

33 Minuten für... wissenschaftliche Sammlungen



„Digitale Sammlungen erschließen –
easyDB@USB“

Claudia Piesche

Universität zu Köln :: Universitäts- und
Stadtbibliothek

IT-Dienste

Mark Eschweiler

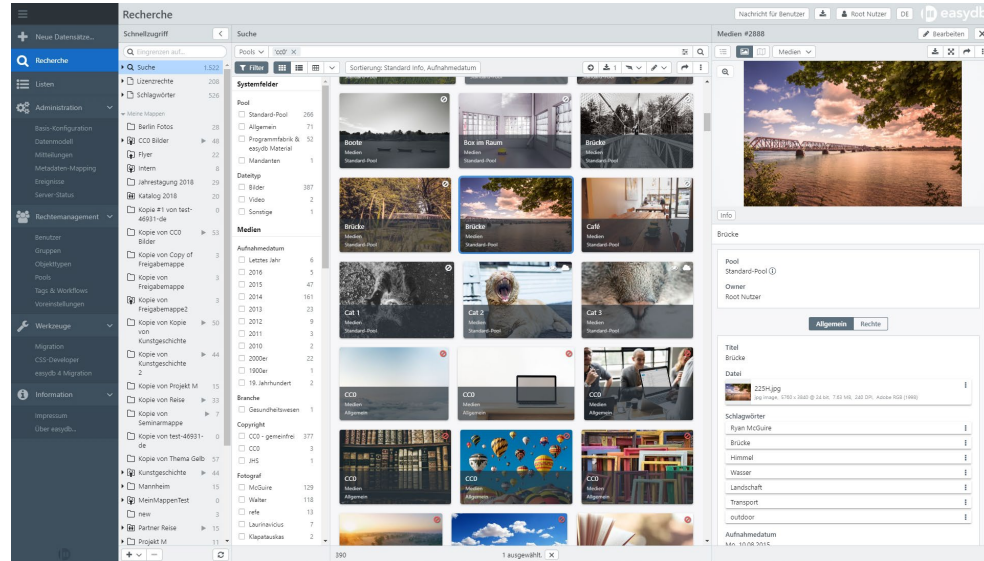
Universität zu Köln :: Universitäts- und
Stadtbibliothek

IT-Dienste / FID Philosophie (IT-Entwicklung)



DAM - Worüber sprechen wir hier?

Digital Asset Management Systeme bieten Funktionalitäten, um (digitale) Objekte (Assets) zu **erschließen**, **verwalten**, **recherchieren** und zu **präsentieren**.



- Neue Datensätze...
- Recherche**
- Listen
- Administration
 - Basis-Konfiguration
 - Datenmodell
 - Mitteilungen
 - Metadaten-Mapping
 - Ergebnisse
 - Server-Status
- Rechtmanagement
 - Benutzer
 - Gruppen
 - Objekttypen
 - Pools
 - Tags & Workflows
 - Voreinstellungen
- Werkzeuge
 - Migration
 - CSS-Developer
 - easydb 4 Migration
- Information
 - Impressum
 - Über easydb...

- Schnellzugriff
- Eingrenzen auf...
- Suche 1.522
 - Lizenzen 208
 - Schlagwörter 526
 - Meine Mappen
 - Berlin Fotos 28
 - CC0 Bilder 48
 - Flyer 22
 - Intern 8
 - Jahrestagung 2018 29
 - Katalog 2018 20
 - Kopie #1 von test-46931-de 0
 - Kopie von CC0 Bilder 53
 - Kopie von Copy of Freigabemappe 3
 - Kopie von Freigabemappe 3
 - Kopie von Freigabemappe2 3
 - Kopie von Kopie von Kunstgeschichte 50
 - Kopie von Kunstgeschichte 2 44
 - Kopie von Projekt M 15
 - Kopie von Reise 33
 - Kopie von Seminarmappe 7
 - Kopie von test-46931-de 0
 - Kopie von Thema Gelb 57
 - Kunstgeschichte 44
 - Mannheim 15
 - MeinMappenTest 0
 - new 3
 - Partner Reise 15
 - Projekt M 11

