4tsbibliothek_JCS_Frankfurt_an">
  <edm:isShownBy rdf:resource="http://sammlungen.ub.uni-frankfurt.de/download/webcache/1000/1891425"/>
  <edm:object rdf:resource="http://sammlungen.ub.uni-frankfurt.de/download/webcache/1000/1891425"/>
  <edm:provider rdf:resource="http://data.dm2e.eu/data/agent/ub-ffm/mshebr/DM2E"/>
  <edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0"/>
</ore:Aggregation>
<edm:ProvidedCHO rdf:about="http://data.dm2e.eu/data/item/ub-ffm/mshebr/urn:nbn:de:hebis:30:2-10980_phys1891425">
  <bibo:number rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#unsignedInt">343</bibo:number>
  <dc:description xml:lang="de">Blatt 390r aus: Ms. hebr. qu. 9 / III - Peri 'ets hayim</dc:description>
  <dc:language>he</dc:language>
  <dc:title>Blatt 390r</dc:title>
  <dc:type rdf:resource="http://onto.dm2e.eu/schemas/dm2e/Page"/>
  <dcterms:isPartOf rdf:resource="http://data.dm2e.eu/data/item/ub-ffm/mshebr/urn:nbn:de:hebis:30:2-10980"/>
  <edm:isNextInSequence rdf:resource="http://data.dm2e.eu/data/item/ub-ffm/mshebr/urn:nbn:de:hebis:30:2-10980_phys1891424">
  <edm:type>TEXT</edm:type>
</edm:ProvidedCHO>
<edm:WebResource rdf:about="http://sammlungen.ub.uni-frankfurt.de/download/webcache/1000/1891425">
  <dc:format>image/jpeg</dc:format>
  <edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0"/>
</edm:WebResource>
```



Page Level Granularity (DM2E)



Previous Entire work

Ms. hebr. qu. 9 / III - Peri 'ets hayim

Next

Title

Page: Blatt 390r

Ms. hebr. qu. 9 / III - Peri 'ets hayim

[See this page only](#) | [Go to original DL](#) | [See the RDF data](#) |

Author(s):

Vital, Hayim ben Yosef

Issued:

1720

[Show all pages](#)

Browse pages

265735386

[Go to page](#)

Data provider:

Universitätsbibliothek
JCS Frankfurt am Main



Contextual resources

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Hebräische Handschriften
Universitätsbibliothek UB

finden | Detailsuche | Home | Kontakt | Impressum

TITEL ÜBERSICHT SEITE Vollbild

SAMMLUNGEN

- Digitale Sammlungen
 - Biologie
 - Frankfurt und Seltene Drucke
 - Handschriften und Inkunabeln
 - Hebräische Handschriften**
 - Hebräische Inkunabeln
 - Inkunabeln und Postinkunabeln
 - Kataloge
 - Mittelalterliche Handschriften
 - Neuzeitliche Handschriften
 - Orientalische Handschriften
- Judaica
- Musik und Theater
- Nachlässe

INHALT

- Ms hebr fol (24)
- Ms hebr qu (47)
- Ms hebr oct (281)

LISTEN

- Neuzugänge



TITELAUFNAHME

Titel	Ms. hebr. oct. 184 - Reshimat sefarim : Verzeichnis der hebräischen Bücher in der Bibliothek des Barons Carl von Rothschild
Beteiligte	Rothschild, Wilhelm Carl von 
Erschienen	Frankfurt am Main, [19. Jh.]
Online-Ausg.	Frankfurt am Main : Univ.-Bibliothek, 2011
Umfang	17 Bl. ; Beschreibstoff: Papier ; 13 x 21 cm
Anmerkung	Vorbesitzer: Wilhelm Carl von Rothschild
Sprache	Hebräisch
URN	urn:nbn:de:hebis:30:2-9708 
Signatur	Ms. hebr. oct. 184
URL	Ausführliche Beschreibung

LINKS

- Download  Ms hebr oct 184 - Reshimat sefarim [6,56 mb]
- Nachweis  Universitätsbibliothek JCS Frankfurt am Main 

KLASSIFIKATION

- Ms hebr oct
- Ms hebr oct

Visual Library Server 2014



Names before mapping - MODS

```

<mods:name type="personal" script="Latn" altRepGroup="028C:01"
  authority="gnd" authorityURI="http://d-nb.info/gnd/"
  valueURI="http://d-nb.info/gnd/116641975">
  <mods:displayForm>Rothschild, Wilhelm Carl von </mods:displayForm>
  <mods:namePart>Rothschild, Wilhelm Carl von</mods:namePart>
  <mods:namePart type="given">Wilhelm Carl</mods:namePart>
  <mods:namePart type="family">Rothschild</mods:namePart>
  <mods:namePart type="termsOfAddress">von</mods:namePart>
  <mods:role>
    <mods:roleTerm type="code" authority="marcrelator">asn</mods:roleTerm>
    <mods:roleTerm type="te
  </mods:role>
</mods:name>
  
```

