

Service der USB Köln: Erschließung wissenschaftlicher Sammlungen der Universität mit easyDB

Voraussetzung in der USB Köln

Infrastruktur:

- USB ist kein klassischer Service-Provider der UzK (nur in Teilbereichen)
- keine Hoheit über das Netzwerk

Bestände:

- Vielzahl erschlossener Sammlungen
- heterogene Objekte (strukturierte Objekte, "flache" Sammlungsobjekte, Publikationen)

[8] - 1

◀ Zurück

8 von 52

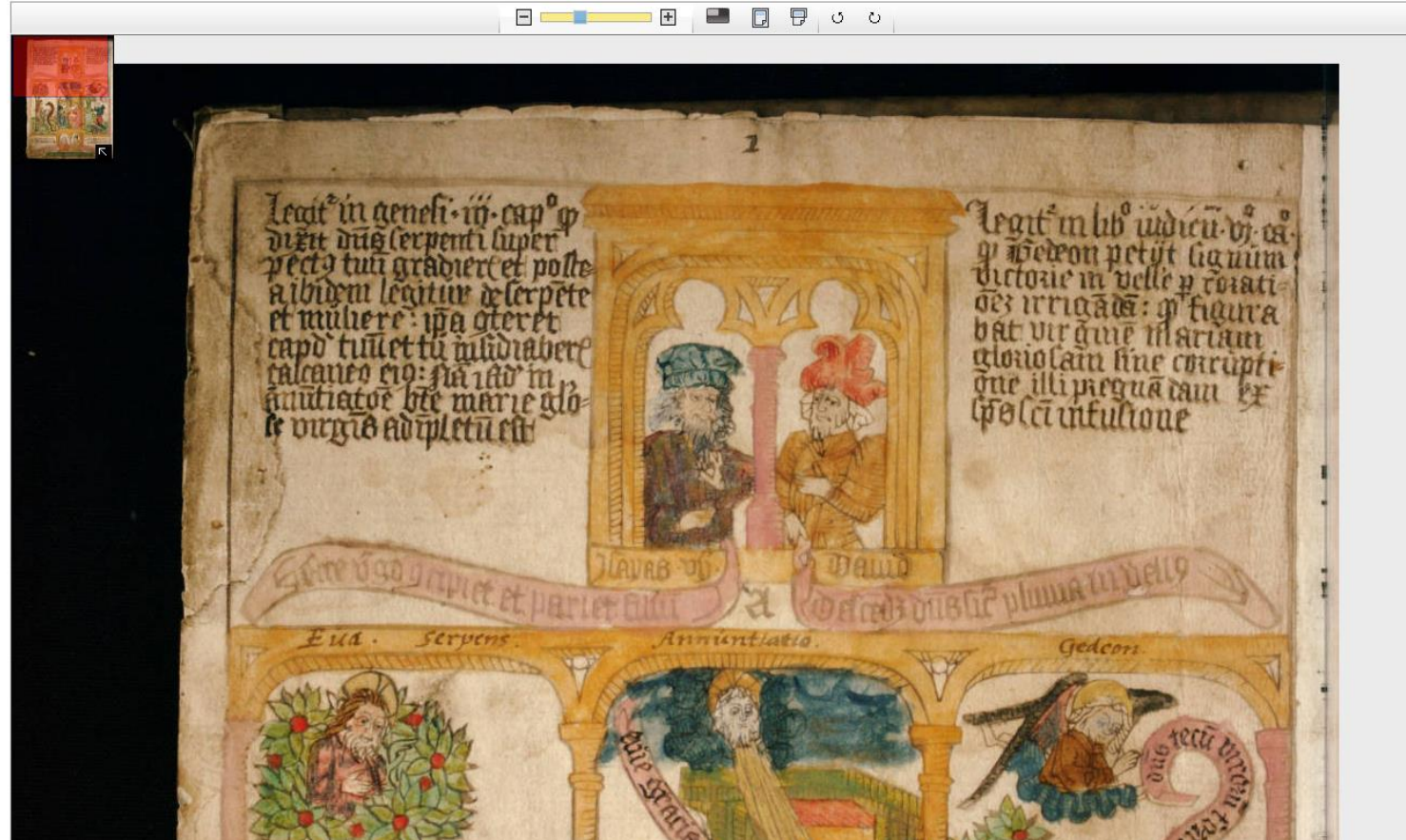
Weiter ▶

Beschreibung anzeigen

Blättern

JPG Download

PDF Download



Thumbnails

Inhalt

Biblia pauperum [Blockbuch]

