

Metadatenqualität als Grundlage für Linked Data.

Anforderungen an die Erfassung zur Nachnutzbarkeit und Weitergabe von Metadaten

Jahrestagung der IASA-Ländergruppe
Deutschland/Schweiz e. V.
Berlin, 15. September 2017

Karolin Schmahl

Deutsche Digitale Bibliothek
Fachstelle Mediathek-Fotografie
Fachstelle Mediathek-Ton



Ausgangssituation



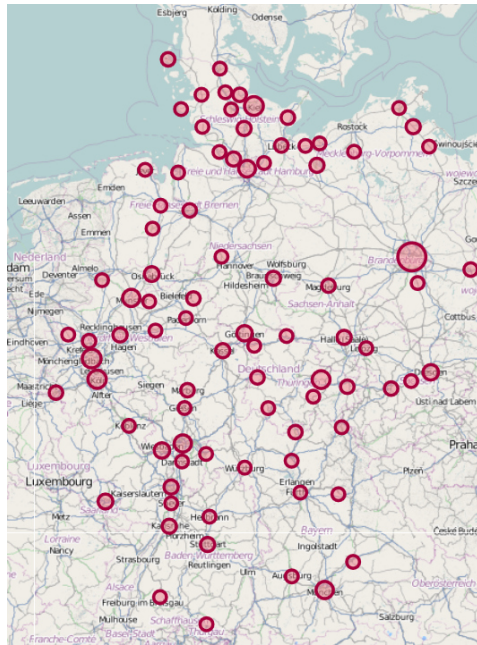
„... all metadata is dirty, but you can do something about it.“

Seth van Hooland and Ruben Verborgh 2014: Linked Data for Libraries, Archives and Museums, S. 71

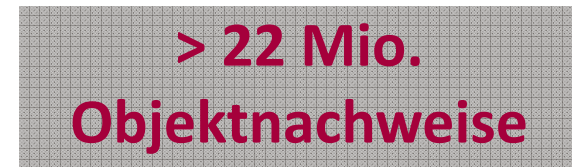
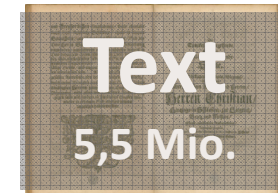
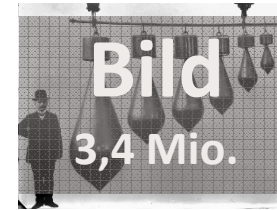
Themenschwerpunkte

- Deutsche Digitale Bibliothek
- Datenaggregation
- Anforderungen an die Datenqualität
- Erfassungs- und Erschließungspraxis
- Regelwerke
- Normvokabulare
- Qualitätssicherung
- Datenanalyse
- Datenbereinigung

Datenaggregation durch die DDB



- **407 Datenpartner**
- Museum
- Archive
- Bibliotheken
- Forschung
- Denkmalpflege
- Mediathek
- Sonstige



- **Weitere Akteure im Kontext der Datenlieferung**
 - 10 Aggregatoren
 - 7 Fachstellen (sparten- oder materialspezifisch)
 - Koordinierungsstellen für Digitalisierung
 - Verbünde v.a. in Sparten Bibliothek und Museum



Ergebnisse filtern 37.603 Ergebnisse: **Objekte** Personen Institutionen

Zeit 1 2 3 4 5 Weiter

Ort Personennamen

22.751.595 Objekte, davon 9.047.211 mit Digitalisat

Volltextsuche Phileas, klassischer Phileas, Historiker, Hochschullehrer, Bibliothekar
Geboren: 1875, Leinig - Gestorben: 1971, Alford b. Nürnberg

Medientyp

Sparte **Nürnberg**

Datengeber Bildpostkarte

Nur Ergebnisse mit Digitalisat

Nur Ergebnisse mit Digitalisat

Zweites Objekt **Nürnberg**
Stengel, Gerhard, 1905
- Stengel, Gerhard, Nürnberg.

Metadatenqualität

Was verstehen wir darunter?



Definition

der Europeana Metadata Quality Task Force



“**Metadata quality** is controlled by a **set of processes** which ensure that **cultural heritage objects are described** in such a way that they can be **identified, discovered and seen in context by end-users,** in a manner **appropriate to the context in which the data provider created them.**”

Metadata must include **information** on the **potential reuse** of cultural heritage objects.”

Report and Recommendations from the Europeana Task Force on Metadata Quality, p. 3

Qualitätskriterien

der Europeana Metadata Quality Task Force



- Ergebnis vertrauenswürdiger Prozesse
- Auffindbar
- Sinnvoll für Endnutzer
- Lesbar
- Standardisiert
- Sichtbar
- Nachnutzbar



Report and Recommendations from the Europeana Task Force on Metadata Quality, p. 8

<http://pro.europeana.eu/publication/metadata-quality-task-force-report>

Qualitätskriterien

in der Fachliteratur



*“Metadata quality is difficult to define.”**

- Vollständig
- Genau
- Logisch konsistent und zusammenhängend
- Erfüllt Erwartungen
- Zugänglich
- Aktuell
- Nachgewiesene Herkunft

*Bruce, Thomas R.; Hillmann, Diane I.- In: The Continuum of Metadata Quality: Defining, Expressing, Exploiting. - URI: <http://hdl.handle.net/1813/7895>

Metadatenqualität – Standards und Leitlinien



- Deutsche Forschungsgemeinschaft: „DFG-Praxisregeln "Digitalisierung".“ DFG-Vordruck 12.151 – 02/13; http://www.dfg.de/formulare/12_151/12_151_de.pdf Bonn, 2013 S. 25-29
- Deutschen Gesellschaft für Informations- und Datenqualität: "Die 15 Dimensionen der Datenqualität". http://www.az-direct.ch/fileadmin/pdf/15_Dimensionen_Datenqualitaet_DGIQ.pdf AZ Direct AG, [o.J.].
- NISO Framework Working Group. A framework of guidance for building good digital collections. A NISO Recommended Practice, 3rd edition. Baltimore, MD: National Information Standards Organization (NISO), 2007.
- Calhoun, Karen, Joanne Cantrell, Peggy Gallagher, und Janet Hawk. Online catalogs: what users and librarians want. An OCLC Report, Dublin, Ohio: OCLC Online Computer Library Center, Inc., 2009.
- Harpring, Patricia. CONA: Subject Access for Art Works. https://www.getty.edu/research/tools/vocabularies/cona_and_subject_access.pdf J. Paul Getty Trust, Revised November 2015, https://www.getty.edu/research/tools/vocabularies/cona_and_subject_access.pdf
- Harpring, Patricia, und Murtha Baca. Categories for the Description of Works of Art. Revised online version http://www.getty.edu/research/publications/electronic_publications/cdwa/index.html , Los Angeles, CA: J. Paul Getty Trust, 2014.

Metadatenqualität

in der DDB



Der Weg der Metadaten




Use Case 1: einfache Suche

Nutzererwartung: Alle relevanten - und **nur die relevanten - Ergebnisse** für meine Suchanfrage






Fehlende Indexterme führen zu Informationsverlust und -ballast


Musikinstrument 

Nur Objekte mit Digitalisat Erweiterte Suche


7.546 Ergebnisse: **OBJEKTE** PERSONEN INSTITUTIONEN


1 2 3 4 5 Weiter   

Musikinstrument
...Katalog: **Musikinstrument** aus dem Panzer der Landschildkröte. Karteikarte : **Musikinstrument** aus...






Musikinstrument
...**Musikinstrument** aus einem kleinen Schädel eines Hirsches. Verkleidet mit Pech. Karteikarte... :
Musikinstrument aus dem mit Pech verkleideten Schädel eines kleinen Hirsches...




Musikinstrumente 

Nur Objekte mit Digitalisat Erweiterte Suche


3.758 Ergebnisse: **OBJEKTE** PERSONEN INSTITUTIONEN

1 2 3 4 5 Weiter   


Musikinstrumente
Relief
...**Musikinstrumente**; Gruppe von **Musikinstrumenten**...




Musikinstrumente
Gemälde
...**Stilleben** mit verwandten Gegenständen; **Musikinstrumente**; Gruppe von **Musikinstrumenten**...



Musikinstrumente
...**Musikinstrument** (Heultute oder Läng...
Musikinstrument) mit Federkrause...



Musikinstrumente
...**Musikinstrument**, Saiteninstrument...



- Keine **Normalisierung von Bezeichnungen** => schlechter **Recall** (Informationsverlust)
- Keine **Disambiguierung von Homonymen** => schlechte **Precision** (Informationsballast)
- Keine **Synonymkontrolle** => schlechter **Recall** (Informationsverlust)

Indexkontrollen

Indexauswahl

Auswahl eines Index

Wählen Sie einen Index um die Liste der verwendeten Deskriptoren anzuzeigen































Name: <Filter eingeben>

Zeige alle Indizes

Index	Zugelassene Deskript...
Autor	genehmigte und neue
Bearbeitungsstand	alle
Bestellnummer	alle
Datierung	genehmigte und neue
Datum (alle)	alle
Dirigent	genehmigte und neue
Dokumenttyp und -nr.	alle
Einheitssachtitel	genehmigte und neue
File-ID	alle
Freitext	alle
GND-ID	alle
GND-K-Kontrolle	alle
GND-P-Kontrolle	alle
Interpret	genehmigte und neue
Katalognummer	alle
Komponist	genehmigte und neue
Matrizennummer	alle

