



wirtschaftsinformatik  
managementinformationssysteme

# umweltmanagement- informationssysteme

Übung 4

Wintersemester 2009/2010

Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik  
– Managementinformationssysteme –



# thesaurus allgemein (I)

- 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



# thesaurus allgemein (2)

- Merkmale eines Thesaurus:
  - Begriffe und Bezeichnungen eindeutig aufeinander bezogen
  - Beziehungen zwischen Begriffen werden dargestellt
  - besteht aus Deskriptoren und Non-Deskriptoren



# thesaurus allgemein (3)

- 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 allgemein (4)

- 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





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

# umweltthesaurus „umthes®“ (2)

- 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®“ (3)

- 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]

## 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  
Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm  
Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm  
Thesauruseintrag > Ordnungsbegriff > TopTerm

Datensätze 1 bis 4 von 4. | [Ende](#)

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



# umweltthesaurus „umthes®“ (4)

- 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 „umthes®“ (5)

**UDK - Thesaurus**

Umweltbundesamt®

**Top Terms**

- ressourcennutzung 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 „umthes®“ (6)

**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 „umthes®“ (7)

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 [benutzte Unterbegriffe] . Gewerbebetrieb . Umweltschutz
Unterbegriff	. Betriebliche Umweltinformation . Betriebliche Umweltökonomie . Betriebliche Umweltschutzbeauftragte . Betriebliches Abfallwirtschaftskonzept . Integrierte Umweltschutztechnik . Betriebliche Abfallwirtschaft
Verwandter Begriff	Agrar-Umweltaudit Betriebsanlage Betriebswirtschaft Gewerbe Industrie ISO-14000-Normen Umweltmanagement


Schlagwort in 9228 Dokument(en)

Drucken  
Zurück zur Trefferliste

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



# umweltthesaurus „umthes®“ (8)

Umwelt Bundes Amt  SEMANTIC NETWORK SERVICE  
Für Mensch und Umwelt

Startseite Über SNS Web Services Impressum

[- Topic Suchen](#)  
[- Ereignis Suchen](#)  
[- Index](#)

[- Web Service-Zugang beantragen](#)

[- Verwaltung](#)

## Betrieblicher Umweltschutz

Typ

Thesauruseintrag > Deskriptor

Weitere Namen

Thema

Definitionen

Verwandte Informationen

Assoziationen

<a href="#">Nichtdeskriptor/Deskriptor</a>	<a href="#">Umweltkennzahlen</a> (Nichtdeskriptor)
<a href="#">Nichtdeskriptor/Deskriptor</a>	<a href="#">Umweltmanagementsystem</a> (Nichtdeskriptor)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Cleaner Production</a> (Oberbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Gewerbebetrieb</a> (Oberbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Umweltschutz</a> (Oberbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Betriebliche Abfallwirtschaft</a> (Unterbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Betriebliches Abfallwirtschaftskonzept</a> (Unterbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Betriebliche Umweltinformation</a> (Unterbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Betriebliche Umweltökonomie</a> (Unterbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Betriebliche Umweltschutzbeauftragte</a> (Unterbegriff)
<a href="#">Ober-/Unterbegriff</a>	<a href="#">Integrierte Umweltschutztechnik</a> (Unterbegriff)
<a href="#">Übersetzung</a>	<a href="#">environmental protection in the enterprise</a> (Begriff)
<a href="#">verwandter Begriff</a>	<a href="#">Agrar-Umweltaudit</a> (Deskriptor)
<a href="#">verwandter Begriff</a>	<a href="#">Betriebsanlage</a> (Deskriptor)
<a href="#">verwandter Begriff</a>	<a href="#">Betriebswirtschaft</a> (Deskriptor)
<a href="#">verwandter Begriff</a>	<a href="#">Gewerbe</a> (Deskriptor)
<a href="#">verwandter Begriff</a>	<a href="#">Industrie</a> (Deskriptor)
<a href="#">verwandter Begriff</a>	<a href="#">ISO-14000-Normen</a> (Deskriptor)

Alle Sprachen    Graphische Anzeige

Quelle: [http://www.semantic-network.de/displayTopic.html?lang=de&tid=uba\\_thes\\_41524](http://www.semantic-network.de/displayTopic.html?lang=de&tid=uba_thes_41524)

