

Wortschätze



Quelle: [Lifhack](#)

Normdatei

Schlagwortliste

Glossar

Klassifikation

Systematik

Synonymliste

Thesaurus

Taxonomie

Folksonomy

Kontrolliertes Vokabular

Ontologie

Topic Map

Willkommen in THESAURUS



Quelle: jetzt.sueddeutsche.de

Willkommen in **THESAURUS**

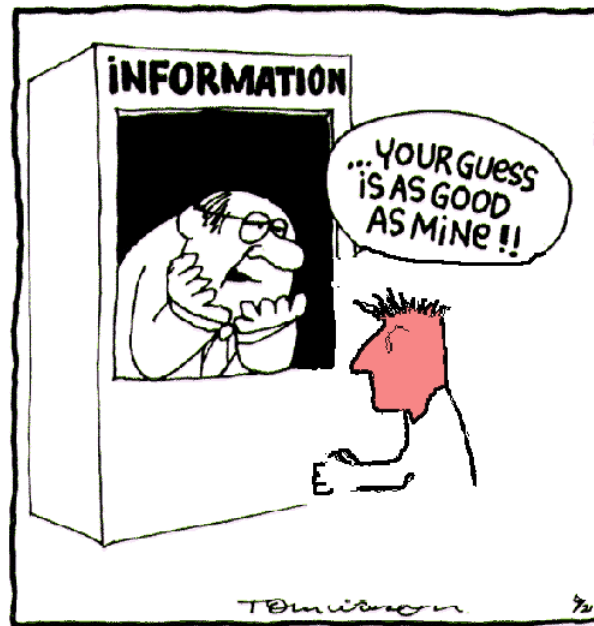
Bitte fahren Sie
vorsichtig, besonnen,
rücksichtsvoll, umsichtig,
achtsam, aufmerksam,
bedacht
durch
Stadt, Ortschaft, Siedlung,
Dorf, Gemeinde, Weiler

Ein Wortschatz für den Kulturschatz

*Aufbau und Anwendung von Thesauri in der
Museumsdokumentation*

13. MusIS-Nutzertreffen 2012
in den Reiss-Engelhorn-Museen in Mannheim
18. Juni 2012

Ziel der Informationssuche



Was erwartet der Nutzer als Ergebnis seiner Suchanfrage? Er möchte

- möglichst **alle** ihn interessierenden Dokumente, die im Informationssystem gespeichert sind (**Recall**), d.h. er möchte **keinen Informationsverlust**.
- möglichst **nur** die ihn interessierenden Dokumente, die im Informationssystem gespeichert sind (**Precision**), d.h. er möchte **keinen Informationsballast**.

Freitextsuche nach *Fibel* in Google-Bildersuche

fibel

Suche

SafeSearch - Moderat ▼

Seite 2 von ungefähr 87.900
Ergebnissen (0,09 Sekunden)

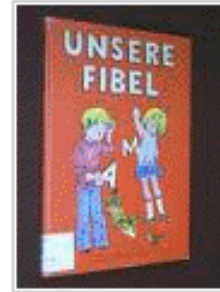
Google.com in English Erweiterte Suche



Gewandfibeln:
400 × 300 - 28 KB - jpg
drachenfutter.com
[Ähnliche Bilder suchen](#)



Saarländische Fibel aus
404 × 576 - 52 KB - jpg
schulmuseum-ottweiler...
[Ähnliche Bilder suchen](#)



Fibel Oberkrumbach,
240 × 320 - 28 KB - jpg
cosmiq.de
[Ähnliche Bilder suchen](#)



Download Fibel Nord
532 × 577 - 9 KB - png
de.fontriver.com
[Ähnliche Bilder suchen](#)



Die Suche nach *fibel* in Google-Bildern ergab 87.900 Treffer (April 2009). Wenn der Nutzer die Gewandnadel gemeint hat, ist schätzungsweise die Hälfte davon **Informationsballast**.

Freitextsuche nach **Fibel** in Europeana

fibel Vorschläge zu *fibel* in einer Dropdown-Liste (Juni 2012).