OK Abbrechen

Index-Wertelisten

Elementbezeichnung	Wert
☐ Tonträger-Datensatz [x]	 (mp3 (fon_snp_a_007094_01_hp.mp3), Verwalter (Dresden, Fon-SNP-A 7094 & Fon-SNP-A 30 & Fon-SNP-A 21442 & Fon-SNP-A 21570), Kahn, Enrico), Interpret (Kahn, Percy B.), Interpret (Elman, Mischa))
Datum Erstellung/Import	 23.11.2011 12:32:50
Ersteller/Importiert von	 jens.bove@slub-dresden.de
Datum letzte Änderung	 13.11.2014 10:56:33
Letzte Änderung von	 sara.neuendorf@gmx.net
Ton-Dok-Nummer	 90000312
Status	 veröffentlicht
Bearbeitungsstand	 Simon-KW27-2013-fertig-AdS
⊕ Dig. Medienart [+]	 mp3 (fon_snp_a_007094_01_hp.mp3)
Rechte-Inhaber	 SLUB/Mediathek
⊕ Bez. Verwalter-Objekt [+]	 Verwalter (Dresden, Fon-SNP-A 7094 & Fon-SNP-A 30 & Fon-SNP-A 21442 & Fon-SNP-A 21570)
☐ Bez. Objekt-Person [+]	 Komponist (Kahn, Percy B.)
Personenname	 Kahn, Percy B.
GND ID Nr.	 10390820X
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	 Interpret (Caruso, Enrico)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	 Interpret (Kahn, Percy B.)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	 Interpret (Elman, Mischa)
⊕ Bez. Objekt-Körperschaft [+]	 Hersteller (Deutsche Grammophon)
⊕ Bez. Objekt-Körperschaft [+]	 Label (Schallplatte "Grammophon")
Sachbegriff	 Schellackplatte
Vorlage-Titel	 Ave Maria / (Percy Kahn)
⊕ Objekt-Datierung [+]	 um 1915
⊕ Art der Zeitangabe [+]	 Vorlageform ((ca. 1915))
Erscheinungsort	 Berlin
⊕ Art des Maßes	 Durchmesser (30 cm)
Umfang, technische Angaben, Format	 1 Schellackplatte (einseitig) : 78 UpM
Sprache	 lateinisch
Schlagwort	 Lied
Verzeichnis / PPN	 ppn337758727
Bestellnummer	 77500

- Komponist
- Darstellung
- Auftraggeber
- Autor
- Mitwirkung
- Komposition
- Regie
- Zusammenhang



Index-Wertelisten

Elementbezeichnung	Wert	
Art der Zeitangabe [+]	Vorlageform (ca. 1920)	
Erscheinungsort	Berlin	
Art des Maßes	Durchmesser (30 cm)	
Umfang, technische Angaben, Format	1 Schellackplatte : 78 UpM	
Verzeichnis / PPN	ppn120488442	
Bestellnummer	79001	
Kommentar-Überschrift (intern)	Tracks (-.-)	
Kommentar-Überschrift (intern)	SWB-Nachweis (SWB-erfolgt)	
Kommentar-Überschrift (intern)	DMA-Nachweis (Papier-Katalog)	
Pool	DFG-Projekt "Archiv der Stimmen"	
Pool	Archiv der Stimmen	
Pool	Tonaufnahmen	
Datensatz-Urheber Institution	SLUB/Mediathek	
Tonträger-Datensatz [x]	(mp3 (fon_snp_a_004539_01.mp3), Komponist (Verdi, Giuseppe), Interpret (Caruso, Enrico), Interpretin (Sembrich, Marcella), Interpret (Scotti, Antonio), Interpretin (Severina, Barbara), Rigoletto <Bella figlia dell'amore>)	
Dig. Medienart [+]	mp3 (fon_snp_a_004539_01.mp3)	
Bez. Objekt-Person [+]	Komponist (Verdi, Giuseppe)	
Bez. Objekt-Person [+]	Interpret (Caruso, Enrico)	
Bez. Objekt-Person [+]	Interpretin (Sembrich, Marcella)	
Bez. Objekt-Person [+]	Interpret (Scotti, Antonio)	
Bez. Objekt-Person [+]	Interpretin (Severina, Barbara)	
Einheitssachtitel	Rigoletto <Bella figlia dell'amore>	
Vorlage-Titel	"Rigoletto" : Bella figlia dell'amore / (Verdi)	
Paralleltitel	"Rigoletto" : Holdes Mädchen, sieh mein Leiden / (Verdi)	
Sprache	Italienisch	
Schlagwort	Oper	
Katalognummer	Lied	
Matrizennummer	Marsch	
Überschrift Freitextkommentar [+]	Oper	
Kommentar-Überschrift (intern)	Operette	
Tonträger-Datensatz [x]	Motette	
	Oratorium	
	Ouvertüre	
	Parademarsch	
	Quartett	
	Quintett	
	Revue	
	Schauspielmusik	
	Schlager	
	Serenade	
	Sextett	
	Simfonie	
	Sprechplatte	
	Tanzmusik	
	Terzett	
	Theatermusik	
	Unterhaltungsmusik	
	Vokalensemble	
	Volkslied	
	Volksmusik	
	Walzer	
	Weihnachtslied	
	ISO Speed Ratings	1600
	Exif Version	2.21
	Date/Time Original	2013:06:06 16:18:12
	Date/Time Digitized	2013:06:06 16:18:12
	Components Configuration	YCbCr

Wortprüfung



Interpret ...

Alle

Deskriptor eingeben

Alle Referenzen

Deskriptor	Status	Treffer
Anday, Rosette	Genehmigt	13
Ander-Donath, Elvira	Genehmigt	1
Ander-Donath, Hanns	Genehmigt	103
Anders, Karl	Genehmigt	1
Anders, Peter	Genehmigt	109
Anderson, Marian	Genehmigt	12
Andersson, Frans	Neu	2
Andolfi, G.	Genehmigt	0
Andolfi, Godfroy	Genehmigt	4
Andrade, Francesco d'	Genehmigt	1
Andrassy, Anni	Genehmigt	2
Andreini, Reno	Genehmigt	1
Andrén, Sven-Gunnar	Genehmigt	2
Andrésen, Ivar	Genehmigt	112
Andreva, Stella	Genehmigt	1
Andrijenko, Clemens	Genehmigt	2
Angeles, Victoria de los	Genehmigt	20
Andrija Mutha	Genehmigt	5

Veröffentlichungs-Status ...




























Alle

Deskriptor eingeben

Alle Referenzen

Deskriptor	Treffer
--- bitte wählen ---	1
gesperrt	108123
prüfen	52
veröffentlicht	1544824

Wortprüfung

☐ Tonträger-Datensatz [x]	 (mp3 (fon_snp_a_007094_01_hp.mp3), Verwalter (Dresden, Fon-SNP-A 7094 & Fon-SNP-A 30 & Fon-SNP-A 21442 & Fon-SNP-A 21570), Komponist (Kahn, Percy B.), Interpret (Caruso, Enrico), Interpret (Kahn, Percy B.), Interpret (Elman, Mischa)) 
Datum Erstellung/Import	 23.11.2011 12:32:50
Ersteller/Importiert von	 jens.bove@slub-dresden.de
Datum letzte Änderung	 13.11.2014 10:56:33
Letzte Änderung von	 sara.neuendorf@gmx.net
Ton-Dok-Nummer	 90000312
Status	 veröffen 
Bearbeitungsstand	 Simon-KWZ-2013-Fertig-AdS
⊕ Dig. Medienart [+]	 mp3 (fon_snp_a_007094_01_hp.mp3)
Rechte-Inhaber	 SLUB/Mediathek
⊕ Bez. Verwalter-Objekt [+]	 Verwalter (Dresden, Fon-SNP-A 7094 & Fon-SNP-A 30 & Fon-SNP-A 21442 & Fon-SNP-A 21570)
☐ Bez. Objekt-Person [+]	 Komponist (Kahn, Percy B.)
Personenname	 Kahn, Percy B.
GND ID Nr.	 10390820X
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	 Interpret (Caruso, Enrico)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	 Interpret (Kahn, Percy B.)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	 Interpret (Elman, Mischa)
⊕ Bez. Objekt-Körperschaft [+]	 Hersteller (Deutsche Grammophon)
⊕ Bez. Objekt-Körperschaft [+]	 Label (Schallplatte "Grammophon")
Sachbegriff	 Schellackplatte
Vorlage-Titel	 Ave Maria / (Percy Kahn)
⊕ Objekt-Datierung [+]	 um 1915
⊕ Art der Zeitangabe [+]	 Vorlageform ([ca. 1915])
Erscheinungsort	 Berlin
⊕ Art des Maßes	 Durchmesser (30 cm)

Regelprüfung

Beispiel Datum einpflegen

Rechte-Inhaber	SLUB/Mediathek
⊕ Bez. Verwalter-Objekt [+]	Verwalter (Dresden, Fon-SNP-A 4539)
⊕ Bez. Objekt-Körperschaft [+]	Hersteller (Deutsche Grammophon)
⊕ Bez. Objekt-Körperschaft [+]	Label (Künstler-Schallplatte "Grammophon")
Sachbegriff	Schellackplatte
Vorlage-Titel	Rigoletto / La bohème
⊖ Objekt-Datierung [+]	März 1920
Früheste Datierung	1915
Späteste Datierung	1925
⊕ Art der Zeitangabe [+]	Vorlageform ([ca. 1920])
Erscheinungsort	Berlin
⊕ Art des Maßes	Durchmesser (30 cm)
Umfang, technische Angaben, Format	1 Schellackplatte : 78 UpM
Verzeichnis / PPN	ppn120488442
Bestellnummer	79001
⊕ Kommentar-Überschrift (intern)	Tracks (-.-)
⊕ Kommentar-Überschrift (intern)	SWB-Nachweis (SWB-erfolgt)
⊕ Kommentar-Überschrift (intern)	DMA-Nachweis (Papier-Katalog)
Pool	DFG-Projekt "Archiv der Stimmen"
Pool	Archiv der Stimmen
Pool	Tonaufnahmen
Datensatz-Urheber Institution	SLUB/Mediathek
⊖ Tonträger-Datensatz [x]	(mp3 (fon_snp_a_004539_01.mp3), Komponist (Verdi, Giuseppe), Interpret (Caruso, Enrico), Interpretin (Sembrich, Marcella), Interpret (Scotti, Antonio), Interpretin (Severina, Barbara), Rigoletto <Bella figlia dell'amore>)

Es ist noch ein Problem im aktuellen Dokument vorhanden.

