

Mit der richtigen Klassifikation zum Ziel

Workshop IN49
Tekom Herbsttagung 2015 / 11./12.11.2015
Beate Fröh und Prof. Annette Verhein-Jarren



- › Creating taxonomies is part science and part black art.

Rachel Hammond

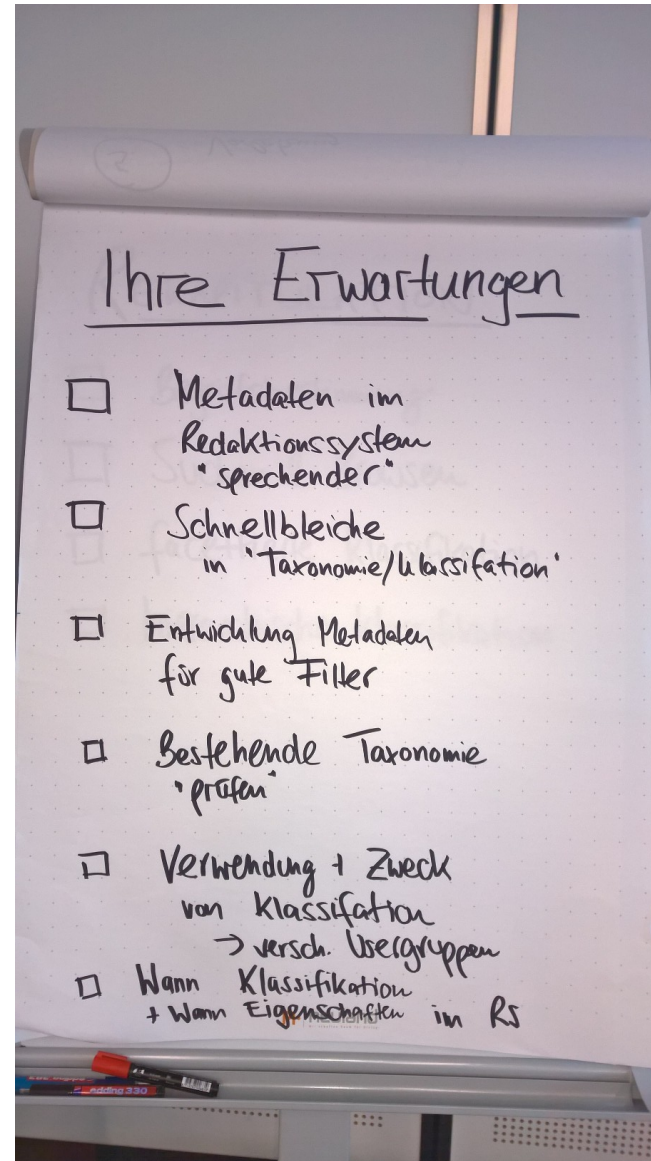
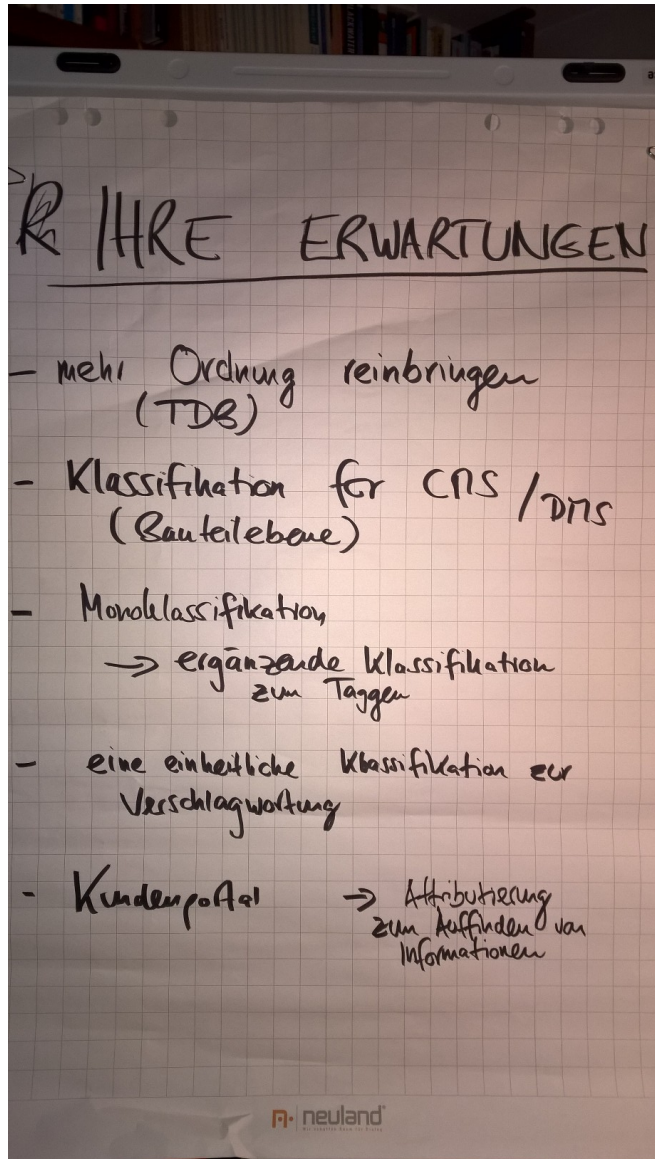
Ihre Erwartungen



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



Ziele des Workshops

- › Sensibilisierung für lenkende und erschließende Funktion von Klassifikationen/Taxonomien
 - ›› Facettierte Klassifikation
 - ›› Taxonomie als hierarchische Klassifikation
- › Möglichkeiten der Lenkung und Erschließung ausprobieren
- › Vorstellung entwickeln, wie Sie zu geeigneten Taxonomien kommen

Agenda

- › Erwartungen und Ziele
- › Übung I „Suchen und Browsen“

- › Klassifikationssysteme I „facettierte Klassifikation“
- › Übung II „facettierte Klassifikation erstellen“

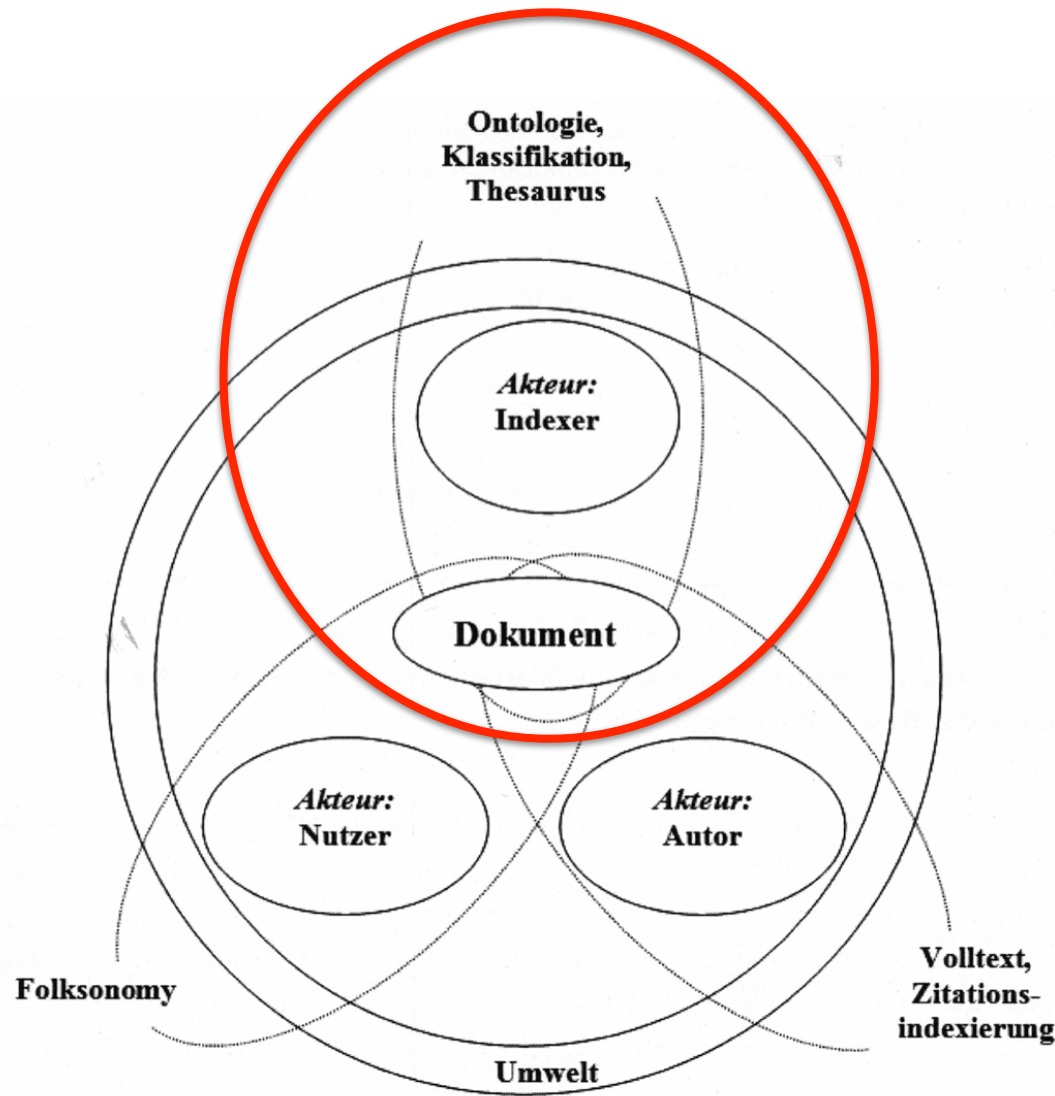
- › Klassifikationssysteme II „hierarchische Klassifikation“
- › Übung III „hierarchische Klassifikation“

- › Rekapitulation und Zusammenfassung

Wissen - Definition

- › **Wissen** = inhaltlicher Bestandteil einer Information
- › **Information** = dient zur Übertragung des Wissens mit Hilfe eines physikalischen Trägers
- › **Subjektives implizites Wissen** = Wissen, über das bestimmte Personen verfügen
- › **Objektives explizites Wissen** = Wissen in Form von Datenbanken, Büchern

