



wirtschaftsinformatik
managementinformationssysteme

umweltmanagementinformations- systeme

Übung 04

Sommersemester 2015

Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik

– Managementinformationssysteme –



agenda

- *Organisatorisches*
- *Fragen zur Vorlesung*
- *Aufbereitung der letzten Übung*
- *Wiederholung der Vorlesung*
- *Thesaurus*
- *Selbständige Arbeit*



- *1. Zwischenprüfung*
 - *Wann: 5. Übungstermin*
 - *Wo: Gebäude 29 – Raum 427*
 - *Beginn: je nach Übungsgruppe **pünktlich** um ...*
 - *7:30 Uhr*
 - *9:15 Uhr*
 - *11:15 Uhr*
 - *13:15 Uhr*
 - *Im Anschluss: gemeinsame Auswertung*

fragen zur vorlesung

- *Habt ihr Fragen zur Vorlesung?*



aufbereitung der letzten Übung

- *MetaVer – Metadatenverbund einzelner Länder*
 - URL: <http://metaver.de/>
- *Fragen zum UDK:*
 - *Wer ist der Ansprechpartner für Kartenmaterial der Stadt Magdeburg?*
 - *Von welchem Objekttyp ist der „Talsperrenbetrieb Sachsen-Anhalt“?*

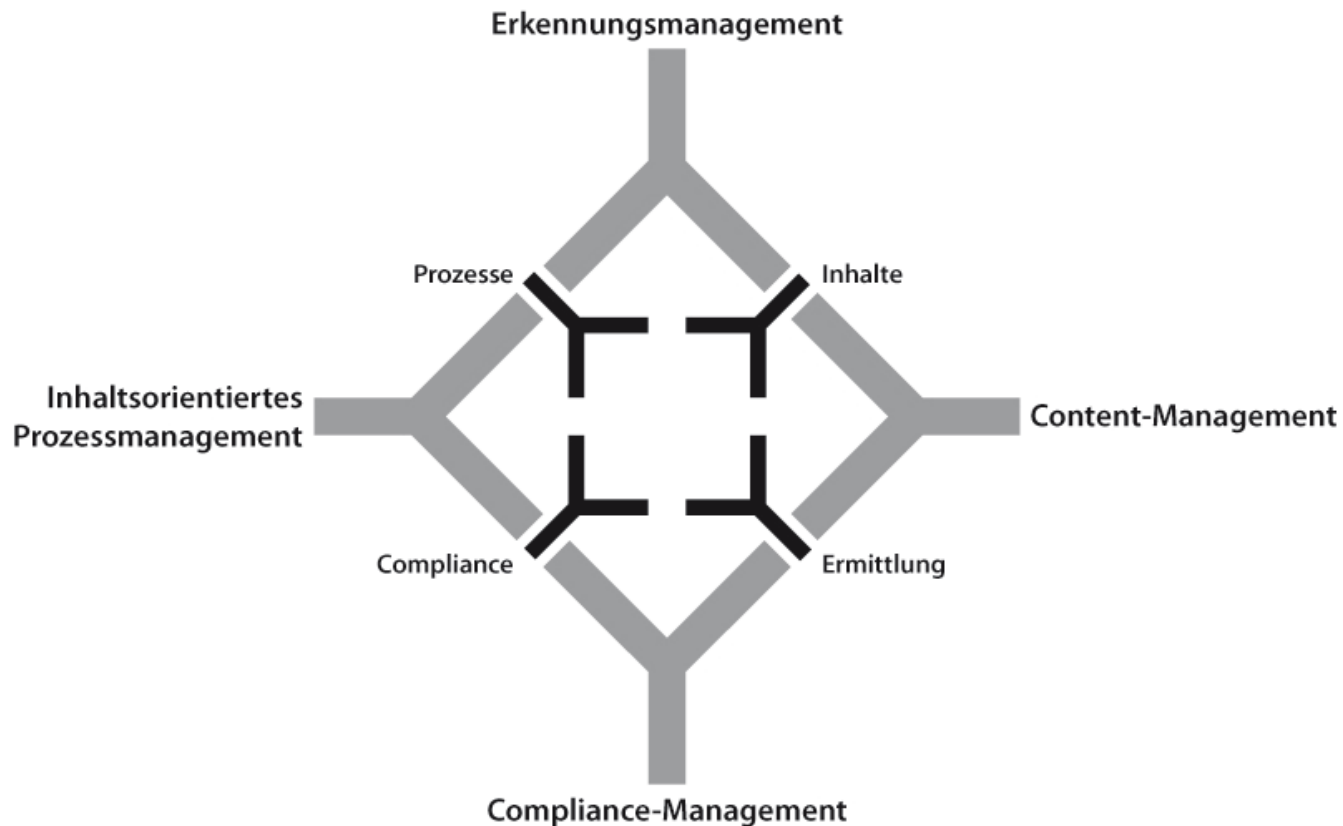


wiederholung der vorlesung

- 1. Wie sieht der Ordnungsrahmen des Enterprise Content Managements aus?*
- 2. Auf welcher Idee basiert der Umweltdatenkatalog?*
- 3. Was ist die dekadische Notation?*



Wiederholung - ECM



- *Definition:*
 - *Ein Thesaurus im Bereich der Information und Dokumentation ist eine geordnete Zusammenstellung von Begriffen und ihren (vorwiegend natürlichsprachigen) Beziehungen, die in einem Dokumentationsgebiet zum Indexieren, Speichern und Wiederauffinden dient.*
(Quelle: DIN 1463-1 2.2, 1987)

- *Kernaufgabe:*
 - *Darstellung der Zusammenhänge verschiedener Begriffe*
- *Merkmale eines Thesaurus:*
 - *Begriffe und Bezeichnungen eindeutig aufeinander bezogen*