fibel → **534** Treffer

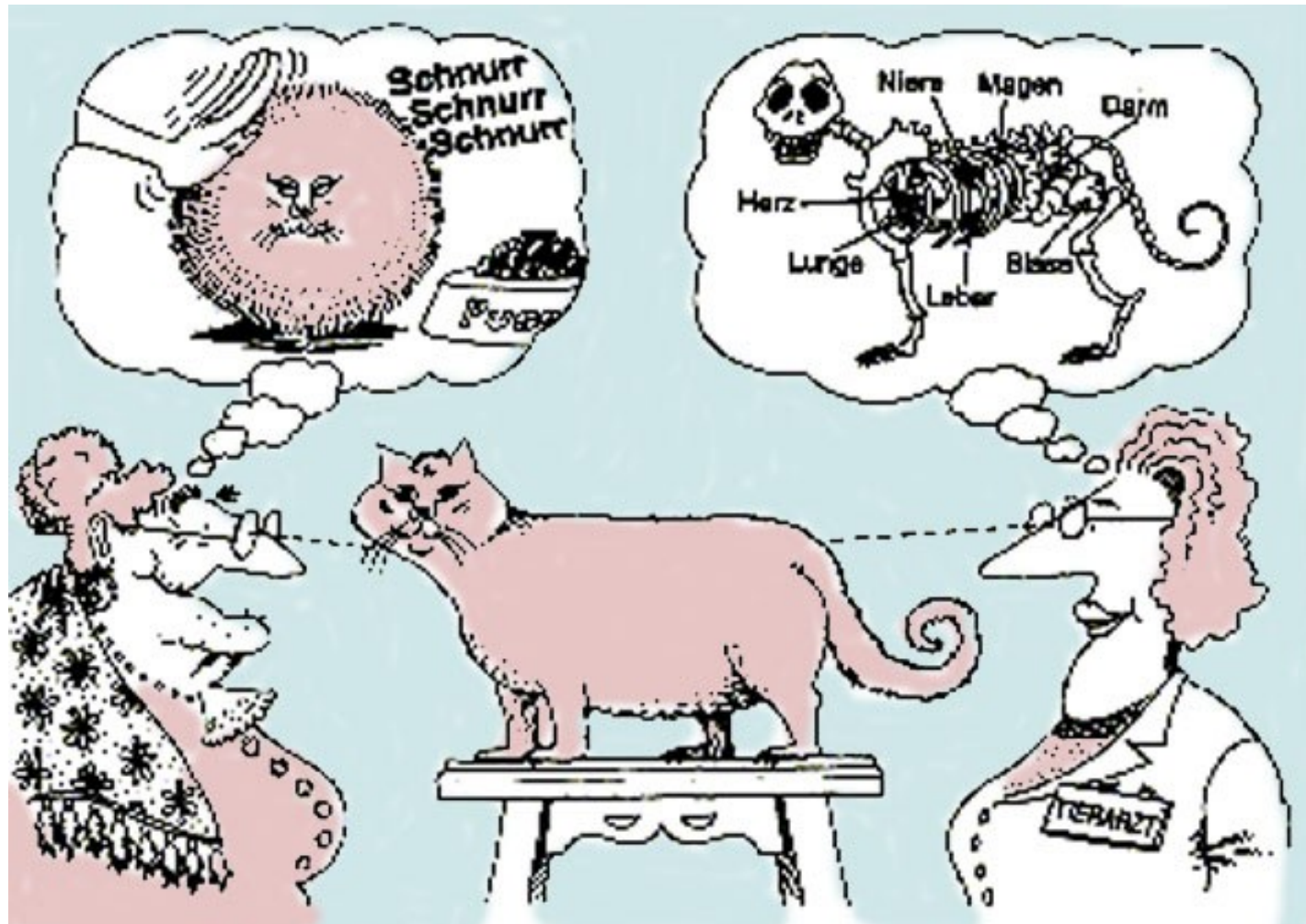
fibeln → **52** Treffer

- fibeltyp
- fibela
- fibelformen
- fibel's
- fibelas
- fibelfußbruchstück
- fibelkörpers
- fibelli
- fibelpaar
- fibelscheiben
- fibelschützen
- fibelstadhaugen
- fibeltypen

