

Thesaurus-Ansatz für IT-Konzepte

Entwicklung: Theresa Schulz

Projektleitung: Prof. Dr. Vera G. Meister

1 Was ist ein Thesaurus?



Abb. 1: Triceratops horridus

Bedeutung laut Duden:

- (in der antike) Schatzhaus [1]

Bedeutung laut DIN 1463 Teil 1:

- Geordnete Zusammenstellung von Begriffen und ihren Bezeichnungen, die in einem Dokumentationsgebiet zum Indexieren, Speichern und Wiederauffinden dienen [2]

Merkmale:

1. „terminologische Kontrolle“ = Begriffe und Bezeichnungen eindeutig aufeinander bezogen
 - Synonyme möglichst vollständig erfassen
 - Homonyme und Polyseme besonders kennzeichnen
 - für jeden Begriff wird Bezeichnung festgelegt, der den Begriff eindeutig vertritt

2. Beziehungen zwischen Begriffen darstellen

Begriffe:

- Vokabular = Menge an Deskriptoren
- Deskriptor = Bezeichnung, zur Inhaltskennzeichnung (Indexierung) zugelassen
- Nicht-Deskriptor = Bezeichnung, nicht zur Indexierung zugelassen, entsprechend gekennzeichnet, um Zugang zu Deskriptoren zu erleichtern
- Relationen = Beziehungen Deskriptors zu anderen Bezeichnungen

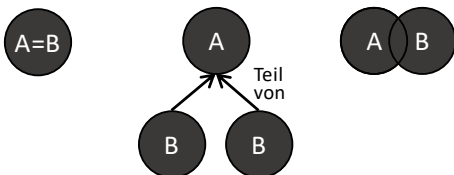
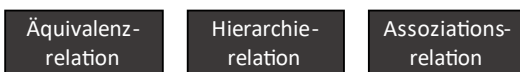


Abb. 2: Thesaurusrelationen



Wichtig: Doppelarbeit vermeiden!
Recherche nach verfügbaren Thesauri, die bestimmtes oder benachbartes Gebiet erfassen.

Clearing- bzw. Sammelstelle für Thesauri:

Gesellschaft für Information und Dokumentation (GID) - GID-Informationszentrum für Wissenschaft und Praxis

Verfahren zur Thesauruserstellung:

empirisch:

- Inhalte aus existierender Literatur analysieren und Bezeichnungen auswählen
- Indexierung Dokumente → Relationen untersuchen und festhalten → Deskriptoren unter Einbeziehung neuer Dokumente überprüfen und ergänzen

systematisch:

- Terminologie aus sekundären Quellen (Nachschlagewerke etc.) entnehmen
- Überblick über terminologische Struktur in Bereich erforderlich → Fachleute des Gebietes veranlassen, vorgeschlagene Deskriptoren und Relationen zu begutachten

2 Motivation

Die steigenden Anforderungen an die IT-Governance, verursachen an den deutschen Hochschulen einen erhöhten Bedarf an Ressourcen und finanziellen Mitteln. Daher sollten Hochschulen in Deutschland kollaborieren, um Kompetenzen zu bündeln und sie zu befähigen, IT-Konzepte eigenständig erarbeiten und verabschieden zu können. Dazu wird ein Portfolio an Mustern und Vorlagen als Ressourcenpool zusammengetragen. Aufgrund der Vielfalt an Herausgebern, werden diese referenziert, um die Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten.

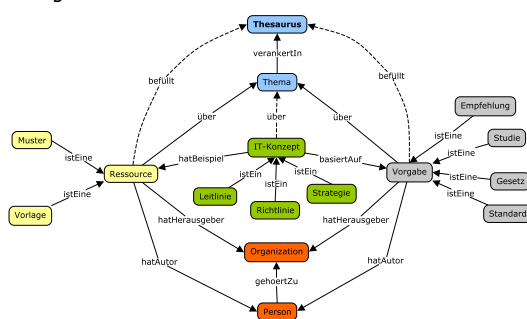


Abb. 3: Wissensschema Body of Knowledge für IT-Governance

3 Herangehensweise

Erster Schritt: Gebietseingrenzung auf IT-Services

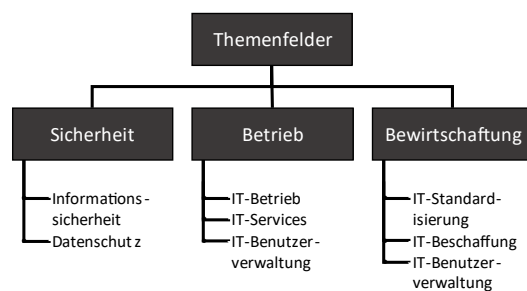


Abb. 4: Themenbereiche laut Projektantrag

Zweiter Schritt: bestehende Dokumente der THB zu diesem Gebiet analysieren



Abb. 5: Text Pre-Processing

Dritter Schritt: Auswahl der relevanten Terme mithilfe der Analyse eines Referenzwerkes (ITIL V4 – Standardrahmenwerk für IT-Services in Unternehmen) und erste Gruppierung, dabei werden die Dokumente in einer Schleife immer wieder durchsehen, nebenher erfolgt die terminologische Kontrolle und die Darstellung der Beziehungen

Name	Gruppierung	Term	Häuf.	Wid.
2017-12-07-2017-34-Cloudrichtlinie	Daten	ablage	12 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603		Abstimmungsgremium	1 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603	Zugriff	access	2 x	
ITKonzept_THB_Kap1_8final	Zugriff	accesspoints	3 x	
Positionspapier_SynchronRKuK	Identitätsmanagement	account	1 x	
ITKonzept_THB_Kap1_8final	Netzwerk	active-directory	1 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603		administration	1 x	
Positionspapier_SynchronRKuK	Akkreditierung	akkreditierungen	1 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603	Daten	akten	1 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603	Alumni	alumni	2 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603	Alumni	alumni-arbeit	1 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603	Alumni	alumni-clubsnet	1 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603	Alumni	alumni-management	3 x	
2017-12-07-2017-34-Cloudrichtlinie	Person	anbieter	15 x	
2017-12-07-2017-34-Cloudrichtlinie	Person	anwender	1 x	
2017-12-07-2017-34-Cloudrichtlinie	Anwendung	anwendung	2 x	
Digitalisierungsstrategie_THB_final_20200603	Anwendung	anwendungssysteme	2 x	
ITKonzept_THB_Kap1_8final	Anwendung	applikation	1 x	

Abb. 6: Auszug Tabelle Termauswahl

4 Beispiel eines Thesaurus

openthesaurus.de Synonyme & Assoziationen

Account

Jobs bei OpenThesaurus

KATEGORIEN: Computer

Account · Benutzerkonto · Nutzerkonto

UNTERBEGRIFFE:

- Fake-Account · Multiaccount · Smurf · ...

ASSOZIATIONEN:

- Account · Zugang · Zugangsberechtigung

Abb. 7: Auszug Deskriptor „Account“ bei openthesaurus.de [3]

Literatur und Quellen

- [1] <https://www.duden.de/rechtschreibung/Thesaurus>
- [2] DIN 1463 Teil 1, November 1987: Erstellung und Weiterentwicklung von Thesauri - Einsprachige Thesauri.
- [3] <https://www.openthesaurus.de/synonyme/account>

Dieses Poster ist im Rahmen des Leipziger Semantic Web Tags 2021 entstanden.

Ihr Kontakt:

Prof. Dr. Vera G. Meister
 TH Brandenburg, Postfach 2132
 14737 Brandenburg an der Havel
 E-Mail: vera.meister@th-brandenburg.de