Suche

Pools: 'cc0' x

Filter: [Grid View]

Sortierung: Standard Info, Aufnahme datum

- Systemeigenschaften
- Pool
- Standard-Pool 266
 - Allgemein 71
 - Programmfabrik & easydb Material 52
 - Mandanten 1
- Dateityp
- Bilder 387
 - Video 2
 - Sonstige 1

- Medien
- Aufnahmedatum
- Letztes Jahr 6
 - 2016 5
 - 2015 47
 - 2014 161
 - 2013 23
 - 2012 9
 - 2011 3
 - 2010 2
 - 2000er 22
 - 1900er 1
 - 19. Jahrhundert 2
- Branche
- Gesundheitswesen 1
- Copyright
- CC0 - gemeinfrei 377
 - CC0 3
 - JHS 1
- Fotograf
- McGuire 129
 - Walter 118
 - refe 13
 - Laurinavicius 7
 - Klapatauskas 2

Medien #2888

Bearbeiten

390 1 ausgewählt

Info

Brücke

Pool Standard-Pool

Owner Root Nutzer

Allgemein Rechte

Titel Brücke

Datei 225H.jpg [jpg image, 5760 x 3840 @ 24 bit, 7.63 MB, 240 DPI, Adobe RGB (1998)]

Schlagwörter

- Ryan McGuire
- Brücke
- Himmel
- Wasser
- Landschaft
- Transport
- outdoor

Aufnahmedatum Mo, 10.08.2015

DAM - Worüber sprechen wir hier?

Assets können hierbei sowohl virtuelle Objekte (Metadaten), die digitale Repräsentation physischer Objekte, als auch genuin digitale Objekte (Dateien) sein.



Bild von [BRRT](#) auf [Pixabay](#)

Titel*
Friedrich Gentz an Janko Fürst von Caradja, ohne Ort, ohne Datum

Bearbeiter
CM, ok

Nachweise in Sammlung Herterich

- Sammlung Herterich
 - HERT210
- Medium in Sammlung Herterich
 - Aktenordner

Bildnummern (Mikrofilm)

Umfang Kopie (Aktendordner)

+

BASISDATEN INHALT HERKUNFT TRANSKRIPTIONEN DRUCKPUBLIKATIONEN ZUSÄTZLICH ...



Bild von [Tumisu](#) auf [Pixabay](#)

Was bedeutet Sammlung in diesem Fall?

Der Sammlungsbegriff umfasst in diesem Sinne:

- Fachlich kuratierte Sammlungen von gleichförmigen Objekten / Assets eines Datengebers → „**Klassische Sammlung**“
- Gleichförmige Assets / Objekte unterschiedlicher Herkunft, die zu einer Sammlung mit gleichem Datenmodell in easyDB zusammengeführt werden → „**Portal von Sammlungsobjekten**“
- Heterogene Assets / Dateien, die mit Hilfe des gleichen Datenmodell erschlossen, damit FAIR werden → „**Repositoryum**“

Welches System nutzen wir...



Webbasiertes System „[easyDB](#)“ der Programmfabrik (Berlin)

- Lizenziert und gehostet durch die USB
- Auf Virtuellen Maschinen (VMs) im Rechenzentrum

... und warum?



- Einsatz als Mediathek oder zum Aufbau digitaler Repositorien
- Flexible Gestaltung des Datenmodells zur Erschließung der Assets → visuelle ER-Modellierung
- Umfangreiche API für die Anbindung weiterer Dienste und Services
- Vokabulare, Thesauri, Normdaten und Taxonomien können direkt gepflegt oder aus externen Quellen eingebunden werden
- Modularer Aufbau ermöglicht die Entwicklung eigener Plugins

Erschließung wissenschaftlicher Sammlungen

- Erschließung: easyDB (Backend)
- Präsentation: eigenes Portal oder easyDB (Nutzer-Frontend)

