



Semantic Search with Office SharePoint Server 2007

Sascha Matterstock
IntraFind Software AG

 Microsoft®
**Office SharePoint®
Server 2007**

Vendor presentation

- Founded: Oct. 2000
- We are the experts in Text-Mining and Knowledge Retrieval
- Searching, finding and representing of unstructured as well as structured Information with a combination of linguistics, associative-semantic methods and information theory procedures

Product: Added Value with Search+

- Expanded full-text search including AND, OR, NOT and truncation
- Hit-highlighting within the hit list
- Synonym and thesaurus-based search
- Improved control of linguistics

MOSS 2007

- New expansion modules:

Associative-semantic search

- Fast drill-down
- Explorative search

Similarity search

- Recognition of dublets
- Search for similar text passages

Assoziative Suche

Erweitern Sie die Suchanfrage um korrelierte Begriffe (per Klick):

<input checked="" type="checkbox"/>	Xbox	0.90	<div style="width: 90%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Konsole	0.73	<div style="width: 73%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Playstation	0.68	<div style="width: 68%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Nintendo	0.64	<div style="width: 64%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Microsoft	0.59	<div style="width: 59%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Spielekonsole	0.54	<div style="width: 54%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Sony	0.48	<div style="width: 48%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Gamecube	0.48	<div style="width: 48%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Marktführer	0.39	<div style="width: 39%;"></div>
<input type="checkbox"/>	Konsolenmarkt	0.26	<div style="width: 26%;"></div>

MOSS 2007– Semantic Search – Example 1

- Fast Drill Down via automatically calculated, correlated terms

The screenshot displays the search interface of Microsoft Office SharePoint Server 2007. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'IntraFind', 'Document Center', 'News', 'Reports', 'Search', and 'Sites'. Below this, a search bar contains the text 'xbox' and a search button. The search results are displayed in a list format, showing the first 10 results out of approximately 71. Each result includes a document icon, a file name, a snippet of text, and a file size. To the right of the search results, there is a list of 15 automatically calculated, correlated terms.

Search Results:

- 1-10 of about 71. Your search took 15.25 seconds.
- 1 [dpa-20020314-0024-20.xml.pdf](#)
... «Xbox» = Berlin (dpa) -Mit einer großen Launchparty im Berliner Szeneclub «90 Grad» ist bis in den ... Der deutsche Xbox-Chef, Hans Stettmeier, befreite nach einem Mitternachts-Countdown die erste Spiele ... Die «Xbox» soll der etablierten «Playstation» vom japanischen Marktführer Sony Konkurrenz machen, is ...
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/61/dpa-20020314-0024-20.xml.pdf](#) - 1KB
- 2 [dpa-20020521-1353-254.xml.pdf](#)
... Internet-Service «Xbox Live» in Nordamerika, Japan und Europa starten, über den Xbox-Spieler online ... Wenn "Xbox Live" ein Erfolg wird, könnte der Service die Kunden überzeugen, eher eine Xbox statt ein ... sagte Jay Allard, Xbox-General Manager bei Microsoft.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/71/dpa-20020521-1353-254.xml.pdf](#) - 3KB
- 3 [dpa-20020625-1449-324.xml.pdf](#)
... Geschäft mit der Xbox einen Verlust von 750 Millionen Dollar (772,25 Mio Euro) im laufenden Finanzj ... Pro verkaufte Xbox mache Microsoft derzeit dem Bericht zufolge 150 Dollar Verlust. ... war mit seiner Xbox, die bislang die teuerste Konsole war, gleichgezogen.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/52/dpa-20020625-1449-324.xml.pdf](#) - 2KB
- 4 [dpa-20020314-1355-303.xml.pdf](#)
... subventionieren «Xbox» von Microsoft = Hamburg (dpa) -Vier Monate nach der Start in den USA hat Mic ... Verkaufspreis der «Xbox» von 479 Euro (inkl. Mehrwertsteuer) liegt nach Angaben des deutschen Micro ... die Einnahmen mit «Xbox»-Spielen ausgleichen.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/61/dpa-20020314-1355-303.xml.pdf](#) - 2KB

Correlated Terms:

- 1 euro
- 2 konsole
- 3 preis
- 4 europa
- 5 online
- 6 dollar
- 7 playstation
- 8 japan
- 9 sony
- 10 spielekonsole
- 11 gamecube
- 12 microsofts
- 13 usa
- 14 spiele
- 15 millionen
- 16 tokiu

MOSS 2007 – Semantic Search - intuitive drill down

The screenshot displays the search interface of Microsoft Office SharePoint Server 2007. At the top, there is a navigation bar with 'Search' highlighted. Below it, a search bar contains the query 'spielekonsole xbox'. The results section shows a list of search results, each with a document icon, a title, a snippet, and a file path. To the right of the results, there is a vertical list of terms representing semantic drill-down options.

