

Wissen zu Profitieren

Erhöhen Sie die Produktivität wissensintensiver Tätigkeiten, vernetzen Sie Ihr Wissen und erkennen Sie neue Zusammenhänge.

Profitieren Sie von unseren Kompetenzen und Systemen

- Werkzeuge zur Exploration und Analyse von Wissensnetzen
- Hochperformante Schlussfolgerungssysteme
- Intelligente Benutzerführung mit kontextsensitiver Interaktion
- Wissenschaftliche Methodik und umfangreiche Kenntnisse in Semantischen Technologien



Unsere Leistungen für Sie

Analyse und Beratung: Wir beraten Sie umfassend über den möglichen Einsatz semantischer Technologien in Ihrem Betrieb.

Lösungskonzepte: Ihre Anforderungen sowie unsere Ideen, Erfahrungen und Lösungsbausteine: Die ideale Basis für eine maßgeschneiderte Lösung.

Implementierung und Einführung: Wir kümmern uns darum, dass Sie ein produktives System erhalten.

Informationen in ihren Zusammenhängen verstehen



ulm university universität
uulm



Semantische Technologien: Wissensinfrastruktur für die Praxis

Kontakt:

Prof. Dr. Friedrich von Henke
Dr. Thorsten Liebig
Dipl.-Inf. Timo Weithöner
Dipl.-Inf. Olaf Noppens

<http://www.uni-ulm.de/in/ki>

Arbeitsgruppe Semantische Technologien
Institut für Künstliche Intelligenz
Universität Ulm
89069 Ulm
Tel.: 0731 / 50-24121
E-Mail: semantics@uni-ulm.de



Informationen in ihren Zusammenhängen verstehen

Wissen – von zentraler Bedeutung für den Unternehmenserfolg

Wertschöpfung wird mehr und mehr zu einer wissensintensiven Tätigkeit. Viele dafür wichtige Informationen sind zwar elektronisch gespeichert aber kaum strukturiert und vor allem unzusammenhängend abgelegt. Sie sind damit vom Anwender schwer auffindbar und vom Rechner nicht sinnvoll interpretierbar. Herkömmliche "Information Retrieval" Ansätze haben den Nachteil, dass sie Kontext und Bedeutungszusammenhänge nicht erkennen und Dokumente daher nicht "verstehen" können.

Semantische Technologien für das intelligente Wissensmanagement

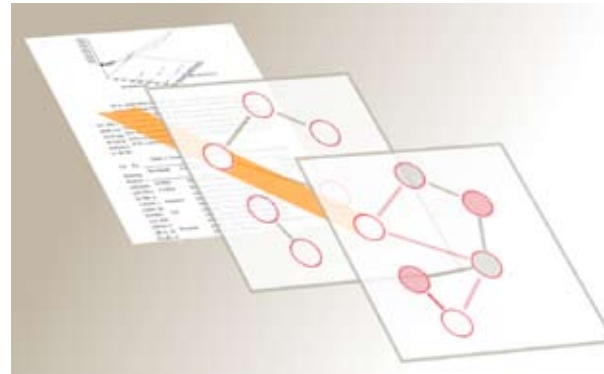
Semantische Technologien lösen dieses Problem. Pure Daten werden dabei durch ein Wissensnetz ergänzt, das Ausgangspunkt für einen Schlussfolgerungsprozess ist. Erst darüber wird implizites Wissen explizit sichtbar: Es entsteht eine flexible Wissensinfrastruktur für den effektiven Zugriff auf Informationen – nach inhaltlichen Kriterien.

Produktivitätsgewinn durch ...

- Qualitative Verbesserung von Suchergebnissen in großen Datenbeständen
- Ausnutzung verborgener Assoziationen durch automatische Schlussfolgerungen
- Effizientere, weil inhaltsbezogene Navigation durch Informationen
- Integration heterogener und verteilter Datenquellen

Informationen vernetzen, verstehen und anwenden

„Kann der Neffe meiner Schwester die gleichen Eltern haben wie mein Sohn?“ Selbst einfache Zusammenhänge provozieren schwierige Fragen. Betrachtet man umfangreiche Unternehmensdaten, werden aus Knobeleyen ernsthafte Probleme: Eine Aufgabe für Semantische Technologien, die inhaltlich anspruchsvolle Anfragen in komplexen und großen Datenbeständen beantworten können.

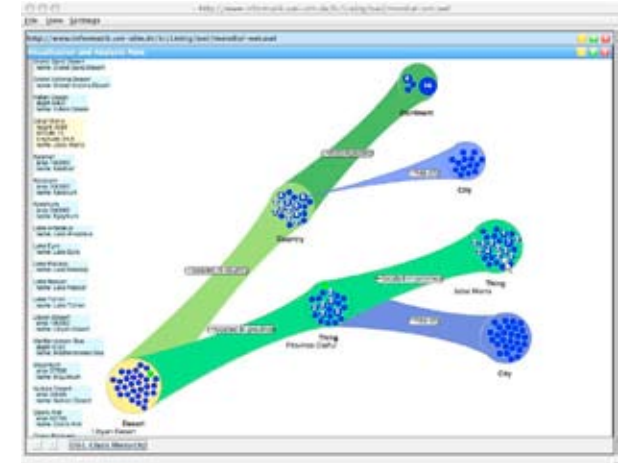


Repräsentationsebenen semantischer Anwendungen:
Daten – Wissensnetz – Schlussfolgerung

Daten bilden einen wichtigen Eckpfeiler vieler Unternehmen – darin enthaltenes Wissen bleibt jedoch oftmals unsichtbar.

Wissensnetze bilden unternehmensrelevante Beziehungen und Begriffe der zugrundeliegenden Daten formal ab und abstrahieren von Sprache und Formaten.

Schlussfolgerungsmechanismen erschließen automatisch verborgene Zusammenhänge und sind zentrale Zugriffskomponente wissensintensiver Anwendungen.



Mit unserem hochperformanten **Schlussfolgerungssystem** verfügen wir über eine leistungsfähige Komponente, die automatisch Wissenszusammenhänge in Daten erschließt. Sie verbindet Ansätze der Künstlichen Intelligenz mit Techniken relationaler Datenbanken.

Unser international ausgezeichnetes **Visualisierungssystem** unterstützt bei der Analyse und dem Erforschen von Bedeutungszusammenhängen. So werden komplizierte Abhängigkeiten einfach und übersichtlich erkennbar.

Anwendungsszenarien

Semantic Customer Support

Semantisch geführte, quasi-natürlichsprachliche Anfrageschnittstelle zur qualitativen Verbesserung von Suchergebnissen in Anleitungen, Howtos und FAQs.

Vernetzte Nachrichtenrecherche

Effiziente, kontextsensitive Navigation in News-Portalen mit Hilfe expliziter Sachzusammenhänge, thematischer Verweise und abgeleiteter Querbezüge in Artikeln.