umweltmanagementinformationssysteme

Übung 04

Sommersemester 2018

Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik

Managementinformationssysteme –





agenda

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





organisatorisches

- 1. Zwischenprüfung
 - Wann: KW 19/20 (7.5./9.5./17.5.)
 - 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?





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

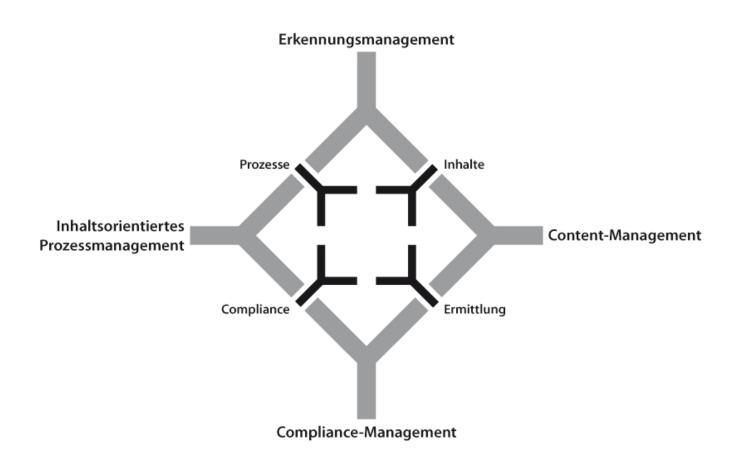
```
03 Wirtschaftliche Umwelt (Versorgung)
03.06 Verkehr
03.06.03 Verkehrsnetz
03.06.03.03 Verkehrsaufkommen Straße
03.06.03.03.01 Öffentliche Verkehrsmittel
03.06.03.03.02 Private Verkehrsmittel
03.06.03.03.03 Gewerblicher und industrieller Verkehr
03.06.03.03.04 Verkehrsmittel aus dem Sozialwesen (Feuerwehr, Krankenwagen)
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







thesaurus

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 ii

- 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





thesaurus iii

- 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.





thesaurus iv

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





thesaurus struktur

- Ober- und Unterbegriffe:
 - (1. Ebene OB)

Umweltschutz

- (2. Ebene)
 - (3. Ebene)
 - (3. Ebene)
 - (3. Ebene)
- (2. Ebene)
 - (3. Ebene)

Bodenschutz

Bodenaustausch

Erosionsschutz

Bodeninformationssystem

Umweltpolitik

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.semanticnetwork.de)





