

# Umweltmanagement- informationssysteme

Übung 04  
Sommersemester 2020  
Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik  
– Managementinformationssysteme –

# agenda

- Thesaurus
  - Definition
  - Struktur
  - Umweltthesaurus UMTHES®
  - 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

BF (benutzt für)  
BS (benutze Synonym)

- Spitzel

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



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

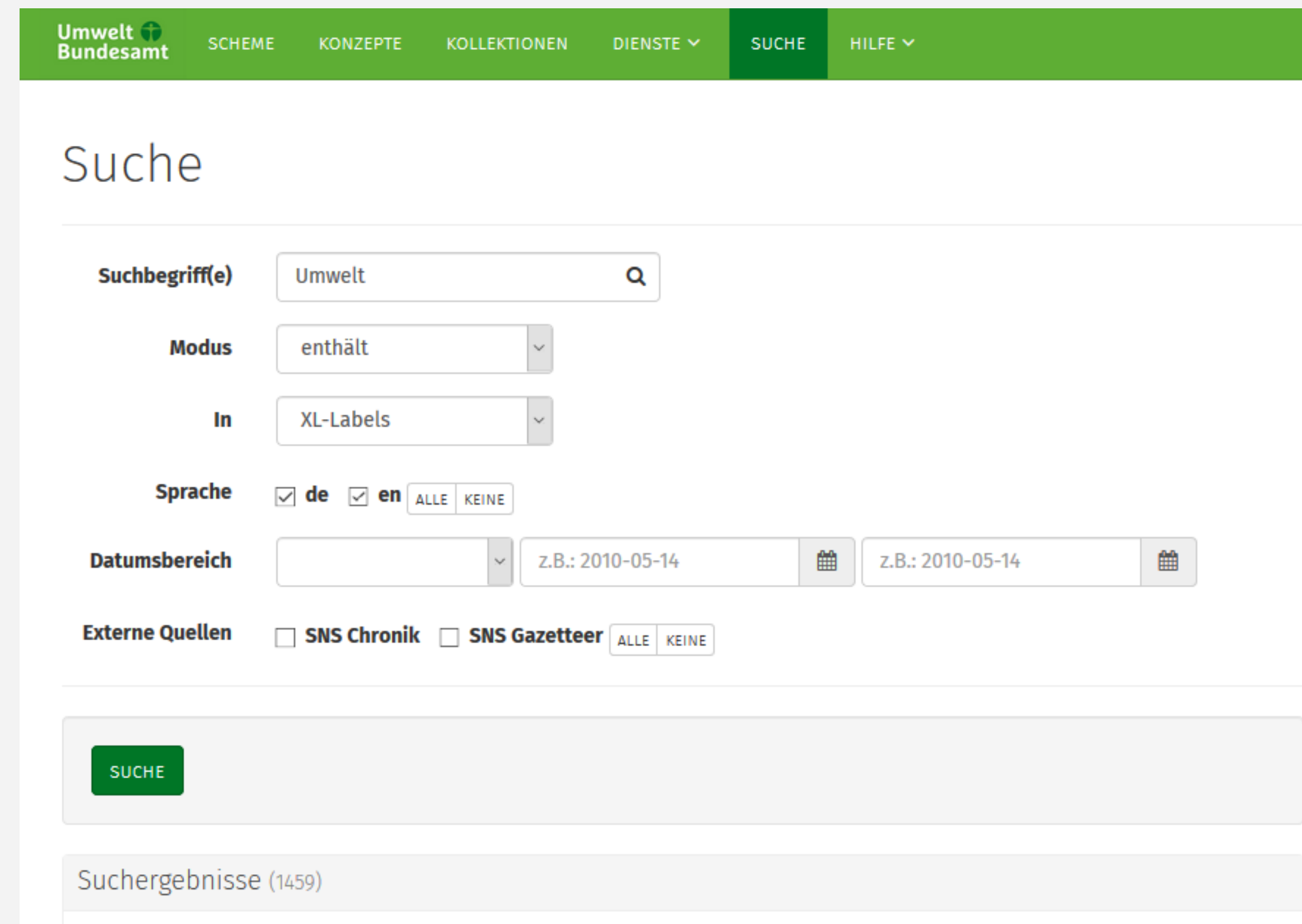
- Thesaurus im Umweltkontext als Umweltthesaurus „UMTHES®“
- Begriffe zum Thema Umwelt:
  - Umweltnutzung
  - Umweltbelastung
  - Umweltschutz
- Terminologie für die Umweltliteratur- (ULIDAT) und Umweltforschungsdatenbanken (UFORDAT) des Umweltbundesamtes
- basiert auf DIN 1463 (steht im Zusammenhang 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: 'Suchbegriff(e)' with the input 'Umwelt' and a search icon; 'Modus' set to 'enthält'; 'In' set to 'XL-Labels'; 'Sprache' with checkboxes for 'de' and 'en', and buttons for 'ALLE' and 'KEINE'; 'Datumsbereich' with a date range from 'z.B.: 2010-05-14' to 'z.B.: 2010-05-14'; and 'Externe Quellen' with checkboxes for 'SNS Chronik' and 'SNS Gazetteer', and buttons for 'ALLE' and 'KEINE'. A green 'SUCHE' button is at the bottom left of the form. Below the form, it says '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' (Check) tab, which includes options like 'Rechtschreibung und Grammatik', 'Laut vorlesen', 'Barrierefreiheit überprüfen', 'Sprache', 'Kommentare', 'Nachverfolgung', 'Änderungen', 'Vergleichen', 'Schützen', and 'Freihand'. Below the ribbon, a text box contains the word 'Umwelt'. To the right, the 'Thesaurus' task pane is open, displaying a search bar with '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/>





# 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

- UMTHERS (<https://sns.uba.de/de>)
  - Wie lautet der Deskriptor zu „Abfallanlage“?
- GEMET ([www.eionet.europa.eu/gemet](http://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?