Unterstützung einzelner (wissenschaftlicher) Sammlungen durch eigene Instanzen

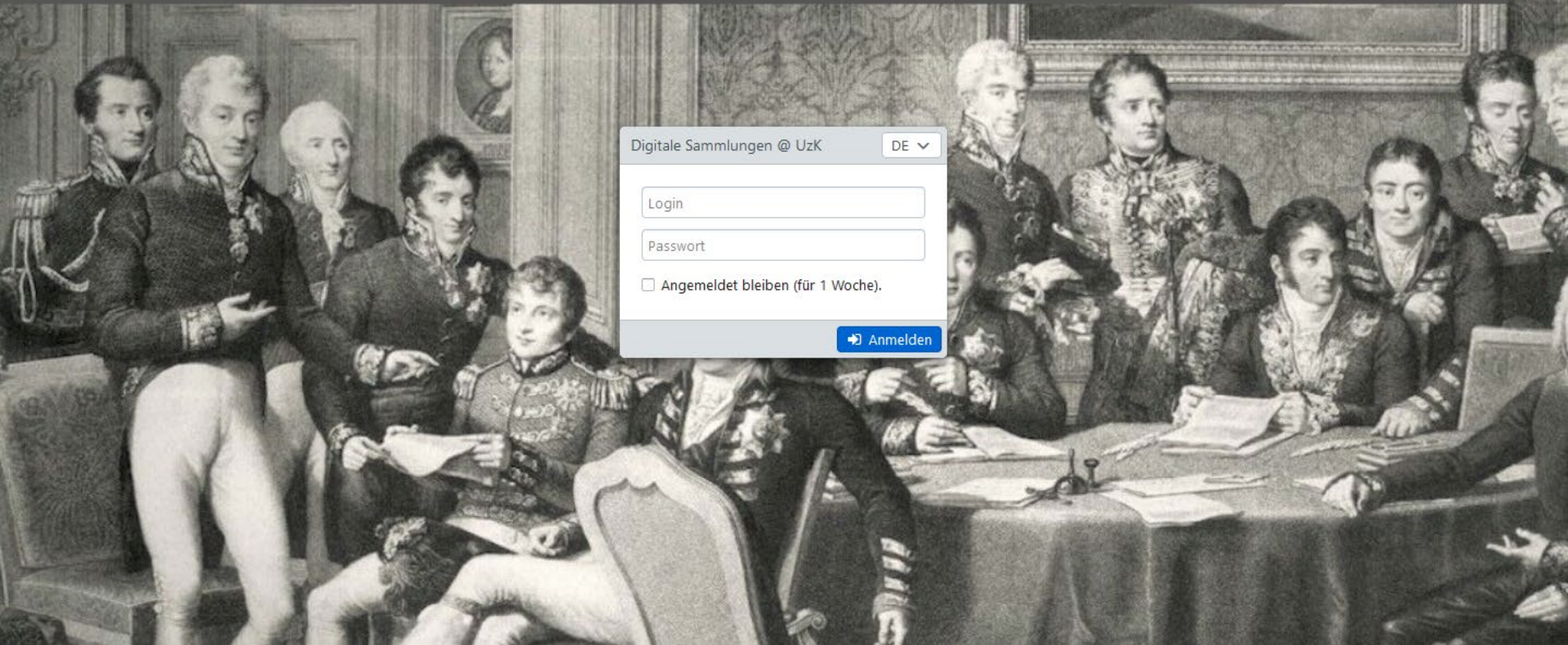
→ ***eigenes Datenmodell, Rollen und Rechte, Freigaben, Zugriff auf APIs***



Welche Vorteile ergeben sich daraus?

- Individuelle Konfiguration der Plugins (bspw: DOI-Vergabe, Anbindung Normdaten)
- Individuelles Datenmodell / Tag-Management
- Rollen- und Rechtemanagement / Systemrechte für Endnutzer:innen
- API-Freigaben / Deep-Link
- Wartung / Updates pro Virtueller Maschine möglich

Gentz digital: Verzeichnis der Briefe von und an Friedrich Gentz (1764-1832)



Nun volget hie nach der anfang An dem ersten son/
tag in dem aduent die **ra est iam nos de som**



den legerbedten noch in vnkeusch. mit in krieg noch in hab. sün-
der **Ic** sollen anthun den herren **Ihesum cristum.**

Inkunabeln @ USB

DE

Login

Passwort

Angemeldet bleiben (für 1 Woche).