Search results for 'spielekonsole xbox':

- 1-10 of 35 results. Search took 0.53 seconds.
- 1. [dpa-20020314-0024-20.xml.pdf](#)
... der Microsoft-**Spielekonsole** «Xbox» = Berlin (dpa) -Mit einer großen Launchparty im Berliner Szenec... Der deutsche **Xbox**-Chef, Hans Stettmeier, befreite nach einem Mitternachts-Countdown die erste Spiele ... Die «Xbox» soll der etablierten «Playstation» vom japanischen Marktführer Sony Konkurrenz machen, is ...
file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/61/dpa-20020314-0024-20.xml.pdf - 1KB
- 2. [dpa-20020222-1238-194.xml.pdf](#)
... Verkauf der **Spielekonsole** «Xbox» in Tokio = Tokio (dpa) -Der weltgrößte Softwarehersteller Microsof ... Die «Xbox» soll mit dem Preis von 34 800 Yen (297,85 Euro/582,54 DM) deutlich teurer als die «Playst ... Die «Xbox» verfügt über einen leistungsfähigen Grafikchip, eine Festplatte zum Speichern von Spielst ...
file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/30/dpa-20020222-1238-194.xml.pdf - 2KB
- 3. [dpa-20020314-1355-303.xml.pdf](#)
... subventionieren «Xbox» von Microsoft = Hamburg (dpa) -Vier Monate nach der Start in den USA hat Mic ... Verkaufspreis der «Xbox» von 479 Euro (inkl. Mehrwertsteuer) liegt nach Angaben des deutschen Micro ... die Einnahmen mit «Xbox»-Spielen ausgleichen.
file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/61/dpa-20020314-1355-303.xml.pdf - 2KB
- 4. [dpa-20020925-1417-325.xml.pdf](#)
Microsoft startet **Xbox** Live im März 2003 in Europa = Sevilla (dpa) -Microsoft will den Online-Spiele ... Möglichkeiten der **Xbox**-Technologie bei der Entwicklung überzeugt. ... Zum Europastart von **Xbox** Live will Microsoft eine Startausrüstung mit Online-Zugang, einem Headset f ...
file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/98/dpa-20020925-1417-325.xml.pdf - 2KB
- 5. [dpa-20020111-1717-457.xml.pdf](#)
... Japan-Start der «Xbox» = Redmond (dpa) -Microsoft greift mit dem Verkaufsstart seiner **Spielekonsole** ... Die 'Xbox' ist in Nordamerika zu einem kulturellen ...

Alert Me | RSS

1 2 3 4 Next >

1 euro
2 spiele
3 europa
4 tokiu
5 gamecube
6 umgerechnet
7 konsole
8 start
9 verkauf
10 sony
11 japan
12 playstation
13 usa
14 preis
15 marktführer
16 internet
17 japanischen
18 microsofts

MOSS 2007 -Semantic Search – Example2:

- Drill Down: Step 1 -> 2.816 hits

The screenshot shows the search interface of Microsoft Office SharePoint Server 2007. The search bar contains the text 'merkel' and the search button is labeled 'Advanced Search'. The results page displays 'Results 1-10 of about 2,816. Your search took 38.27 seconds.' and includes a list of search terms on the right side.

Navigation: IntraFind | Document Center | News | Reports | Search | Sites

Search Bar: All Sites | People | All Sites | merkel | Advanced Search

Results 1-10 of about 2,816. Your search took 38.27 seconds. [Alert Me](#) | [RSS](#) | 1 2 3 4 5 Next>