Fehlerquelle	Dokumentpfad	Fehlertyp	Details
⚠ Aufnahme datum	/OBJ-Dokument/Aufnahme- / Medientyp [...]	Muster	Datum

Harmonisierung



```
00000 * * * Top of File * * *
00024 <ikonografie>Schloßmauer</ikonografie>
00045 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00061 <ikonografie>Porträt</ikonografie>
00080 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00099 <ikonografie>Schloß</ikonografie>
00118 <ikonografie>Bergbau</ikonografie>
00134 <ikonografie>Schloß</ikonografie>
00153 <ikonografie>Schloßgraben</ikonografie>
00172 <ikonografie>Tanz</ikonografie>
00191 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00210 <ikonografie>Schloß</ikonografie>
00229 <ikonografie>Schloßtor</ikonografie>
00244 * * * End of File * * *
```

```
00000 * * * Top of File * * *
00024 <ikonografie>Schloßmauer</ikonografie>
00045 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00080 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00099 <ikonografie>Schloß</ikonografie>
00134 <ikonografie>Schloß</ikonografie>
00153 <ikonografie>Schloßgraben</ikonografie>
00191 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00210 <ikonografie>Schloß</ikonografie>
00229 <ikonografie>Schloßtor</ikonografie>
00244 * * * End of File * * *
```

```
00000 * * * Top of File * * *
00024 <ikonografie>Schlossmauer</ikonografie>
00045 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00080 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00099 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00134 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00153 <ikonografie>Schlossgraben</ikonografie>
00191 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00210 <ikonografie>Schloss</ikonografie>
00229 <ikonografie>Schlossstor</ikonografie>
00244 * * * End of File * * *
```

Use Case 2: Facettensuche

Nutzererwartung: Suchergebnisse
über **Filter einschränken**



Facette Person

Ergebnisse filtern ? 538 Ergebnisse: **OBJEKTE** PERSONEN INSTITUTIONEN

Zeit > 1 2 3 4 5 Weiter ▾

Ort > Personenseite

Person/Organisation

Stichwort >

Sprache >

Rechtsstatus >

Verwendbarkeit >

Medientyp >

Sparte >

Datengeber >

Objekte vergleichen ?

Nach Häufigkeit geordnet Seite 1 Weiter >

Pisarek, Abraham (Fotograf)	(357)	Tschaikowski, Pjotr I.	(5)
Heyde, Gerhard (Fotograf)	(69)	Tschaikowsky, Piotr Iljitsch	(4)
Wurst, Werner (Fotograf)	(38)	Tschaikowski, Peter	(2)
Peter, Richard jun. (Fotograf)	(16)	Tschaikowski, Pjotr Iljitsch	(2)
Cajkovskij, Pëtr Il'ic	(7)	Hochschule für Musik und Theater, Bibliothek	(4)

Tschaikowski, Pjotr
Erinnerungsabzeichen; Abzeichen
...Dargestellte Person: Pjotr Iljitsch Tschaikowski...





Facette Stichwort: kein gemeinsames Vokabular für sinnvolle Filterung

Ergebnisse filtern

- Zeit >
- Ort >
- Person/Organisation >
- Stichwort**
- Sprache >
- Rechtsstatus >
- Verwendbarkeit >
- Medientyp >
- Sparte >
- Datengeber >

11.015 Ergebnisse: **OBJEKTE** PERSONEN INSTITUTIONEN

1 2 3 4 5 Weiter ▼

Partitur



Erschienen in: Haeußler, Ernst: Recitativo con Aria pel soprano "L'unico de": **Partitur**;

Nach Häufigkeit geordnet

Seite 1 Weiter >

Handschrift	(4.253)	book	(244)
Monografie	(1.197)	Musikdruck	(231)
Enthaltenes Werk	(764)	780 - Musik	(228)
Musik	(593)	Hamburgensien: Musikalien	(226)
Monographie	(345)	Musikalien	(212)

Objekte vergleichen



 Erstes Objekt Zweites Objekt

Partitur

Erschienen in: Quartette; vl (2), vla, vlc; A-Dur

- Keine eindeutigen und disjunkten Werte
- Terme oft aus proprietären Vokabularen
- Oft nicht kontrolliert
- Unterschiedliches generisches Niveau

- Keine Unterscheidung zwischen Typ des Objekts/Dokuments, Thema und Klassifikation

Facette Rechtsstatus: Normierte Daten

Ergebnisse filtern ? 11.015 Ergebnisse: **OBJEKTE** PERSONEN INSTITUTIONEN

Zeit > Ort > Person/Organisation > Stichwort > Sprache >

Rechtsstatus

Verwendbarkeit > Medientyp > Sparte > Datengeber >

Objekte vergleichen ?

Erstes Objekt ↔ Zweites Objekt

Vergleich starten

1 2 3 4 5 Weiter ▾

Partitur

Erschienen in: Haeußler, Ernst: Recitativo con Aria pel soprano "L'unico de": **Partitur**; Basel, ca. 1800

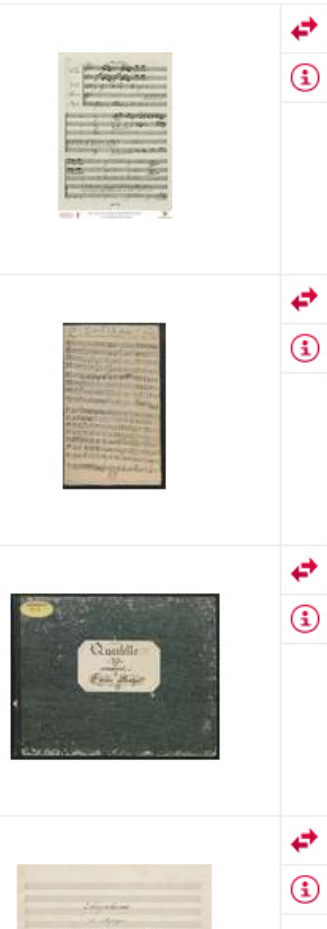
...Haeußler, Ernst: Recitativo con Aria pel soprano "L'unico de": **Partitur**; Basel, ca. 1800...

Nach Häufigkeit geordnet Seite 1 Weiter >

Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen 3.0 Deutschland (3.922)	Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (415)
Nicht urheberrechtlich geschützt (1.831) - Keine kommerzielle Nachnutzung	Namensnennung 3.0 Deutschland (264)
Namensnennung - Nicht kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland (1.772)	Unbekannt (111)
Namensnennung - Nicht kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (1.693)	Public Domain Mark 1.0 (77)
Rechte vorbehalten - Freier Zugang (913)	Rechte vorbehalten - Zugang nach Autorisierung (4)

Partitur

Erschienen in: Frech, Johann Georg: Symphonie in C-Dur; o.O., 1852



GND-Verknüpfung



HEK

[Link auf diese Seite](#)



Pëtr Il'ič Čajkovskij

Komponist

Geboren: 25. April 1840, [Wotkinsk](#)

Gestorben: 25. Oktober 1893, [Sankt Petersburg](#)

Beteiligt an:

→ **Chant sans paroles = (Lied ohne Worte) : op. 2,3**

Ritter, Hermann ; Čajkovskij, Pëtr Il'ič. - Nürnberg : W. Schmid, (1878)

→ **Im wogenden Tanze: op. 38; No. 3**

Tschaikowsky, P. - Rahter [u.a.]: Hamburg [u.a.], 18XX

→ **1. Symphonie : (g-Moll) ; op. 13**

Čajkovskij, Pëtr Il'ič. - Moscou : Jurgenson, [1868]

→ **Pique-Dame : Oper in 3 Akten und 7 Bildern ; Op. 68**

Čajkovskij, Modest I. ; Puškin, Aleksandr Sergeevič ; Bernhard, August ; Čajkovskij, Pëtr Il'ič. - Hamburg : Rahter, [ca. 1891]

[Alle Objekte \(383\)](#)

Thema in:

→ **Pëtr Il'ič Čajkovskij**

Grafik; Porträt

→ **"La terre promise" - Frankreich im Leben und Schaffen Čajkovskijs**

Braun, Lucinde. - Mainz ; London ; Berlin ; Madrid ; New York, NY ; Paris ; Prague ; Tokyo ; Toronto : Schott Music, 2014

→ **Peter Tschaikowsky**

Floros, Constantin. - Reinbek bei Hamburg : Rowohlt-Taschenbuch-Verl., 2006

→ **Petr Ilič Čaikovskij - Michel Victor Acier : eine Künstlerfamilie zwischen Sachsen und Russland ; Beiträge des Symposiums Dresden 2010**

Braun, Lucinde. - Mainz ; London ; Berlin ; Madrid ; New York, NY ; Paris ; Prague ; Tokyo ; Toronto : Schott Music, 2013

[Alle Objekte \(21\)](#)



Pëtr Il'ič Čajkovskij

Quelle: [Wikimedia Commons](#)

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

Suche:

[Q](#) „Pëtr Il'ič Čajkovskij“ in der DDB

Externe Links:

[Filmportal](#)

[Bayerisches Musiker-Lexikon Online](#)

[Bibliothèque nationale de France](#)

[NACO Authority File](#)

[Virtual International Authority File](#)

Anforderungen an die Daten



Verwendung kontrollierter Vokabulare

- erhöhen die Vollständigkeit der Suchergebnisse (Recall);
- erhöhen die Präzision der Suchergebnisse (Precision);
- sind Voraussetzung für multilinguale Schnittstellen;
- ermöglichen eine automatische Suchausweitung;
- sind Voraussetzung für eine facettenbasierte Suche;
- sind Voraussetzung für semantische Suchen;
- sind Grundlage für eine Top-down-Navigation.