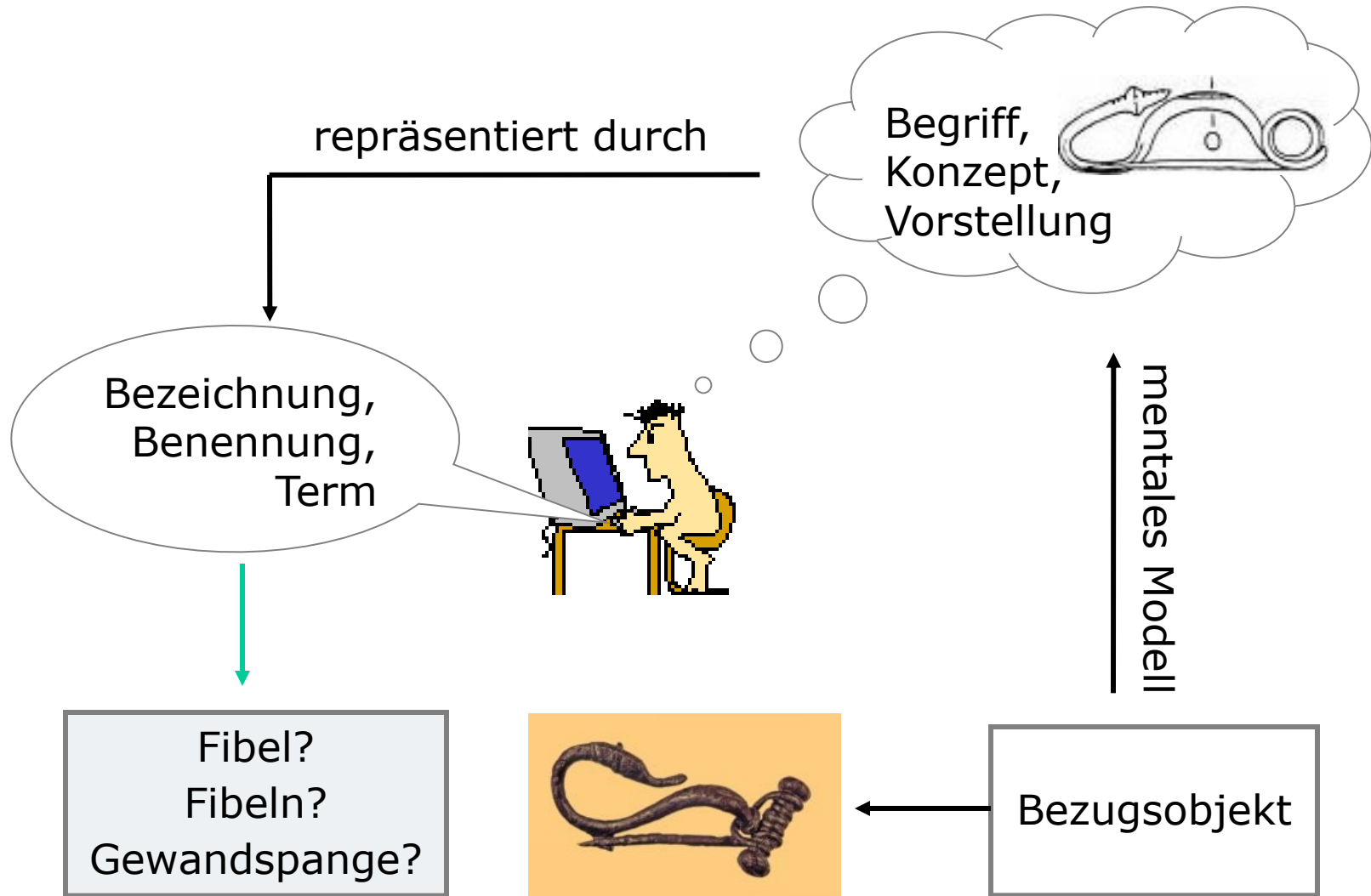
Die Auswahl von "fibel" führt zu 534 Treffern. Eigentlich müsste die Treffermenge für die Pluralform "fibeln" genauso groß sein, tatsächlich werden zu diesem Eintrag in den Freitextindex aber nur 52 Objekte gefunden. Es fehlen z.B. die "Scheibenfibeln" in dieser Ergebnismenge. Das ist ein **Informationsverlust**.

Was ist eine Katze ...

Wodurch kommt es zu Informationsballast und Informationsverlust?



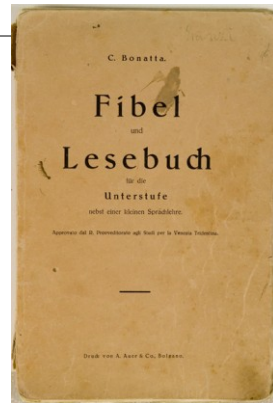
... und eine Fibel?




Homonyme → Informationsballast

Schlagwort: Fibel




Synonyme:
Erstlesewerk
ABC-Buch
Lesebibel
Fibeln




Übergeordnete Begriffe:

 Lesebuch

Untergeordnete Begriffe:

-  Es war einmal <Fibel>
-  Kopenhagen / Universitätsbibliothek
-  Leselehrgang

Verwandte Begriffe:

 Erstleseunterricht

Systematik: 6.4


SWD Identnummer: 4017033-0



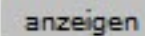
Schlagwort: Fibel <Gewandnadel>

Synonyme:
Gewandnadel

Übergeordnete Begriffe:

 Schmuck

Untergeordnete Begriffe:

 anzeigen

Systematik: 13.6

SWD Identnummer: 4071199-7

Bedeutungsvielfalt

Homonyme führen
beim Retrieval zu
Ballast
(auch nicht relevante
Objekte sind in der
Treffermenge)

Synonyme → Informationsverlust



Kontrolliertes Vokabular: Thesaurus

Diese Nachteile der natürlichen Sprache für das Information Retrieval können durch einen Thesaurus ausgeglichen werden.

- Homonyme werden eindeutig gemacht
- Synonyme werden zusammengeführt
- Beziehungen zwischen den Schlagwörtern werden dargestellt, um die Suche nach dem bestpassenden Schlagwort zu unterstützen
- die Beziehungen können auch für eine automatische Ausweitung der Suche benutzt werden
- Strukturknoten eines Thesaurus (Node Label) können für facettenbasiertes Browsen eingesetzt werden

Die Thesaurusbegriffe werden als Schlagwörter den zu katalogisierenden Dokumenten oder Objekten zugeordnet.



