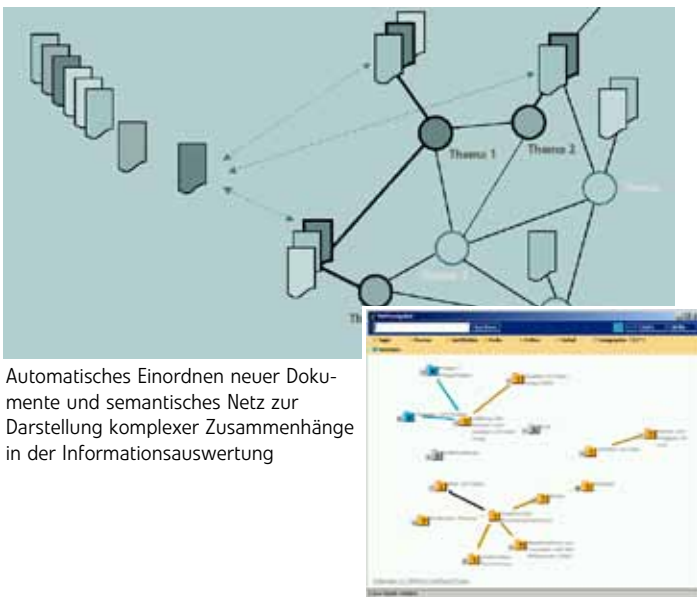




## INTELLIGENTE RECHERCHE

Automatische Klassifikation, Visualisierung  
semantische Suche

Automatische Klassifikation: Neu erfasste Dokumente werden mittels eines intelligenten statistischen Verfahrens mit den vorhandenen, bereits eingeordneten Dokumenten verglichen. Im Ergebnis werden qualifizierte Zuordnungsvorschläge zu den jeweiligen Themen generiert.



Automatisches Einordnen neuer Dokumente und semantisches Netz zur Darstellung komplexer Zusammenhänge in der Informationsauswertung

Intelligente Suchen überwinden diese Hindernisse durch Schlüsseltechniken wie „automatische Klassifikation“, „Semantik“ und „Visualisierung“.

### ...verlangt intelligente Lösungen

Automatische Klassifikation: Recherche und Navigation im thematischen Zusammenhang des Wissensnetzes führen den Nutzer zu einem oder zu mehreren relevanten Dokumenten. Wie aber gelangen die Dokumente zum jeweiligen Thema im Wissensnetz, unter dem der Nutzer sie erwartet? Medienarchive und Bibliotheken beschäftigen zur Einordnung von Dokumenten in Klassifikationssysteme bzw. für die Verschlagwortung traditionell hochqualifizierte Arbeitskräfte. Nun kann nicht jedes Unternehmen zur Erschließung der eigenen Informationen einen vergleichbaren Aufwand betreiben. Daher haben wir in K-Infinity mit der ProFiler- Technologie (brainbot technologies AG) eine leistungsfähige automatische Klassifikation integriert. Diese zeichnet sich vor allem durch ihre hervorragende Qualität der Klassifikationsvorschläge aus. Extreme Durchsatzraten von über 5000 Dokumenten pro Stunde und Klassifikationssystemen mit bis zu 70.000 Kategorien sind erprobt.

Hervorzuheben ist die geringe Menge an benötigten Trainingsbeispielen; vergleichbare Technologien der automatischen Textklassifikation unterscheiden sich üblicherweise in der Menge an Trainingsdokumenten, die sie benötigen, um sinnvolle Klassifikationsvorschläge zu liefern. Der K-Infinity / ProFiler kann schon ab einer minimalen Menge von einem Trainingsbeispiel arbeiten und wird mit jedem zusätzlichen Beispiel präziser. Die Klassifikation ist tolerant gegenüber OCR-Fehlern und erlaubt eine Mehrfachzuordnung von Dokumenten zu Kategorien.

### Eine schwierige Aufgabe...

Information ist nur dann etwas wert, wenn der Nutzer sie auch findet und zwar in dem Moment, in dem er sie zur Erledigung der anstehenden Aufgaben benötigt. Konventionelle Suchmaschinen bieten dabei – ob im Internet oder im Intranet – nur eine eingeschränkte Unterstützung:

- zu große Treffermengen, in denen die wirklich wichtige Information untergeht
- bereits bei der geringsten Abweichung in der Formulierung wird das gewünschte Dokument nicht gefunden



## Der Partner: brainbot technologies AG

Die brainbot technologies AG entwickelt und vermarktet intelligente Suchsysteme. Ziel ist es, mit individuellen, kundenspezifischen Lösungen sowohl funktionalen als auch wirtschaftlichen Mehrwert für den Kunden zu schaffen. Die stetige Verbesserung und Weiterentwicklung der Technologien und Produkte sind für das Unternehmen selbstverständlich. Gemeinsam mit **intelligent views** wurde eine Lösung entwickelt, die eine perfekte Ergänzung von Semantik und Statistik darstellt.

- Die **semantische Suche** erlaubt dem Nutzer, selbst mit „ungenauen“ Formulierungen – den sog. unscharfen Fragen – alle relevanten Ergebnisse zu finden.

Ein **Wissensnetz** berücksichtigt Synonyme, es versteht den inhaltlichen Zusammenhang von Suchbegriffen und bezieht Unterbegriffe in die Suche mit ein.

Fragt der Nutzer beispielsweise nach deutschen IT-Exporten nach Südostasien, wird u.a. ein Text als relevant erkannt, in dem es darum geht, dass die Firma Siemens Computer und Spezialsoftware für die Fußballweltmeisterschaft nach Korea und Japan geliefert hat, auch wenn im Text weder die Worte „IT“ noch „Export“ oder „Südostasien“ namentlich vorkommen.

**Visualisierung:** Gerade wenn Nutzer das Ziel ihrer Suche noch nicht genau kennen, sondern vielleicht nur einen Themenraum, bietet ihnen

die grafische Aufbereitung des Wissensnetzes die Möglichkeit, sich von bekanntem Terrain zu neuen Informationen vorzuarbeiten: Sie können sich dem Ziel interaktiv nähern.

Der **Net-Navigator** ist das Werkzeug für eine solche visuelle Erkundung des Wissensnetzes. Er steht dem Nutzer eingebettet im Fenster eines Webbrowsers oder in einem eigenen Fenster zur Verfügung. Er unterstützt eine explorative Suche nach Wissensobjekten und erlaubt dadurch ein assoziatives Vorgehen.



Julius-Reiber-Str. 17  
64293 Darmstadt

Tel. +49(0)6151-50 06-0  
Fax +49(0)6151-50 06-138  
www.i-views.de  
contact@i-views.de

**intelligent views** stellt **K-Infinity**, die Standard-Software für Wissensmanagement her. Kundenspezifische Lösungen, individuell konzipierte Workshops, Teststellungen und Lösungsbausteine bilden unser Angebotsportfolio. Wir beraten Ihr Unternehmen so, dass Ihre Ziele und Visionen ergebnisorientiert umgesetzt werden und sowohl technisch als auch wirtschaftlich funktionieren.

**K-Infinity** basiert auf der innovativen Technologie der Wissensnetze. Semantische Wissensnetze verknüpfen Unternehmensdaten zu einem sinnvollen Ganzen und bieten einen intelligenten und einheitlichen Zugang zu verteilten und heterogenen Informationen. Die Gestaltung von Wissenserwerb, -austausch und -bewahrung sind unser Können. Und unser Können wird Ihr Erfolg.