

Beispiele für Visualisierungstools (Linkliste)

Besonders verbreitet sind Visualisierungstools für Patente und für Statistiken, letztere oft in Verbindung mit Kartenaufbereitung. Außerdem gibt es Visualisierungssoftware zur Verdeutlichung inhaltlicher Zusammenhänge (z.B. im Zusammenhang mit dem Data Mining) oder in Form semantischer Netzwerke.

GoogleBrowser der Firma TouchGraph

Die Software analysiert das Beziehungsgefüge, in dem eine Website steht und stellt die Beziehungen grafisch dar. Diese Beziehungen sind nicht mit den Links der Seiten zueinander gleichzusetzen. Verglichen und dargestellt werden hier die Informationen über Websites im Datenbestand von Google. Die Ergebnisse sind dann durchaus überraschend (und nicht unbedingt nachvollziehbar):

Unter www.touchgraph.com/TGGoogleBrowser.html kann man eine URL eingeben und das grafische Ergebnis zeigt eine Verwandtschaft zu anderen Seiten. Es gibt auch Versionen für MSN und Yahoo.

(ist auf der Website direkt auszuprobieren)

Suchmaschinen mit Visualisierung:

Kartoo

zeigt eine kartografische Aufbereitung der Ergebnisliste. die thematischen Relationen zwischen den Ergebnissen werden dabei mit Verbindungslinien angezeigt. Kartoo bezieht dabei u.a. die Suchmaschinen T-online, Tricis, Alta Vista, Abacho, Fireball, Yahoo und MSN mit ein.

<http://www.kartoo.com>

(frei nutzbar)

Ujiko

www.ujiko.com

Visuelle Oberfläche auf der Basis von Yahoo und Kartoo-Technologie. Clustert und filtert die Ergebnisse in verschiedenen Ebenen, trainierbar. Auch englische, amerikanische und französische Version. (Gebrauchswert unklar)

(frei nutzbar)

Grokker /my Grokker

(Suchhilfe mit thematischer Metasuche mit Themenerweiterung, sucht über Yahoo!, Wikipedia und Amazon Books, nicht deutsch, aber mit Visualisierung der Ergebnisse/Suchräume in verschiedenen Layouts) , auch als Enterprise Search

<http://www.grokker.com/>

(kostenlose Testversion, auch sonst nicht teuer)

Anacubis (jetzt i2)

Mit Anacubis können frei zugängliche Webdienste wie [Google](#), [Amazon](#) oder der [Open Patent Service](#) angesprochen werden. Aber auch die Ergebnisse bezahlter Services wie [Lexis Nexis](#), [D & B](#), sowie [Questel • Orbit](#) lassen sich visualisieren. Mit der Google-Visualisierung lässt sich recht leicht ermitteln, welche Webseiten Linkverbindungen untereinander pflegen und welche Seiten Google als ähnlich ansieht. Startet man z.B. eine "Google Enabled Visual Search" und wählt die ersten 10 Treffer, ermittelt Anacubis verlinkte (grüne Linien) und ähnlich (rote Linien) Seiten. So lassen sich z.B. schnell strategische Partnerschaften oder Beziehungen finden zwischen Seiten, die einem Eigentümer gehören.

<http://www.i2.co.uk/anacubis/>

(jetzt Teil von Speziallösungen wie Geldwäsche, Terrorismus etc., kostenpflichtig, kann kostenlos ausprobiert werden)

Nachrichtensuchmaschine ROMSO

erzeugt Nachrichtenlandkarte, auf der die bekanntesten deutschen Städte sind mit Geodaten verknüpft. Zu jeder Stadt werden tagesaktuell aus der ROMSO Nachrichtendatenbank aktuelle Informationen generiert. Mittels heuristischer und semantischer Algorithmen werden Schlagworte, die sogenannte [TOP Words](#) extrahiert. Diese stellen in der Regel die wichtigste Bedeutung eines Beitrages dar. Für jede Stadt werden mehrere Schlagworte zusammengefasst und zeigen mit einem Blick auf, welche aktuellen Nachrichten diesem Ort zuzuordnen sind. Außerdem wird in einer Zeitleiste grafisch dargestellt, wie häufig der Begriff in den letzten Tagen bzw. Wochen erwähnt wurde.

<http://www.romso.de>

(kostenlos auf der Website auszuprobieren)

Das **Softwaretool SWAPit** des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Informationstechnik FIT ermöglicht es inhaltliche Zusammenhänge von Dokumenten auf verschiedenen Ebenen zu analysieren. Mit ihm ist es möglich, mit wenigen Klicks inhaltliche Beziehungen in Textdaten und damit zusammenhängende Zusatzinformationen festzustellen. Das Programm fordert den Nutzer auf, Textinformationen unter wechselnden Blickwinkeln zu betrachten. So kann er auch Zusatzinformationen zu den Dokumenten miteinander vergleichen." Dazu präsentiert das Tool Textsammlungen als eine Art Landkarte, in der ähnliche Texte Cluster bilden. Klickt der Nutzer auf eine solche Anhäufung, so werden ihm auf dem Bildschirm direkt neben der Karte gemeinsame Merkmale angezeigt. Durch diese zusätzlichen Sichtweisen können Anwender ihre Daten viel umfangreicher auswerten, Statistiken erstellen und vorher verborgene Muster erkennen. Presserecherche ist nur ein Anwendungsbeispiel für diese integriertes Text- und Data Mining genannte Methode. So lassen sich mit der Software zum Beispiel auch Patente zur Forschungsplanung analysieren,

Dokumente über Marktsegmente untersuchen oder Anfragen in Service Centern auswerten.