Vogelkopffibel

Bronze

Frühlatène

Kasendorf

Anforderungen an Schlagwörter (Deskriptoren)

Schlagwörter sollten möglichst folgende Eigenschaften haben:

■ ausgewiesen

z.B. Eintrag in einem Fachlexikon ⇒

Maimonidesstreit. Die Werke des Maimonides [...] lösten [...] Streitigkeiten [...] aus. (Neues Lexikon des Judentums)

■ gebräuchlich

z.B. Worthäufigkeit ermitteln ⇒

Pogromnacht

Anzahl: 297

Häufigkeitsklasse: 15 (d.h. *der* ist ca. 2^{15} mal häufiger als das gesuchte Wort) ([wortschatzlexikon](#))

■ vorhersehbar

z.B. keine starken Präkombinationen ⇒

Arbeitslosengeldanspruchsvoraussetzung

ist kaum vorhersehbar

■ eindeutig

z.B. keine ungeklärten Homonyme ⇒

Fibel (Lesebuch)

Fibel (Gewandnadel)

■ nutzerorientiert

z.B. Fachsprache vs. Laiensprache ⇒

Am|bi|gu|i|tät, die; -, -en [(frz. ambiguïté < lat. ambiguitas] (bes. Fachspr.): *Mehr-, Doppeldeutigkeit.* (Duden)

Spezifität der Verschlagwortung



Europas kulturelle Sammlungen entdecken

[Suchen](#)[Hilfe](#)

Diestelfibel

Datum: 1/100 [Herstellung]

räumlich: Köln, Spiesergasse [Ort] [Fund]

Typ: [Fibel](#) | [Kunstgewerbe](#) |

Beschreibung: Aufbewahrung/Standort:

Dieses Objekt ist grob mit "Fibel" indexiert, der Typ ist im Titel falsch geschrieben. Dieses Objekt wird bei einer spezifischen Suche nicht gefunden.



Distelfibel

Datum: 0 ; 99 ; ca. 20 v. Chr. bis 100 n. Chr.

räumlich: Schwarzenacker

Typ: [Distelfibel](#) |

Beschreibung: Die Fibel ist aus Pressblech eine stark fragmentierte Hülse, in der ursprüngl

Dieses Objekt ist spezifisch mit "Distelfibel" im entsprechenden Datenfeld "Typ" beschrieben. Dieses Objekt kann spezifisch aufgefunden werden.

Hierarchiebeziehung in Thesauri



Sachbegriff: *[Sachbegriff (GND)]*
Fibel <Gewandnadel>

[Suche nach hierarchisch untergeordneten Begriffen?2](#) →

PPN: 209183047 [Zitier](#)
GND-Nummer: 4071199-7 [Link zu diesem Datensatz in der GND](#)
Alte Norm-Nr.: 4071199-7 (in der "swd" vor der GND-Migration)
Frühere Ansetzung: in swd:|s|*Fibel* <Gewandnadel>
Quelle: B 1996
GND-Systematik: [13.6](#)
DDC-Notation: [739](#)

Synonym: Gewandnadel
Oberbegriff: [Schmuck](#) [Oberbegriff allgemein]

Quelle: OGDN <http://swb.bsz-bw.de/>

1. [Flügelnadel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
2. [Kugelfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
3. [Brillenfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
4. [Knochenfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
5. [Nauheimer Fibel](#)
[Keltischer Fibeltyp, Sachbegriff; (GND)]
6. [Maskenfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
7. [Ringfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
8. [Tierkopffibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
9. [Scheibenfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
10. [Kreuzfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
11. [Bronzefibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
12. [Armbrustfibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]
13. [Bügefibel](#)
[Sachbegriff; (GND)]

Exkurs: Grenzen der Begriffsspezifität

Spezifische Begriffe erhöhen die Präzision von Suchergebnissen und helfen, Ballast zu vermeiden. Aber man sollte die Spezifität nicht zu weit treiben, sonst gibt es nur noch einzigartige, aber einsame und unauffindbare Objekte wie die folgenden:

- Fabrikantenvillengarten
- Arbeitersportbewegungturnhose
- Gaswechsellmesskammersteuergerät
- Kartokupferstecherlehrausbildungsmappe

Dieses Wortungetüm müssen wir aber akzeptieren, denn es ist ein Eigenname:

[Rindfleischetikettierungsüberwachungsaufgabenübertragungsgesetz](#)

Ausweitung der Suche in der Hierarchie

Schlagwort: <input checked="" type="checkbox"/>	Geld
Thesaurus:	Sachbegriffe
Unterbegriffe:	
<input type="checkbox"/>	→ Banknote
<input type="checkbox"/>	→ Devisen
<input type="checkbox"/>	→ Münze
Verwandte Begriffe:	
<input type="checkbox"/>	→ Geldautomat
<input type="checkbox"/>	→ Geldpolitik
<input type="checkbox"/>	→ Geld- und Wertzeichenfälschung
<input type="checkbox"/>	→ Geldwäsche
<input type="checkbox"/>	→ Geldwert
<input type="checkbox"/>	→ Währung
<input type="checkbox"/>	→ Zahlungsverkehr
Zuordnung:	
	→ WI.03 - Geld und Währung, Finanzmärkte

