

Online-Plattform für kontrolliertes Vokabular

AG Regelwerke

AG Datenaustausch /

Fachgruppe Dokumentation DMB



digiCULT
MUSEEN SCHLESWIG-HOLSTEIN

S M
B Institut für Museumskunde

Gliederung

- Dokumentarischer Rahmen
- Technischer Rahmen
- Vorstellung des Prototypen
- Diskussion

Dokumentarischer Rahmen

Simple Knowledge Organization System(s)

- Entwickelt im Rahmen von SWAD-Europe, Working Draft des W3C
- <http://www.w3.org/2004/02/skos/>
- Drei RDF-Vokabularien:
 - SKOS Core
 - SKOS Mapping
 - SKOS Extensions

Dokumentarischer Rahmen

Simple Knowledge Organization System(s)

SKOS Core:

- Goal: Simple, flexible, extensible, machine-understandable representation for...
 - Thesauri
 - Classification Schemes
 - Taxonomies
 - Subject Headings
 - Other types of ‘controlled vocabulary’ ...

Quelle: Alistair Miles, **SKOS Core Tutorial**, DC-2005 Madrid, <http://epubs.cclrc.ac.uk/work-details?w=34192>

Dokumentarischer Rahmen

Simple Knowledge Organization System(s)

- **Basic Structure**
 - skos:Concept
- **Lexical Labelling**
 - skos:prefLabel, skos:altLabel, skos:hiddenLabel
- **Symbolic Labelling**
 - skos:prefSymbol, skos:altSymbol
- **Documentation**
 - skos:definition, skos:note
- **Semantic Relations**
 - skos:broader, skos:narrower, skos:related

Dokumentarischer Rahmen

Beispiel Gefäßthesaurus in SKOS

1 Becher

ID 00000002

IN Wed Feb 27, 2002

DN bild= Grundform_Becher

2 Badebecher

ID 00000007

IN Wed Feb 27, 2002

DN bild= Badebecher

DEF.: Meist hohe, zylindrische bis konische, zum Teil auch in der Aufsicht querovale Becherformen, häufig mit Ansichten des Badeortes, einer Kurquelle, einer beliebigen Sehenswürdigkeit sowie hinweisenden Inschriften Syn.: Andenkenbecher, Andenkenglas, Karlsbader (Bade-) Becher (in der Aufsicht querovale Form mit tief ansetzendem Saugrohr)

BS Andenkenbecher

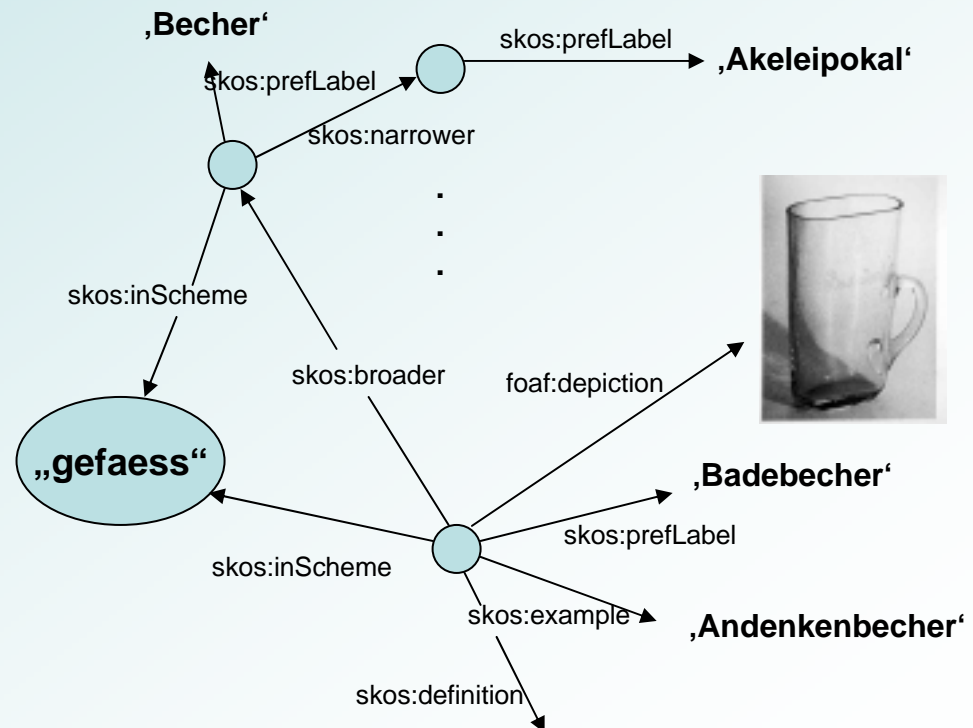
BS Andenkenglas

BS Karlsbader (Bade-)Becher



= skos:Concept

URI: <http://www.museumsvokabular.de/gefaess/id>



Meist hohe, zylindrische bis konische, zum Teil auch in der Aufsicht querovale Becherformen, häufig mit Ansichten des Badeortes, einer Kurquelle, einer beliebigen Sehenswürdigkeit sowie hinweisenden