Korrekte Verwendung der Metadatenfelder

- Objektbezeichnung vs. Gattung vs. Ikonographie
- Informationssplittung

GND-Verknüpfung

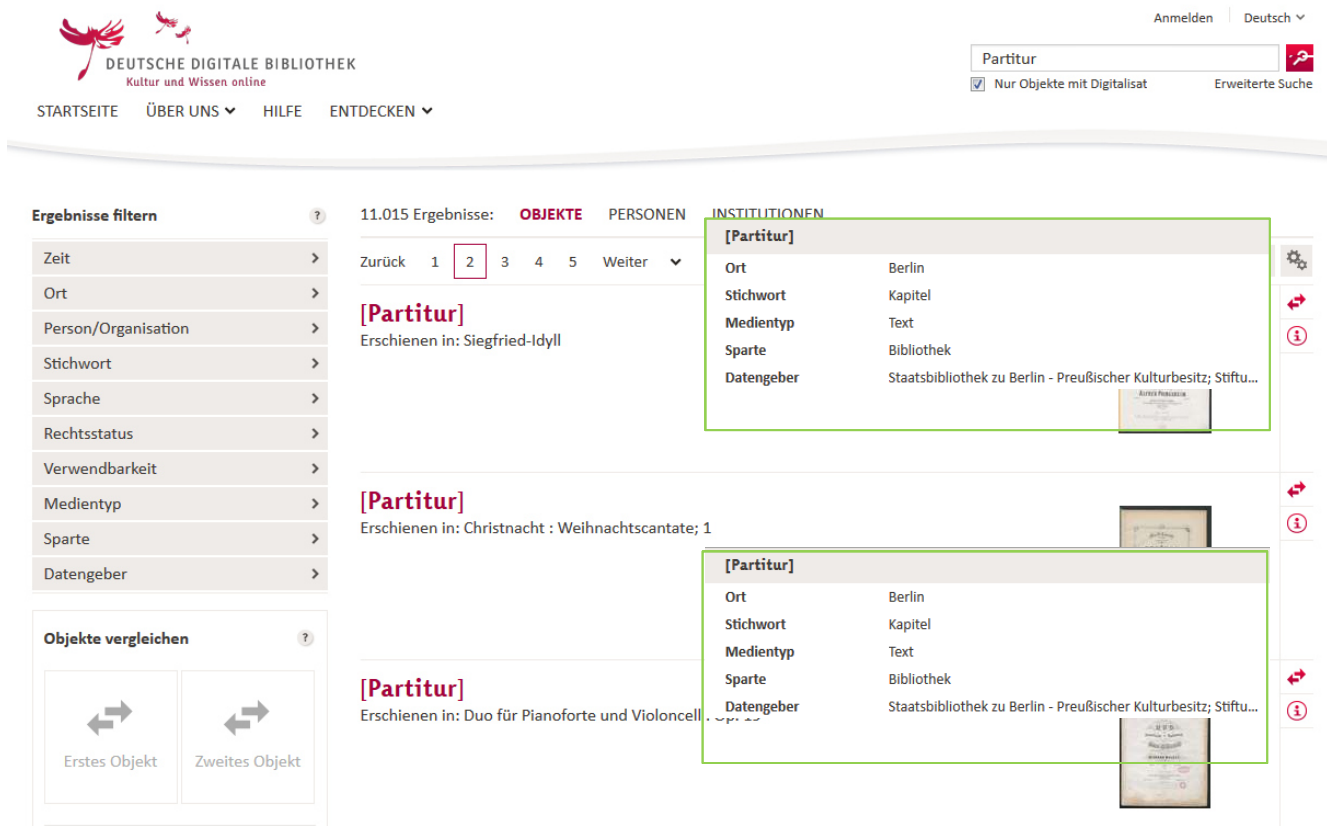
Elementbezeichnung	Wert
Umfang, technische Angaben, Format	1 Schellackplatte : 78 UpM
Verzeichnis / PPN	ppn120488442
Bestellnummer	79001
⊕ Kommentar-Überschrift (intern)	Tracks (-.-)
⊕ Kommentar-Überschrift (intern)	SWB-Nachweis (SWB-erfolgt)
⊕ Kommentar-Überschrift (intern)	DMA-Nachweis (Papier-Katalog)
Pool	DFG-Projekt "Archiv der Stimmen"
Pool	Archiv der Stimmen
Pool	Tonaufnahmen
Datensatz-Urheber Institution	SLUB/Mediathek
⊖ Tonträger-Datensatz [x]	(mp3 (fon_snp_a_004539_01.mp3), Komponist (Verdi, Giuseppe), Interpret (Caru), Interpretin (Sembrich, Marcella), Interpret (Scotti, Antonio) <Bella figlia dell'amore>)
⊕ Dig. Medienart [+]	mp3 (fon_snp_a_004539_01.mp3)
⊖ Bez. Objekt-Person [+]	Komponist (Verdi, Giuseppe)
Personenname	Verdi, Giuseppe
GND ID Nr.	118626523
⊖ Bez. Objekt-Person [+]	Interpret (Caru)
Personenname	Caruso
Tätigkeit	Caruso, Enrico::118667335 (296)
GND ID Nr.	Casals, Pablo::118510103 (12)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	Casazza, G.:NICHT-GND (2)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	Case, Anna::141035196 (3)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	Casimiri, Raffaele::135145554 (2)
⊕ Bez. Objekt-Person [+]	Interpretin (Severina, Barbara)
Einheitssachtitel	Rigoletto <Bella figlia dell'amore>
Vorlage-Titel	"Rigoletto" : Bella figlia dell' amore / (Verdi)
Paralleltitel	"Rigoletto" : Holdes Mädchen, sieh mein Leiden / (Verdi)
Sprache	italienisch
Schlagwort	Oper
Katalognummer	054199
Matrizennummer	A 5053

Use Case 3: Ergebnisliste

Nutzererwartung: **Aussagekräftige
Informationen** zur Relevanz-Beurteilung
der Suchtreffer



Kaum unterscheidbare Suchergebnisse



DEUTSCHE DIGITALE BIBLIOTHEK
Kultur und Wissen online

STARTSEITE ÜBER UNS ▼ HILFE ENTDECKEN ▼

Anmelden Deutsch ▼

Partitur Nur Objekte mit Digitalisat Erweiterte Suche

11.015 Ergebnisse: **OBJEKTE** PERSONEN INSTITUTIONEN

Zurück 1 2 3 4 5 Weiter ▼

[Partitur]
Erschienen in: Siegfried-Idyll

[Partitur]
Erschienen in: Christnacht : Weihnachtscantate; 1

[Partitur]
Erschienen in: Duo für Pianoforte und Violoncell...

Objekte vergleichen

Erstes Objekt Zweites Objekt

Ort	Berlin
Stichwort	Kapitel
Medientyp	Text
Sparte	Bibliothek
Datengeber	Staatsbibliothek zu Berlin - Preußischer Kulturbesitz; Stiftn...

- 11.015 Ergebnisse für Suche nach „Partitur“
- Auf ersten 4 Ergebnisseiten 80 identische Titel und Beschreibungen
- Größe der Vorschaubild reicht nicht für Relevanzbeurteilung

Anforderungen an Titel



- den Gegenstand kurz und prägnant beschreiben, um den Nutzer schnell über den Inhalt oder Gegenstand zu informieren und die Relevanzbeurteilung zu erleichtern;
- selbsterklärend sein, auch wenn der Titel allein steht;
- möglichst keine Abkürzungen enthalten, es sei denn, sie sind im Original enthalten oder allgemein etabliert;
- im Hinblick auf Suchmaschineneinträge keine uninformativen Wörter enthalten, wie zum Beispiel Wiederholungen des Dokumenttyps/Objektyps.

Qualifizierte Datensätze?

Institution

→ Staatsbibliothek zu Berlin - Preußischer Kulturbesitz

↗ staatsbibliothek-berlin.de/die-staatsbibliothek/portraet/


↗ Objekt beim Datengeber anzeigen

↓ DFG-Viewer

↗ Link auf diese Seite

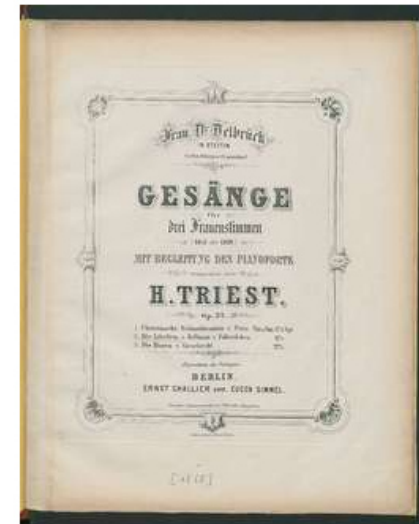


[Partitur]

Dokumenttyp: Kapitel
Erschienen in: Die Libellen : op. 23; 2
Standort: Staatsbibliothek zu Berlin – Preußischer Kulturbesitz
Rechtsstatus: ?  Namensnennung - Nicht kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland

↗ Objekt beim Datengeber anzeigen

Letzte Aktualisierung: 14-06-28 16:58:22 ?



[Partitur]
Digitalisat: Staatsbibliothek zu Berlin

Standardisierte Rechteinformation

CI_PLZ	14	1	5
CI_Stadt	14	1	4
CI_Telefonnummer	14	1	22
CI_URL	14	1	18
Copyright_Vermerk	14	8	35,3
Dateinamenerweiter...	14	1	3
Dateityp	14	1	4
Datensatz_ID	14	14	34,5
Datum_der_Aufnahm...	13	9	8
Datum_und_Uhrzeit_...	14	11	14

Value
Knöchel, FranzJosef / CCBYNCSA 3.0
Dokumentationsstätte Regierungsbunker (Pressefoto)
AxelHH / gemeinfrei
Bindarra, Vanessa
Ellgaard, Holger / CCBYSA 3.0
Kelschenbach, Sascha / Dokumentationsstätte Regierungsbunker
Raymond / CCBYSA 3.0
Vorderstraße, Dirk / CCBY 2.0

Rechtsstatus	Nach Häufigkeit geordnet		Seite 1	Weiter >
<input type="text"/>	Rechte vorbehalten - Freier Zugang (2.467.059)	Namensnennung - Nicht kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland (406.594)		
Verwendbarkeit >	Public Domain Mark 1.0 (1.402.901)	Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland (324.615)		
Medientyp >	Nicht urheberrechtlich geschützt - Keine kommerzielle Nachnutzung (1.029.924)	Namensnennung - Nicht kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (190.805)		
Sparte >	Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen 3.0 Deutschland (599.740)	Unbekannt (178.341)		
Datengeber >	Namensnennung 3.0 Deutschland (565.364)	Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (123.874)		
Objekte vergleichen ?				