```

<mods:name type="personal"
  authority="gnd" authorityURI="http://d-nb.info/gnd/116641975"
  valueURI="http://d-nb.info/gnd/116641975">
  <mods:displayForm>מַרְוֵיטְל
  <mods:namePart>מַרְוֵיטְל
  <mods:namePart type="given">מַרְוֵיטְל
  <mods:namePart type="family">וִיטְל
  <mods:namePart type="termsOfAddress">וִיטְל
  <mods:role>
    <mods:roleTerm type="code" authority="marcrelator">asn</mods:roleTerm>
    <mods:roleTerm type="text" authority="marcrelator" value="asn"></mods:roleTerm>
  </mods:role>
</mods:name>
  
```

```

<rdf:RDF>
  <rdf:Description rdf:about="http://d-nb.info/gnd/116641975">
    <rdf:type rdf:resource="http://d-nb.info/standards/elementset/gnd#DifferentiatedPerson"/>
    <foaf:page rdf:resource="http://de.wikipedia.org/wiki/Wilhelm_Carl_von_Rothschild"/>
    <owl:sameAs rdf:resource="http://viaf.org/viaf/40135275"/>
    <gndo:gndIdentifier>116641975</gndo:gndIdentifier>...
    <gndo:variantNameForThePerson>מַרְוֵיטְל, וִיטְל</gndo:variantNameForThePerson>
    <gndo:variantNameEntityForThePerson rdf:parseType="Resource">
      <gndo:forename>מַרְוֵיטְל</gndo:forename>
      <gndo:surname>וִיטְל</gndo:surname>
    </gndo:variantNameEntityForThePerson>
    ...
    <gndo:preferredNameEntityForThePerson rdf:parseType="Resource">
      <gndo:forename>Hayim ben Yosef</gndo:forename>
      <gndo:surname>וִיטְל</gndo:surname>
    </gndo:preferredNameEntityForThePerson>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
  
```




Names after Mapping - EDM

```
<edm:ProvidedCHO rdf:about="#ub-ffm:item.mshebr:urn:nbn:de:hebis:30:2-9708">
```

```
<dc:contributor rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/116641975"/>
```

```
<dc:description xml:lang="de">Frankfurt am Main : 18XX, [19. Jh.]</dc:description>
```

```
<dc:description xml:lang="de">Vorbesitzer: Wilhelm Carl von Rothschild</dc:description>
```

```
<dc:format xml:lang="de">17 Bl. ; Beschreibstoff: Papier ; 13 x 21 cm</dc:format>
```

```
<dc:identifier>urn:nbn:de:hebis:30:2-9708</dc:identifier>
```

```
<dc:language>he</dc:language>
```

```
<dc:title xml:lang="he">Ms. hebr. oct. 184 - Reshimat sefarim : Verzeichnis der hebräischen Bücher in der Bibliothek des Barons Carl von Rothschild</dc:title>
```

```
<dc:type>Text</dc:type>
```

```
<dcterms:alternative>Rešimat sefārim</dcterms:alternative>
```

```
<dcterms:issued rdf:resource="#ub-ffm:timespan:1800_1899"/>
```

```
<dcterms:spatial xml:lang="de">Frankfurt am Main</dcterms:spatial>
```

```
<edm:currentLocation rdf:resource="http://sws.geonames">
```

```
<edm:type>TEXT</edm:type>
```

```
</edm:ProvidedCHO> ...
```

GND Authority

Wikipedia

VIAF Authority

Barons Carl von Rothschild