Suchbegriff: Betrieblicher Umweltschutz





# umweltthesaurus „umthes®“ (8)

PortalU Umweltportal Deutschland

Suche Service Messwerte Umweltthemen Karten Umweltchronik Über PortalU

**Suche** [?]

Umweltinformationen Rechtsvorschriften Forschungsprojekte Adressen

Geben Sie hier Ihre Suchanfrage ein **PortalU Suche**

» **Erweiterte Suche** » Suchhistorie » Einstellungen » Suchtipps

**Umweltthemen** [?]

Abfall Abwässer Bauen Boden Chemikalien Energie  
Forstwirtschaft Gentechnik Genlinie Gesundheit  
Landwirtschaft Nachhaltige Entwicklung  
Tierschutz Umweltinformation

**Aktuelles**

» Umsteigen leicht gemacht - B  
Mobilitätsmanagement™ für Unte  
Unternehmen und Kommunen, die de  
wollen, erhalten demnächst Unterstütz  
Agentur GmbH (dena). Mit dem neuer  
bundesweit 15 regionale Netzwerke au

Anbieter: Bundesministerium für Umw

» Minister Mürsdorf stellt die Er  
viel Holz im Wald™ 11.11.2008 15:  
Ministerium für Umwelt: Pressemitteil

Anbieter: Ministerium für Umwelt Saar

» **Mittwochs-Vorträge 2008/20**  
Seit 2005 werden im Waldinformation  
verschiedene Abendvorträge zum Bere

**Erweiterte Suche** [?]

Umweltinformationen Rechtsvorschriften Forschungsprojekte Adressen

Geben Sie hier Ihre Suchanfrage ein

**übernehmen löschen PortalU Suche**

» **Erweiterte Suche** » Suchhistorie » Einstellungen » Suchtipps

**Thema Raum Zeit Suchbereich**

Suchbegriffe **Fachwörterbuch**

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

auto **In Thesaurus suchen**

**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 mehrsprachig

**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  
**Ceština:** zpráva o prostředí životním  
**Dansk:** miljøreddegørelse  
**Ελληνικά:** περιβαλλοντική έκθεση  
**English:** environmental report  
**English (US):** environmental report  
**Español:** informes ambientales  
**Eesti keel:** keskkonnaaruanne  
**Euskara:** ingurugiro-bosten  
**Suomi:** ympäristökertomus  
**Français:** rapport sur l'environnement  
**Magyar:** környezeti jelentés  
**Italiano:** rapporto sull'ambiente  
**Nederlands:** milieuraapport  
**Norsk:** miljørapport  
**Polski:** raport dotyczący stanu środowiska  
**Português:** relatórios de ambiente  
**Русский:** доклад о состоянии окружающей среды  
**Slovenčina:** environmentálna správa  
**Slovenščina:** 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>



# ecothesaurus

The image displays three overlapping screenshots of the ECOThesaurus application interface, illustrating its search and navigation capabilities.

- Left Screenshot:** Shows a hierarchical tree view of the "Umweltmanagement-Handbuch" (Environmental Management Handbook) structure. A red box highlights the tree, and a label "systematisch" (systematic) is placed below it.
- Middle Screenshot:** Shows a search results list for the descriptor "Umweltmanagement-Handbuch". The results are sorted alphabetically, with a red box highlighting the list and a label "alphabetisch" (alphabetical) placed below it.
- Right Screenshot:** Shows search results for the descriptor "Stoff- und Energiebilanzierung" (Material and Energy Balancing). The results include "Stoff- und Energiebilanzierung", "Umweltaudit", and "Öko-Kontenrahmen". A red box highlights the results area, and a label "Ergebnisse" (Results) is placed below it.

# quellen

- Umweltbundesamt
  - <http://www.umweltbundesamt.de/uba-info/dokufabib/thes.htm>
- ULIDAT
  - <http://doku.uba.de/>
- Semantischer Netzwerk Service
  - <http://www.semantic-network.de/home.html?lang=de>
- GEMET
  - <http://www.eionet.europa.eu/gemet>

