



wirtschaftsinformatik
managementinformationssysteme

umweltmanagementinformations- systeme

Übung 04

Sommersemester 2016

Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik

– Managementinformationssysteme –



agenda

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



organisatorisches

- *1. Zwischenprüfung*
 - *Wann: KW 21 (23. – 25.5.)*
 - *Wo: Gebäude 29 – Raum 427*
 - *Beginn: je nach Übungsgruppe pünktlich um ...*
 - *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?*

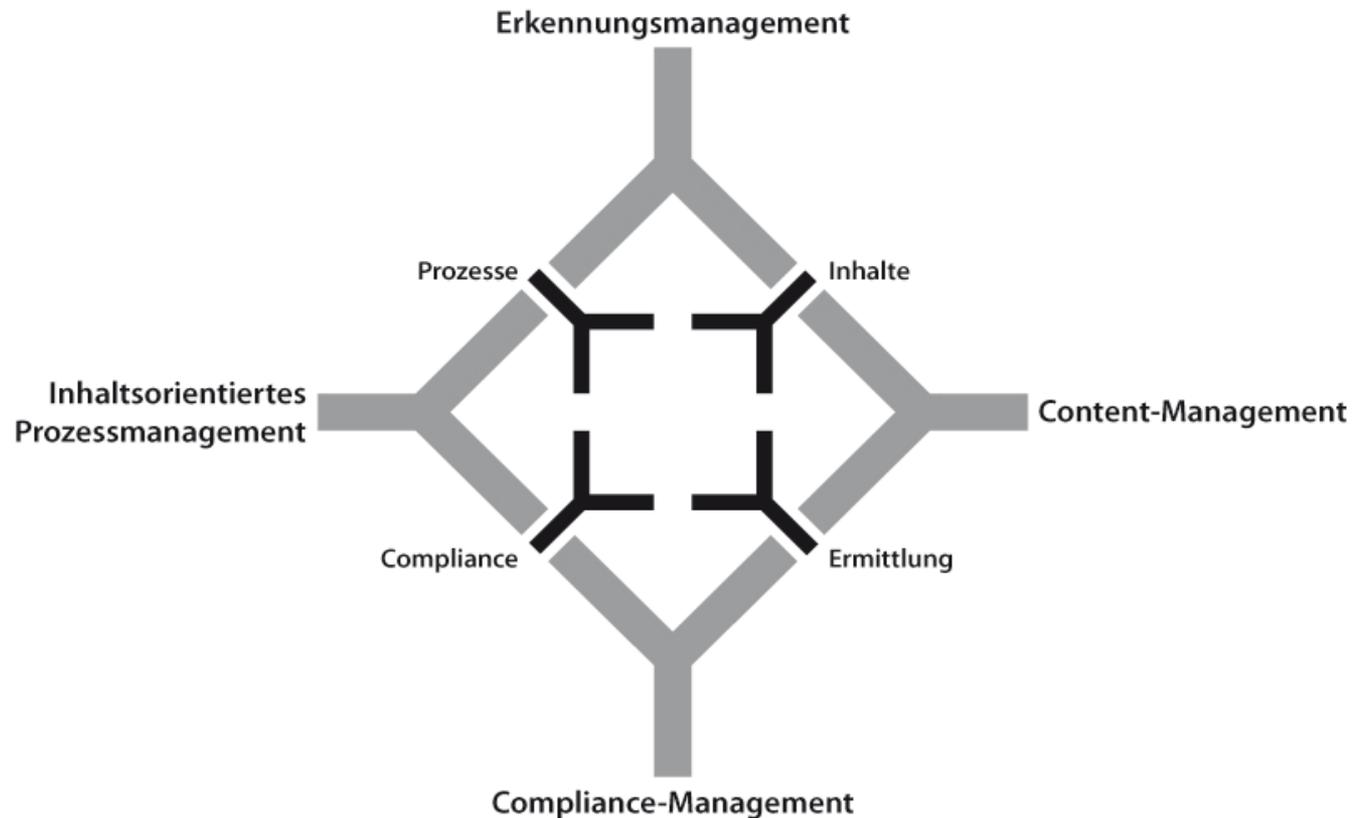


wiederholung der vorlesung

03 Wirtschaftliche Umwelt (Versorgung)
03.06 Verkehr
03.06.03 Verkehrsnetz
03.06.03.03 Verkehrsaufkommen Straße
03.06.03.03.01 Öffentliche Verkehrsmittel
03.06.03.03.02 Private Verkehrsmittel
03.06.03.03.03 Gewerblicher und industrieller Verkehr
03.06.03.03.04 Verkehrsmittel aus dem Sozialwesen (Feuerwehr,
Krankenzüge)
03.06.03.03.05 Verkehrsmittel der Polizei
03.06.03.03.06 Verkehrsmittel der Post
03.06.03.03.07 Verkehrsmittel des Militärs

Abbildung 3: Ausschnitt zur weiteren Veranschaulichung der Hierarchiefolge über 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 Polzeispitzel*
 - *BF Spitzel*
 - *BF V-Mann*
 - *BF Verbindungsfrau*
 - *BF Verbindungsmann*
- *Spitzel*
 - *BF Kontaktmann*
 - *BF Polzeispitzel*
 - *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

Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm ▾

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](#)

[Allgemeine und übergreifende Begriffe - Umwelt](#)

[Allgemeine und übergreifende Begriffe - Umweltnutzung, Technik](#)

[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

UDK - Thesaurus

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

Umwelt Bundesamt

Sie sind nicht angemeldet.