Anmelden



Digitale Sammlungen @ USB DE ▾

Angemeldet bleiben (für 1 Woche).

[➔ Anmelden](#)





Schnellzugriff

Suche

☑ Ressourcen

Suche 12.423 Datensätze in 27 Pools.



Filter



Sortierung: Änderungshistorie, Inventarnummer



Systemfelder

Pool

IfA 12.423 Münzprojekt

Nötige Arbeitsschritte

- NEU FOTOGRA. 6
- OHNE FOTO 2
- FALSCH BESCH. 2

Überprüfung

- REFERENZEN 520
- KATEGORISIER. 1

Verknüpfte Objekttypen

Literatur

- Dattari, Monete Imperiali Greche (1901) 5.191
- Milne, Alexandrian Coins (1971) 4.377
- Vogt, Alexandrinische Münzen II (1924) 3.166

08.11.2022



Anwendungsbeispiel



*Mediathek
lizenzierter E-Medien*



Anwendungsbeispiel:



- Mediathek lizenzierter E-Medien
 - unterschiedliche Bereitstellung (Proxy, Local)
 - unterschiedliche Zugangslevel (Premium-, User-, Open-Access)
 - unterschiedliche Ansichten (nach Verlag, Reihe oder Titel)
- Integration in Webauftritt (philportal.de)
- Bearbeitung durch nicht-technisches Personal

Objekttypen: Titel

The screenshot shows a library catalog interface. On the left, there is a sidebar with 'Objekttypen' (Object Types) and a search bar. The main area displays a list of books, with 'Wahrheit, Bedeutung und Form, (M. Hoeltje)' highlighted. On the right, a 'Detail' view for this book is shown, including the cover image and a list of metadata.

Objekttypen

- reihe 223
- sammlung 8
- titel 2.351**
- verlag 4

Suche

Ressourcen Suche 2.351 Datensätze in 1 Pool

Sortierung: Neueste

Wahrheit, Bedeutung und Form, (M. Hoeltje)

Detail

Wahrheit, Bedeutung und Form, (M. Hoeltje)
Titel #2149
FID Philosophie

PREMIUM ACCESS VERÖFFENTLICHT PROXY IP

Titel
Wahrheit, Bedeutung und Form
Autor*(innen)
M. Hoeltje
untertitel
Eine Auseinandersetzung mit dem Davidson'schen Programm
ISBN
9783897857414
eISBN
9783897859340
DOI
10.30965/9783897859340
Verschlagwortung
Philosophy
Titel Link
<https://brill.com/view/title/49585>
Cover
Wahrheit, Bedeutung und Form.jpg
1 Titel

- Grundlegende Metadaten
- Technische Metadaten
- Cover
- Tags
- Relation zu anderen Objekttypen

Datenmodell: Titel

Interner Name	Feldname	Datentyp	Optionen	Edierbar in Verlinkung	Bidirektional	Bidirektional Reverse
bic1	Verschlagwortung DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	tags US		KEINE			
isbncollections	ISBN Sammlung DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	ISBN Collections US		KEINE			
pages	Seiten DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	pages US		KEINE			
record_link	Titel Link DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	Title Link US		KEINE			
reihe	Reihe DE	Objekttyp "reihe"	Auswahl			<input checked="" type="checkbox"/>
	series US		KEINE			
cover	Cover DE	Datei	Auswahl			
	cover US		KEINE			
erschienen	erschienen am DE	Datum	Auswahl			
	published on US		KEINE			
bandnummer	Band DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	series number US		KEINE			
recordid	recordID DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	recordID US		KEINE			
publisher_info	Verlagsinformationen DE		Auswahl			
	publisher info US		KEINE			