<https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/content/lizenzen-und-lizenzhinweise-rechtssicherheit-der-deutschen-digitalen-bibliothek>

Linkkontrolle



```
<lido:lidoWrap xmlns:lido = "http://www.lido-schema.org" xmlns = "http://www.openarchives.org/OAI/2.0" >
<lido:lido>
<lido:lidoRecID lido:source = "Universitätsbibliothek Heidelberg - Bilddatenbank HeidICON" lido:type = "Image" >
<lido:category>
<lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
<lido:term xml:lang = "en">Man Made Object</lido:term>
</lido:category>
<lido:descriptiveMetadata xml:lang = "de">
<lido:objectClassificationWrap>
<lido:objectWorkTypeWrap>
<lido:objectWorkType>
<lido:conceptID lido:source = "http://vocab.getty.edu/aat" lido:type = "URI">http://vocab.getty.edu/aat#2000207111</lido:conceptID>
<lido:term xml:lang = "en">graphic arts</lido:term>
<lido:term xml:lang = "de">Grafik</lido:term>
</lido:objectWorkType>
```

Not Found
The requested URL /crm-concepts/E22 was not found on this server.

```
00000 * * * Top of File * * *
00006 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
00220 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
00428 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
00594 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
00775 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
00967 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
01342 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
01568 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
01755 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
02097 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
02302 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
02519 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
02721 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
03117 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
03340 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
03606 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
03823 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
04126 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
04331 <lido:conceptID lido:type = "URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID>
```


Anforderungen an die Daten



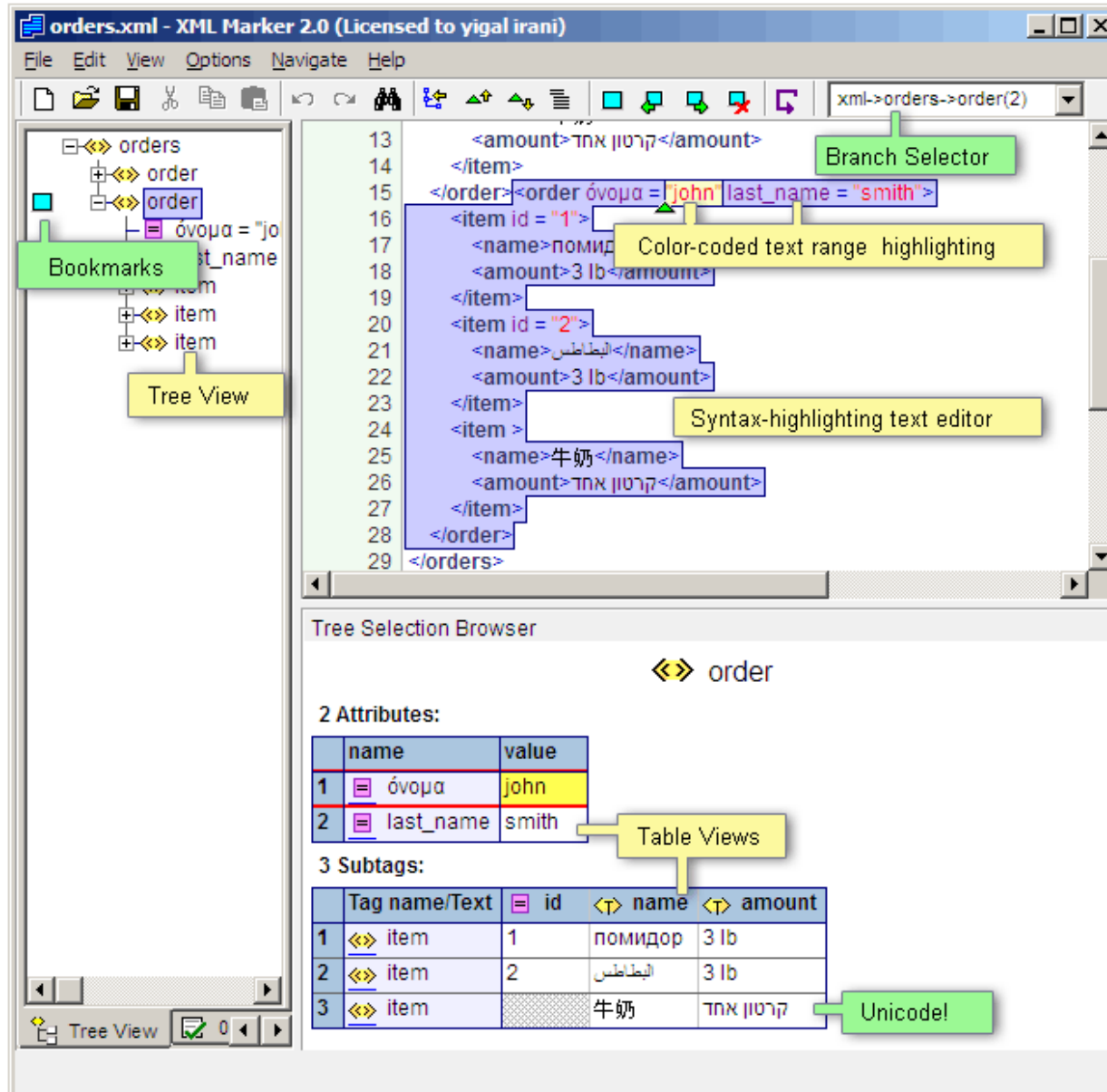
- Bildung **aussagekräftiger** Titel
- Bereitstellung **weiterer Metadaten** wie herstellende Personen/Organisationen, Orts- und Zeitangaben
- **Rechteinformation** für Metadaten und digitale Objekte
- **stabile** Links
- **direkter** Zugang zum Quelldokument

XML-Daten

Werkzeuge und Tools



XML Marker



orders.xml - XML Marker 2.0 (Licensed to yigal irani)

File Edit View Options Navigate Help

xml->orders->order(2)

Annotations:

- Bookmarks
- Tree View
- Branch Selector
- Color-coded text range highlighting
- Syntax-highlighting text editor
- Table Views
- Unicode!

```

13 <amount>קרטון אחד</amount>
14 </item>
15 </order><order όνομα = "john" last_name = "smith">
16 <item id = "1">
17 <name>помидор</name>
18 <amount>3 lb</amount>
19 </item>
20 <item id = "2">
21 <name>البطاطس</name>
22 <amount>3 lb</amount>
23 </item>
24 <item >
25 <name>牛奶</name>
26 <amount>קרטון אחד</amount>
27 </item>
28 </order>
29 </orders>
    
```

Tree Selection Browser

order

2 Attributes:

	name	value
1	όνομα	john
2	last_name	smith

3 Subtags:

	Tag name/Text	id	name	amount
1	item	1	помидор	3 lb
2	item	2	البطاطس	3 lb
3	item		牛奶	קרטון אחד