 - *Beziehungen zwischen Begriffen werden dargestellt*
 - *besteht aus Deskriptoren und Non-Deskriptoren*

- *Arten von Thesauri:*
 - *mit nur einer Bezeichnung für jeden Begriff (bei Suche und Indexierung)*
 - *alle im Thesaurus befindlichen Bezeichnungen sind zugelassen*
 - *Die Strukturen in Form von Oberbegriffen und Unterbegriffen muss aber weiterhin vorhanden sein.*

- *Informationen von Deskriptoren:*
 - *Definition zum Begriff*
 - *Ober- und Unterbegriff (hierarchisch)*
 - *Verwandte Begriffe*
 - *Zusammenhang zu Non-Deskriptoren*

- *Ober- und Unterbegriffe:*

- *(1. Ebene OB)*

Umweltschutz

- *(2. Ebene)*

Bodenschutz

- *(3. Ebene)*

Bodenaustausch

- *(3. Ebene)*

Erosionsschutz

- *(3. Ebene)*

Bodeninformationssystem

- *(2. Ebene)*

Umweltpolitik

- *(3. Ebene)*

Umweltprogramm

thesaurus – synonyme

- *Polizei-Informant (Vorzugsbenennung)*
 - *BF Kontaktmann*
 - *BF Polizeispitzel*
 - *BF Spitzel*
 - *BF V-Mann*
 - *BF Verbindungsfrau*
 - *BF Verbindungsmann*
- *Spitzel*
 - *BF Kontaktmann*
 - *BF Polizeispitzel*
 - *BS* Polizei-Informant (Vorzugsbenennung)*
 - *BF V-Mann*
 - *BF Verbindungsfrau*
 - *BF Verbindungsmann*



thesaurus – homonyme und verwandte begriffe

- *Homonyme:*
 - *Steinbock (Tier)*
 - *Steinbock (Sternzeichen)*
 - *Bank (Kreditinstitut)*
 - *Bank (Sitzbank)*
- *Verwandte Begriffe:*
 - *Studium*
 - *VB Vorlesung*
 - *Vorlesung*
 - *VB Studium*



thesaurus beispiel

- *Baut aus den folgenden Begriffen einen Thesaurus auf:*

Hörsaal, Dozent, Studium, Raum, Bib, Uni, Klausur, Folien, Vorlesung, Bibo, Unterlagen, Universität, Prüfung, Skript, OvGU, Veranstaltung, Vorlesungsunterlagen, Bibliothek, Lehrkörper



