

Erschließungs- und Visualisierungswerkzeuge für den Imagekatalog der Musikabteilung der Staatsbibliothek zu Berlin

Zwischenbericht

Wer sind wir?11

Betreuer: Dr. David Zellhöfer

Beteiligten:

- Simon Albrecht
- Lars Görisch
- Jakob Schmolling

Staatsbibliothek zu Berlin

- 1661 Gegründet als „Churfürstliche Bibliothek zu Cölln an der Spree“
- Heute: Eine der größten Bibliotheken der Welt
- 11 Millionen Druckschriften
- 1,1 Millionen Karten, Atlanten, Globen
- 480.000 Handschriften und Autographen



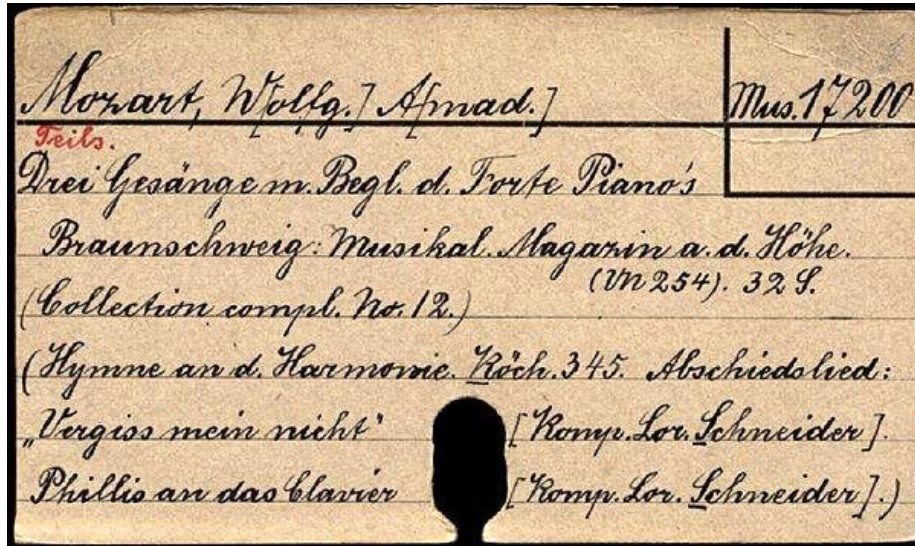
Johann Sebastian Bach - Weihnachtsoratorium - 1734

Was ist ein Imagekatalog?

- Karteikartenkatalog seit dem 19. Jahrhundert
- Heute ersetzt durch Online-Kataloge (OPAC)
- Imagekatalog ist ein digitalisierter Karteikartenkatalog (Scans)
- eine Million Karteikarten
- Retrokonversion nötig



Was ist ein Imagekatalog?



N.Mus. 17 954

Mozart, Wolfgang Amadeus

KV 39. W[olfgang] A[madeus] Mozart. Konzert Nr 2.
B-dur. Rev. Ausg. mit Fingersatz u. Vortragszeichen...
von Carl Reinecke. (Solostimme.)
Leipzig: Breitkopf & Härtel []. 15 S. 4^o
(Mozart: Sämtliche Klavier-Konzerte. 2.)