Fibel (Gewandnadel)

- Armbrustfibel
- Bügelfibel
- Tierkopffibel

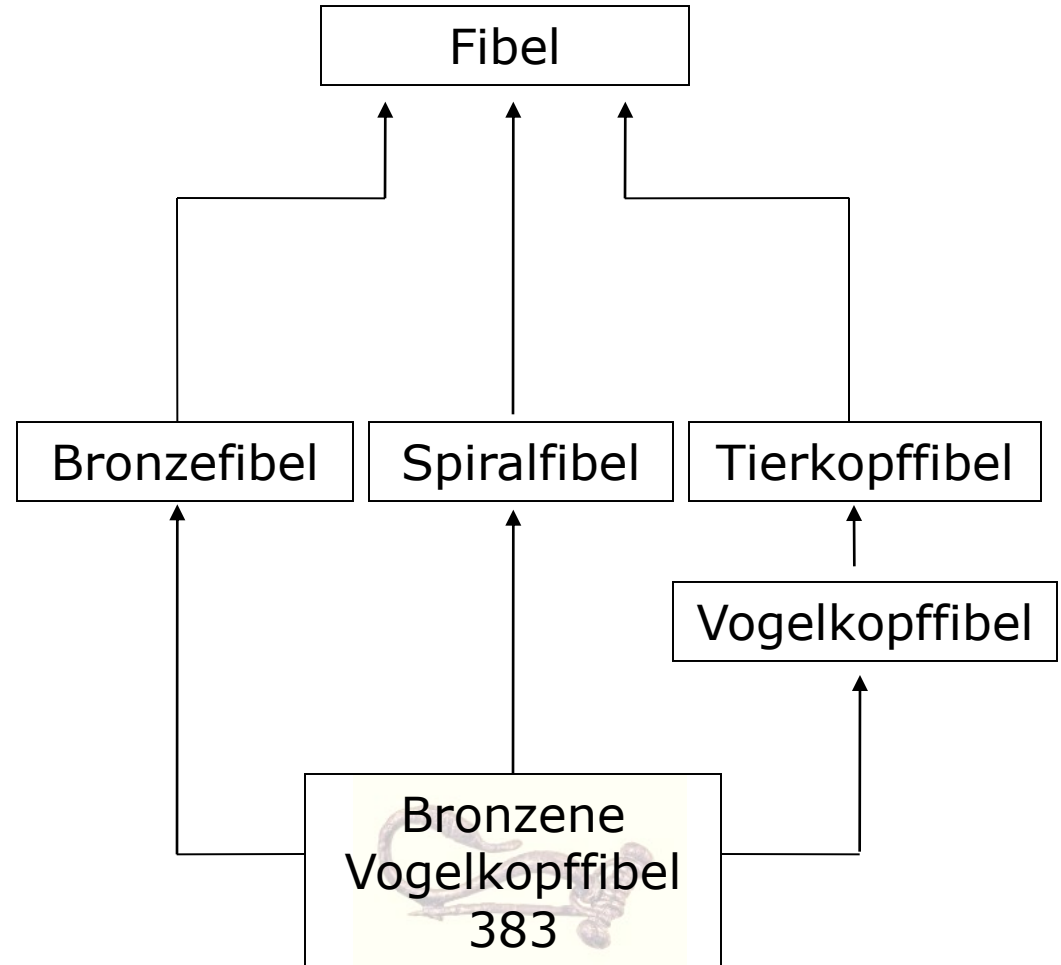
Die Suche kann z.B. durch Auswahl von Unterbegriffen oder verwandten Begriffen aus dem Thesaurus auf Dokumente oder Objekte ausgeweitet werden, die mit diesen Schlagwörtern indexiert wurden.