umweltthesaurus "umthes@" iii

- 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



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





umweltthesaurus – beispiele ii

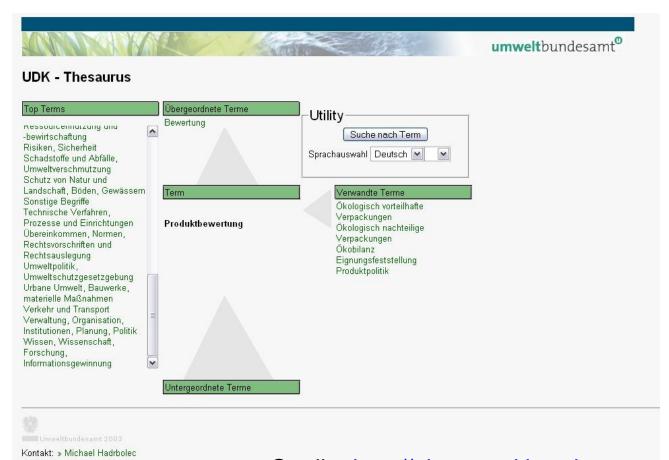
- Beispiel:
 - Top Term:
 - Wissen, Wissenschaft, Forschung, Informationsgewinnung
 - Untergeordnete Terme:
 - Bewertung
 - Bilanzierung
 - ...
- Auswahl: Bewertung

 Produktbewertung (unterste Ebene)
- Verwandte Terme zu Produktbewertung:
 - Okologisch vorteilhafte Verpackungen
 - Ökobilanz
 - ...





umweltthesaurus — beispiele iii







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

umweltthesaurus - beispiele iv





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





umweltthesaurus – beispiele v

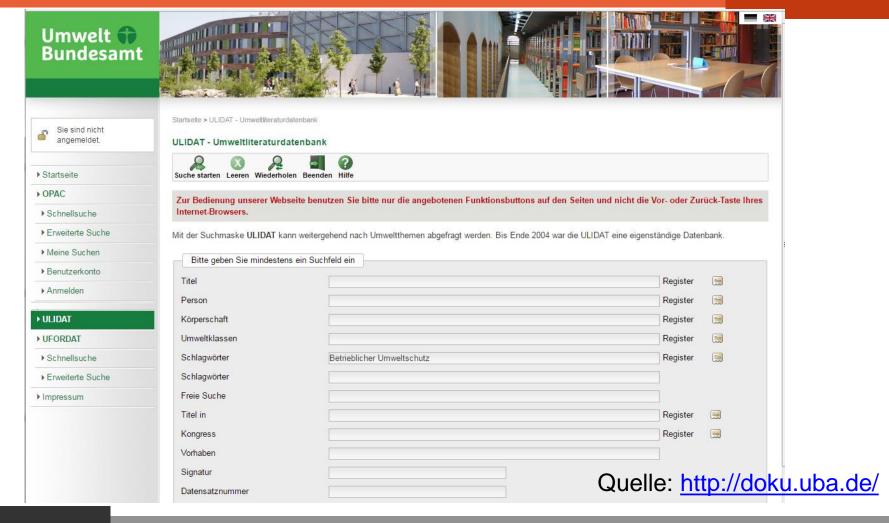






Quelle: http://doku.uba.de/

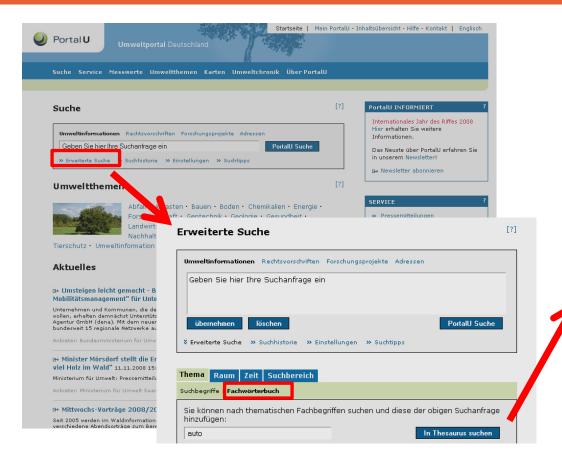
umweltthesaurus - beispiele vi

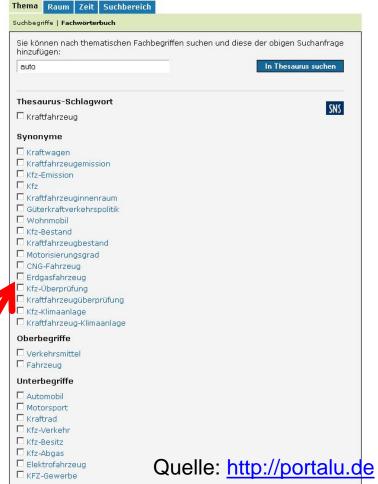






umweltthesaurus - beispiele vii









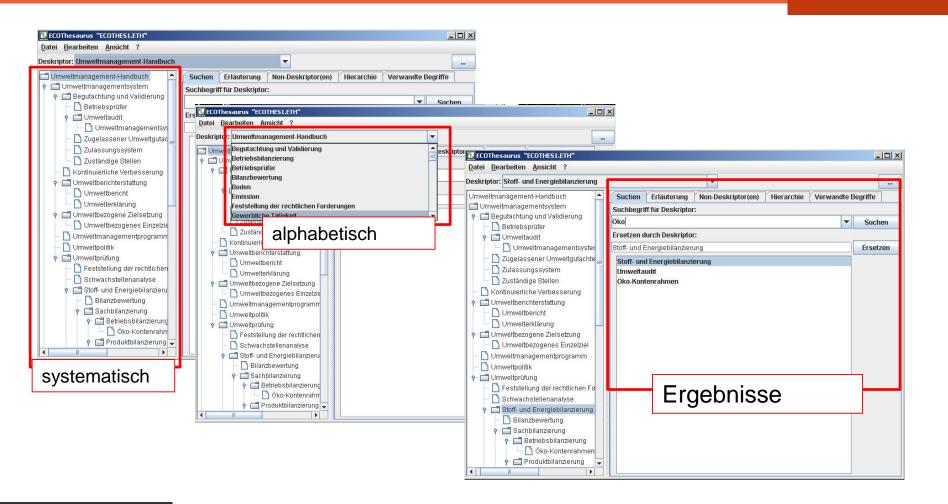
umweltthesaurus - beispiele viii







umweltthesaurus - beispiele ix







selbständige arbeit

- Semantischer Netzwerk Service (<u>www.semantic-network.de</u>)
 - Wie lautet der Deskriptor zu "Abfallanlage"?
- GEMET (<u>www.eionet.europa.eu/gemet</u>)
 - Wie lautet die schwedische Bezeichnung für "Müll-Klärschlamm-Kompost"?
 - Was ist der Top-Term zu "Radio"?