Objekttypen: Verlag

The screenshot displays a software interface for managing object types. On the left, a sidebar lists object types: 'reihe' (223), 'sammlung' (8), 'titel' (2.351), and 'verlag' (4). The 'verlag' type is selected. The main area shows a search bar with 'Suche 4 Datensätze in 1 Pool.' and a list of publishers: 'mentis', 'Schöningh', 'Wilhelm Fink', and 'Brill'. The 'mentis' publisher is highlighted. On the right, a 'Detail' window shows the publisher's logo and metadata.

mentis
Deutschland, Paderborn
verlag #1385
+ FID Philosophie ⓘ

Name
mentis
Land
Deutschland
Stadt
Paderborn
Logo
mentis-Verlag-520x520.jpg
300 DPI

System-ID #1385 Pool # FID Philosophie Objekttyp verlag
Maske Objekt-
verlag_fields ID 5 Letzte Änderung 23.02.2022 16:11
Version 0

- Name, Land, Stadt
- Technische Metadaten
- Logo

Objekttypen: Reihe

The screenshot shows a library catalog interface. On the left, under 'Objekttypen', a list of object types is shown with counts: 'reihe' (223), 'sammlung' (8), 'titel' (2.351), and 'verlag' (4). The 'reihe' type is selected. The main area shows a search for '223 Datensätze in 1 Pool.' with a list of series titles. 'Brill's Studies in Intellectual History' is highlighted. The right panel shows the 'Detail' view for this series, including the publisher 'Brill's Studies in Intellectual History', a description of the series, and a list of titles in the series.

Objekttypen	Anzahl
reihe	223
sammlung	8
titel	2.351
verlag	4

Suche 223 Datensätze in 1 Pool.

Sortierung: Titel

Brill's Companions to Philosophy: Contemporary Philosophy
Brill's Companions to Philosophy: Medieval and Early Modern Philosophy
Brill's Companions to the Christian Tradition
Brill's Humanities in China Library
Brill's Plato Studies Series
Brill's Plutarch Studies
Brill's Plutarch Text Editions
Brill's Series in Jewish Studies
Brill's Series on Modern East Asia in a Global Historical Perspective
Brill's Studies in Epistemology, Psychology and Psychiatry
Brill's Studies in Intellectual History
Brill's Studies on Art, Art History, and Intellectual History
Brill's Texts and Sources in Intellectual History
Cahiers Chronos
Central European Value Studies
China Studies
Cincinnati Classical Studies
Cognitive Science
Columbia Studies in the Classical Tradition
Consciousness, Literature and the Arts
Contemporary Psychoanalytic Studies
Contemporary Russian Philosophy
Contemporary Whitehead Studies
Costerus New Series
Critical Animal Studies
Critical Posthumanisms
Critical Studies
Critical Studies in German Idealism

1 Datensätze ausgewählt

33 / 50

Detail

Brill's Studies in Intellectual History
reihe #128
FD Philosophie

Herausgeber(*innen)
Han van Ruler

Titel
Brill's Studies in Intellectual History

Beschreibung
Brill's Studies in Intellectual History (BSIH) is a peer-reviewed book series that publishes new approaches to history, the history of philosophy and theology, and the history of ideas. Special attention is given to the use of interdisciplinary methods and insights, such as those of cultural anthropology, semiotics and linguistic analysis.

Redaktion / Beirat
Christopher S. Celenza; Marcia L. Colish; Jonathan I. Israel; Akira Koba; Massimo Mugnai; Willemsen Otten

titel / Reihe

Autor(*innen)
Maria Kardaun; Joke Spruyt (Volume Editors)

Titel
The Winged Chariot

untertitel
Collected Essays on Plato and Platonism in Honour of L.M. de Rijk

Verlagsinformationen
Brill
Niederlande, Leiden


Autor(*innen)
Jon Whitman (Editor)