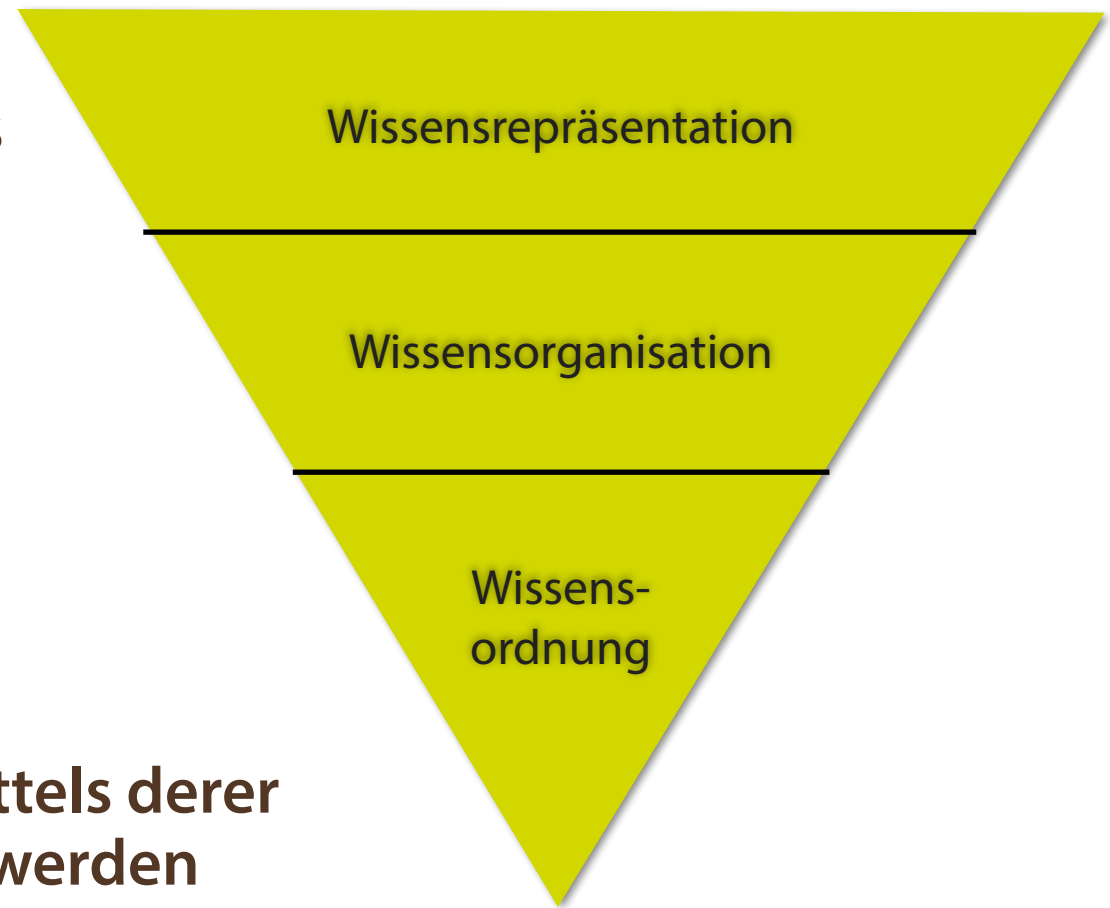
Methoden der Wissensrepräsentation und ihre Akteure



Quelle: Wolfgang Stock / Mechthild Stock, Wissensrepräsentation; München, Oldenburg Verlag, 2008, S. 41

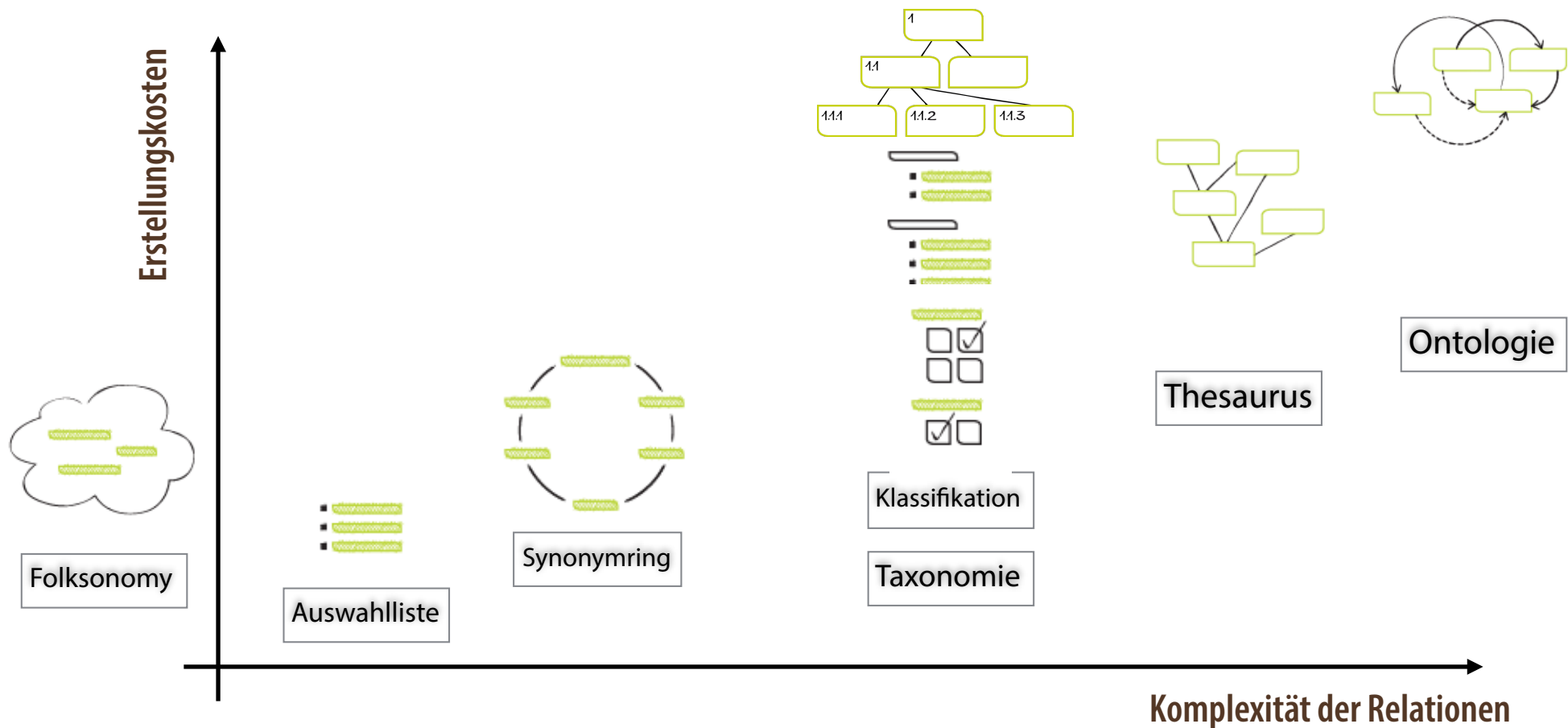
Fokus auf die Ordnung von Begriffen

- › Wissensrepräsentation
 - › Repräsentation des Wissens auf der Basis von Begriffen
- › Wissensorganisation
 - › Organisation des Wissen auf der Basis von Begriffen
- › Wissensordnung
 - › Ordnung von Begriffen mittels derer Dokumente repräsentiert werden



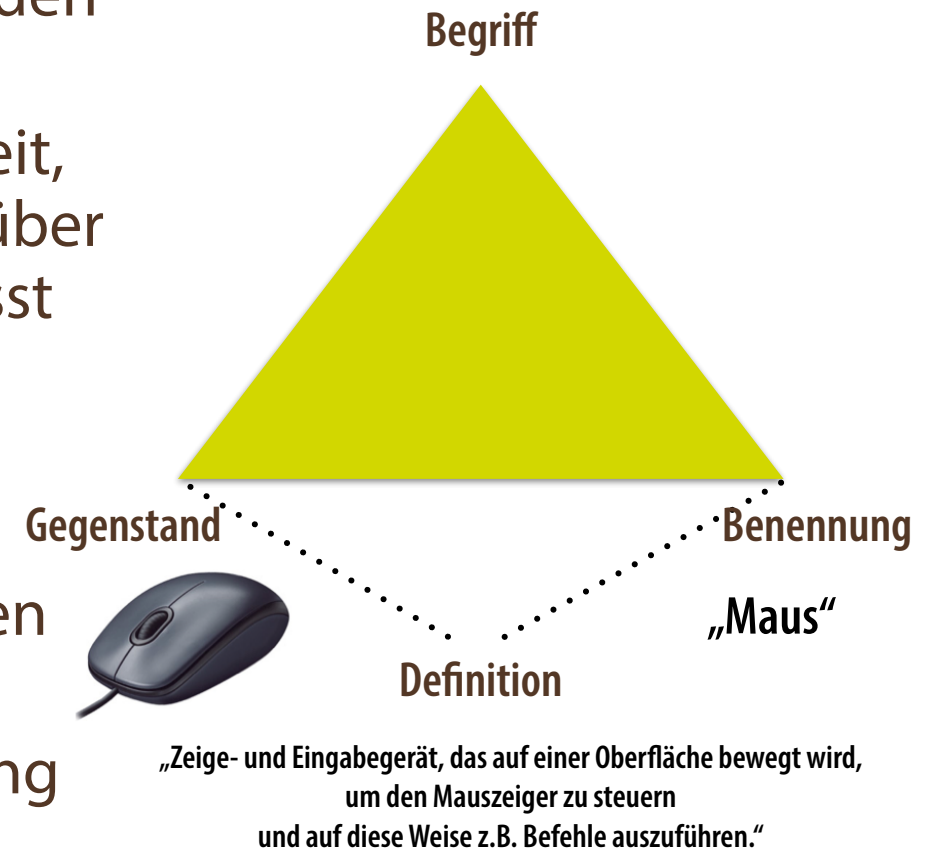
Quelle: Wolfgang Stock / Mechthild Stock, Wissensrepräsentation; München, Oldenburg Verlag, 2008, S. 37-40

- › Begriffsordnungen, die Begriffe eines bestimmten Wissensbereichs oder eines Dokuments ordnen



Gemeinsame Basis von Wissensordnungen und Terminologie

- › Beide Disziplinen sind begriffsorientiert
- › Begriff =
 - › Terminologie: Gedankliche Zusammenfassung von Gegenständen
 - › Klassifikationssystem: Wissensseinheit, in der die notwendigen Aussagen über einen Gegenstand zusammengefasst werden.
- › Bezeichnung = Repräsentation eines Begriffs mit sprachlichen oder anderen Mitteln
- › Benennung = sprachliche Bezeichnung eines Begriffs



Quelle: semiotisches Dreieck nach Ogden

Suchen Sie oder Browsen Sie?