umweltthesaurus „umthes©“

- *Begriffe zum Thema Umwelt:*
 - *Umweltnutzung*
 - *Umweltbelastung*
 - *Umweltschutz*
- *Terminologie für die Umweltliteratur- (ULIDAT) und Umweltforschungsdatenbanken (UFORDAT) des Umweltbundesamtes*
- *basiert auf DIN 1463 (steht im Zusammenhang mit der ISO 2788)*



umweltthesaurus „umthes©“ ii

- *Stand Juni 2008:*
 - *10.700 Deskriptoren*
 - *27.500 Non-Deskriptoren*
- *Verfügbarkeit als:*
 - *PDF-Dateien*
 - *Online-Version:*
 - *Umweltbundesamt Österreich:*
<http://gis.umweltbundesamt.at/thesaurus/> und
 - *Umweltbundesamt Deutschland: <http://www.semantic-network.de>)*



- *Beispiele für Topterms (oberste Ebene):*
 - *Allgemeines und übergreifende Begriffe – Umwelt*
 - *Energie – Ressource*
 - *Risiken, Sicherheit*
 - *Schutz von Natur und Landschaft, Böden, Gewässern*
 - *Umweltpolitik, Umweltschutzgesetzgebungen*
 - *... [insgesamt 34]*

umweltthesaurus – beispiele

Index

Eigenschaften

Topic-Typ

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Topics

Allgemeine und übergreifende Begriffe - Soziales und Politisches	Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm
Allgemeine und übergreifende Begriffe - Umwelt	Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm
Allgemeine und übergreifende Begriffe - Umweltnutzung, Technik	Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm
Atmosphäre und Klima	Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm

Datensätze 1 bis 4 von 4. | [Ende](#)

Quelle: <http://www.semantic-network.de/topicIndex.html>



umweltthesaurus – beispiele ii

- *Beispiel:*
 - *Top Term:*
 - *Wissen, Wissenschaft, Forschung, Informationsgewinnung*
 - *Untergeordnete Terme:*
 - *Bewertung*
 - *Bilanzierung*
 - *...*
- *Auswahl: Bewertung → Produktbewertung (unterste Ebene)*
- *Verwandte Terme zu Produktbewertung:*
 - *Ökologisch vorteilhafte Verpackungen*
 - *Ökobilanz*
 - *...*



umweltthesaurus – beispiele iii

umweltbundesamt[®]

UDK - Thesaurus

Top Terms

- ressourcenutzung und -bewirtschaftung
- Risiken, Sicherheit
- Schadstoffe und Abfälle, Umweltverschmutzung
- Schutz von Natur und Landschaft, Böden, Gewässern
- Sonstige Begriffe
- Technische Verfahren, Prozesse und Einrichtungen
- Übereinkommen, Normen, Rechtsvorschriften und Rechtsauslegung
- Umweltpolitik, Umweltschutzgesetzgebung
- Urbane Umwelt, Bauwerke, materielle Maßnahmen
- Verkehr und Transport
- Verwaltung, Organisation, Institutionen, Planung, Politik
- Wissen, Wissenschaft, Forschung, Informationsgewinnung

Übergeordnete Terme

Bewertung

Term

Produktbewertung

Untergeordnete Terme

Utility

Suche nach Term

Sprachauswahl Deutsch

Verwandte Terme

- Ökologisch vorteilhafte Verpackungen
- Ökologisch nachteilige Verpackungen
- Ökobilanz
- Eignungsfeststellung
- Produktpolitik

Umweltbundesamt 2003

Kontakt: » Michael Hadrbolec

Quelle: <http://gis.umweltbundesamt.at/thesaurus/>



umweltthesaurus – beispiele iv

Umwelt Bundes Amt
Für Mensch und Umwelt

Recherche in ULIDAT

Neue Suche

Vorwärts
Zurück
Rechercheliste zeigen
Rechercheliste leeren
Auswahl versenden
Hilfe
Startseite
UFORDAT
OPAC