Inschriften



Technischer Rahmen

Vorteile von Webservices

- **Softwareunabhängig!**
Keine Vorschriften über zu verwendende Programmiersprachen – weder auf Provider- noch auf Client-Seite.
- **Basiert auf Internetstandards**
TCP/IP, http, XML

Technischer Rahmen

- **Kommunikationsprotokoll (XML-basiert): SOAP**
(früher Simple Object Access Protocol, offiziell keine Abkürzung)
Protokoll, mit dessen Hilfe Daten zwischen Systemen ausgetauscht und Funktionsaufrufe auf entfernten Rechnern durchgeführt werden können.
- **Beschreibung des Webservice:**
WSDL (Web-Service Description Language)
- **Verzeichnisdienst: UDDI**

Technischer Rahmen

- distributed computing
- Beispiel: Funktion: Begriff gefunden – Unterbegriffe vorhanden
weitere Beispiele nachher

in PHP-Syntax

```
$result = SucheConcept ($Scheme, $Mode, $Concept);
```

Parameter: \$Scheme: Anwendung (Datenbank)

\$Mode: z.Zt.: ConceptData, narrowerTerm

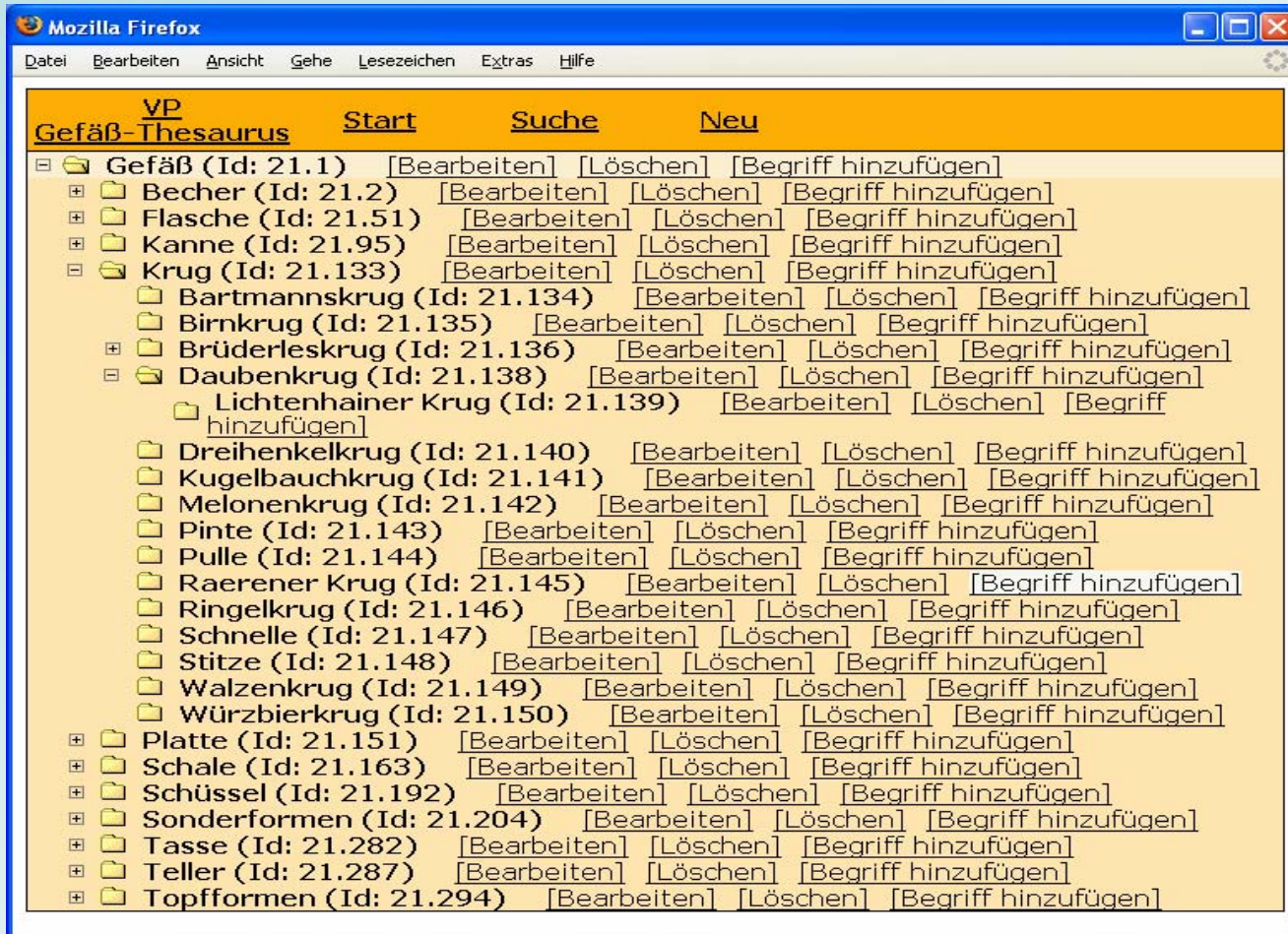
\$Concept: Begriff

\$result: ArrayOfStrings

Geschichte: Z39.50, Corba, DCOM

Prototyp

xTree Hierarchiebrowser



Prototyp

xTree Bearbeitungsmodus

xTreeM 2005 - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

Start **VP Gefäß-Thesaurus**

<u>Konzepte</u>	<u>Verwandte Konzepte</u>	<u>Synonyme</u>	<u>Anmerkung</u>	<u>Externe verwandte Konzepte</u>	<u>Bilder</u>
Bezeichnung	<input type="text" value="Daubenkrug"/>				
Definition	<p>Konische bis bauchige Holzform, aus Dauben gefertigt. Allgemein: Daubengefäße - Daubenbecher - Daubeneimer - Daubenkrug - Daubenkanne; Zahlreiche Abb. bei Gebhard und; Paulsen, Peter: Die Holzfunde aus dem Gräberfeld bei Oberflacht. - Stuttgart : Theiss; Landesdenkmalamt Baden-Württemberg, 1992. S. 121-129 : Ill.; s. a. Abschnitt "Becher": (->) Daubenbecher</p>				
bevorzugter übergeordneter Begriff	<input type="text" value="Krug"/>				
ID	21.138				
ID Quelle	<input type="text" value="00000137"/>				
Quelle	<input type="text" value="Landesstelle für die nichtstaatlichen Museen in Ba"/>				
