

Lösungen für ein professionelles Wissensmanagement

Vokabulare managen mit SemanticXpress



Spricht ihr Unternehmen eine Sprache?

Rhetorisch verwendet man gerne und häufig Wörter mit gleicher Bedeutung. Unser Wortschatz ist durch Synonyme und bedeutungsverwandte Begriffe erheblich erweitert und Inhalte lassen sich durch eine mehr oder weniger abstrakte Ausdrucksweise sehr abwechslungsreich darstellen. Unterschiedliche Bezeichnungen von ein und denselben „Dingen“ stellen für Unternehmen jedoch eine große Herausforderung dar. Es besteht meist kein einheitliches Vokabular.

Erst ein unternehmensweit – oder sogar unternehmensübergreifend – einheitliches Begriffsverständnis ermöglicht die konsistente Nutzung von Vokabularen, vereinfacht damit die Datenintegration und senkt deutlich die Komplexität.

Die Lösung: Semantisches Vokabularmanagement

SemanticXpress ist eine ontologiebasierte Lösung für das unternehmensweite Vokabularmanagement. Bestehende Referenzterminologien der Fachbereiche werden mit dem Firmenvokabular über ein so genanntes Mapping verknüpft.

Anwender können über eine einheitliche und unternehmensweit verfügbare Weboberfläche auf SemanticXpress zugreifen. Anwendungen, die ebenfalls auf das Vokabular zugreifen, können über Webservices angebunden werden.



Standardisierte Workflows

Ontologien ermöglichen die einfache und flexible Integration vorhandener interner und externer formatübergreifender Listen und Daten. SemanticXpress setzt dabei auf verbreitete und bewährte Standards: RDF, OWL, ObjectLogic und UMLS. Weitere Formate lassen sich auf Anfrage integrieren.

SemanticXpress bietet mit zentral gespeicherten und qualitätsgeprüften Terminologien sowie vorgegebenen Rollen, Workflows und Organisationsregelungen eine enorme Zeitersparnis, eine Verringerung der Vokabulargröße sowie die Vermeidung von Fehlern und Redundanzen. Die Integration, Pflege und der Ausbau einer transparenten Wissensbasis erfolgt mit SemanticXpress über eine intuitiv zu bedienende grafische Oberfläche.

Vorinstallierte Vokabulare für Life Science und Healthcare

Für die Bereiche Life Science und Healthcare enthält SemanticXpress allgemein anerkannte Vokabulare wie beispielsweise MeSH, NCI, ChEBI, ICD-10, GO oder SNOMED. Diese sind inhaltlich miteinander verknüpft und bilden ein großes Grundmodell, auf das das firmeneigene Vokabular aufbaut.

Die weit über 2 Millionen strukturierten Begriffe und Verknüpfungen können automatisch mit dem firmeneigenen Vokabular verbunden werden (Mapping). Der initiale Aufbau des eigenen Vokabulars und die interne Verwendung von Begriffen wird dadurch erheblich vereinfacht. Zusätzlich können mit den standardisierten Termen auch unternehmensübergreifend Daten einfacher mit Kunden oder Zulieferern ausgetauscht werden.

Anwendungsspezifische Teilmengen und Begriffserweiterungen

Für unterschiedliche Anwendungen können schnell und einfach Teilmengen der Begriffe (Subsets) zur Verfügung gestellt werden. Damit ist sichergestellt, dass unternehmensweit eine einheitliche Schreibweise Verwendung findet und Redundanzen vermieden werden.

Sollte ein benötigter Begriff noch nicht im Vokabular vorhanden sein, kann ein Begriffsvorschlag abgegeben werden. Dieser wird im SemanticXpress von einem so genannten Kurator über eine gesonderte Oberfläche bearbeitet, überprüft und dem Vokabular hinzugefügt. Dieser „Vorschlags-Prozess“ stellt sicher, dass neue Begriffe und deren Beschreibung richtig erfasst und nicht doppelt angelegt werden.

Semantische Suche inklusive

Das mit SemanticXpress erstellte Vokabular wird direkt für eine semantische Informationssuche verwendet, die in idealerweise die Vokabularmanagement-Funktionen ergänzen. Angebundene Datenbanken, Dateisysteme, E-Mail Verzeichnisse, etc. lassen sich so schnell und effizient durchsuchen. Dies bietet folgende Vorteile:

- Suche auf Basis des Firmenvokabulars
- Inhaltliche Integration und ein einheitlicher Zugriff auf verteilte Quellen
- Unterstützung des Anwenders durch das im Vokabular enthaltene Wissen (Synonyme, Verknüpfungen, Über- und Unterbegriffe, Tippfehlerkorrektur)
- Optimierte Sortierung der Trefferlisten auf Basis der im Vokabular enthaltenen Informationen

Vorteile von SemanticXpress

- SemanticXpress ist die plattformübergreifende **Integration bestehender Vokabulare** (interne oder externe Thesauri, vorhandene Listen, ...) mittels automatischer oder grafisch unterstützter Mappings
- SemanticXpress ist **dynamisches Informationsmanagement**: Die ständig wechselnden Anforderungen verschiedener Anwendergruppen oder sich ändernde Schemainformationen können leicht berücksichtigt werden
- SemanticXpress ermöglicht eine **schnelle Bereitstellung von Informationen**: Grafische Erstellung von Anfragen an das Vokabular und direkter Export dieser Anfrage als **Webservice**
- SemanticXpress ist **skalierbar und performant**: Gerade im Life Science Bereich existieren riesige Datensätze. Diese können schnell und produktiv integriert werden.
- SemanticXpress ist zentraler Verwaltungspunkt für das gesamte Unternehmen: **„Wir sprechen eine Sprache!“**

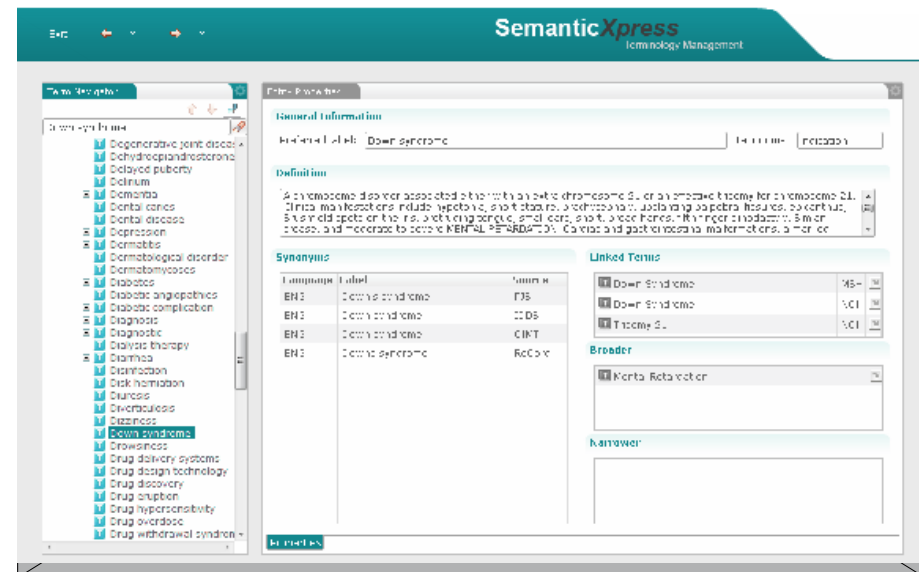


Abbildung: Beispielhafte Weboberfläche für das Vokabularmanagement