- Startseite
- OPAC
 - Schnellsuche
 - Erweiterte Suche
 - Meine Suchen
 - Benutzerkonto
 - Anmelden
- ULIDAT**
- UFORDAT
 - Schnellsuche
 - Erweiterte Suche
- Impressum

Startseite > ULIDAT - Umweltliteraturdatenbank

ULIDAT - Umweltliteraturdatenbank

Suche starten Leeren Wiederholen Beenden Hilfe

Zur Bedienung unserer Webseite benutzen Sie bitte nur die angebotenen Funktionsbuttons auf den Seiten und nicht die Vor- oder Zurück-Taste Ihres Internet-Browsers.

Mit der Suchmaske ULIDAT kann weitergehend nach Umweltthemen abgefragt werden. Bis Ende 2004 war die ULIDAT eine eigenständige Datenbank.

Bitte geben Sie mindestens ein Suchfeld ein

Titel	<input type="text"/>	Register	
Person	<input type="text"/>	Register	
Körperschaft	<input type="text"/>	Register	
Umweltklassen	<input type="text"/>	Register	
Schlagwörter	<input type="text" value="Betrieblicher Umweltschutz"/>	Register	
Schlagwörter	<input type="text"/>		
Freie Suche	<input type="text"/>		
Titel in	<input type="text"/>	Register	
Kongress	<input type="text"/>	Register	
Vorhaben	<input type="text"/>		
Signatur	<input type="text"/>		
Datensatznummer	<input type="text"/>		

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

umweltthesaurus – beispiele vii

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 shows the search input field and the 'Fachwörterbuch' (Thesaurus) tab selected. The 'Fachwörterbuch' tab is also highlighted with a red box. The search input field contains the word 'auto'.

The screenshot shows the 'Fachwörterbuch' (Thesaurus) results for the search term 'auto'. The results are displayed in a list format with checkboxes next to each item. The items are grouped into 'Thesaurus-Schlagwort', 'Synonyme', 'Oberbegriffe', and 'Unterbegriffe'. The 'Fachwörterbuch' tab is highlighted with a red box, and a red arrow points to the 'Fachwörterbuch' tab.

Thema **Raum** **Zeit** **Suchbereich**

Suchbegriffe | **Fachwörterbuch**

Sie können nach thematischen Fachbegriffen suchen und diese der obigen Suchanfrage hinzufügen:

auto In Thesaurus suchen

Thesaurus-Schlagwort SNS

- Kraftfahrzeug

Synonyme

- Kraftwagen
- Kraftfahrzeugemission
- Kfz-Emission
- Kfz
- Kraftfahrzeuginnenraum
- Güterkraftverkehrspolitik
- Wohnmobil
- Kfz-Bestand
- Kraftfahrzeugbestand
- Motorisierungsgrad
- CNG-Fahrzeug
- Erdgasfahrzeug
- Kfz-Überprüfung
- Kraftfahrzeugüberprüfung
- Kfz-Klimaanlage
- Kraftfahrzeug-Klimaanlage

Oberbegriffe

- Verkehrsmittel
- Fahrzeug

Unterbegriffe

- Automobil
- Motorsport
- Kraftrad
- Kfz-Verkehr
- Kfz-Besitz
- Kfz-Abgas
- Elektrofahrzeug
- KFZ-Gewerbe

Quelle: <http://portalu.de>



umweltthesaurus – beispiele viii

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

العربي: تقرير عن البيئة
Български: Доклад за околната среда
Čeština: zpráva o prostředí životním
Dansk: miljødeberetelse
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 ix

The image displays three overlapping screenshots of the ECOThesaurus 'ECOTHESES.ETH' interface, illustrating different search and navigation methods:

- systematisch:** The first screenshot shows a hierarchical tree structure of environmental management terms, with a red box around it and the label 'systematisch'.
- alphabetisch:** The second screenshot shows a search results list for the descriptor 'Umweltmanagement-Handbuch', with a red box around the list and the label 'alphabetisch'.
- Ergebnisse:** The third screenshot shows search results for the descriptor 'Stoff- und Energiebilanzierung', with a red box around the results and the label 'Ergebnisse'.

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“?*