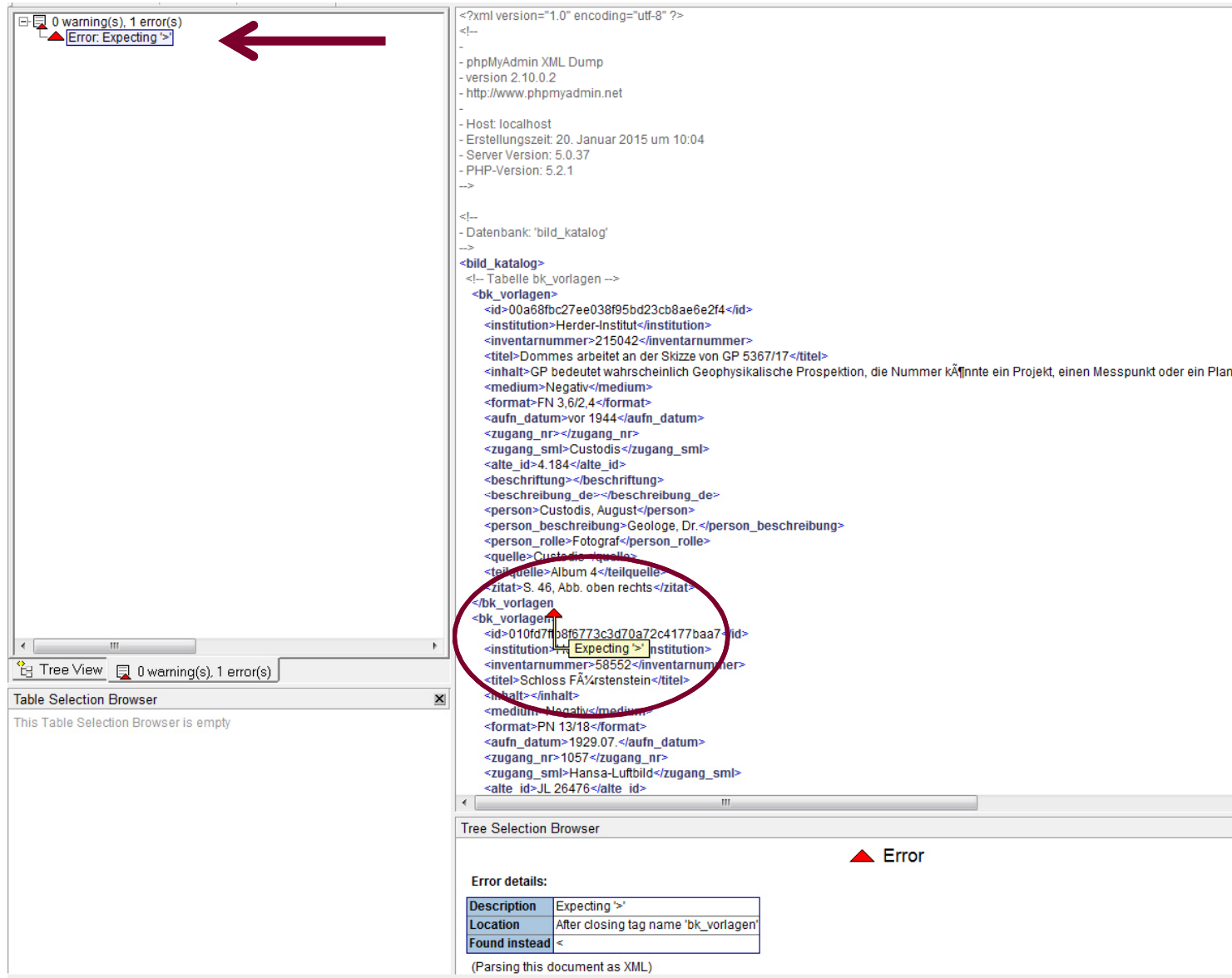
Pretty Printing



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<lido:lidoWrap xmlns:lido="http://www.lido-schema.org" xmlns:xalan="http://xml.apache.org/xalan">
  <lido:lido>
    <lido:lidoRecID lido:type="local">ISIL/1816a47850cbddf66f5c9da495eab1f</lido:lidoRecID>
    <lido:descriptiveMetadata xml:lang="de">
      <lido:objectClassificationWrap>
        <lido:objectWorkTypeWrap>
          <lido:objectWorkType>
            <lido:term lido:addedSearchTerm="no">Technische Zeichnung</lido:term>
          </lido:objectWorkType>
        </lido:objectWorkTypeWrap>
      </lido:objectClassificationWrap>
      <lido:classificationWrap>
        <lido:term lido:addedSearchTerm="no">Sammlung</lido:term>
      </lido:classificationWrap>
      <lido:objectClassificationWrap>
        <lido:objectIdentificationWrap>
          <lido:titleWrap>
            <lido:titleSet>
              <lido:appellationValue>Aufriß der Fassade von Bürgerhaus Langgasse 45 in Danzig</lido:appellationValue>
            </lido:titleSet>
          </lido:titleWrap>
          <lido:inscriptionsWrap>
            <lido:inscriptions>
              <lido:inscriptionTranscription/>
            </lido:inscriptions>
          </lido:inscriptionsWrap>
          <lido:repositoryWrap>
            <lido:repositorySet>
              <lido:repositoryName>
                <lido:legalBodyID lido:type="local" lido:source="isil">Hier könnte die ISIL bzw. ISCI stehen</lido:legalBodyID>
                <lido:legalBodyName>
                  <lido:appellationValue>Herder-Institut</lido:appellationValue>
                </lido:legalBodyName>
                <lido:legalBodyWeblink>http://www.herder-institut.de</lido:legalBodyWeblink>
              </lido:repositoryName>
              <lido:workID lido:type="Inventarnummer">146801</lido:workID>
              <lido:repositoryLocation>
                <lido:placeID lido:type="URI" lido:source="TGN">http://vocab.getty.edu/tgn/7012330</lido:placeID>
                <lido:namePlaceSet>
                  <lido:appellationValue>Marburg</lido:appellationValue>
                </lido:namePlaceSet>
              </lido:repositoryLocation>
            </lido:repositorySet>
          </lido:repositoryWrap>
          <lido:objectDescriptionWrap>
            <lido:objectDescriptionSet>
              <lido:descriptiveNoteValue>Bereich Erdgeschoss und 1. Obergeschoss</lido:descriptiveNoteValue>
            </lido:objectDescriptionSet>
          </lido:objectDescriptionWrap>
        </lido:lido>
      </lido:lidoWrap>
    </pre>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<lido:lidoWrap xmlns:lido="http://www.lido-schema.org" xmlns:xalan="http://xml.apache.org/xalan"><lido:lido><lido:lidoRecID lido:type="local">ISIL/1816a47850cbddf66f5c9da495eab1f</lido:lidoRecID>
</pre>
```

Error: Expecting '>'



0 warning(s), 1 error(s)
▲ Error: Expecting '>'

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!--
- phpMyAdmin XML Dump
- version 2.10.0.2
- http://www.phpmyadmin.net
-
- Host: localhost
- Erstellungszeit: 20. Januar 2015 um 10:04
- Server Version: 5.0.37
- PHP-Version: 5.2.1
-->

<!--
- Datenbank: 'bild_katalog'
-->
<bk_katalog>
  <!-- Tabelle bk_vorlagen -->
  <bk_vorlagen>
    <id>00a68fbc27ee038f95bd23cb8ae6e2f4</id>
    <institution>Herder-Institut</institution>
    <inventarnummer>215042</inventarnummer>
    <titel>Dommes arbeitet an der Skizze von GP 5367/17</titel>
    <inhalt>GP bedeutet wahrscheinlich Geophysikalische Prospektion, die Nummer könnte ein Projekt, einen Messpunkt oder ein Planqu
    <medium>Negativ</medium>
    <format>FN 3,6/2,4</format>
    <aufn_datum>vor 1944</aufn_datum>
    <zugang_nr></zugang_nr>
    <zugang_sml>Custodis</zugang_sml>
    <alte_id>4,184</alte_id>
    <beschriftung></beschriftung>
    <beschreibung_de></beschreibung_de>
    <person>Custodis, August</person>
    <person_beschreibung>Geologe, Dr.</person_beschreibung>
    <person_rolle>Fotograf</person_rolle>
    <quelle>Custodis</quelle>
    <teilquelle>Album 4</teilquelle>
    <zitat>S. 46, Abb. oben rechts</zitat>
  </bk_vorlagen>
  <bk_vorlagen>
    <id>010fd7fb8f6773c3d70a72c4177baa7</id>
    <institution>Herder-Institut</institution>
    <inventarnummer>58552</inventarnummer>
    <titel>Schloss F&Auml;rstenstein</titel>
    <inhalt></inhalt>
    <medium>Negativ</medium>
    <format>PN 13/18</format>
    <aufn_datum>1929.07.</aufn_datum>
    <zugang_nr>1057</zugang_nr>
    <zugang_sml>Hansa-Luftbild</zugang_sml>
    <alte_id>JL 26476</alte_id>
  </bk_vorlagen>
</bk_katalog>
```

Tree View 0 warning(s), 1 error(s)

Table Selection Browser
This Table Selection Browser is empty

Tree Selection Browser

▲ Error

Error details:

Description	Location	Found instead
Expecting '>'	After closing tag name 'bk_vorlagen'	<

(Parsing this document as XML)

Error: Expecting '>'

```
<quelle>Custodis</quelle>
<teilquelle>Album 4</teilquelle>
<zitat>S. 46, Abb. oben rechts</zitat>
</bk_vorlagen
<bk_vorlagen
  <id>010fd7fb8f6773c3d70a72c4177baa7</id>
  <institution>Expecting '>' institution<
  <inventarnummer>58552</inventarnummer>
  <titel>Schloss F&Auml;rstenstein</titel>
  <inhalt></inhalt>
  <medium>Negativ</medium>
  <format>PN 13/18</format>
  <aufn_datum>1929.07.</aufn_datum>
  <zugang_nr>1057</zugang_nr>
  <zugang_sml>Hansa-Luftbild</zugang_sml>
  <alte id>JL 26476</alte id>
```

Tree Selection Browser

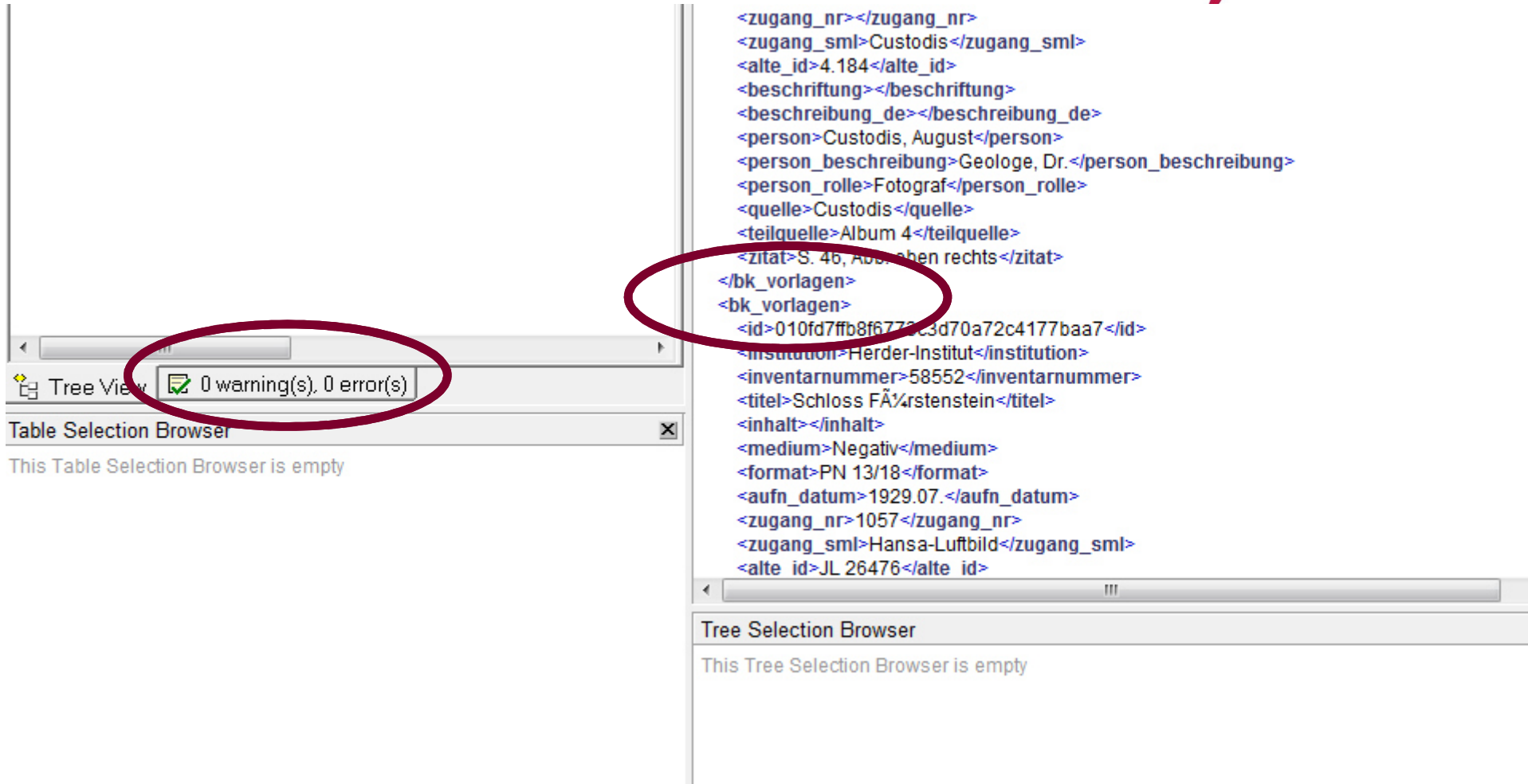
Error

Error details:

Description	Expecting '>'
Location	After closing tag name 'bk_vorlagen'
Found instead	<

(Parsing this document as XML)

Error: Expecting '>'



The screenshot shows a software interface with several components:

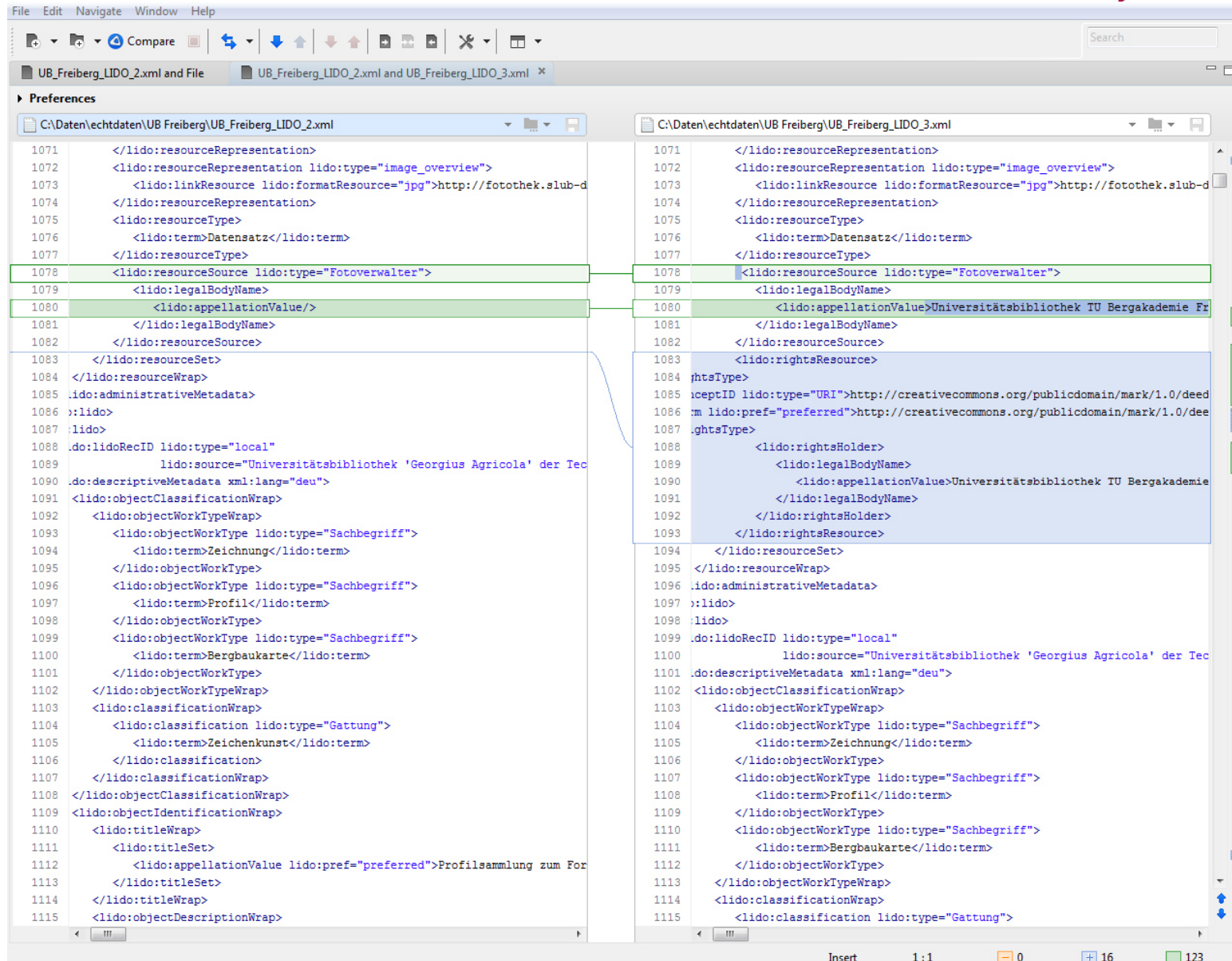
- Table Selection Browser:** A window at the bottom left with a status bar that reads "0 warning(s), 0 error(s)".
- Tree Selection Browser:** A window at the bottom right with a status bar that reads "This Tree Selection Browser is empty".
- XML Metadata:** A large text area in the center-right containing XML data. Two instances of the tag `<bk_vorlagen>` are circled in red. The first instance is followed by a closing tag `</bk_vorlagen>`, while the second instance is not followed by a closing tag, which is the cause of the error.

```
<zugang_nr></zugang_nr>
<zugang_sml>Custodis</zugang_sml>
<alte_id>4.184</alte_id>
<beschriftung></beschriftung>
<beschreibung_de></beschreibung_de>
<person>Custodis, August</person>
<person_beschreibung>Geologe, Dr.</person_beschreibung>
<person_rolle>Fotograf</person_rolle>
<quelle>Custodis</quelle>
<teilquelle>Album 4</teilquelle>
<zitat>S. 46, Abb. sehen rechts</zitat>
</bk_vorlagen>
<bk_vorlagen>
<id>010fd7ffb8f6772c3d70a72c4177baa7</id>
<institution>Herder-Institut</institution>
<inventarnummer>58552</inventarnummer>
<titel>Schloss F&Auml;rstenstein</titel>
<inhalt></inhalt>
<medium>Negativ</medium>
<format>PN 13/18</format>
<aufn_datum>1929.07.</aufn_datum>
<zugang_nr>1057</zugang_nr>
<zugang_sml>Hansa-Luftbild</zugang_sml>
<alte_id>JL 26476</alte_id>
```

Notepad ++ Portable

```
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
tesbslla_2.xml obj90059581_2014_12_15T16_56_32Z.edp-document.xml Präsi.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <lido:lidoWrap xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:stx="http://www.startext.de/stxmap" xmlns:lido="http://www.lido-s
3 <lido:lido>
4 <lido:lidoRecID lido:type="local" lido:source="Universitätsbibliothek 'Georgius Agricola' der Technischen Universität Bergakademie Freiberg">DE-105/lido/obj/90010950/</
5 <lido:descriptiveMetadata xml:lang="deu">
6 <lido:objectClassificationWrap>
23 <lido:objectIdentificationWrap>
24 <lido:titleWrap>
25 <lido:titleSet>
26 <lido:appellationValue lido:pref="preferred">Grubenriss von dem Tiefen Fürstenstollen, kolorierte Handzeichnung, 1669</lido:appellationValue>
27 </lido:titleSet>
28 </lido:titleWrap>
29 <lido:repositoryWrap>
30 <lido:repositorySet lido:type="current">
31 <lido:repositoryName>
37 <lido:workID lido:type="Inventarnummer">XVIII 930 2.</lido:workID>
38 <lido:repositoryLocation>
39 <lido:namePlaceSet>
40 <lido:appellationValue>Freiberg</lido:appellationValue>
41 </lido:namePlaceSet>
42 </lido:repositoryLocation>
43 </lido:repositorySet>
44 </lido:repositoryWrap>
45 <lido:objectDescriptionWrap>
46 <lido:objectDescriptionSet lido:type="Description">
47 <lido:descriptiveNoteValue>Abriße über den Tiefen Fürsten Stolln : undt seinen Flügellörthern zu Freybergk / ... im Jahr 1669 Balthasar Rösler Markscheidern. -
48 </lido:objectDescriptionSet>
49 </lido:objectDescriptionWrap>
50 <lido:objectMeasurementsWrap>
51 <lido:objectMeasurementsSet>
52 <lido:displayObjectMeasurements>Höhe x Breite: 32,8 x 40 cm</lido:displayObjectMeasurements>
53 <lido:objectMeasurements>
54 <lido:measurementsSet>
55 <lido:measurementType>Höhe x Breite</lido:measurementType>
56 <lido:measurementUnit>cm</lido:measurementUnit>
57 <lido:measurementValue>32,8 x 40</lido:measurementValue>
58 </lido:measurementsSet>
59 </lido:objectMeasurements>
60 </lido:objectMeasurementsSet>
61 </lido:objectMeasurementsWrap>
62 </lido:objectIdentificationWrap>
63 <lido:eventWrap>
64 <lido:eventSet>
65 <lido:event>
66 <lido:eventType>
67 <lido:conceptID lido:type="URI" lido:source="http://terminology.lido-schema.org/eventType">http://terminology.lido-schema.org/lido00007</lido:conceptID>
68 <lido:term>Herstellung</lido:term>
69 </lido:eventType>
70 <lido:eventActor>
71 <lido:displayActorInRole>Roessler, Balthasar</lido:displayActorInRole>
72 <lido:actorInRole>
73 <lido:actor lido:tvoe="Person">
```