Titel
Interpretation and Allegory

untertitel
Antiquity to the Modern Period

- Grundlegende Metadaten
- Relation zu Titel

Datenmodell: Reihe

Interner Name	Feldname	Datentyp	Optionen	Editorbar in Verlinkung	Bidirektional	Bidirektional Reverse
titel	Titel DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	title US		KEINE			
untertitel	untertitel DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	subtitle US		KEINE			
herausgeber	Herausgeber(*innen) DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	Editor(s) US		KEINE			
redaktion	Redaktion / Beirat DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	Editorial Board / Council M US		KEINE			
beschreibung	Beschreibung DE	Einzeiliger Text	Auswahl			
	description US		KEINE			
titel / Reihe	 DE					
	US					

easyDB: Tags

Bezeichnung	Typ	Anzeige	Zusätzliche Information	Aktiv	Voreinstellung	Persistent	Icon	Farbe	Berechtigungen
<ul style="list-style-type: none"> Zugriffsberechtigung DE Access US 	Radiobutton								
<ul style="list-style-type: none"> Premium Access DE Premium Access US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>
<ul style="list-style-type: none"> User Access DE User Access US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>
<ul style="list-style-type: none"> Open Access DE Open Access US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>
<ul style="list-style-type: none"> Status DE Status US 	Radiobutton								
<ul style="list-style-type: none"> Veröffentlicht DE Published US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>
<ul style="list-style-type: none"> In Bearbeitung DE In Progress US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>
<ul style="list-style-type: none"> Nicht veröffentlicht DE Not published US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>
<ul style="list-style-type: none"> Zugriffart DE Access Type US 	Radiobutton								
<ul style="list-style-type: none"> Proxy IP DE Proxy IP US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>
<ul style="list-style-type: none"> Local Storage DE Local Storage US 	Alle Versionen	Filter+Suche+Detail+E...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Benutzer/Gruppe <i>Keine Einträge</i>

Die Mediathek im easyDB-Frontend

Suche

☑ Ressourcen Suche 2.578 Datensätze in 1 Pool und 3 Objekttypen

Filter [Grid] [List] [Dropdown] Sortierung: Neueste

Systemfelder

Objekttyp

- titel 2.351
- reihe 223
- verlag 4

Pool

- FID Philosophie 2.578

Zugriffsberechtigung

- PREMIUM 1.897
- USER ACC. 454

Status

- VEROFFEN 2.147
- NICHT VEROF 51
- IN BEARBEITUNG 2

Zugriffart

- PROXY IP 1.860

titel

erschienen am

- 2020 10
- 2010er 1.379
- 2000er 568
- 1990er 246
- 1980er 88
- 1970er 33
- 1960er 8
- 1950er 5
- 1940er 2
- 1930er 1

online

- Nein 205

1.001 - 2.000 aus 2.578 Datensätzen

- Facettenfilter
 - Objekttypen
 - Objektfelder
 - Tags
- Sortierung
- Paginierung

easyDB: API

- *application programming interface* (Anwendungsschnittstelle)
 - erlaubt das Austauschen (Ansehen / Erstellen / Verändern / Löschen) von Daten aus / in einer Anwendung über eigene Anwendungen
- easyDB ermöglicht einen solchen Zugriff auf einen Großteil seiner Funktionen
 - Usermanagement
 - Objektmanagement
 - Rechtenmanagement
 - Suchindex
 - etc. pp., siehe <https://docs.easydb.de/en/technical/api/>

easyDB: API-Request

- zeige alle Titel

```
"search": [{  
  "type": "in",  
  "objecttype": "_pool",  
  "in": [3]  
}],  
"objecttypes": [  
  "titel"  
]
```


easyDB: API-Request

- zeige alle Titel mit Aggregationen

```
"search": [...],
"objecttypes": ["titel"],
"aggregations": [
  "access": [ "type": "term", "field": "_tags_id"],
  "series": ["type": "linked_object", "field": "titel.reihe"],
  "years": [ "type": "date_range", "field": "titel.erschienen", "format": "date",
    "ranges": [
      ["from": "1900-01-01",
        "to": "1909-12-31",
        "key": "1900er"],
      [...]
    ]
  ]
]
```