Suchen Sie oder Browsen Sie?



Google-Suche

Auf gut Glück!

Suchen Sie oder Browsen Sie?



Erweiterte Suche

Seiten suchen, die...

G

alle diese Wörter enthalten:

genau dieses Wort oder diese Wortgruppe enthalten:

eines dieser Wörter enthalten:

keines der folgenden Wörter enthalten:

Zahlen enthalten im Bereich von:

bis

Ergebnisse eingrenzen...

Sprache:

alle Sprachen



Land:

alle Regionen



Letzte Aktualisierung:

ohne Zeitbegrenzung



Website oder Domain:

Begriffe erscheinen:

irgendwo auf der Seite



Suchen Sie oder Browsen Sie?



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



The screenshot shows the Amazon.de homepage with a search bar at the top and navigation links. The main content area is divided into several columns, each with a category heading and a list of links.

Navigation and Search:

- Search bar: "Alle" dropdown, search icon.
- Top right: "Spar-Abo" (shopping cart icon), "Bis zu 15% spar ich mir im Abo", "Hallo! Anmelden Mein Konto", "Testen Sie Prime", "Einkaufswagen" (shopping cart icon with "0"), "Wunschzettel".

Product Categories:

- Amazon Instant Video**
 - [Amazon Instant Video](#)
 - [Prime Instant Video](#)
 - [Instant Video Shop](#)
 - [Meine Watchlist](#)
 - [Meine Video-Bibliothek](#)
 - [Auf vielen Geräten verfügbar](#)
- Musik-Downloads**
 - [Musik-Downloads](#)
 - [Bestseller](#)
 - [Neuheiten](#)
 - [Sonderangebote](#)
 - [Ihre Amazon Music Bibliothek](#)
 - [Amazon Music Apps](#)
- App-Shop für Android**
 - [Apps und Spiele](#)
 - [Spiele](#)
 - [Amazon Coins](#)
 - [Amazon Apps](#)
 - [Ihre Apps und Geräte](#)
- Amazon Cloud Drive**
 - [Über Cloud Drive](#)
 - [Laden Sie die kostenlosen Apps herunter](#)
 - [Unbegrenzter Speicherplatz für Fotos](#)
 - [Preispakete](#)
 - [Anmelden](#)
- Fire-Tablets**
 - [Fire HD 6](#)
 - [Fire HD 7](#)
 - [Fire HD Kids Edition](#)
 - [Kindle Fire HDX](#)
 - [Fire HDX 8.9](#)
 - [Fire-Zubehör](#)
 - [Amazon Instant Video](#)
 - [Apps & Spiele](#)
 - [Musik-Downloads](#)
 - [Kindle eBooks](#)
 - [Alle Hörbuch-Downloads](#)
 - [Meine Inhalte und Geräte](#)
- Fire TV**
 - [Amazon Fire TV](#)
 - [Fire TV Stick](#)
 - [Amazon Fire-Gamecontroller](#)
 - [Prime Instant Video](#)
 - [Amazon Instant Video](#)
 - [Spiele für Fire TV](#)
 - [Amazon Cloud Drive](#)
- Fire Phone**
 - [Fire Phone](#)
 - [Zubehör](#)
 - [Musik-Downloads](#)
 - [Amazon Cloud Drive](#)
 - [Amazon Instant Video](#)
- Bücher**
- Filme, Serien, Musik & Games**
 - [Amazon Instant Video](#)
 - [Alle DVDs & Blu-rays](#)
 - [TV-Serien auf DVD & Blu-ray](#)
 - [Blu-ray-Shop](#)
 - [LOVEFILM DVD Verleih](#)
 - [Musik-CDs & Vinyl](#)
 - [Klassische Musik](#)
 - [Musik-Downloads](#)
 - [Musikinstrumente & DJ-Equipment](#)
 - [Games](#)
 - [Games-Downloads](#)
 - [Trade-In: Games, DVDs & Blu-rays](#)
- Elektronik & Computer**
 - [Kamera & Foto](#)
 - [Smartphones & Telefone](#)
 - [Fernseher & Heimkino](#)
 - [Audio & HiFi](#)
 - [Musikinstrumente & DJ-Equipment](#)
 - [Navigation](#)
 - [Elektronik-Zubehör](#)
 - [Konsolen & Games-Zubehör](#)
 - [Haushaltsgeräte & Staubsauger](#)
 - [Elektro-Großgeräte](#)
 - [Alle Produkte](#)
 - [Notebooks](#)
 - [Tablets](#)
 - [Computer-Zubehör](#)
 - [PC-Komponenten](#)
 - [Software](#)
- Beauty, Drogerie & Lebensmittel**
 - [Beauty](#)
 - [Premium Beauty](#)
 - [Männerpflege](#)
 - [Drogerie, Körper- & Babypflege](#)
 - [Gesundheit, Mobilität & Sehhilfen](#)
 - [Lebensmittel & alkoholfreie Getränke](#)
 - [Bier, Wein & Spirituosen](#)
 - [Bewusst genießen](#)
 - [Sonderangebote](#)
 - [Spar-Abo](#)
- Spielzeug & Baby**
 - [Spielzeug](#)
 - [Baby](#)
 - [Babybekleidung](#)
 - [Brettspiele](#)
 - [Baby-Wunschliste](#)
 - [Amazon Family](#)
- Kleidung, Schuhe & Uhren**
 - [Bekleidung](#)
 - [Schuhe](#)
 - [Handtaschen](#)
 - [Reisegepäck](#)
 - [Accessoires](#)
 - [Schmuck](#)
 - [Uhren](#)
 - [Amazon BuyVIP](#)
- Sport & Freizeit**

Suchen Sie oder Browsen Sie?



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



Das Auto.

Modelle | Gebrauchtwagen | Angebote & Aktionen | Geschäftskunden | Service & Zubehör

[Kontakt](#) | [Händlersuche](#) | [Garage](#) | [Hilfe](#) | [Suche](#) | [Sitemap](#)

[Mein Auto.](#)

[Probefahrt](#)

[Konfigurator](#)

Wie gut klingt das denn.

► Jetzt erleben



Modellübersicht

DIE VOLKSWAGEN **CLUB&LOUNGE** SONDERMODELLE



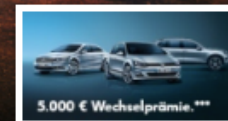
Der neue Touran.



Der neue Sharan.



Rallye Finnland.



5.000 € Wechselprämie.***



Aktuelle Meldungen.

Volkswagen Aktuell

[News](#)

[Das Auto. Magazin.](#)

Technologie

[e-Mobilität](#)

[Innovative Technologien](#)

Markenwelt

[Think Blue.](#)

[Verantwortung](#)

Erleben

[Karriere](#)

[Video](#)

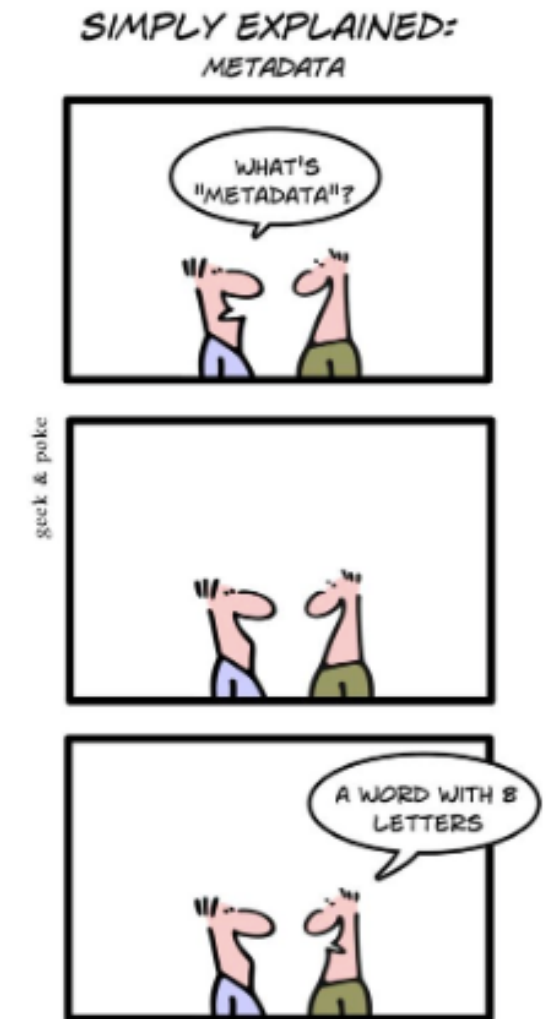
Suchen und Browsen

- › **Suchen** = spezifisch, fokussiert
- › **Browsen** = exploratives Herangehen



Quelle: <http://blogenterprisearch.de/enterprise-search/semantische-suche-vorteile-einer-semantischen-suche/>

- › 3 Arten von Metadaten
 - › Beschreiben
 - › Strukturieren
 - › Verwalten
- › Verwendet um Dokumente oder Daten zu identifizieren
- › Klassische Metadaten aus der Welt des Bibliothekswesens wie Autor, Titel, Veröffentlichungsjahr etc.
- › DCMi Dublin Core Metadata Initiative (Standard für Internet-Metadaten)