Delta Walker



The screenshot shows the Delta Walker interface with two XML files open for comparison: UB_Freiberg_LIDO_2.xml and UB_Freiberg_LIDO_3.xml. The interface is split into two panes, each displaying XML code with line numbers. A blue vertical bar on the right side of the panes indicates the comparison status, with green highlighting for identical sections and blue for differences. A blue arrow points from line 1083 in the left pane to line 1083 in the right pane, highlighting a change in the XML structure. The status bar at the bottom shows 'Insert 1:1', '0' errors, and '16' additions.

```
1071 </lido:resourceRepresentation>
1072 <lido:resourceRepresentation lido:type="image_overview">
1073 <lido:linkResource lido:formatResource="jpg">http://fotothek.slub-d
1074 </lido:resourceRepresentation>
1075 <lido:resourceType>
1076 <lido:term>Datensatz</lido:term>
1077 </lido:resourceType>
1078 <lido:resourceSource lido:type="Fotooverwalter">
1079 <lido:legalBodyName>
1080 <lido:appellationValue/>
1081 </lido:legalBodyName>
1082 </lido:resourceSource>
1083 </lido:resourceSet>
1084 </lido:resourceWrap>
1085 <lido:administrativeMetadata>
1086 <lido>
1087 </lido>
1088 <lido:lidoRecID lido:type="local"
1089 lido:source="Universitätsbibliothek 'Georgius Agricola' der Tec
1090 <lido:descriptiveMetadata xml:lang="deu">
1091 <lido:objectClassificationWrap>
1092 <lido:objectWorkTypeWrap>
1093 <lido:objectWorkType lido:type="Sachbegriff">
1094 <lido:term>Zeichnung</lido:term>
1095 </lido:objectWorkType>
1096 <lido:objectWorkType lido:type="Sachbegriff">
1097 <lido:term>Profil</lido:term>
1098 </lido:objectWorkType>
1099 <lido:objectWorkType lido:type="Sachbegriff">
1100 <lido:term>Bergbaukarte</lido:term>
1101 </lido:objectWorkType>
1102 </lido:objectWorkTypeWrap>
1103 <lido:classificationWrap>
1104 <lido:classification lido:type="Gattung">
1105 <lido:term>Zeichenkunst</lido:term>
1106 </lido:classification>
1107 </lido:classificationWrap>
1108 </lido:objectClassificationWrap>
1109 <lido:objectIdentificationWrap>
1110 <lido:titleWrap>
1111 <lido:titleSet>
1112 <lido:appellationValue lido:pref="preferred">Profilsammlung zum For
1113 </lido:titleSet>
1114 </lido:titleWrap>
1115 <lido:objectDescriptionWrap>
```

```
1071 </lido:resourceRepresentation>
1072 <lido:resourceRepresentation lido:type="image_overview">
1073 <lido:linkResource lido:formatResource="jpg">http://fotothek.slub-d
1074 </lido:resourceRepresentation>
1075 <lido:resourceType>
1076 <lido:term>Datensatz</lido:term>
1077 </lido:resourceType>
1078 <lido:resourceSource lido:type="Fotooverwalter">
1079 <lido:legalBodyName>
1080 <lido:appellationValue>Universitätsbibliothek TU Bergakademie Fr
1081 </lido:legalBodyName>
1082 </lido:resourceSource>
1083 <lido:rightsResource>
1084 <lido:rightsType>
1085 <lido:rightsHolder lido:type="URI">http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed
1086 <lido:rightsHolder lido:pref="preferred">http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/dee
1087 </lido:rightsType>
1088 <lido:rightsHolder>
1089 <lido:legalBodyName>
1090 <lido:appellationValue>Universitätsbibliothek TU Bergakademie
1091 </lido:legalBodyName>
1092 </lido:rightsHolder>
1093 </lido:rightsResource>
1094 </lido:resourceSet>
1095 </lido:resourceWrap>
1096 <lido:administrativeMetadata>
1097 <lido>
1098 </lido>
1099 <lido:lidoRecID lido:type="local"
1100 lido:source="Universitätsbibliothek 'Georgius Agricola' der Tec
1101 <lido:descriptiveMetadata xml:lang="deu">
1102 <lido:objectClassificationWrap>
1103 <lido:objectWorkTypeWrap>
1104 <lido:objectWorkType lido:type="Sachbegriff">
1105 <lido:term>Zeichnung</lido:term>
1106 </lido:objectWorkType>
1107 <lido:objectWorkType lido:type="Sachbegriff">
1108 <lido:term>Profil</lido:term>
1109 </lido:objectWorkType>
1110 <lido:objectWorkType lido:type="Sachbegriff">
1111 <lido:term>Bergbaukarte</lido:term>
1112 </lido:objectWorkType>
1113 </lido:objectWorkTypeWrap>
1114 <lido:classificationWrap>
1115 <lido:classification lido:type="Gattung">
```

Oxygen



Datei Bearbeiten Suchen Projekt Optionen Werkzeuge Debugger Dokument Fenster Hilfe

XML: aufsberg-fuer-xsl_3.xml XSL: leitaspekte.xsl Ausgabedatei: Saxon-HE 9.6.0.7

aufsberg-fuer-xsl_3.xml

```

1 <?xml version='1.0' encoding='windows-1252' ?>
2 <root>
3   <obj xmlns:edpf = "http://www.stegmannsystems.com,
4   <a5000>71295199</a5000>
5   <a9960>SWD-CHECK</a9960>
6   <a9998>Spitzer-2012-KW25-fertig</a9998>
7   <a8450 lvl = "2" did = "19936351">
8     Positiv
9     <a8470 edp:checksum = "" edp:lastupdate = "201
10    <a8490>Aufsberg, Lala</a8490>
11    <a8494>
12      1954
13      <a8494a edp:augmented = "no:reference">1954
14      <a8494e edp:augmented = "no:reference">1954
15    </a8494>
16    <a8481a>18 x 24 cm</a8481a>
17    <a8460>SLUB / Deutsche Fotothek</a8460>
18    <a8461>RV-FZ-DF-AdF</a8461>
19    <a3000 edp:augmented = "kue::70005255">7000525
20    <az001 edp:augmented = "kue::70005255">1288565
21  </a8450>
22  <a99cr>Deutsche Fotothek</a99cr>
23  <a52in>Schweine</a52in>
24  <a52se>Tiere</a52se>
25  <a52df>Tiere. Schweine. Sau mit Ferkeln im Stall<
26  <a5220>Fotografie</a5220>
27  <a5230>Foto</a5230>
28  <a55df>Vorauswahl-Portfolio-Aufsberg</a55df>
29  <aob00>
30    Weitere Kataloge::Schlagwort-Katalog::Tiere::Si
31    <a0000 edp:augmented = "the::81125178">8112517
32    <a55b1 edp:augmented = "the::81125178">Weitere
33    <a55b2 edp:augmented = "the::81125178">Schlagw
34    <a55b3 edo:augmented = "the::81125178">Tiere</

```

leitaspekte.xsl

```

42   <xsl:otherwise>NICHT-GND</xsl:otherwise>
43   </xsl:choose>
44   </a5108nr>
45   </xsl:when>
46   </xsl:choose>
47
48   <xsl:apply-templates select = "child::*"/>
49   </xsl:copy>
50 </xsl:template>
51
52 <!--Gruppenfelder: Leitaspekte in eigenes Unterelement
53 <xsl:template match = "aob26 | aob28 | aob30 | aob35 |
54   <xsl:if test = "child::*[not(matches(normalize-space
55   <xsl:copy>
56     <xsl:copy-of select = "@*[not(starts-with(name
57     <xsl:element name = "{name()}la">
58       <xsl:value-of select = "./text()"/>
59     </xsl:element>
60
61
62   <xsl:choose>
63   <xsl:when test="self::aob26">
64     <a26nr>
65   <xsl:choose>
66   <xsl:when test="az001">
67     <xsl:value-of select="az001/text()"/>
68   </xsl:when>
69   <xsl:otherwise>NICHT-GND</xsl:otherwise>
70 </xsl:choose>
71   </a26nr>
72   <a27nr>NICHT-GND</a27nr>
73 </xsl:when>
74 <xsl:when test="self::aob28">

```

1

Text

Variablen

Filter der Namen für Variablen/Parameter

Name	Werttyp	Wert

Stapel

#	XML/XSL/XQuery Knoten	Attribute	Ressource

OpenRefine



Import_Datenbank.csv Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo

8041 rows

Extensions:

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
[Watch these screencasts](#)

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows « first < previous 1 - 10 next > last »

All	Status	a9998 [Bearbeit	a8450 [Aufnahm	a8450 a8491 [Atr	a8450 a8490 [For	a8450 a8470 [Au	a8450 a8494 [Au	a8450 a8497 [Zu	a8
☆	1. veröffentlicht	Weltsichten-Wegner-Wolff-fertig	Negativ		Wegner, Richard N.	dd_ses-rw_0000001	1927.04/1929.03	Ankauf	
☆	2. veröffentlicht	Weltsichten-Wegner-Wolff-fertig	Negativ		Wegner, Richard N.	dd_ses-rw_0000002	1927.04/1929.03	Ankauf	
☆	3. veröffentlicht	Weltsichten-Wegner-Wolff-fertig	Negativ		Wegner, Richard N.	dd_ses-rw_0000003	1927.04/1929.03	Ankauf	
☆	4. veröffentlicht	Weltsichten-Wegner-Wolff-fertig	Negativ		Wegner, Richard N.	dd_ses-rw_0000004	1927.04/1929.03	Ankauf	
☆	5. veröffentlicht	Weltsichten-Wegner-Wolff-fertig	Negativ		Wegner, Richard N.	dd_ses-rw_0000005	1927.04/1929.03	Ankauf	
☆	6. veröffentlicht	Weltsichten-Wegner-Wolff-fertig	Negativ		Wegner, Richard N.	dd_ses-rw_0000006	1927.04/1929.03	Ankauf	

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Gibt es Fragen?

Karolin Schmahl

Fachstelle Mediathek-Ton
karolin.schmahl@slub-dresden.de
+49 (0) 351 4677-631

<http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de>

<https://pro.deutsche-digitale-bibliothek.de>

www.facebook.com/ddbkultur

www.twitter.com/ddbkultur