

## Ontology Modeling

Hintergrundwissen stellt die wesentlichste Grundlage für intelligente Suchfunktionen, semantische

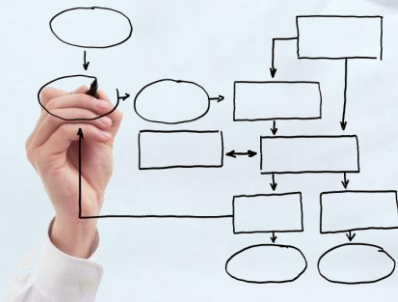


Suchmaschinen und die Verknüpfung und Integration verteilter Informationssilos dar. Angefangen von Keyword- und Synonymlisten über Taxonomien und Thesauri bis hin zu Ontologien wird Hintergrundwissen über die Domäne (den Anwendungsbereich), die Anwendungsspezifika und den gelebten Sprachgebrauch von Benutzern benötigt. Für viele Anwendungsbereiche existiert das eigentlich benötigte Hintergrundwissen jedoch noch nicht oder liegt nur zum Teil in verwendbarer Form vor.

Quellen für das Hintergrundwissen stellen sowohl existierende Ontologien, Fachthesauri und Dokumente dar, als auch die Interaktion des Benutzers mit dem System. Deren Informationen sind zu extrahieren und bezogen auf die konkrete Anwendung zu verknüpfen und zu modellieren. Falls notwendig, analysieren wir auch Ihre Dokumente.

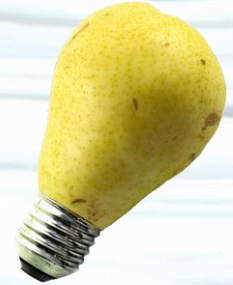
## Philosophie

Pragmatismus kennzeichnet die Vorgehensweise Ontonyms bei der Modellierung:



- Lieber die wichtigsten 80% der Begriffe richtig und in akzeptabler Zeit modellieren, als ewig an der theoretisch korrekten Modellierung der unwesentlichen 20% herumzudoktern.
- Wiederverwenden, wiederverwenden und nochmals wiederverwenden.

- Modellierung ist ein kontinuierlicher Konstruktionsprozess der Änderungen in den Anforderungen aufnehmen und berücksichtigen muss.
- Keine Modellierung streng nach Wörterbuch oder Thesaurus, sondern auch den gelebten Sprachgebrauch von Benutzern berücksichtigen.
- Sprache und Bedeutungen sind der Schlüssel für die Interpretation von Begriffen und deren formaler Abbildung.



## Eingesetzte Technologien

Werkzeuge	Formate
Protégé, OntoStudio, TopBraid Composer	OWL 1.0, OWL 2.0, SKOS, RDF, RDFS, XML, Excel, CSV

## Erfahrungen

- Modellierung und Beschreibung von Internetquellen zu Leukämie und Knochenmarktransplantationen auf der Basis eines Auszugs aus dem UMLS
- Modellierung von Points Of Interest und Hotelbeschreibungen für ein semantisches Hotelempfehlungssystem
- Modellierung und Beschreibung von Angebots- und Projektdokumentationen auf der Basis von Produkten und Technologien
- Modellierung eines Thesaurus zum Recruitment von Ingenieuren für den VDI-Verlag
- Modellierung von IT-Skills für einen Kunden der Ontoprise GmbH
- Überarbeitung eines Skill Thesaurus aus dem Bereich Telekommunikation

- Modellierung der Topologie und Infrastruktur von Gebäuden und Gebäudekomplexen
- Modellierung einer eigenen Recruitment-Ontologie für das Demonstrationssystem [www.yapadu.de](http://www.yapadu.de)
- Modellierung eines Thesaurus für Nachrichtenereignisse (work in progress)

## Kunden

Neben Beratungen zu semantischen Technologien und Semantic Web, zählt die Modellierung von Hintergrundwissen zu den Arbeitsschwerpunkten Ontonyms. Als noch junger Startup können wir in diesem Bereich bereits Unternehmen der unterschiedlichsten Branchen zu unseren Kunden zählen:



## Kontakt

Ontonym – Gesellschaft für  
semantische Webanwendungen mbH  
Bismarckstr. 18  
14109 Berlin  
Tel: 030-80403246  
kontakt@ontonym.de  
<http://www.ontonym.de>

Mehr zum Thema Modellierung auf unserem Blog:

[blog.ontonym.de](http://blog.ontonym.de)