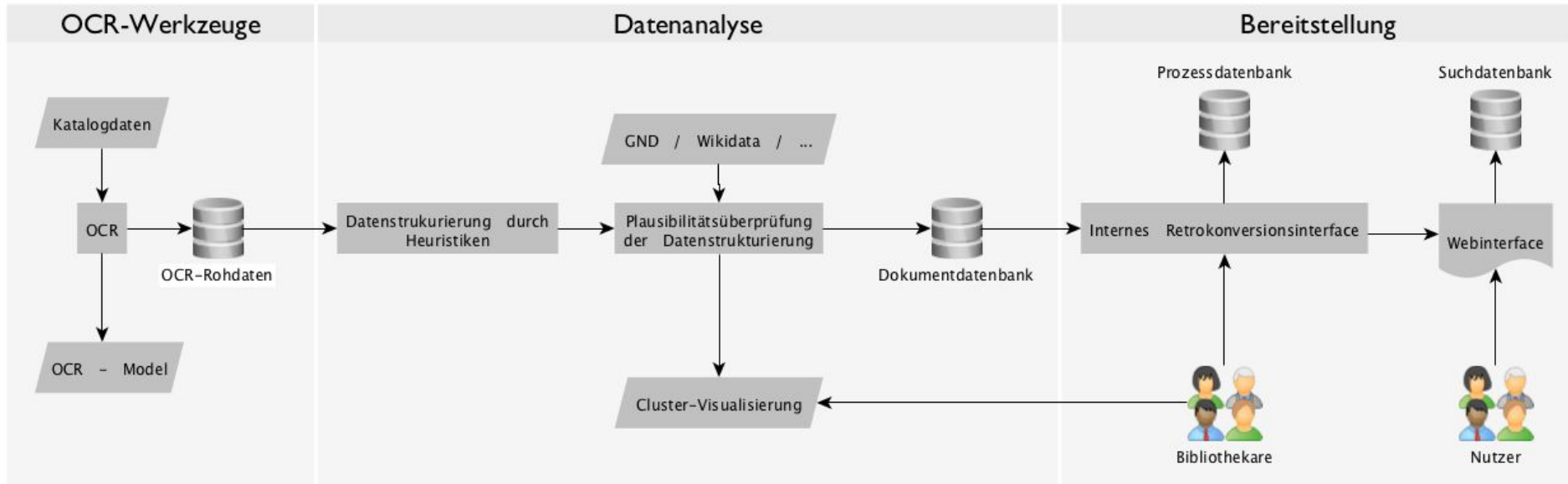
89/Ar

Technische Umsetzung

Umsetzung bis jetzt:

- Planung von Open-Source Anwendung(en)
- Python-Skripte zur Datenverarbeitung
- Visualisierung/Interaktion/Bearbeitung erfolgt in der Webanwendung (Ruby-on-Rails)
- Dokumentation

Übersicht des gesamten Prozesses



Texterkennung

- Anpassung, Training (ML) und Evaluierung von OCR-Software
- Trainingsdaten finden und erstellen
- Bestehende Datensätze nutzen (z.B. Indexierung von einigen Karten)

Reimann, Aribert: Das Schloss [Forts.]

36 Übungsstücke

Leichte Choralvorspiele und

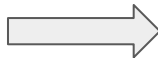
Beispiel eines erkannten Text:

Reinam Aribert: DasLSohloss [Forts.]

Informationsgewinnung

- Umsetzung im 2. Semester
- Entitäten (Autoren, Werke, ...) im Text erkennen.
- Informationen aus Datenbanken (GND, Wikidata, ...) verknüpfen

Reirnam Aribert: DasLSohloss [Forts.]



Beispiel GND:

Autor: <http://d-nb.info/gnd/118744062>

GND	
Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/gnd/11874
Person	Reimann, Aribert
Geschlecht	männlich
Quelle	Homepage: http://www.ar LCAuth; M; BSB-Musik; B
Zeit	Lebensdaten: 1936-

Nutzeroberfläche

- Darstellung der Ergebnisse
- Visualisiert den Stand der Retrokonversion
- Webservice mit Weboberfläche (HTML5, CSS und JS)
- Management der Retrokonversion

Nutzeroberfläche



Staatsbibliothek
zu Berlin
Preußischer Kulturbesitz

HTWMusic WebApp

Alle Karten

Neue Karten

Karten in Bearbeitung

Fertige Karten

Zurück zum Index

Vorherige Karte

Nächste Karte

Card ID: SD00200000003

Aktueller Status: In Bearbeitung

Babylon
55 CD 289 — 4
Beatkiste : Hit—Raritäten aus dem DDR-Rundfunkarchiv. — Berlin :
Edition Barbarossa .
Vol. 4. - [1996]. - 1 Connect Disc + Beih.
Enth.: Jagd auf Liebe. Steigen Nebel. Zu Fuss. Tshigiten—Legende.
Hoffnung. Fort für einen Abend. Welt im Sand. Weisst du noch.
Wir gehn zu mir. Der Morgen auf dem Gipfel. Aus dem All. Am Fluss
me Weide. Eimalt unsichtbar sein. Schwester. Heisses Land.
Ein Augenblick der Zärtlichkeit. Das Bild. Strassen, die dich
weiterführen .
Interpr.: Rosalili. Lift. Babylon. Express. Keks. Puhdys. Karat.



Gelesener Text

Korrektur

Feld-Typ

Status

Nutzeroberfläche



Staatsbibliothek
zu Berlin
Preußischer Kulturbesitz

HTWMusic WebApp

Alle Karten

Neue Karten

Karten in Bearbeitung

Fertige Karten

Gelesener Text

Babylo

55 CD 289 — 4

Beatkliste

Hit—Raritäten aus dem DDR-Rundfu

1 Connect Disc + Beih

Enth.: Jagd auf Liebe. Steigen Nebel

Rosalili

Lift

Express

Keks

Puhdys

Karat

Korrektur

Babylon

55 CD 289 — 4

Beatkliste

Hit—Raritäten aus dem DDR-Rundfunkarchiv. — Berlin :Ec

1 Connect Disc + Beih

Enth.: Jagd auf Liebe. Steigen Nebel. Zu Fuss. Tshlgiten—

Rosalili

Lift

Express

Keks

Puhdys

Karat

Feld-Typ

1. Verfasser

Signatur

Verlag

Verlag

Status

OK

OK

OK

Error

Info

Korrektur wurde als richtig bewertet

Wikidata: GND VIAF MusicBrainz

Language	Label	Description	Also known as
English	Karat	German rock band	-
German	Karat	deutsche Band	K...!
French	Karat	groupe allemand	-

User:

100/114 Userkorrekturen, bestätigen dies oder ähnliche Einträge

Speichern