- [dpa-20020111-1606-2705.xml.pdf](#)
Angela **Merkel** war offenbar kurz zu Stippvisite in München = München (dpa) -CDU-Chefin Angela **Merkel** ... Unklar war, wann **Merkel** in München angekommen war. ... Stoiber und **Merkel** hatten vereinbart, sich in einem persönlichen Gespräch über die Kanzlerkandidatur ...
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/34/dpa-20020111-1606-2705.xml.pdf](#) - 2KB
- [dpa-20020111-1609-2707.xml.pdf](#)
Zeitung: **Merkel** hat nach Gespräch mit Stoiber verzichtet = Berlin (dpa) -Die CDU-Vorsitzende Angela ... Neuen Presse» hat **Merkel** im Kreis ihrer Stellvertreter erklärt, dass sie Stoiber zum Kanzlerkandida ... Ein **Merkel**-Stellvertreter habe dies der Zeitung bestätigt.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/32/dpa-20020111-1609-2707.xml.pdf](#) - 2KB
- [dpa-20020920-1826-2735.xml.pdf](#)
Merkel: CDU will stärkste Kraft werden -Kritik an Schröder = Halle (dpa) -Zwei Tage vor der Bundesta ... **Merkel** kritisierte zugleich die Politik der bisherigen Bundesregierung und Bundeskanzler Gerhard Sch ... am Anfang», sagte **Merkel** und verwies auf vier Millionen Arbeitslose.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/91/dpa-20020920-1826-2735.xml.pdf](#) - 2KB
- [dpa-20020705-1621-2720.xml.pdf](#)
Merkel startet zur politischen Sommertour durch Deutschland =Berlin (dpa) -Die CDU-Vorsitzende Angel ... Großkundgebungen für **Merkel** sind unter anderem in Dresden, Stuttgart und Hannover. ... Ich will die Möglichkeiten nutzen, mit den Menschen zu sprechen», sagte **Merkel** am Freitag in Berlin.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/41/dpa-20020705-1621-2720.xml.pdf](#) - 1KB
- [dpa-20020123-2018-661.xml.pdf](#)

Search Terms List:

- 1 stoiber
- 2 merz
- 3 berlin
- 4 union
- 5 csu
- 6 vorsitzende
- 7 frau
- 8 edmund
- 9 schröder
- 10 montag
- 11 partei
- 12 spd
- 13 kanzlerkandidatur
- 14 gespräch
- 15 aber
- 16 frankfurt
- 17 wahl

MOSS 2007 – Semantic Search

- Drill down – step 2 -> 256 hits

The screenshot shows a SharePoint search interface with the following elements:

- Navigation tabs: IntraFind, Document Center, News, Reports, Search, Sites.
- Search bar: "All Sites" dropdown, search input "kanzlerkandidatur merkel", and "Advanced Search" button.
- Results summary: "Results 1-10 of about 256. Your search took 1.23 seconds." with pagination "1 2 3 4 5 Next>".
- Search results list (1-5):
 - 1. [dpa-20020105-1818-2653.xml.pdf](#)
Merkel erklärt sich öffentlich zur **Kanzlerkandidatur** bereit = Berlin (dpa) -Die CDU-Vorsitzende Ange ... Frage einer **Kanzlerkandidatur** eingehend Gedanken gemacht -sonst wäre ich blauäugig gewesen. ... bereit zu einer **Kanzlerkandidatur**», sagte **Merkel**.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/36/dpa-20020105-1818-2653.xml.pdf](#) - 2KB
 - 2. [dpa-20020111-1538-2696.xml.pdf](#)
n-tv: **Merkel** hat im CDU-Präsidium Verzicht auf **Kandidatur** erklärt = Berlin (dpa) -CDU-Chefin Angela ... **Merkel** hatte zuvor einen Bericht über ihren angeblichen Verzicht auf die **Kanzlerkandidatur** nicht bes ... n-tv hatte gemeldet, **Merkel** werde nicht als **Kanzlerkandidatin** antreten.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/38/dpa-20020111-1538-2696.xml.pdf](#) - 2KB
 - 3. [dpa-20020111-1857-2767.xml.pdf](#)
Simonis: **Merkel** wurde aus Rennen um **Kanzlerkandidatur** gemobbt = Lübeck (dpa) -Die CDU-Vorsitzende An ... Der Umgang der Union mit **Merkel** nahm zuletzt schon Züge von Mobbing an», sagte sie. ... **Merkel** habe den Karren aus dem Dreck ziehen dürfen, aber als sie jetzt versucht habe, ihren legitime ...
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/36/dpa-20020111-1857-2767.xml.pdf](#) - 2KB
 - 4. [dpa-20020107-1440-2676.xml.pdf](#)
Merkel und Stoiber: Zitate zur **Kanzlerkandidatur** = Hamburg (dpa) -Monatelang sind die Parteivorsitze ... Bayer kann genauso **Kanzler** werden wie Bayern München Deutscher Meister. ... **Merkel** Anfang Januar 2002 in «Welt am Sonntag»: «Ich bin bereit zu einer **Kanzlerkandidatur**»
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/37/dpa-20020107-1440-2676.xml.pdf](#) - 2KB
 - 5. [dpa-20020111-1609-2706.xml.pdf](#)
- Related terms list (6-17):
 - 1 csu
 - 2 verzicht
 - 3 berlin
 - 4 frage
 - 5 edmund
 - 6 union
 - 7 vorsitzende
 - 8 chef
 - 9 stoibers
 - 10 gunsten
 - 11 magdeburg
 - 12 fraktion
 - 13 erklärt
 - 14 gespräch
 - 15 januar
 - 16 kandidatur
 - 17 verzichtet