Vorderdeckel

- [1] - VD

Vorderer Spiegel

- [2] - VS

- [3] - VS

- [4] - VS

- [5] - VS

- [6] - VS

- [7] - VS

Biblia pauperum [Blockbuch]

- [8] - 1

- [9] - #

- [10] - 2

- [11] - #

- [12] - 3

- [13] - #

- [14] - 4

- [15] - #

- [16] - 5

- [17] - #

- [18] - 6

- [19] - #

- [20] - 7

- [21] - #

Vorderseite


1 von 2 Weiter


Beschreibung anzeigen

Side-by-Side View

JPG Download

PDF Download





Objektbeschreibung

ID / Abteilung_Nr.	AL_0006
Bereich (politisch)	Aegyptus
Region (geographisch)	Ägypten
Regent	Augustus (27 v. Chr. - 14 n. Chr.)
Person Vorderseite	Augustus (27 v. Chr. - 14 n. Chr.)
Stadt	Alexandria
Datierung als Text	30-11 v. Chr.
Material	Bronze

AL_0006

Vorderseite

Rückseite

Voraussetzung in der USB Köln

Technische Umsetzung (in Teilen bis heute):

- CONTENTdm als Allroundlösung für Erschließung
 - alte Version ohne Wartungs- und Updatevertrag
 - In die Jahre gekommener physikalischer Server
- Portallösung openbib für Darstellung der und Recherche in Sammlungen



Suchbegriff...


[Start](#) [Suchen](#) [Register](#) [Wortwolken](#)

» [JSON](#) [RSS](#)

Treffer 1-20 von 313


nach Relevanz

- 1




Wimplinger, Johann
* [nicht angegeben]
† [nicht angegeben]

[Popularität: 1]
[Details](#)
- 2




Lehner, Elisabeth
* [nicht angegeben]
† 08.09.1901

[Details](#)
- 3




Brodinger, Rosine
* [nicht angegeben]
† 14.12.1920

[Popularität: 2]
[Details](#)
- 4



Strizinger, Karolina
* [nicht angegeben]
† 11.06.1915

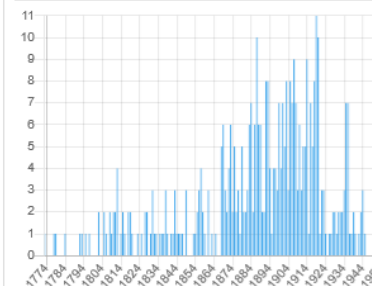
[Popularität: 2]
[Details](#)
- 5



Danninger, Franz
* [nicht angegeben]

Suchergebnis filtern

nach Jahr



Von 1773 bis 1956 [Los](#)

1919	11
1887	10
1920	10
1914	9

↓ Mehr

nach Provenienz

Auktionshaus Venator (Köln) 2013 313

nach Personen

Reiher, Helmi	2
Catharina	2
Wimplinger, Franz	2
Pichler, Johann	2

↓ Mehr





Suchbegriff...

[Start](#)
[Suchen](#)
[Register](#)
[Wortwolken](#)

» JSON

Details



Vorderseite



Innenseite

id	5
Name	Haas, Elisabeth
Geburtsort	Köln
Geburtsdatum	06.10.1879
Sterbeort	Köln
Sterbedatum	18.07.1904
Provenienz	Sammlung Peter Paul Trippen
Web-Link	Vorderseite
Web-Link	Innenseite

Externe Ansicht



Voraussetzung in der USB Köln

Optimierung / Migration:

- Entflechtung der Objektklassen und Erschließung und Präsentation in unterschiedlichen Systemen

➤ Retrodigitalisate

- Erschließung: Katalog
- Strukturierung: Kitodo
- Präsentation: IIIF – Viewer (Mirador)