Polyhierarchien in Thesauri

Schlagwort: Fibel <Gewandnadel>

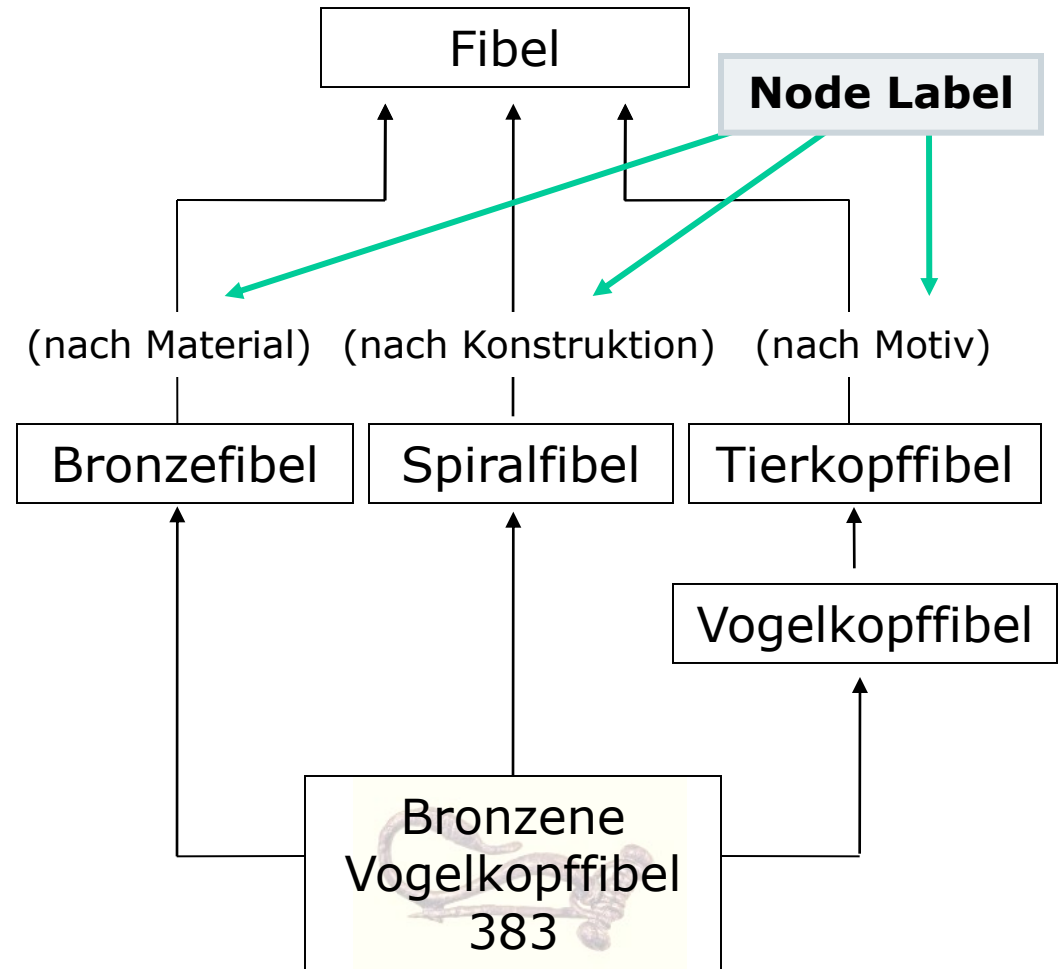
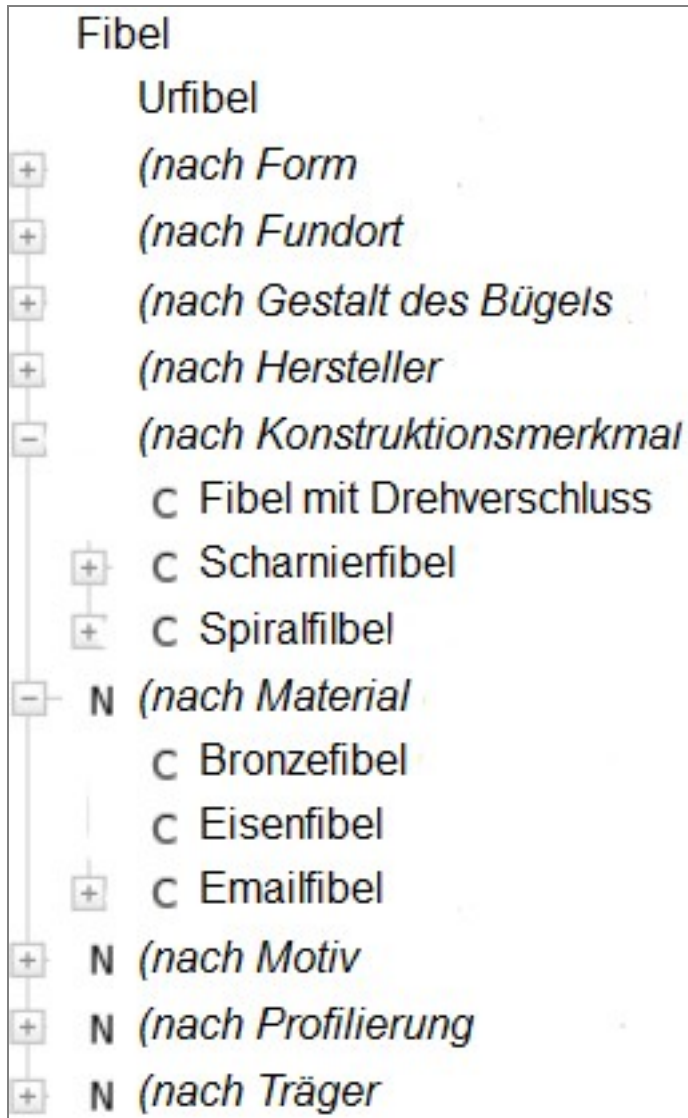
Untergeordnete Begriffe:

-  Armbrustfibel
-  Brillenfibel
-  Bronzefibel
-  Bügelfibel
-  Fibula Praenestina
-  Flügelnadel
-  Knochenfibel
-  Kreuzfibel
-  Kugelfibel
-  Maskenfibel
-  Nauheimer Fibel
-  Ringfibel
-  Scheibenfibel
-  Tierkopffibel



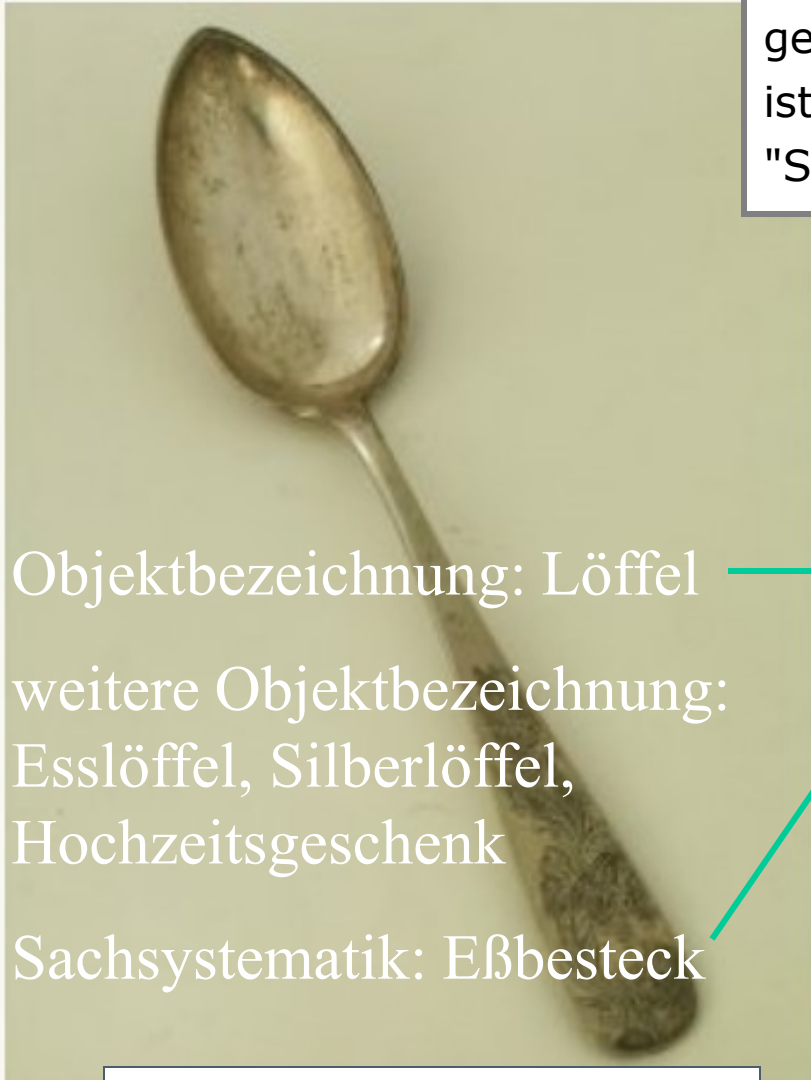
Quelle: Online-SWD bei BSZ

Node Label



Schlagwörter als Werte in Datenbankfeldern

Löffel



Objektbezeichnung: Löffel

weitere Objektbezeichnung:
Esslöffel, Silberlöffel,
Hochzeitsgeschenk

Sachsystematik: Eßbesteck

Die Freitextsuche nach *schmetterling* hat im Portal Museen Nord auch diesen Löffel gefunden, weil ein Schmetterling eingraviert ist. Bei einer Suche nach dem Objekt "Schmetterling" wäre dieser Treffer Ballast.

Elemente aus LIDO - Lightweight Information Describing Objects

- **Object / Work Type**
Esslöffel
- **Classification**
Essbesteck
13.6 Kunsthandwerk (SWD)
642.7 Tischausstattung (DDC)
643.3 Küchen (DDC)
739.2383 Silberware-Künste, ...
- **Subject Object**
Schmetterling

Facettenanalyse

Bronzene Vogelkopffibel vom Turmberg bei Kasendorf;
Jüngere Eisenzeit (Frühlatène): um 450 v. Chr., Inv.-Nr. 383



Objekt	Material	Ort	Zeit	
Fibel (Nadel)	Metall	Kulmbach	Frühlatène	A ↓
Vogelkopffibel	Bronze	Kasendorf	450 v. Chr.	

B
→

- A** Paradigmatische Relationen, wie sie in strukturierten kontrollierten Vokabularen abgebildet werden (A-priori-Relationen)
- B** Syntagmatische Relationen zwischen Indextermen, die dem Dokument oder Objekt zur Inhaltsbeschreibung zugeteilt wurden (A-posteriori-Relationen)

Schöne Aussichten!