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Zurücksetzen"/> <input type="button" value="Zurück"/>					

Prototyp

GOS greift über Webservice auf xTree-DB zu

The screenshot displays a software application window titled "z:\agregelwerke\gos\ldb\lbspobj". The main window contains a data entry form with the following fields:

- Laufende Nummer: FHTW0134
- Inventarnummer: [empty]
- Katalognummer: [empty]
- Archivnummer: [empty]
- Sammlungsbereich: [empty]
- ERWERBUNG: [empty]
- Buchungsnummer: [empty]
- Objektbezeichnung: Krug
- Objekttitel: [empty]
- Schlagwort: [empty]
- Bemerkungen: [empty]
- Datierung: [empty]
- HERSTELLUNG: [empty]
- KÜNSTLER/PERSON: [empty]

An "Unterbegriffe" (Subterms) dialog box is open, showing a list of terms:

- Bartmannskrug
- Birnkrug
- Brüderleskrug
- Daubenkrug (highlighted)
- Dreihenkelkrug
- Kugelbauchkrug
- Melonenkrug
- Pinte
- Pulle
- Raererer Krug
- Ringelkrug
- Schnelle
- Stitze
- Walzenkrug
- Würzbierkrug

The dialog box also includes a "Bitte auswählen:" (Please select:) field containing "Daubenkrug" and "Ok" and "Cancel" buttons.

Diskussion

Welche Funktionen soll eine Online-Plattform erfüllen?

- Nutzerschnittstelle:
Online-Recherche und -Navigation,
Download zum lokalen Arbeiten
- Webservice:
Schnittstelle zu den diversen
Museumsinformationssystemen
- Dezentrale Pflege der Vokabularien

Diskussion

Welche Funktionen soll eine Online-Plattform erfüllen?

Nutzerschnittstelle

- Recherche nach einzelnen Begriffen
- Navigation in der Begriffshierarchie
- Download zum lokalen Arbeiten
-

Webservice

- Begriff vorhanden ja/nein/ Rückgabe Vorzugsbegriff
- Rückgabe der Unterbegriffe / des Hierarchiezweiges
- Automatischer Import in lokales System
-

Diskussion

Organisation der Vokabulare

- Vokabulare (= skos:ConceptScheme) sollten wiederum beschrieben werden:
 - Verwendungszweck
 - Beziehung zu anderen Vokabularien (SKOS Mapping)
- Pflege, Aktualisierung, Zugangskontrolle
- ...