easyDB: API-Response

```
"access": {
  "limit": 10,
  "offset": 0,
  "has_more": false,
  "terms": [
    {
      "term": 4,
      "count": 2197
    },
    {
      "term": 1,
      "count": 1844
    },
    {
      "term": 7,
      "count": 1807
    },
    {
      "term": 2,
      "count": 353
    }
  ]
},
```

```
"series": {
  "limit": 1000,
  "offset": 0,
  "has_more": false,
  "linked_objects": [
    {
      "_path": [
        {
          "_id_parent": null,
          "_id": 116,
          "text": "ohne Reihe"
        }
      ],
      "count": 350,
      "_id": 116
    },
    {
      "_path": [
        {
          "_id_parent": null,
          "_id": 67,
          "text": "Philosophia Antiqua"
        }
      ],
      "count": 136,
      "_id": 67
    }
  ],
},
```

```
"years": {
  "buckets": [
    {
      "key": "1930-01-01-1939-12-31",
      "from": "1930-01-01",
      "to": "1939-12-31",
      "doc_count": 1
    },
    {
      "key": "1940-01-01-1949-12-31",
      "from": "1940-01-01",
      "to": "1949-12-31",
      "doc_count": 2
    }
  ],
},
```

easyDB: API-Response

```
{
  "_system_object_id": 175,
  "_tags": [
    {
      "_id": 1
    },
    {
      "_id": 4
    },
    {
      "_id": 7
    }
  ],
  "_objecttype": "titel",
  "titel": {
    "cover": [
      {
        "versions": {
          "small": {
            "url": "/partitions-inline/2/0/0/96/72134798ca7891941f31430f2e2a0c414e28ab96/image/jpeg"
          }
        }
      }
    ],
    "_id_parent": null,
    "eisbn": "9789004260733",
    "reihe": {
      "_objecttype_id": 7,
      "_uuid": "57446153-766c-4b42-8978-a8a5035c48d0",
      "_standard_no_linked": {
        "1": {
          "text": {
            "de-DE": "Brill\u0027s Companions to the Christian Tradition",
            "en-US": "Brill\u0027s Companions to the Christian Tradition"
          },
          "html": {
            "de-DE": "Brill\u0027s Companions to the Christian Tradition",
            "en-US": "Brill\u0027s Companions to the Christian Tradition"
          }
        }
      }
    }
  },
  "_global_object_id_search": [
```

```
    "erschienen": {
      "value": "2013-10-01"
    },
    "online": true,
    "recordid": "EBP9789004260733",
    "autor": "Jay Hammond; Wayne Hellmann; Jared Goff (Editors)",
    "titel": "A Companion to Bonaventure",
    "_id": 147,
    "_version": 11,
    "bandnummer": "48"
  ],
```

easyDB - API

FACHINFORMATIONSDIENST PHILOSOPHIE | Suche | Zeitschriften | E-Books | Services | Info | RSS | Twitter

Profil | Abmelden

Filtern...

Access

Jahre

- 1930er (1)
- 1940er (2)
- 1950er (5)
- 1960er (8)
- 1970er (25)
- 1980er (55)
- 1990er (213)
- 2000er (508)
- 2010er (1362)
- 2020er (10)

Reihen

- ohne Reihe (350)
- Philosophia Antiqua (136)
- Brill's Studies in Intellectual History (99)
- Studien und Texte zur Geistesgeschichte des Mittelalters (93)
- Historical Materialism Book Series (82)
- + mehr

1 2 3 4 5

Unsere Leistungen im Überblick

Migration alter Sammlungen von CONTENTdm nach easyDB

- Neues Datenmodell
- Export, Aufbereitung, Import der Metadaten

Wissenschaftliche Sammlungen:

- Installation Server + easyDB + Anbindung eigener Speicherbereiche
- Einführung, Schulung Beratung
- Unterstützung bei Erstellung des Datenmodells
- Unterstützung beim (Erst)-Import der Daten
- Exportskripte als Grundlage für Rechercheportal



Claudia Piesche

piesche@ub.uni-koeln.de

RocketChat: cpiesche

Tel.: +49 221 470-2435

Mark Eschweiler

eschweiler@ub.uni-koeln.de

RocketChat: meschwe1