Quelle: <https://cdn.rawgit.com/owidder/gapall/1.0.9/angular/index.html#/picgrid>

Metadaten - Bibliothekskatalog

Diese Seite verwendet Cookies. Um diese Seite weiter nutzen zu können, müssen Sie der Verwendung von Cookies zustimmen. [Weitere Informationen..](#)



Klassifikation internet



Suche

[Erweiterte Suche](#) | [Bibliothekssuche](#)

Suchergebnis für: **'Klassifikation internet'** > **'Buch'**

Format

☐ Alle Formate

☒ Buch (72)

☒ Print book (55)

☒ Diplomarbeit / Dissertation (17)

Grenzen Sie Ihre Suche ein

Autor

[Michala Lange Bae...](#) (2)

[Ingo Balderjahn](#) (2)

[Hans-Christoph Ho...](#) (2)

[Heribert Picht](#) (2)

[Konrad Umlauf](#) (2)

[Mehr...](#)

Jahr

[2008](#) (10)

[2006](#) (6)

[2000](#) (6)

[1999](#) (4)

[1998](#) (5)

[Mehr...](#)

Sprache

[Deutsch](#) (31)

[Englisch](#) (29)

[Dänisch](#) (8)

[Schwedisch](#) (2)

Ergebnisse 1-10 von 72 (.04 seconds)

<< Erste Seite < Vorherige 1 2 3 Nächste >

[Alles auswählen](#) [Alles leeren](#)

Speichern unter: [Neue Liste]

Speichern

Sortieren nach: Relevanz

Suchanfrage speichern

1.



[Wissen in elektronischen Netzwerken : Strukturierung, Erschließung und Retrieval von Informationsressourcen im Internet : eine Auswahl von Vorträgen der 19. Jahrestagung der Gesellschaft für Klassifikation Basel 1995](#)

von Hans-Christoph Hobohm;

 Print book : Tagungsband [Alle Formate und Sprachen anzeigen »](#)

Sprache: Deutsch

Verlag: Oldenburg : Bibliotheks- u. Informationssystem d. Univ. Oldenburg, 1995.

Datenbank: WorldCat

[Ausgaben und Formate »](#)

2.



[Wissen in elektronischen Netzwerken : Strukturierung, Erschließung und Retrieval von Informationsressourcen im Internet : Basel 1995](#)

von Hans-Christoph Hobohm;

 Print book : Tagungsband

Sprache: Deutsch

Verlag: Oldenburg : BIS, Bibliotheks- und Informationssystem der Univ. Oldenburg, 1995.

Datenbank: WorldCat

3.



[Erscheinungsformen des Online-Research : Klassifikation und kritische Betrachtung](#)

von Konrad Zerr

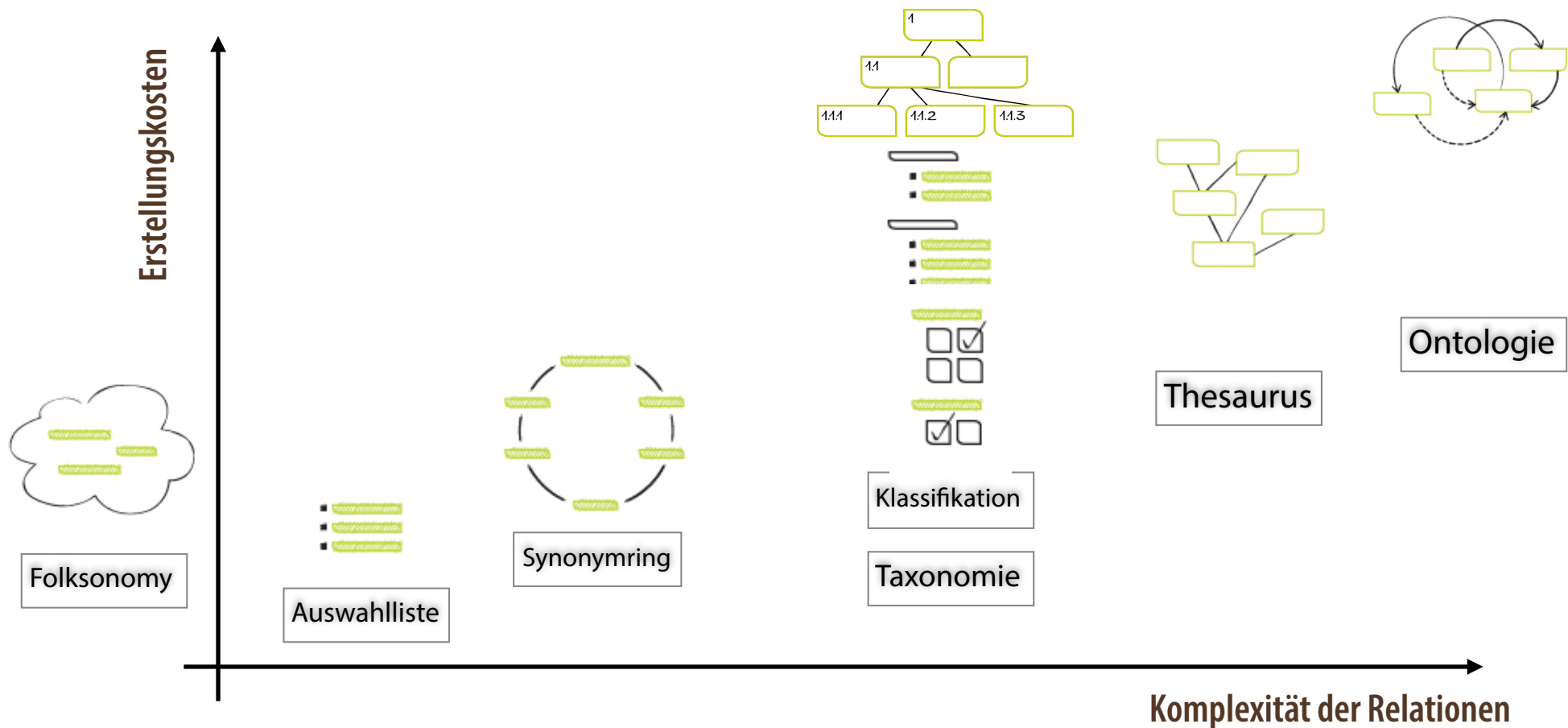
 Print book

Sprache: Deutsch

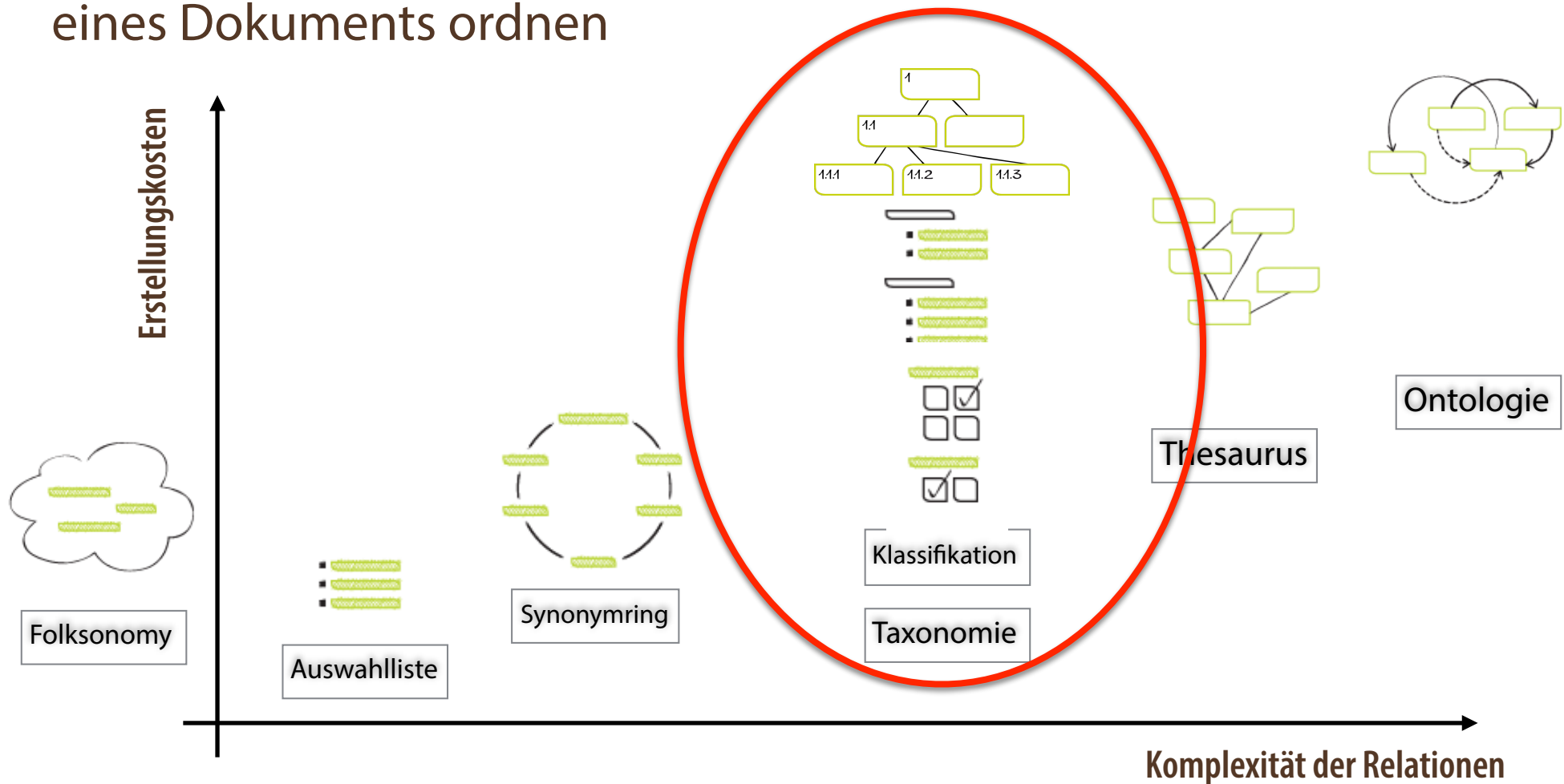
Verlag: Pforzheim : Fachhochsch., 2001.

