

Umweltmanagement- informationssysteme

Übung 04
Sommersemester 2021
Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik
– Managementinformationssysteme –

agenda

- Thesaurus
 - Definition
 - Struktur
 - Umweltthesaurus UMTHESES[®]
 - Beispiele
- Selbstständige Arbeit
- Wiederholungsfragen

- 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)
- Thesaurus = Begriffssystem mit Thesauruseinträgen

- 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

- Struktur eines Thesaurus:

- 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

- 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

BF (benutzt für)
BS (benutze Synonym)

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

- Thesaurus im Umweltkontext als 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®“
 - Stand Juni 2017:
 - 14.000 Deskriptoren
 - 31.000 Non-Deskriptoren
 - Verfügbarkeit als:
 - PDF-Dateien
 - Online-Version:
 - Umweltbundesamt Österreich: <http://gis.umweltbundesamt.at/thesaurus/> und
 - Umweltbundesamt Deutschland: <http://www.semantic-network.de>)

- Umweltthesaurus „UMTHES®“
 - 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>)

- Umweltthesaurus „UMTHES®“
 - *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 UMTHEs - URL: <https://sns.uba.de/umthes/de.html>

The screenshot shows the search interface of the Umweltthesaurus UMTHEs. The header is green with the logo 'Umwelt Bundesamt' and navigation links: SCHEME, KONZEPTE, KOLLEKTIONEN, DIENSTE, **SUCHE**, and HILFE. The main heading is 'Suche'. The search form includes the following fields and options:

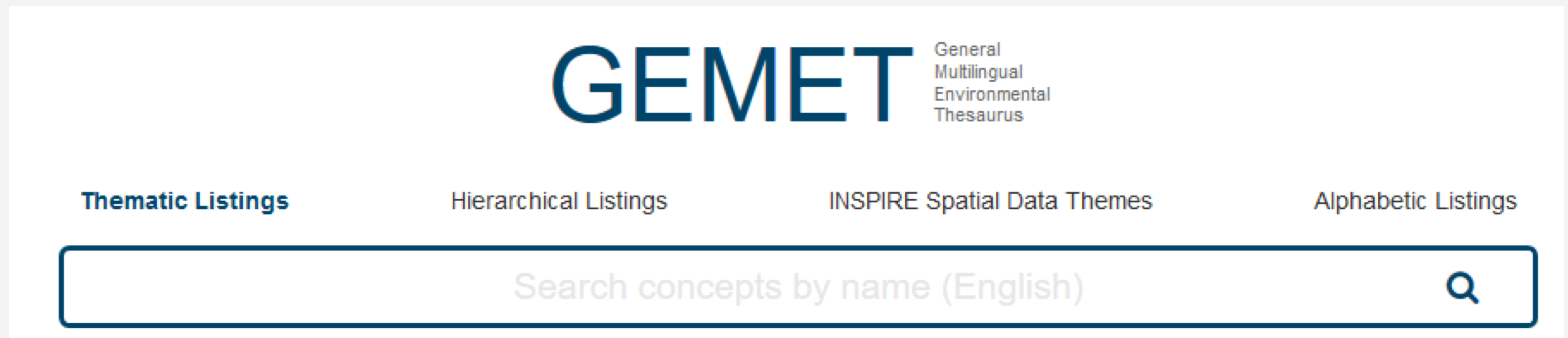
- Suchbegriff(e)**: Input field containing 'Umwelt' with a search icon.
- Modus**: Dropdown menu set to 'enthält'.
- In**: Dropdown menu set to 'XL-Labels'.
- Sprache**: Checkboxes for 'de' and 'en', with buttons for 'ALLE' and 'KEINE'.
- Datumsbereich**: Two date input fields, both set to 'z.B.: 2010-05-14', with calendar icons.
- Externe Quellen**: Checkboxes for 'SNS Chronik' and 'SNS Gazetteer', with buttons for 'ALLE' and 'KEINE'.

A green 'SUCHE' button is located below the search form. Below the button, a box displays 'Suchergebnisse (1459)'.

- Thesaurus in Microsoft Word – Umschalt+F7

The image shows a screenshot of the Microsoft Word interface. The ribbon is set to the 'Überprüfen' (Review) tab. The 'Thesaurus' button is highlighted in the 'Rechtschreibung und Grammatik' group. Below the ribbon, a text box contains the word 'Umwelt'. To the right, the 'Thesaurus' task pane is open, showing a search for 'Umwelt' and a list of related terms: 'Milieu (Subst.)', 'Milieu', 'Atmosphäre', 'Sphäre', 'Lebensbereich (verwan. Wort)', and 'Lebenskreis (verwan. Wort)'.

- GEMET (General Multilingual Environmental Thesaurus) = mehrsprachiger Umweltthesaurus
- URL: <https://www.eionet.europa.eu/gemet/en/themes/>



The screenshot displays the GEMET website interface. At the top, the word "GEMET" is written in large blue letters, followed by the full name "General Multilingual Environmental Thesaurus" in smaller grey text. Below this, there are four navigation links: "Thematic Listings" (highlighted in blue), "Hierarchical Listings", "INSPIRE Spatial Data Themes", and "Alphabetic Listings". At the bottom of the interface is a search bar with the placeholder text "Search concepts by name (English)" and a magnifying glass icon on the right side.

selbständige arbeit i

- Überlegt euch 4 Beispiele für Ober- und Untergriffe sowie Synonyme, Homonyme und Verwandte Begriffe (VB)
- *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*

selbständige arbeit ii

- UMTTHES (<https://sns.uba.de/de>)
 - Wie lautet der Deskriptor zu „Abfallanlage“?
- GEMET (www.eionet.europa.eu/gemet)
 - Wie lautet die schwedische Bezeichnung für „Müll-Klärschlamm-Kompost“?
 - Was ist der Top-Term zu „Radio“?

wiederholung zur vorlesung i

- Wie sieht der Ordnungsrahmen des Enterprise Content Managements (ECM) aus?
- Welcher Komponente des ECM ist der Umweltdatenkatalog (UDK) zuzuordnen?
- Auf welcher Idee basiert der Umweltdatenkatalog?
- Was ist die dekadische Notation?

wiederholung zur vorlesung ii

- Dekadische Notation

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,
Krankswagen)
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

Fragen?