➤ „Flache“ Objekte / wissenschaftliche Sammlungen

- Erschließung: easyDB
- Präsentation: eigenes Portal oder easyDB

➔ ***Unterstützung einzelner (wissenschaftlicher) Sammlungen durch eigene Instanzen - eigenes Datenmodell, Rollen und Rechte, Freigaben, Zugriff auf APIs***

Vorhandene technische Infrastruktur

Server:

- Eigene Virtuelle Maschinen (KVM)
- Virtuelle Maschinen aus dem Rechenzentrum (VMWare)

Netzwerk:

- Hardware + Software + Konfiguration durch RRZK betreut
→ Firewall-Freigaben, DNS-Einträge, IP-Adressen

Ressourcen:

- beschränkter Speicherplatz und Serverkapazität inhouse
- Ausblick: Beteiligung an VMWare Infrastruktur des RRZK zur Erstellung / Verwaltung eigener VMs + Speicherplatz

Betrieb easyDB Instanzen

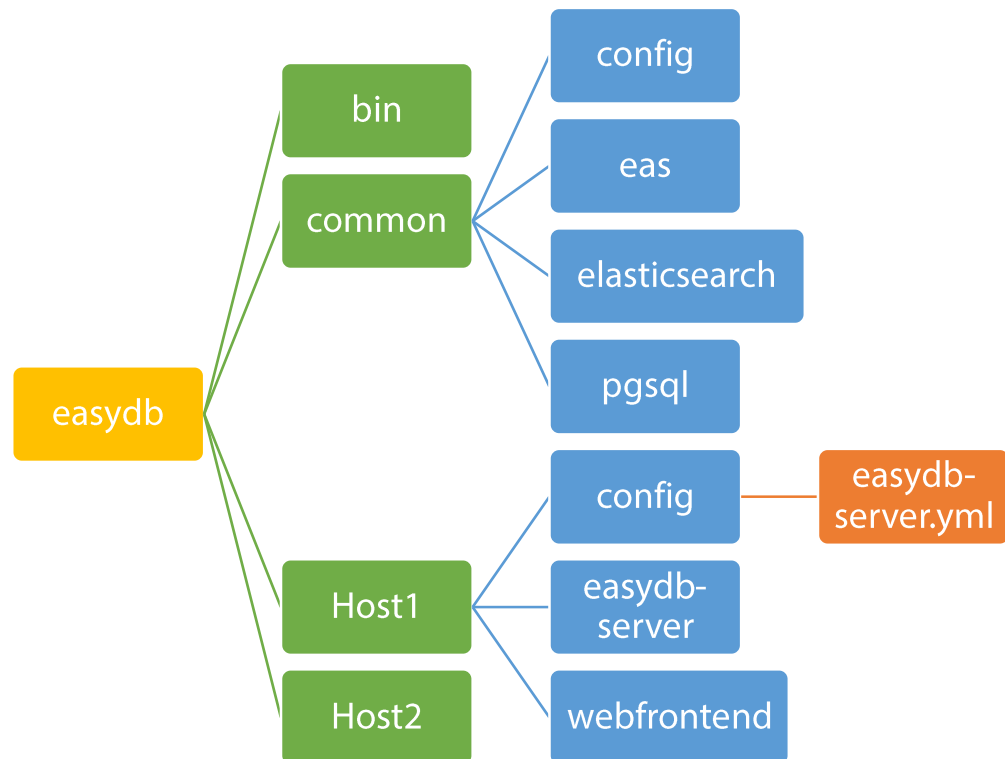
- Zwei Produktivserver mit je drei Instanzen auf VMs im VMWare Cluster
 - 8 CPUs
 - 16GB RAM
 - 60 GB Festplattenspeicher
 - NFS – Mount für Daten
- Ein Testserver mit 4 Instanzen + 1 Produktivserver mit drei Instanzen auf eigenen VMs (KVM)
 - 4 CPUs
 - 16GB RAM
 - 160GB
 - NFS – Mount für Daten

Betrieb easyDB Instanzen

Voraussetzungen:

- eigener Hostname / Alias pro Instanz
- eigene DB pro Instanz

Verzeichnisstruktur:



Betrieb easyDB Instanzen

Anbindung eigener Speicherbereiche:

- NFS Mount + Partitions

1. Partitionen anlegen in DB:

```
root@kathi:/srv/easydb/bin# docker exec -ti easydb-pgsql psql -U postgres eas
psql (11.14 (Debian 11.14-0+deb10u1))
Type "help" for help.
```

```
eas=# SELECT partition_name,path,disabled FROM eas.partition;
```

partition_name	path	disabled
c_orig	/var/opt/easydb/lib/eas/assets/coins/orig	f
c_dest	/var/opt/easydb/lib/eas/assets/coins/dest	f
orig	/var/opt/easydb/lib/eas/assets/orig	f
dest	/var/opt/easydb/lib/eas/assets/dest	f

(4 rows)

```
eas=#
```


Betrieb easyDB Instanzen

2. NFS-Mounts einbinden

```
nas10.rrz.uni-koeln.de:/IfA_USB_Muenzforschungsportal_2 31% /srv/easydb/common/eas/lib/assets/coins
172.17.113.250:/USB_Sammlungsmanagement/kathi/assets/dest 1% /srv/easydb/common/eas/lib/assets/dest
172.17.113.250:/USB_Sammlungsmanagement/kathi/assets/orig 1% /srv/easydb/common/eas/lib/assets/orig
172.17.113.250:/USB_Sammlungsmanagement/kathi/backup 1% /srv/easydb/common/pgsql/backup
```

→ Ergebnis

```
root@kathi:/srv/easydb/common/eas/lib/assets# ll
insgesamt 12
drwxr-xr-x 4 www-data www-data 4096 Jan  5 09:07 coins
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 Jan 10 16:52 dest
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 Jan 10 16:52 orig
root@kathi:/srv/easydb/common/eas/lib/assets# ll coins/
insgesamt 8
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 Jan  5 09:28 dest
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 Jan  5 09:28 orig
root@kathi:/srv/easydb/common/eas/lib/assets#
```

Betrieb easyDB Instanzen

Anbindung eigener Speicherbereiche:

- NFS Mount + Partitions

Wartung / Update

- Skripte zum Starten / Stoppen und Update
- bisher manuell pro Server

```
root@kathi:/srv/easydb/bin# ll
insgesamt 44
-rwxr-xr-x 1 root root 437 Nov 11 11:33 1_start_psql
-rwxr-xr-x 1 root root 375 Nov 11 11:34 2_start_elasticsearch
-rwxr-xr-x 1 root root 348 Nov 11 11:35 3_start_eas
-rwxr-xr-x 1 root root 1276 Nov 11 11:40 4_start_esydb_server
-rwxr-xr-x 1 root root 779 Nov 11 11:41 5_start_webfrontend
-rwxr-xr-x 1 root root 256 Nov 11 11:42 6_start_fylr
-rwxr-xr-x 1 root root 570 Nov 9 15:28 backup_easydb
-rwxr-xr-x 1 root root 1131 Nov 9 15:30 docker_container_reboot
-rwxr-xr-x 1 root root 207 Okt 25 18:12 start_all
-rwxr-xr-x 1 root root 994 Nov 9 15:32 stop_all
-rwxr-xr-x 1 root root 706 Okt 25 18:12 update_easydb
root@kathi:/srv/easydb/bin#
```

Auswirkungen Instanz pro Sammlung

Vorteile:

- individuelle Konfiguration der Plugins (bspw: DOI-Vergabe)
- individuelles Datenmodell
- Rollen- und Rechte / Systemrechte für Endnutzer:innen
- API-Freigaben / Deep-Link
- Wartung / Updates Sammlungsspezifisch möglich
- Kontextspezifisches Tag-Management

Nachteile:

- erhöhter Administrationsaufwand
- erhöhter Ressourcenaufwand
- Hoher Beratungsbedarf bei Erstellung Datenmodell

Services rund um easyDB

- Migration der alten Sammlungen von CONTENTdm nach easyDB
 - Neues Datenmodell
 - Export, Aufbereitung, Import der Metadaten

Wissenschaftliche Sammlungen:

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