Datenbank: WorldCat

- › Begriffsordnungen, die Begriffe eines bestimmten Wissensbereichs oder eines Dokuments ordnen



- › Begriffsordnungen, die Begriffe eines bestimmten Wissensbereichs oder eines Dokuments ordnen



3 Ausprägungen:

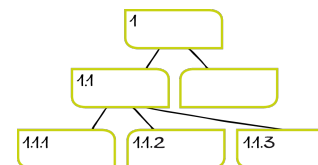
› Facettierte Klassifikationen



› Hierarchische Klassifikationen



› Klassifikationen mit Notationen



Facettierte Klassifikation:

- › Klassifikationssystem, dessen Struktur durch Ausprägung einzelner Kategorien oder Objektbereiche gekennzeichnet ist



Facettierte Klassifikation



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL
FHO Fachhochschule Ostschweiz



Alle Modelle

◀ Filter zurücksetzen

Modellreihe

Fahrzeugtyp



Kompakt



Sportback



Limousine



Cabriolet



Sportwagen



Avant



allroad quattro



Coupé



SUV



Roadster

Preis

CO2



A1 Sportback »

ab 17.800 EUR

Kraftstoffverbrauch kombiniert: 5,8-4,2 l/100
CO₂-Emission kombiniert: 134-97 g/km



S1 Sportback »

ab 30.800 EUR

Kraftstoffverbrauch kombiniert: 7,2-7,1 l/100
CO₂-Emission kombiniert: 168-166 g/km



A3 Sportback »

ab 23.350 EUR

Kraftstoffverbrauch kombiniert: 4,9-3,4 l/100
CO₂-Emission kombiniert: 129-89 g/km



A3 Sportback g-tron »

ab 26.450 EUR

Kraftstoffverbrauch kombiniert: CNG 5,5-5,2
Benzin 5,5-5,3 l/100km
CO₂-Emission kombiniert: CNG 98-94 g/km |

Best Practice - facettierte Klassifikation

- › Sammeln und Erfassen der Begriffe und Benennungen
- › Analyse der Begriffe (durch Bildung von Definitionen), damit die inhaltlichen Bezüge klar werden
- › Facettenanordnung durch Erschließen der Kategorien oder Unterglieder
 - › Unterscheidungsmerkmale festlegen
 - › Facetten müssen sich gegenseitig ausschließend sein
- › Begriffe den Facetten zuordnen und mit ausgewählten Usern testen

nach DIN 32705 Klassifikationssysteme

- › 4 Gruppen
- › Ordnen Sie die 24 Karten in vier bis fünf „Facetten“ und geben Sie jeder Facette einen Namen

Zweck: Online-Shop eines Supermarkts

- › Beschriften Sie je eine neutrale Karte mit dem Namen der Facette

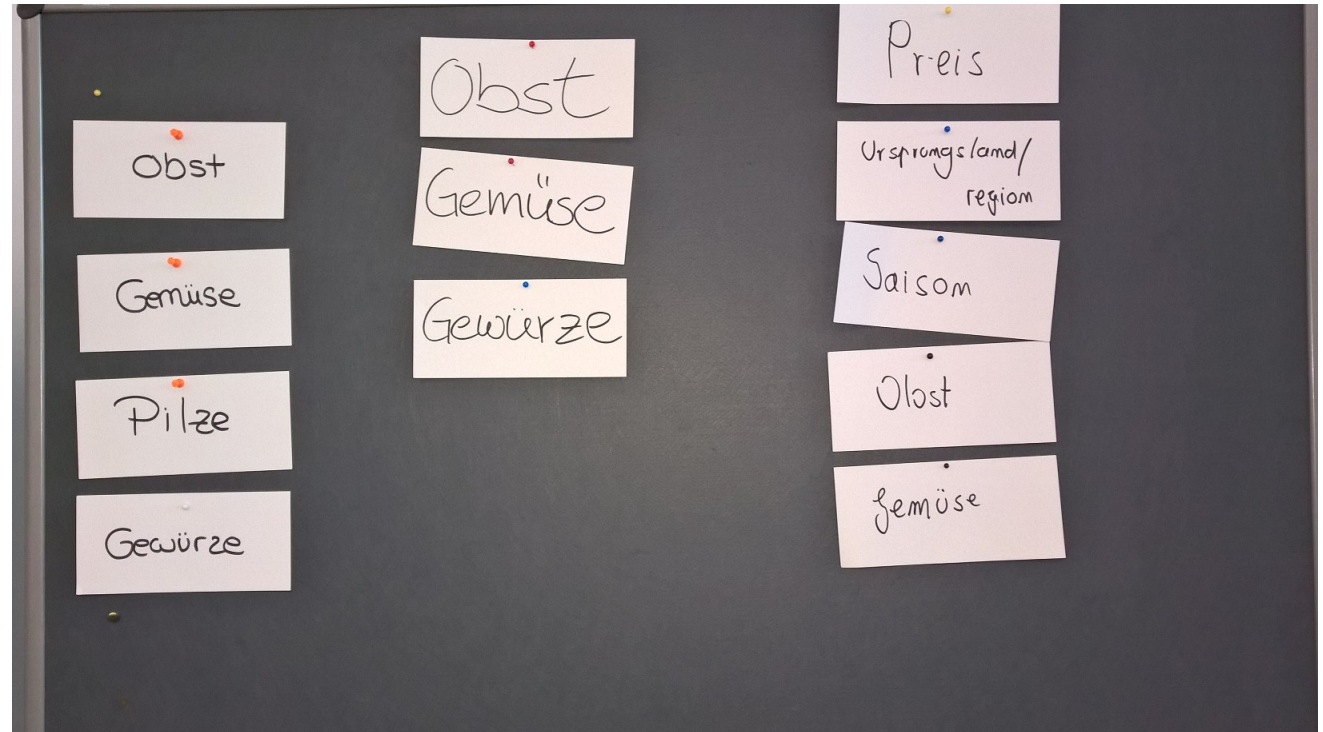
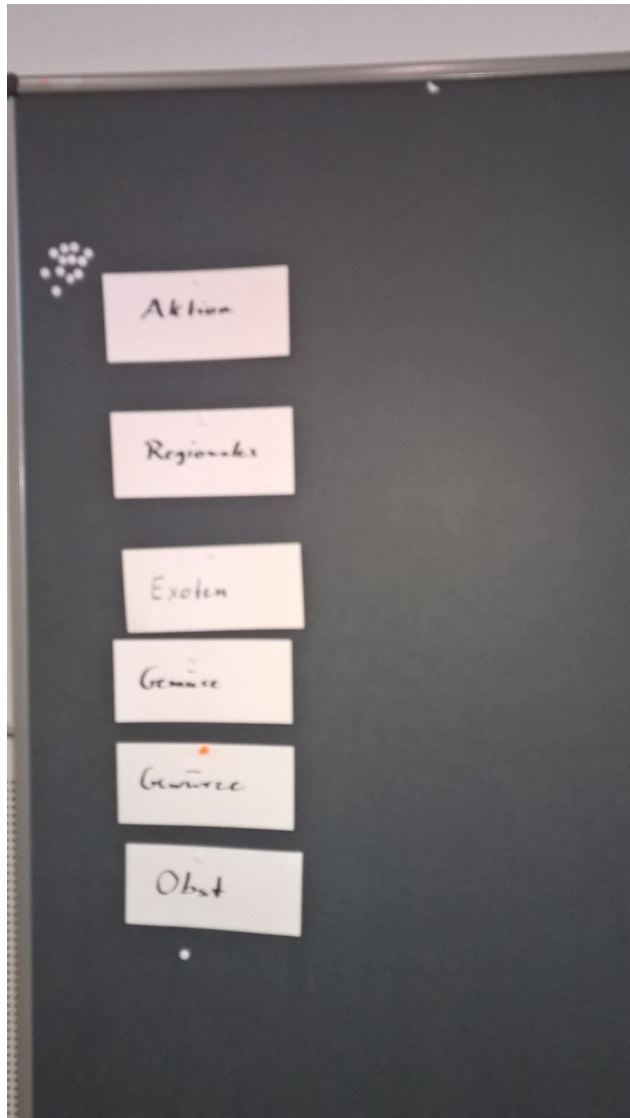
Zeit: 10 min

Übung II Auswertung

› Auswertung Kartenübung

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Größter gemeinsamer Nenner
Brokkoli					
Karotten					
Chilis					
Zucchini					
Fenchel (Gemüse)					
Knoblauch					
Ingwer					
Grapefruit					
Trauben					
Kiwifrüchte					
Lauch					
Zitronen					
Litschis					
Pilze					
Zwiebeln					
Orangen					
Kürbis					
Kartoffeln					
Pastinaken					
Rote Beete					
Kohlrabi					
Äpfel					
Birnen					
Paprikaschoten					

Übung II - Musterlösungen



Übung II - Musterlösungen

- › Gemüse
 - › Wurzelgemüse und Kartoffeln
 - › Küchengewürze
 - › Pilze
 - › Obst
-

- › Gemüse
- › Obst
- › Küchengewürze
- › Regionale Produkte
- › Bioprodukte

Schlussfolgerung zum Vorgehen

- › Keine Wissensklassifikation, sondern Nutzungsklassifikation (Nutzerorientiert)
- › Mit den Beteiligten aus den verschiedenen Rollen „Auslegeordnung“ machen
 - › 1. Was sind ihre 24 „Karten“ ?
 - › 2. Gruppieren in verschiedenen Konstellationen
 - › 3. Grössten gemeinsamen Nenner definieren

Hierarchische Klassifikation:

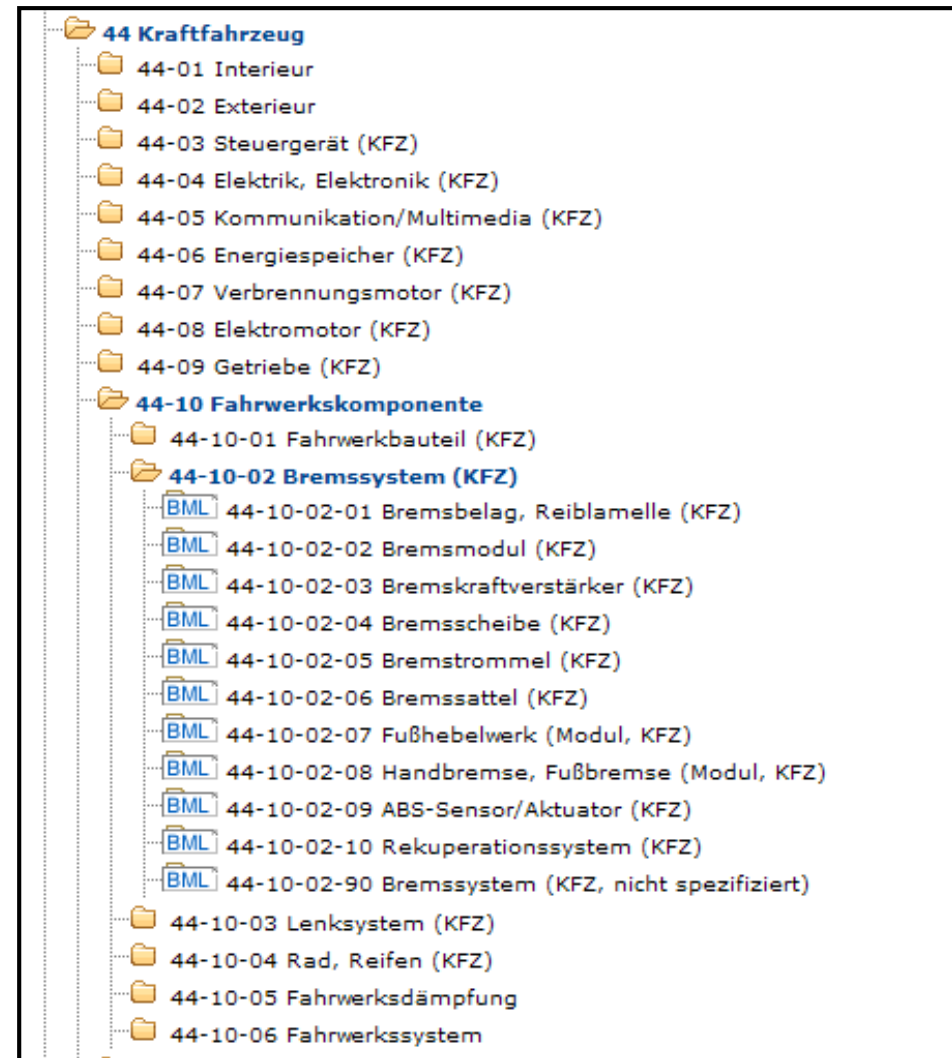
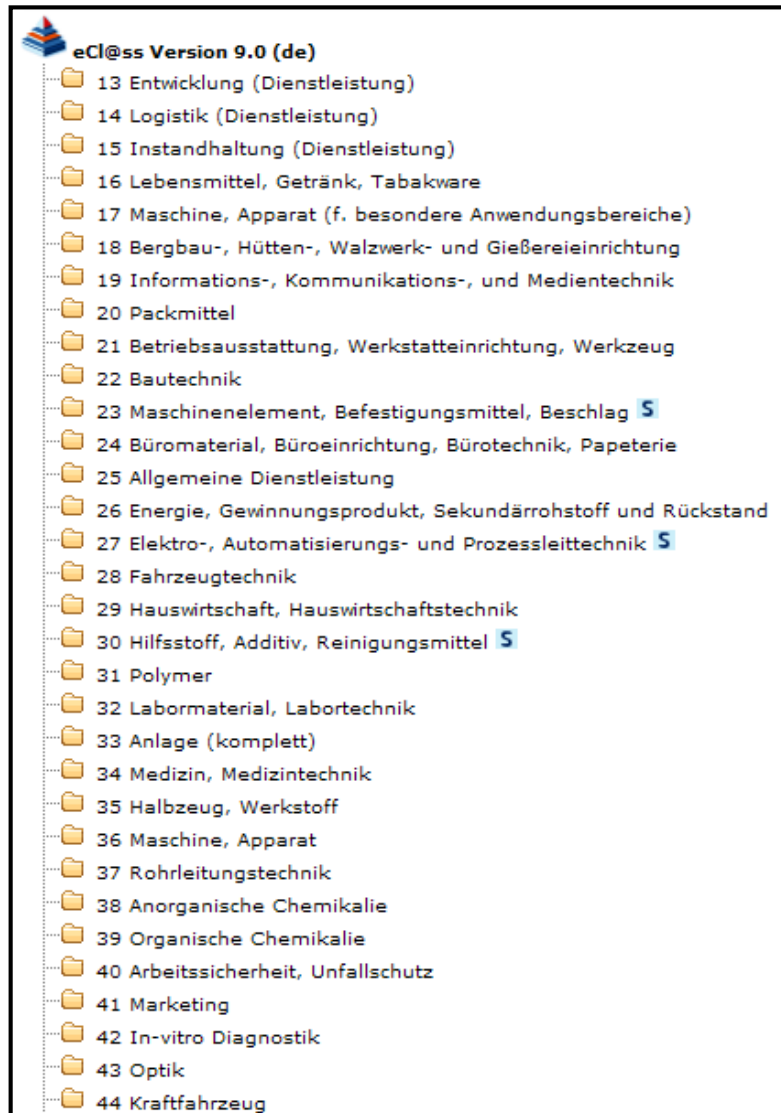
- › Anwendung von Abstraktionsbeziehungen (generisch, d.h. Ober-/Unterbegriff) und Bestandsbeziehungen (partitiv, d.h. Verbands- und Teilbegriff) führt zur Bildung von hierarchischen Klassifikationen.

Hardware

- Printed circuit boards
 - Electromagnetic interference and compatibility
 - PCB design and layout
- Communication hardware, interfaces and storage
 - Signal processing systems
 - Digital signal processing
 - Beamforming
 - Noise reduction
 - Sensors and actuators
 - Buses and high-speed links
 - Displays and imagers
 - External storage
 - Networking hardware
- Printers
- Sensor applications and deployments
- Sensor devices and platforms
- Sound-based input / output
- Tactile and hand-based interfaces
 - Touch screens
 - Haptic devices
- Scanners

Quelle: <http://www.acm.org/about/class/2012>

Hierarchische Klassifikation



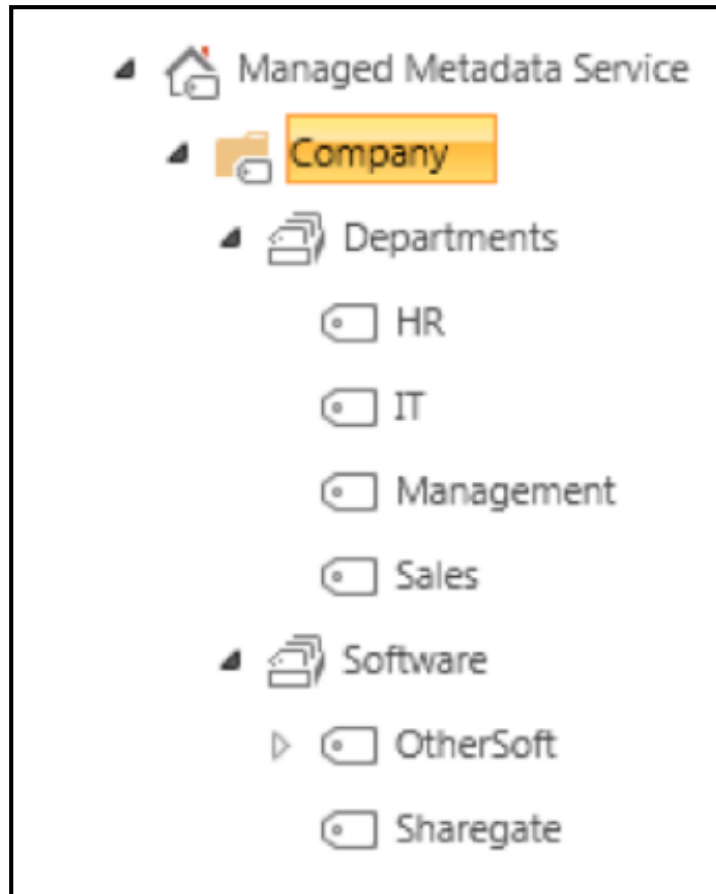
Quelle: eClass Suche

Anwendungen in der Praxis: Beispiel Schema



Quelle: ST4 Geberit International AG

Office 365 / Sharepoint „Verwaltete Metadaten“



Quelle: Microsoft

Sharepoint

„Verwaltete Metadaten“

polyhierarchische Klassifikation



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL
FHO Fachhochschule Ostschweiz



Technikkategorie

Werkstoffe (1+)

Produkte

Produktkatalog

Absturzsicherungen (1+)

Absturzsicherung LS (1+)

Absturzsicherung LS/U (1+)

Absturzsicherung LSQ/U (5+)

Produkte nach geographischem Markt

EMEA

Absturzsicherungen (1+)

Absturzsicherung LS (1+)

Absturzsicherung LS/U (1+)

Absturzsicherung LSQ/U (5+)

Nordamerika

Absturzsicherungen (1+)

Absturzsicherung LS (1+)

Absturzsicherung LS/U (1+)

Absturzsicherung LSQ/U (5+)

Produkte nach Antrieb

Hydraulischer Antrieb

Absturzsicherung LS (1+)

Absturzsicherung LS/U (1+)

Pneumatischer Antrieb

Absturzsicherung LSQ/U (5+)

Produkte nach Anwendung

Notstoppbremse im Aufzugs- und Fahrtr

Lasten bis 2,5t

Absturzsicherung LS/U (1+)

Lasten bis 500ka

Absturzsicherung LS (1+)

Absturzsicherung LS/U (1+)

Absturzsicherung LSQ/U (5+)

Versuchstyp

Freilaufversuch (2+)