```
<edm:Agent rdf:about="http://d-nb.info/gnd/116641975">
```

```
<skos:altLabel>מ וילהאלם קרל</skos:altLabel>
```

```
<skos:prefLabel>Rothschild, Wilhelm Carl von</skos:prefLabel>
```

```
</edm:Agent>
```



WIKIPEDIA
 Die freie Enzyklopädie

Wilhelm Carl von Rothschild

Wilhelm Carl Freiherr von Rothschild (* 16. Mai 1828 in Frankfurt am Main oder 10. Mai 1828 in Neapel^[1]; † 25. Januar 1901 in Frankfurt am Main) war ein deutscher Bankier und Mäzen aus der Rothschildfamilie. Mit seinem Tod erlosch die männliche Linie des deutschen Zweiges der Familie. Das von seinem Großvater Mayer Amschel Rothschild gegründete Frankfurter Bankhaus *M.A. von Rothschild & Söhne* wurde liquidiert.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- Leben und Werk
- Liegenschaften in Frankfurt und Umgebung
- Literatur
- Siehe auch
- Einzelnachweise

Leben und Werk [Bearbeiten]

Rothschild war der dritte von vier Söhnen von Carl Mayer von Rothschild, dem vierten der fünf Söhne des Familiengründers Mayer Amschel Rothschild, und seiner Frau Adelheid geb. Hertz. Zusammen mit seinem ältesten Bruder Mayer Carl übernahm er nach dem Tod seines Onkels



Search Verzeichnis der hebräischen Bücher in der Bibliothek des Barons Carl von Rothschild Search

Help

[Return to search results](#)



Public Domain marked

View item at
[Universitätsbibliothek JCS Frankfurt am Main](#)

Share

Cite on Wikipedia

Ms. hebr. oct. 184 - Reshimat sefarim : Verzeichnis der hebräischen Bücher in der Bibliothek des Barons Carl von Rothschild

Alternative Title:

Rešimat sefārim

Description:

Frankfurt am Main : 18XX [19. Jh.]

Contributor:

[Rothschild, Wilhelm Carl von](#) (Rothschild, Wilhelm Carl von)

Geographic coverage:

[Frankfurt, Frankfurt am Main](#) ; ;

Publication date:

#ub-ffm:timespan:1800_1899; #ub-ffm:

Type:

Text

Format:

17 Bl. ; Beschreibstoff: Papier ; 13 x 21

Identifier:

um:obn:de:hebie:30:2-9708

[Auto-generated tags](#)

[Geographical coverage](#)

[Who](#)

Agent Term:

<http://d-nb.info/gnd/116641975>

Agent Label:

[Rothschild, Wilhelm Carl von] (def)

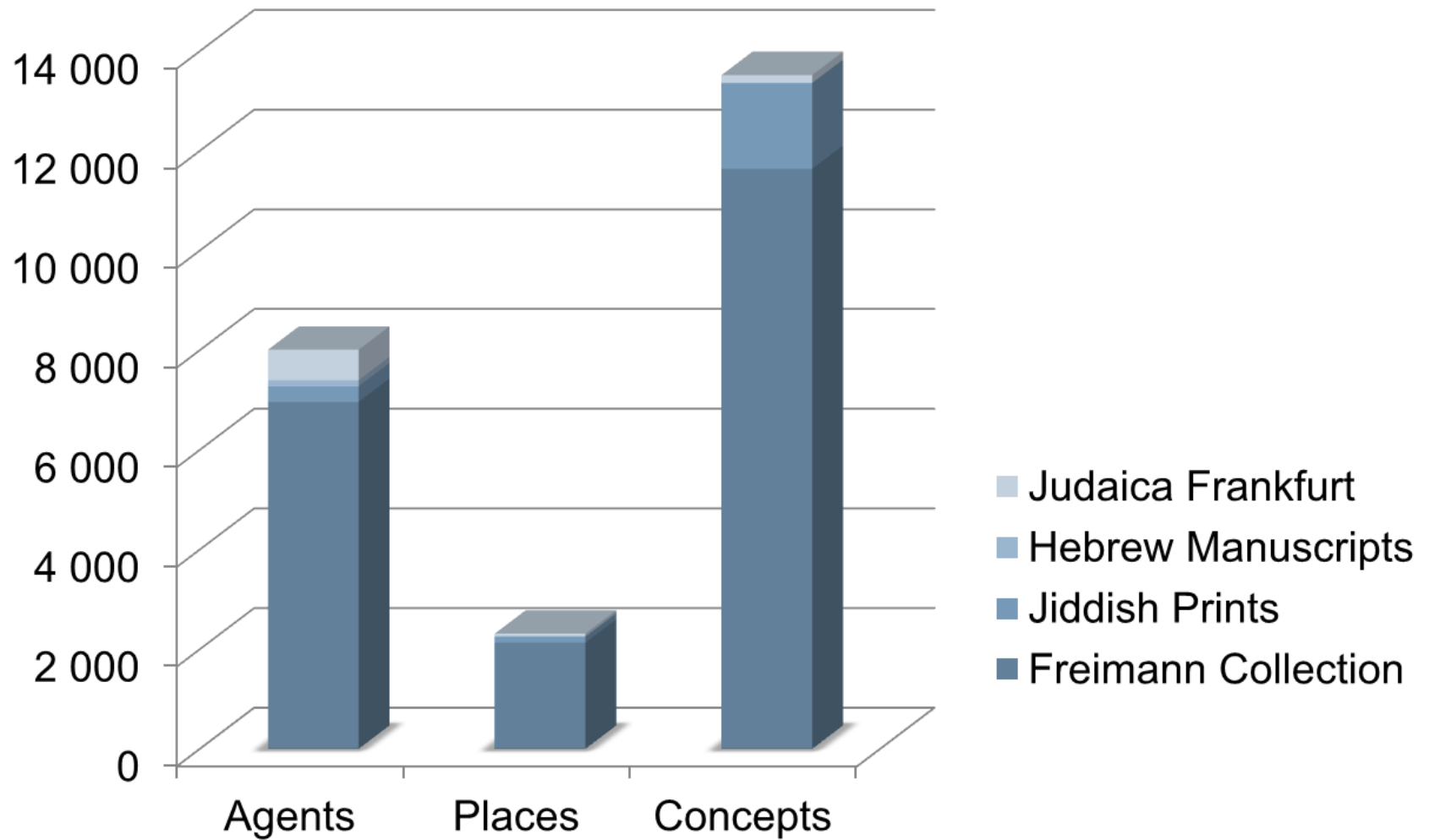
XXX (רוטשילד, וילהאלם קרל מ)

[When](#)



Ingested Authority Links

in 10122 book titles





europaena
think culture

Thank you

valentine.charles@europeana.eu

m.knepper@ub.uni-frankfurt.de