Impressum

Suchen	Löschen	Treffer/Seite	20
Titel	<input type="text"/>		
Person	<input type="text"/>		
Jahr	<input type="text"/> von <input type="text"/> bis <input type="text"/>		
Körperschaft	<input type="text"/>		
Umweltklassen	<input type="text"/>		Liste
Schlagwörter	betrieblicher umweltschutz		Liste Thes.
Schlagwörter	<input type="text"/>		Liste Thes.
Freitextsuche	<input type="text"/>		
Titel In	<input type="text"/>		
Kongress	<input type="text"/>		
Vorhaben	<input type="text"/>		
Signatur	<input type="text"/>		
Medienart	[keine Angabe]		
Sprache	[keine Angabe]		
Satznr.	<input type="text"/>		
Suchen	Löschen	Sortierung	Jahr absteigend

Quelle: <http://doku.uba.de/>



umweltthesaurus – beispiele v

Vollanzeige

Drucken
Zurück zur Trefferliste

Art	Sachschlagwort
Schlagwort	Betrieblicher Umweltschutz
Notation	UW10 Strukturelle Aspekte umweltökonomischer Kosten MT01 Multilingualer Thesaurus (Element von GEMET Version 2001)
Frz. Übersetz.	environmental protection in the enterprise
engl. Vorzugs- Übers. (GEMET)	environmental protection in the enterprise
Benutzt für	Umweltkennzahlen Umweltmanagementsystem Umweltschutz-Management
Oberbegriff	. Cleaner Production [benutze Unterbegriffe] . Gewerbebetrieb . Umweltschutz
Unterbegriff	. Betriebliche Umweltinformation . Betriebliche Umweltökonomie . Betriebliche Umweltschutzbeauftragte . Betriebliches Abfallwirtschaftskonzept . Integrierte Umweltschutztechnik . Betriebliche Abfallwirtschaft
Verwandter Begriff	Agrar-Umweltauft Betriebsanlage Betriebswirtschaft Gewerbe Industrie ISO-14000-Normen Umweltmanagement

Schlagwort in 9228 Dokument(en)

Drucken
Zurück zur Trefferliste

Quelle: <http://doku.uba.de/>



umweltthesaurus – beispiele vi

The screenshot shows the PortalU website interface. The main search bar is highlighted with a red box, and a red arrow points to the 'Erweiterte Suche' (Advanced Search) modal window. The modal window has a search input field with the text 'Geben Sie hier Ihre Suchanfrage ein' and a 'PortalU Suche' button. Below the search bar, there are tabs for 'Thema', 'Raum', 'Zeit', and 'Suchbereich', with 'Fachwörterbuch' (Specialized Dictionary) selected and highlighted in red. The modal also contains a list of search results for 'auto'.

The screenshot shows the 'Fachwörterbuch' (Specialized Dictionary) search results for 'auto'. The search input field contains 'auto' and the 'In Thesaurus suchen' button is visible. The results are organized into several sections:

- Thesaurus-Schlagwort** (Thesaurus Keyword):
 - Kraftfahrzeug
- Synonyme** (Synonyms):
 - Kraftwagen
 - Kraftfahrzeugemission
 - Kfz-Emission
 - Kfz
 - Kraftfahrzeuginnenraum
 - Güterkraftverkehrspolitik
 - Wohnmobil
 - Kfz-Bestand
 - Kraftfahrzeugbestand
 - Motorisierungsgrad
 - CNG-Fahrzeug
 - Erdgasfahrzeug
 - Kfz-Überprüfung
 - Kraftfahrzeugüberprüfung
 - Kfz-Klimaanlage
 - Kraftfahrzeug-Klimaanlage
- Oberbegriffe** (Superordinate Terms):
 - Verkehrsmittel
 - Fahrzeug
- Unterbegriffe** (Subordinate Terms):
 - Automobil
 - Motorsport
 - Kraftrad
 - Kfz-Verkehr
 - Kfz-Besitz
 - Kfz-Abgas
 - Elektrofahrzeug
 - KFZ-Gewerbe

Quelle: <http://portalu.de>



umweltthesaurus – beispiele vii

EIONET
GEMET Thesaurus

SERVICES | REPORTNET | TOOLS | TOPICS (ETCS)

You are here: Eionet™ GEMET

Local navigation

- » User directory
- » Roles
- » NFP/Eionet IG
- » Mails to NFPs
- » SERIS
- » Eionet Wiki
- » Workplan/planner
- » Latest updates
- » Meetings & events
- » Priority dataflows