Schaltzeit (1+)

Kraftmessung (1+)

Dauerversuch (1+)

Kennlinienbestimmung (2+)

1-10 von ca. 40 Ergebnissen

Demo - Edelstähle für Absturzsicherungen
Rest: 1.4112 und/oder 1.4305 ... **Absturzsicherung** blockiert ... Für die Verwendung in **Absturzsicherungen** geeignete Edelstähle ... Folgende Edelstähle können bei **Absturzsicherungen** eingesetzt werden: ...
Autoren: Foofoo\Daha Datum: 24.01.2014 Größe: 84KB
<http://foofoo/demo/Technik/Edelstähle für Absturzsicherungen.aspx>

Demo - Absturzsicherung blockiert
Wiki-Seite ... Websiteaktionen ... Seitenspeicherort: ... Technik ... Gefällt mir ... Kategorien und Notizen ... Leiste für häufig verwendete Hyperlinks ... Produkte ... QM-System ...
Projektbereiche ... Suche ... Kürzlich bearbeitet ... neuer ...
Autoren: Foofoo\Daha Datum: 26.01.2014 Größe: 79KB
<http://foofoo/demo/Technik/Absturzsicherung blockiert.aspx>

Demo - Absturzsicherungen
der Sicherheitsfunktion sind die **Absturzsicherungen** teilweise nach bereits 3-4 Monaten so ... **Absturzsicherung** als Freilauf → Wann kann eine **Absturzsicherung** als "Freilauf" eingesetzt werden ...
Autoren: Foofoo\Daha Datum: 28.01.2014 Größe: 118KB
<http://foofoo/demo/Produktbeschreibung/Absturzsicherungen.aspx>

Haltekraft bei Formschluss
Produktkatalog:**Absturzsicherungen:Absturzsicherung** LS/U ... 37;#**Absturzsicherung** LS/U|50b4f390-479b-46b3-aff1-31c595e9bc6f ... 16;#Freilaufversuch|1459b0a1-9d8e-4f91-9dae-b6f777282963 ...
Autoren: Foofoo\Daha Datum: 19.02.2014 Größe: 26KB
<http://foofoo/demo/Versuche/Haltekraft bei Formschluss.docx>

VERSUCHSBESCHREIBUNG Bremswegbestimmung im Fall
Produktkatalog:**Absturzsicherungen:Absturzsicherung** LS ... 2;#**Absturzsicherung** LS|4fa53677-5d38-410c-b842-10975187bfb0 ... 42;#Schaltzeit|3683d626-fe9-4801-8b72-3c70d32cbd20 ... **Absturzsicherung** LS ...
Autoren: Foofoo\Daha Datum: 19.02.2014 Größe: 39KB
<http://foofoo/demo/Versuche/Bremsweg.docx>

VERSUCHSBESCHREIBUNG Einfluss von hohen Flächenpressungen auf Gleitbelägen
Produktkatalog:**Absturzsicherungen:Absturzsicherung** LSQ/U ... 28;#**Absturzsicherung** LSQ/U|6748f74f-9432-4fcd-a408-dbc79ea14f2a ... 24;#Kraftmessung|9b965a0f-9884-4a52-aafb-1ab6249fb300 ... **Absturzsicherung** LSQ/U ...
Autoren: Foofoo\Daha Datum: 19.02.2014 Größe: 39KB
<http://foofoo/demo/Versuche/Einfluss von hohen Flächenpressungen auf Gleitbelägen.docx>

Passende Suchterme:

- **Absturzsicherung** M
- **Absturzsicherungen**
- **Absturzsicherung** LS
- **Absturzsicherung** LSN
- **Absturzsicherung** LSQ
- **Absturzsicherung** M/U
- **Absturzsicherung** M/UB
- **Absturzsicherung** LS/U
- **Absturzsicherung** LSQ/U

Verwandte Suchterme

- Absturzsicherung LS
- Absturzsicherung LS/U
- Absturzsicherung LSQ/U

Quelle: DIOA

Best Practice

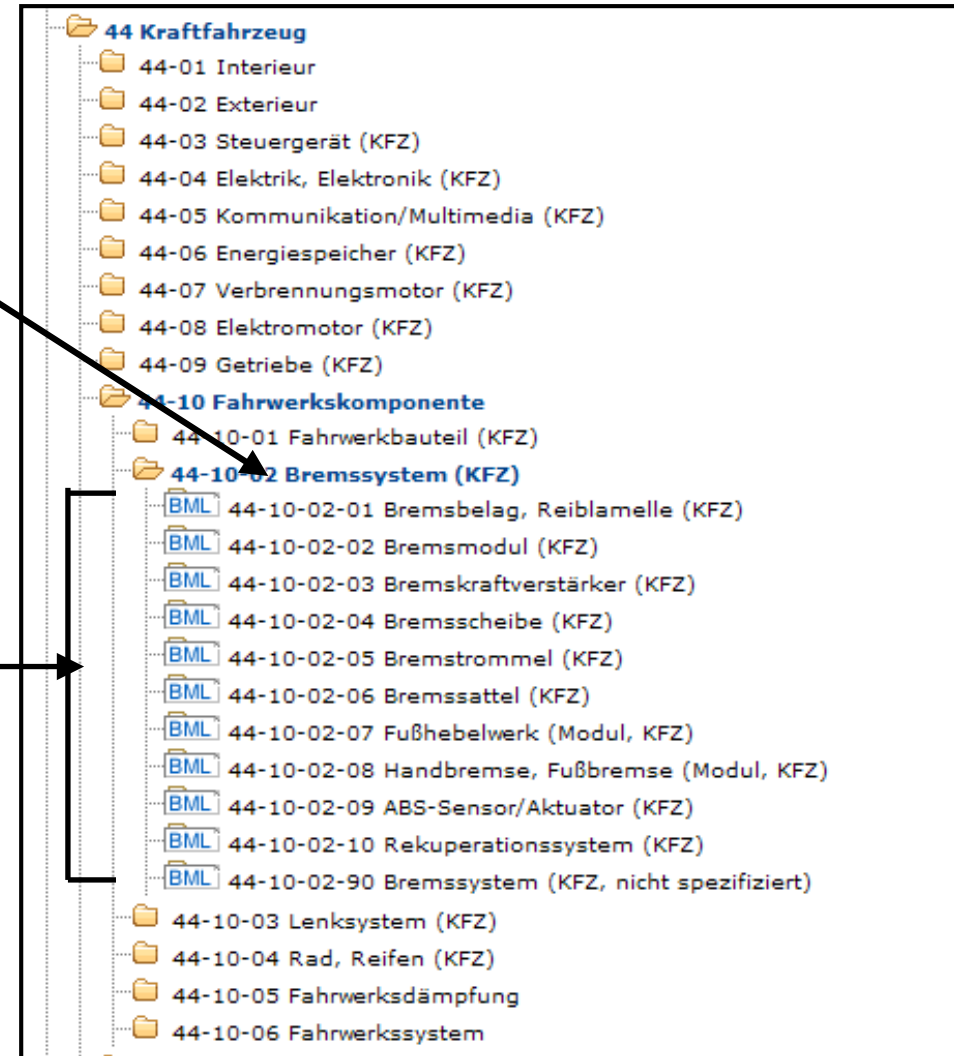
hierarchische Klassifikation

- › Sammeln/Erfassen der Begriffe und Benennungen
- › Analyse der Begriffe (durch Bildung von Definitionen), damit die inhaltlichen Bezüge klar werden
- › Begriffsbeziehungen ausarbeiten, um ggf. fehlende Begriffe Begriffe und Benennungen zu ergänzen
- › Klassen bilden
 - ›› Klassen sollen sich gegenseitig ausschließen
 - ›› Klasseme sollen leicht zugänglich und ermittelbar sein und für die Dauer eines Klassifikationssystems beibehalten werden können
- › Klassen und Begriffe anordnen (z. B. nach Zeit, Raum, Quantität, Komplexität, alphabetisch, etc.)

Best Practice

hierarchische Klassifikation

- › **Klasse** = gemeinsames Merkmal von Begriffen, das zur Bildung einer Klasse benutzt wird und dieses von den anderen Klassen unterscheidet
- › **Klasse** = Zusammenfassung derjenigen Begriffe, die mindestens ein identisches Merkmal haben



Best Practice

hierarchische Klassifikation

- › Deduktiver Aufbau (top-down)
 - ›› Entwicklung der Klassifikation auf der Basis weniger Oberbegriffe

- › Induktiver Aufbau (bottom-up)
 - ›› Klassifikation wird ausgehend einzelner spezieller Begriffe entwickelt, indem zu jedem Begriff aufgrund seiner Definition die Oberbegriffe und ggf. Unterbegriffe gesucht werden

Übung III - Gebäudeklassifikation



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL
FHO Fachhochschule Ostschweiz



› Schritt 1: Erste Stufe der Hierarchie festlegen



› Schritt 1: Erste Stufe der Hierarchie festlegen

Wohngebäude

Bungalow

Zweifamilien-
haus

Hochhaus

Öffentliche Gebäude

Kirche

Rathaus

Sonstige Gebäude

Bergbahn-
station

Scheune

Gewerbe-/
Industriegebäude
Gebäude

Fertigungs-
halle

Windmühle

Markthalle

- › Schritt 2: Ordnen Sie die Karten zu einer hierarchischen Klassifikation mit mind. drei Hierarchiestufen

- › Gruppe 1: Wohngebäude
- › Gruppe 2: öffentliche Gebäude
- › Gruppe 3: Gewerbe- und Industriegebäude
- › Gruppe 4: Sonstige Gebäude



Gebäude	Industrie-/Gewerbegebäude	Öffentliche Gebäude	Sonstige Gebäude	Wohngebäude
				Bauernhaus
				Denkmalgeschützte Gebäude
				Denkmal
				Festungsanlage
				Stadtmauer
				Burg
				Schloss
				Ferienhaus
				Heim
				Altenheim
				Studenten-/Lehrlingsheim
				Kaserne
				Einfamilienhaus
				Doppelhaus
				Einzelhaus
				Bungalow
				Villa
				Mehrfamilienhaus
				Zweifamilienhaus
				Wohnhochhaus
				Wohnblock
				Wohnanlage
				Penthouse
				Nebengebäude
				Garage
				Gärtnerhaus
				Portiershaus
				Schutzbunker
				Gartenhaus
				Gewächshaus
				Pavillon
				Lagerschuppen
				Geräteschuppen
				Schutzhütte
				Baracke
				Waldhütte

