



Anforderungen an das Forschungsdatenmanagement an einer mittelgroßen Universität und Konzeption einer prototypischen Lösung

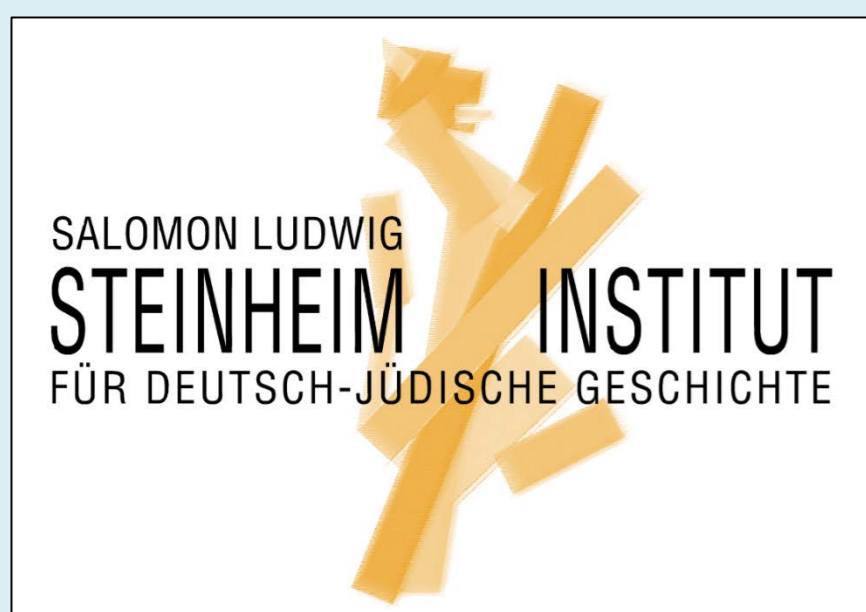
Robin Jegan, Tobias Gradl und Andreas Henrich

1. Anforderungen

- System zum **Forschungsdatenmanagement (FDM)**
- Speicherung von Daten, die (noch) keiner Publikation zugehören
- Anpassbarkeit an das Corporate Design der Universität Bamberg
- Unterstützung **heterogener Metadatenformate**:
 - Anlegen eigener Metadatenformate
 - Import von Metadatenformata
 - Unterstützung hierarchischer Metadaten
- Erstellung eines prototypischen Anwendungsfalles

2. Anwendungsszenario

- Daten und Forschung der **Bamberger Judaistik**
- Vorstudie auf Basis artverwandter Daten des Salomon Ludwig Steinheim-Instituts
- **XML** Dateien im **TEI** und **EpiDoc** Standard
- Grabmäler auf jüdischen Friedhöfen
 - Daten ohne zugehörige Publikation
 - Heterogene Daten
 - Hierarchische Metadaten



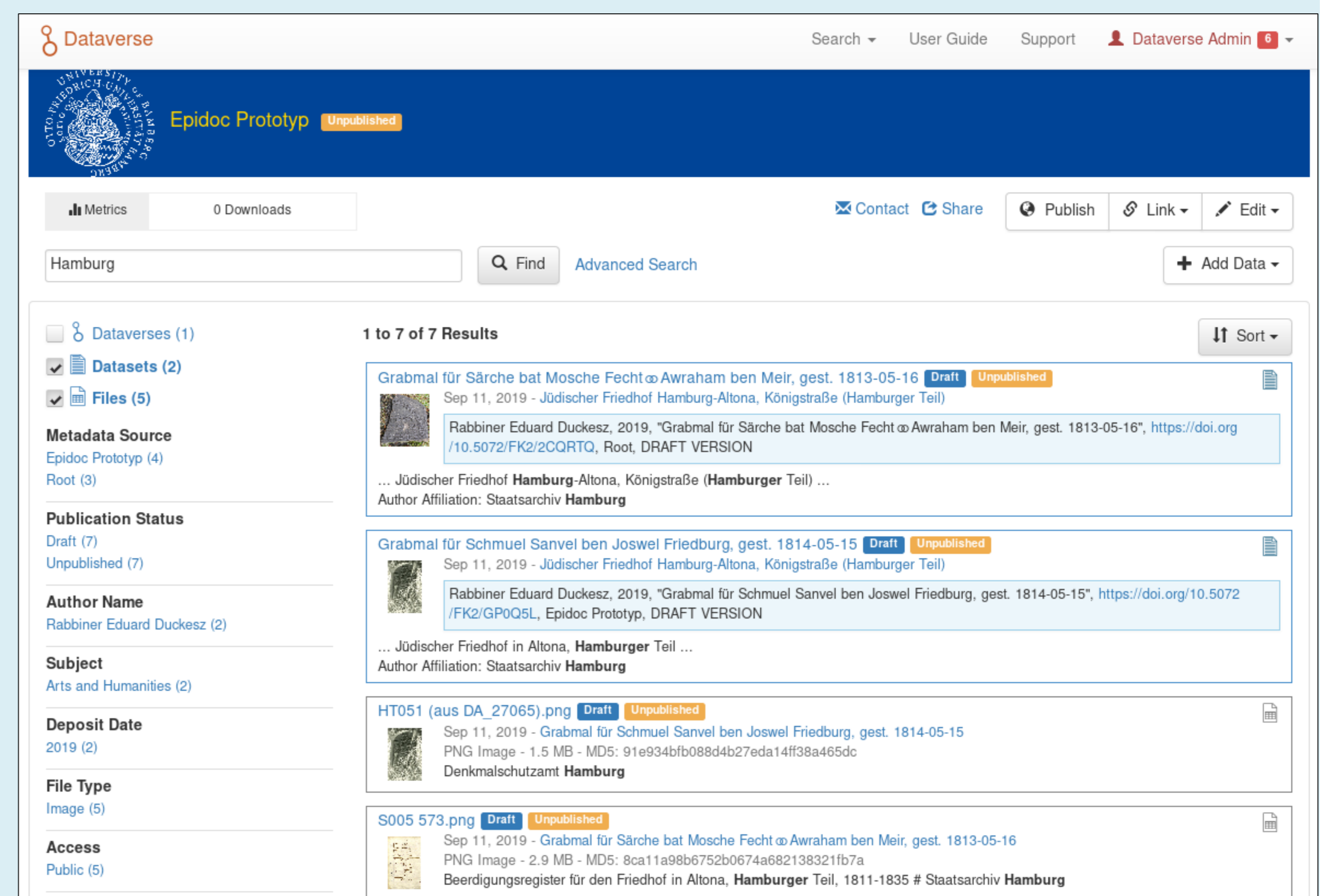
http://www.steinheim-institut.de/eak15/STEINHEIM_on.png