Find a person

[Thematic Listings](#) | [INSPIRE Spatial Data Themes](#) | [Alphabetic Listings](#) | [Hierarchical Listings](#) | [Search Thesaurus](#)

Select language: [ar](#) | [bg](#) | [cs](#) | [da](#) | [de](#) | [el](#) | [en](#) | [en-US](#) | [es](#) | [et](#) | [eu](#) | [fi](#) | [fr](#) | [hu](#) | [it](#) | [nl](#) | [no](#) | [pl](#) | [pt](#) | [ru](#) | [sk](#) | [sl](#) | [sv](#)

Umweltbericht

Concept definition:
Umweltbericht

broader terms

- Umweltinformation

narrower terms

- Rote Liste
- Umweltstudie
- Umweltzustandsbericht

Scope note:
Umweltbericht

Groups:
INFORMATION, AUSBILDUNG, KULTUR

Themes:
Umweltpolitik

Arabic: تقرير عن البيئة
Bългарски: Доклад за околната среда
Čeština: zpráva o prostředí životním
Dansk: miljørapport
Ελληνικά: περιβαλλοντική έκθεση
English: environmental report
English (US): environmental report
Español: informes ambientales
Eesti keel: keskkonnanaruanne
Euskara: ingurugiro-bosten
Suomi: ympäristökertomus
Français: rapport sur l'environnement
Magyar: környezeti jelentés
Italiano: rapporto sull'ambiente
Nederlands: milieurapport
Norsk: miljørapport
Polski: raport dotyczący stanu środowiska
Português: relatórios de ambiente
Русский: доклад о состоянии окружающей среды
Slovenčina: environmentálna správa
Slovensčina: okoljsko poročilo
Svenska: miljörapport

[PDF Files](#) | [Administration](#) | [Alphabets](#) | [About GEMET](#) | [Web services](#) | [Definition sources](#)

GEMET - Concepts, version 2.1, 2008-06-13

Document last modified: 2008/10/01 12:04:56 012 GMT+2. Content in this portal is [modified daily](#) by a community of providers - [Disclaimer](#).
[Notifications](#) | [Validate HTML](#)

Quelle: <http://www.eionet.europa.eu/gemet/concept?cp=2917&langcode=de&ns=1>



umweltthesaurus – beispiele viii

The image displays three overlapping screenshots of the ECOThesaurus software interface, illustrating different views and search results. The interface is titled "ECOThesaurus 'ECOTHESES.ETH'" and includes a menu bar with "Datei", "Bearbeiten", and "Ansicht?".

- Left Screenshot:** Shows a hierarchical tree view of the "Umweltmanagement-Handbuch" (Environmental Management Handbook) under the descriptor "Umweltmanagement-Handbuch". The tree is organized into folders such as "Umweltmanagementsystem", "Umweltaudit", "Umweltbericht", and "Umweltprüfung". A red box highlights the entire tree structure, with the label "systematisch" (systematic) written below it.
- Middle Screenshot:** Shows a search interface for the descriptor "Umweltmanagement-Handbuch". The search results are listed in an alphabetical order, with the label "alphabetisch" (alphabetical) written over the list. The results include terms like "Begutachtung und Validierung", "Betriebsbilanzierung", "Betriebsprüfer", "Bilanzbewertung", "Boden", "Emission", "Feststellung der rechtlichen Forderungen", and "Gewerbliche Tätigkeit".
- Right Screenshot:** Shows search results for the descriptor "Stoff- und Energiebilanzierung" (Material and Energy Balancing). The search term "Öko" is entered, and the results list "Stoff- und Energiebilanzierung", "Umweltaudit", and "Öko-Kontenrahmen". A red box highlights the search results area, with the label "Ergebnisse" (Results) written below it.



selbständige arbeit

- *Semantischer Netzwerk Service (www.semantic-network.de)*
 - *Wie lautet der Deskriptor zu „Abfallanlage“?*
 - *Wie viele Nichtdeskriptoren gibt es zu „Atemluft“?*
- *GEMET (www.eionet.europa.eu/gemet)*
 - *Wie lautet die schwedische Bezeichnung für „Müll-Klärschlamm-Kompost“?*
 - *Was ist der Top-Term zu „Radio“?*