Quellen, Literatur, Links → Vokabulare

Einführende Literatur

Bertram, Jutta: Einführung in die inhaltliche Erschließung. Ergon 2005

Gaus, Wilhelm: Dokumentations- und Ordnungslehre. Springer 2005

Guidelines for Constructing a Museum Object Name Thesaurus

<http://www.mda.org.uk/spectrum-terminology/holm>

Links zu Vokabularen und Standards

Taxonomy Warehouse

<http://www.taxonomywarehouse.com/index.asp>

Museumvokabular.de

<http://museum.zib.de/museumsvokabular/index.php?main=home>

National Monuments Record Thesauri

<http://thesaurus.english-heritage.org.uk/frequentuser.htm>

MDA Terminology Initiatives

<http://www.mda.org.uk/spectrum-terminology/termwork>

Vocabularies and Thesauri

<http://www.vrafoundation.org/ccoweb/cco/vocab.html>

Links zu Normen und Standards, Thesaurus-Software, Austauschformaten

<http://www.jlindenthal.de/mb/index.html>

Quellen, Literatur, Links → Literatur

Wolters, Christof: GOS Thesaurus-Handbuch

<http://www.zib.de/Publications/Reports/TR-97-19.pdf>

Patricia Harpring, Oct. 2009: Art & Architecture Thesaurus (AAT): In Depth

http://www.getty.edu/research/conducting_research/vocabularies/aat_in_depth.pdf

Cataloging Cultural Objects: A Guide to Describing Cultural Works and Their Images

<http://www.vrafoundation.org/ccoweb/index.htm>

Elin K. Jacob: Classification and Categorization: A Difference that Makes a Difference

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.125.255&rep=rep1&type=pdf>

Vanda Broughton, Aida Slavic (2007): Building a faceted classification for the humanities: principles and procedures - Journal of Documentation, 2007 (preprint)

http://dlist.sir.arizona.edu/1976/01/Broughton_Slavic_jdoc2007_preprint.pdf

Ceri Binding, Douglas Tudhope (2004): KOS at your Service: Programmatic Access to Knowledge Organisation Systems

<http://jodi.tamu.edu/Articles/v04/i04/Binding/>

Douglas Tudhope [et al.] (2001): Augmenting Thesaurus Relationships: Possibilities for Retrieval

<http://jodi.tamu.edu/Articles/v01/i08/Tudhope/>

Jennifer Trant, David Bearman (2008): Public and Professional Vocabularies: Comparing user tagging with museum documents and documentation

<http://conference.archimuse.com/files/steveNKOS08-trantBearman.pdf>

Quellen, Literatur, Links → Archäologie

STAR – Semantic Technologies for Archaeological Resources

<http://hypermedia.research.glam.ac.uk/kos/STAR/>

CIDOC CRM-EH Ontology

<http://hypermedia.research.glam.ac.uk/kos/CRM/>

Ontological Modelling of the work of the Centre for Archaeology

http://cidoc.ics.forth.gr/docs/Ontological_Modelling_Project_Report_%20Sep2004.pdf

Appendix A: Ontological Model of Centre for Archaeology Information Domain (V9)

http://cidoc.ics.forth.gr/docs/AppendixA_DiagramV9.pdf

EPOCH Research Agenda for the Applications of ICT to Cultural Heritage

http://public-repository.epoch-net.org/publications/RES_AGENDA/research_agenda.pdf

Core Data Standard for Archaeological Sites and Monuments

<http://www.object-id.com/heritage/intro4.html>

International Core Data Standard for Archaeological Sites and Monuments

<http://www.object-id.com/heritage/int.html>

mda Archaeological Objects Thesaurus

<http://www.mda.org.uk/archobj/archint.htm>

Archaeology Data Service - CAD: A Guide to Good Practice

<http://ads.ahds.ac.uk/project/goodguides/cad/>

Quellen, Literatur, Links → Projekte, Standards

digiCult Schleswig-Holstein

<http://digicult.museen-sh.de/>

Flamenco Fine Arts Search

<http://orange.sims.berkeley.edu/cgi-bin/flamenco.cgi/famuseum/Flamenco>

Katalog der NCSU Libraries

http://www.lib.ncsu.edu/catalog/browse_callno.html

Steve: The Museum Social Tagging Project

<http://www.steve.museum/>

MuseoSuomi

<http://www.museosuomi.fi/>

MuseumFinland -- Finnish Museums on the Semantic Web

<http://www.seco.tkk.fi/applications/museumfinland/>

Categories for the Description of Works of Art

http://www.getty.edu/research/conducting_research/standards/cdwa/index.html

CIDOC Conceptual Reference Model (CRM)

Referenzmodell für Metadaten im Bereich der Kulturdokumentation

URL: <http://cidoc.ics.forth.gr/> [Committee Draft ISO/CD 21127](#)