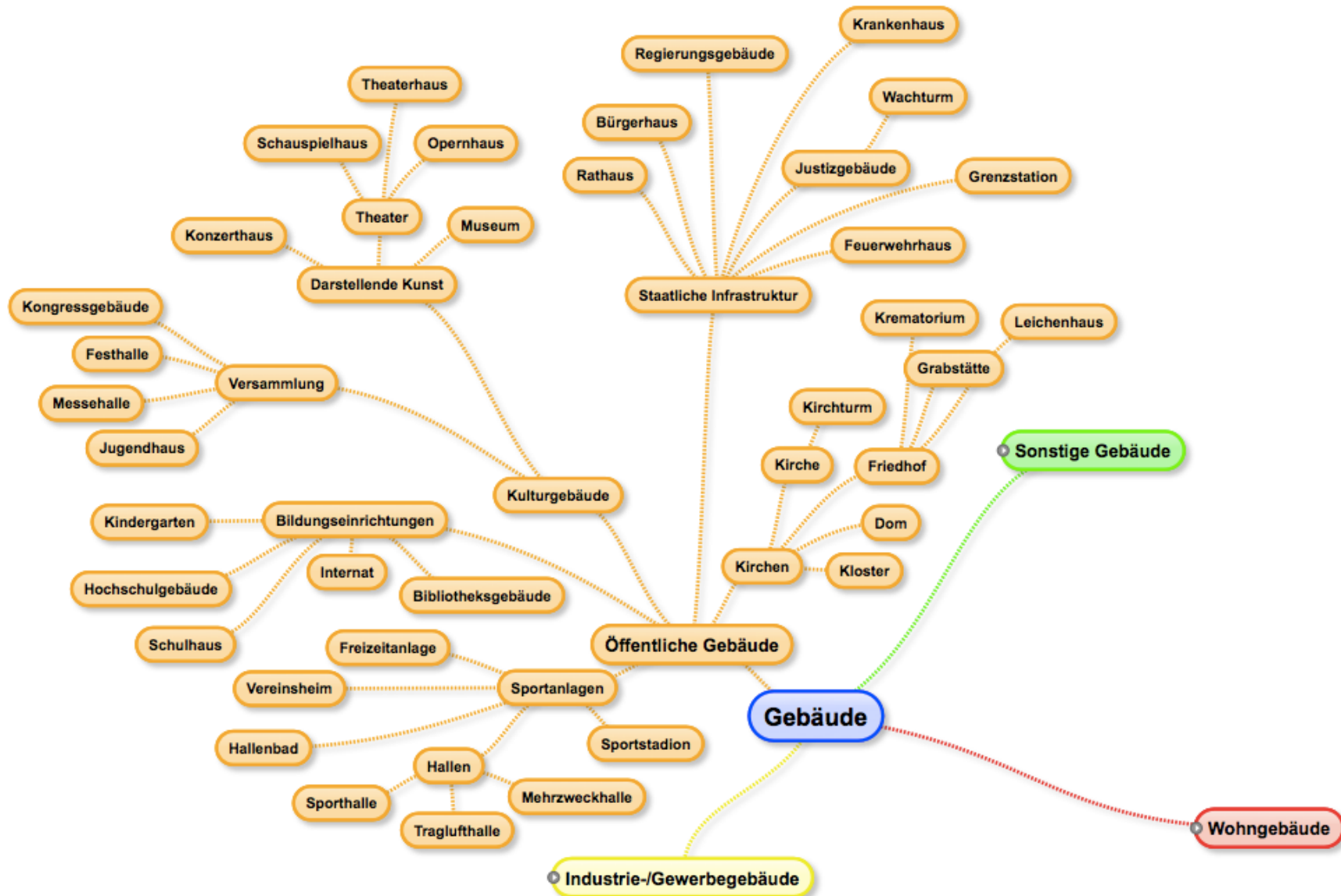
Musterlösung Übung III



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



Schlussfolgerung

hierarchische Klassifikation

- › Wissensklassifikation
Verwendung als Metadaten für Verschlagwortung
von Bausteinen, Informationen, Dokumenten
- › Es braucht das Expertenwissen
- › Struktur kann nicht am grünen Tisch entschieden
werden
 - ›› Verwendung und Zielgruppe entscheiden über
Struktur, Gruppierung, Vorzugsbenennungen
 - ›› Diskurs, Workshops und Pilot
- › Hoher Zeitaufwand für Abstimmung

› **hierarchische Klassifikationen**

- ›› Singular für unzählbare Objekte
- ›› Plural oder Singular für zählbare Objekte
- ›› Beginnt in der Regel meist mit Großbuchstaben (im Deutschen)
- ›› Keine Benennung (und somit kein Begriff) sollte mehrfach innerhalb einer Taxonomie vorkommen
- ›› Homographe ggf. durch zusätzliche Angabe in Klammern (...) voneinander abgrenzen

Rekapitulation



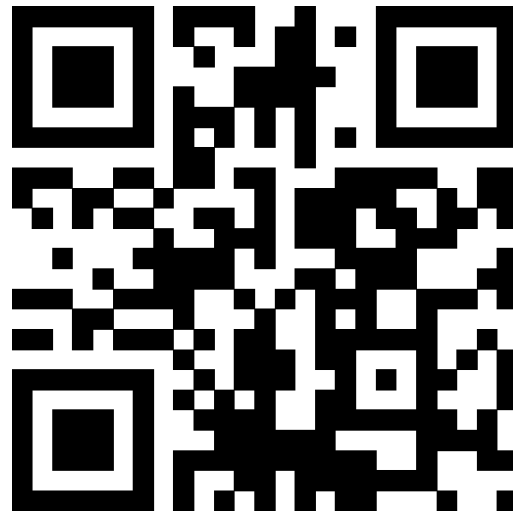
Für weitere Fragen

- › Beate Fröh
 - › frueh@buerob3.de
- › Annette Verhein-Jarren
 - › a.verhein@hsr.ch



Ihre Meinung ist uns wichtig! Sagen Sie uns bitte, wie Ihnen der Workshop gefallen hat.
Wir freuen uns auf Ihr Feedback per Smartphone oder Tablet unter
<http://IN49.honestly.de>

oder scannen Sie den QR-Code



Das Bewertungstool steht Ihnen auch noch nach der Tagung zur Verfügung!

› Normen

- › DIN 32 705:1987 Klassifikationssysteme, Erstellung und Weiterentwicklung von Klassifikationssystemen
- › ISO 21964:2011 Thesauri and interoperability with other vocabularies.
Part 1: Thesauri for information retrieval
Part 2: Interoperability with other vocabularies.
- › VDI 4001-3:2014 (Entwurf) Formalisierte Begriffsmodellierung der Zuverlässigkeit
- › ANSI NISO Z39.19-2005 (R2010) Guidelines for the Construction, Format, and Management of Monolingual Controlled Vocabularies

› Literatur

- › Dahlberg, Ingetraut, Wissensorganisation, Ergon-Verlag, Würzburg, 2014
- › Gaus, Wilhelm, Dokumentations- und Ordnungslehre, Springer-Verlag, 5. Auflage, 2005
- › Stock, Wolfgang G. + Mechthild, Wissensrepräsentation, Oldenbourg Verlag München, 2008
- › Hedden, Heather, The Accidental Taxonomist, Information Today, 2010
(<http://www.hedden-information.com>)
- › Jagermann, Evert J., Creating, Maintaining and Applying Quality Taxonomies, Zoetermeer, 2006
- › Lambe, Patrick, Organising Knowledge, Chandos Publishing, Oxford 1st edition 2007

Weiterführende Links

› Schulung:

- › AIIM Taxonomy & Metadata Practitioner Course
<http://www.aiim.org/Training/Certificate-Courses/Taxonomy-and-Metadata>
- › ASI Online Learning: Practical Taxonomy Creation
<http://www.asindexing.org/online-learning/taxonomy-hedden/>
- › Knowledge Management Institute: Certified Knowledge Specialist
<http://www.kminstitute.org/content/taxonomy>

› Allg. Informationen:

- › <http://www.bui.haw-hamburg.de/pers/ulrike.spree/TutorialBetaversion/medok3tutbeta1/klassifikationa.htm#Ziel%201>
- › Leitfaden Erstellung einer Produktklassifikation
http://www.proficlass.de/upload/pdf/Leitfaden_zur_Klassifizierung.pdf
- › Erstellung einer facettierten Klassifikation
<http://iainstitute.org/de/translations/000551.html>

› Klassifikationen:

- › Nizza-Klassifikation (Waren und Dienstleistungen)
<http://tmclass.tmdn.org/ec2/classheadings/?niceClassLang=de>
- › eClass:
<http://www.eclasscontent.com/index.php?language=de>
- › ETIM: Produktklassifikation des Elektrogrosshandels (mehrsprachig)
<http://www.etim.de/home/> bzw. <http://prod.etim-international.com/Group>
- › Statistisches Bundesamt: Klassifikation der Wirtschaftszweige
<https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/GueterWirtschaftsklassifikationen/klassifikationenwz2008.pdf;jsessionid=B621B2E0EFDB0B4CACBC3A61FEAFFDA4.cae1?blob=publicationFile>
- › Thomson Reuters Business Classification
<http://thomsonreuters.com/en/products-services/financial/market-indices/business-classification.html>
- › 2012 ACM Computing Classification System
<http://www.acm.org/about/class/2012>

› Thesauri:

- › EUROVOC: Mehrsprachiger Thesaurus der Europäischen Union
<http://eurovoc.europa.eu/drupal/?q=de>
- › Leibniz-Informationszentrum für Wirtschaft: Standardthesaurus der Wirtschaft
<http://zbw.eu/stw/version/9.0/about.de.html>