4. Ausblick

- Präsentation des Prototyps bei Vertretern des Rechenzentrums und der Universitätsbibliothek der Universität Bamberg
- Weiterentwicklung des Prototyps für eine größere Testphase in 2020 und **Zusammenarbeit** mit dem lokalen **Forschungsinformationssystem (FIS)**



https://www.uni-bamberg.de/fileadmin/ub/Allgemein/Logos/Schematische_Darstellung_FIS.jpg



```

<origin>
<origDate>
  <date notBefore='1796-04-01'>1796-04-01</date>
</origDate>
<origPlace>
<country type='ISO_3166' key='XA-DE-HH'>
  Germany
  <region>Hamburg</region>
</country>
<settlement type='city' key='tgn:7012310' ref='http://vocab.getty.edu/tgn/7012310'>
  Hamburg-Altona, Königstraße
  <geogName ref='http://d-nb.info/gnd/4331943-9'>
  Jüdischer Friedhof
  <geo decls='#WGS'>53.549373 9.950545</geo>
  <location>
    <geo decls='Planquadrat'>AG</geo>
  </location>
  <location>
    <geo decls='Feld_Grabnummer'>CI 2838</geo>
  </location>
</geogName>
</settlement>
</origPlace>
</origin>

```

Verschachtelung der Daten:
Hierarchische Beziehungen, am Beispiel von geographischen Elementen



```

<div type='textpart' subtype='recto'>
  <ab>
    <lb n='1' />
    פ"ו
    <lb n='2' />
    איש זקן וישר כ' יאקב
    <lb n='3' />
    ישראל אהרון בן כהן ר"ר
    <lb n='4' />
    יודא האלברשטאט ז"ל
    <lb n='5' />
    נפטר ונקבר עש"ק ד"ב
    <lb n='6' />
    אדר שני תקנ"ו לפ"ק
    <lb n='7' />
    תוצבה
  </ab>
</div>
<div type='textpart' subtype='recto'>
  <ab>
    <lb n='1' />
    Hier ist begraben
    <lb n='2' />
    ein Mann, betagt und aufrecht, der geehrte Jokew
    <lb n='3' />
    Israel Aharon, Sohn des geehrten Meisters, Herrn
    <lb n='4' />
    Juda Halberstadt, sein Andenken zum Segen,
    <lb n='5' />
    verschieden und begraben Rüsttag des heiligen Schabbat, 22.
    <lb n='6' />
    zweiter Adar 556 der kleinen Zählung.
    <lb n='7' />
    Seine Seele sei eingebunden in das Bündel des Lebens
  </ab>
</div>

```

http://steinheim-institut.de/daten/picsaha/xl/mf/06/00000126.jpg

3. Umsetzung

- Erste Implementierung mit **DSpace** → Einschränkung bei hierarchischen Metadaten
- Erstellung eines **eigenen Metadaten-schemas**, auf Basis der EpiDoc XML Dateien der Vorstudie → Anlegen eines „**metadata blocks**“
- Prototyp mit **Dataverse** umgesetzt
- Import des eigenen Schemas in die Dataverse Instanz



https://dataverse.org/files/dataverseorg/files/dataverse_r_project.png

#metadatablock	name	dataverseAlias	fieldType	displayOrder	displaycreate	required	parent	metadatablock_id
#datasetField	epitaph							
	epitaphID	Epitaph ID	text	0	TRUE	TRUE		epitaph
	epitaphText	Epitaph	textbox	1	TRUE	FALSE		epitaph
	epitaphTranslation	Epitaph Trans	textbox	2	TRUE	FALSE		epitaph
	epitaphGraveyard	Graveyard	none	3	TRUE	FALSE		epitaph
	epitaphGraveyardID	Graveyard ID	text	4	TRUE	FALSE	epitaphGraveyard	epitaph
	epitaphGraveyardRange	Graveyard R	text	5	TRUE	FALSE	epitaphGraveyard	epitaph
	epitaphCondition	Condition	text	6	TRUE	FALSE		epitaph
	geography	Geography	none	7	TRUE	FALSE		epitaph
	geographycoordinates	Geography C	text	8	TRUE	FALSE	geography	epitaph
	geographycountry	Geography C	text	9	TRUE	TRUE	geography	epitaph
	epitaphLanguage	Language	none	10	TRUE	FALSE		epitaph
	epitaphLanguageLong	Language Lor	text	11	TRUE	FALSE	epitaphLanguage	epitaph
	epitaphLanguageCode	Language Cor	text	12	TRUE	FALSE	epitaphLanguage	epitaph
	originDate	Origin Date	none	13	TRUE	TRUE		epitaph
	originDateNotafter	Not After	date	14	TRUE	FALSE	originDate	epitaph
	originDateNotbefore	Not Before	date	15	TRUE	FALSE	originDate	epitaph