<http://www.fit.fraunhofer.de/projects/prozesse/swapit.html>

(DEMO-Version und ein Guide sind verfügbar, sofern Java Plugins zugelassen sind)

DANS von LexisNexis

<http://www.datops.fr/>

(nicht unmittelbar auszuprobieren, Beispiel von LexisNexis siehe „Materialien zum Präsenztermin“)

Anavist STN

STN AnaVist ist ein leicht zu bedienendes Tool, das auch bei großen Datenmengen in kurzer Zeit übersichtliche und graphisch gut gestaltete Patentanalysen liefert. Besonders interessant sind interaktive Verknüpfungen der einzelnen Charts, die es ermöglichen, ausgewählte Eigenschaften in verschiedenen Dimensionen zu betrachten. Eine vielversprechende neue Analyseform ist die "Research Landscape", die Inhalte von Dokumenten dreidimensional visualisiert. Derartige Tools unterstützen die Innovations- und Trendforschung und bieten verbesserte Möglichkeiten, die Forschungs- und Entwicklungszeiten zu verkürzen. Nähere Informationen siehe folgende Vorträge:

http://www.stn-international.de/archive/e_sem/AnaVist.pdf

http://www.stn-international.de/archive/presentations/STN_Anavist_Usermeetings.ppt

(ist nicht direkt auszuprobieren, Nutzung ziemlich teuer, da große Datenmengen erforderlich)

Worldmapper ist ein Instrument zur grafischen Präsentation internationaler Vergleichszahlen. Einzelne Länder werden größer oder kleiner dargestellt, in Abhängigkeit von dem gewählten Wirtschaftsindikator.

<http://www.sasi.group.shef.ac.uk/worldmapper/index.html>

(kann anhand der dort verfügbaren Maps ausprobiert werden)

Factiva Discovery Interface

Proprietäre Rechercheunterstützung und Textmining Tool plus grafische Aufbereitung. White Paper hierzu siehe

http://www.factiva.com/collateral/files/whitepaper_IDC_businesssearch_0406.pdf

(Dieser Link ist zu kopieren und in einem neuen Fenster zu öffnen.)

(Kann ad hoc nicht ausprobiert werden. Im Newsletter von Factiva werden gelegentlich Termine für Online-Sessions mitgeteilt)

Google Finance/Google Trends

Visualisierung von Firmeninformation in Verbindung mit Nachrichten, dieses und weitere Werkzeuge im Beta-Status unter

<http://labs.google.com> bzw. <http://labs.google.de>

(kann dort für bis zu 5 Schlagwörter kostenlos ausprobiert werden, gilt aber mehr als „Spielwiese“)

Many Eyes IBM Visual Communication Lab

Soziale Plattform zur gemeinsamen Nutzung von Zeitreihen und anderen Datenbeständen und Visualisierung durch Mitglieder, auch geografische Darstellung, Histogramme, Baumstrukturen

<http://services.alphaworks.ibm.com/manyeyes/app>

(kann an vorhandenen Zeitreihen direkt ausprobiert werden, für das Hochladen eigener Daten ist eine Registrierung erforderlich)

Timeline: dynamisches Interface für Zeitleisten Netzspannung.org

(Demo verfügbar, erfordert Java auf dem PC)

Swivel

Soziale Plattform für Data Mining und Visualisierung auf der Basis von Zeitreihen bzw. Statistiken sowie eigenen Daten der Mitglieder

<http://www.swivel.com>

(erfordert kostenlose Registrierung)

Visual Pagerank

http://www.iwebtool.com/visual_pagerank

stellt Nutzungsintensität von Pfaden/Bereichen einer Website auf einer Skala von 0-10 dar

(bis zu 5 Fragen frei zu testen, ansonsten kostenloser Download möglich nach Registrierung)

Im Bereich Patentwesen gibt es Werkzeuge, die in die Retrieval-Software integriert sind wie in PatBase von Minesoft. Komplexere Patentanalyse-Funktionen benutzen Tausende von Dokumenten für die Auswertung (z.B. ClearFores, OmniViz, InfoSleuth, TechTracker), sie werden z.T. mit bestimmten Datenbanken geliefert. (Einen Überblick zum Bereich Patinformatics liefert der Aufsatz von [Trippe siehe](#). Kann nicht geöffnet werden)

SmartCharts

Statistische Auswertungen z.B. von Patenten

<http://www.bizcharts.com>

(Freie Testversion herunterladen)

Minesoft Patent Viewer

Spezielles Werkzeug zur Betrachtung und Navigation von oft langen Patentdokumenten. Erleichtert den Vergleich mit anderen Patentdokumenten, verlinkt zur INPADOC Patentfamilie. <http://www.minesoft.com>

(Nicht auszuprobieren)

STN Express Analysis Edition /Analysis Plus Wizard /Discover!

Suchergebnisse aus – auch datenbankübergreifenden Datenbanksuchen können gruppiert, analysiert und mittels MS-Office grafisch aufbereitet werden. Automatische elektronische Assistenten stellen die Ergebnisse in Form von

grafischen Hitlisten und Balkendiagrammen. Unterstützt auch Offline-Vorbereitung von Recherchen, insbesondere mit chemischen Strukturen und Biosequenzen.

<http://www.stn-international.de/stninterfaces/stnexpress/analyzewiz.html>

(proprietäres Werkzeug zu STN –Datenbanken, nicht auszuprobieren, nur Beispiel sichtbar)

Invention Navigator

(integriert in Systeme wie PatCite, IPDiscover, MatheoPatent)

<http://www.patentfamily.de>

(freier Test nach Registrierung möglich)