MOSS 2007 – Semantic Search

- Drill Down: Step 3 -> 60 hits

The screenshot shows the search interface of Microsoft Office SharePoint Server 2007. The search bar contains the query "verzicht kanzlerkandidatur merkel". The results page displays a list of search results, each with a document icon, a file name, a snippet of text, and a file path. To the right of the results, there is a vertical list of terms extracted from the documents, numbered 1 through 17.

Navigation: IntraFind | Document Center | News | Reports | **Search** | Sites

Search Bar: All Sites | People | All Sites | verzicht kanzlerkandidatur merkel | Advanced Search

Results 1-10 of about 60. Your search took 0.25 seconds. [Alert Me](#) | [RSS](#) | 1 2 3 4 5 Next>

- [dpa-20020111-1538-2696.xml.pdf](#)
n-tv: **Merkel** hat im CDU-Präsidium **Verzicht** auf **Kandidatur** erklärt = Berlin (dpa) -CDU-Chefin Angela ... **Merkel** hatte zuvor einen Bericht über ihren angeblichen **Verzicht** auf die **Kanzlerkandidatur** nicht bes ... n-tv hatte gemeldet, **Merkel** werde nicht als **Kanzlerkandidatin** antreten.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/38/dpa-20020111-1538-2696.xml.pdf](#) - 2KB
- [dpa-20020111-1659-2721.xml.pdf](#)
Merkel erklärt **Verzicht** auf **Kanzlerkandidatur** -Stoiber kandidiert = Magdeburg (dpa) -CDU-Chefin Ange ... dass er **Kanzlerkandidat** werde, sagte sie vor Journalisten am Freitag bei der CDU-Klausurtagung in M ...
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/37/dpa-20020111-1659-2721.xml.pdf](#) - 1KB
- [dpa-20020111-1531-2694.xml.pdf](#)
n-tv: **Merkel** hat im CDU-Präsidium **Verzicht** auf **Kandidatur** erklärt = Berlin (dpa) -CDU-Chefin Angela ... **Merkel** wolle im Rahmen der CDU-Klausurtagung in Magdeburg am Nachmittag vor Journalisten treten.
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/32/dpa-20020111-1531-2694.xml.pdf](#) - 1KB
- [dpa-20020111-1703-2723.xml.pdf](#)
Merkel erklärt **Verzicht** auf **Kanzlerkandidatur** -Stoiber kandidiert = Magdeburg (dpa) -CDU-Chefin Ange ... von Bundeskanzler Gerhard Schröder (SPD) bei der Bundestagswahl im September. ... **Merkel** sagte, sie werde zusammen mit Stoiber ihren Beitrag leisten, dass die Siegeschancen der Union ...
[file:///gpo30000/public/corpora/dpa/dpa-pdf/37/dpa-20020111-1703-2723.xml.pdf](#) - 2KB
- [dpa-20020111-2105-575.xml.pdf](#)

Vertical List of Terms:

- 1 magdeburg
- 2 csu
- 3 erklärt
- 4 edmund
- 5 zeitung
- 6 union
- 7 frage
- 8 berlin
- 9 stoibers
- 10 gespräch
- 11 freitag
- 12 chef
- 13 kandidatur
- 14 gunsten
- 15 öffentlich
- 16 stellvertreter
- 17 partei

MOSS 2007

- New expansion modules:

Topic based search

Customers define topics,
new documents are assigned automatically



MOSS 2007

- Planned expansion modules

- Multi and cross-lingual Retrieval

- English search query provides hits in German as well
→ at present 18 languages are available, even Chinese

- Named Entity Recognition

- Recognition of proper names

- Text-Clustering

- Hit list presented as hierarchical cluster of documents
→ dynamical „sorted“ hit list

Sweepstake

Complete your Feedback form
and have a chance
to win a Zune!*



* English US version