

~~Suchen~~ Finden in Notes



Jürgen Kunert, ITEE Hamburg

Was Sie bisher über das ~~Suchen~~
Finden in Notes schon hätten
wissen können, aber bisher sich
nicht zu finden getraut haben.



Dem Information Overflow mit
Notes-Bordmitteln ein Schnippchen
schlagen

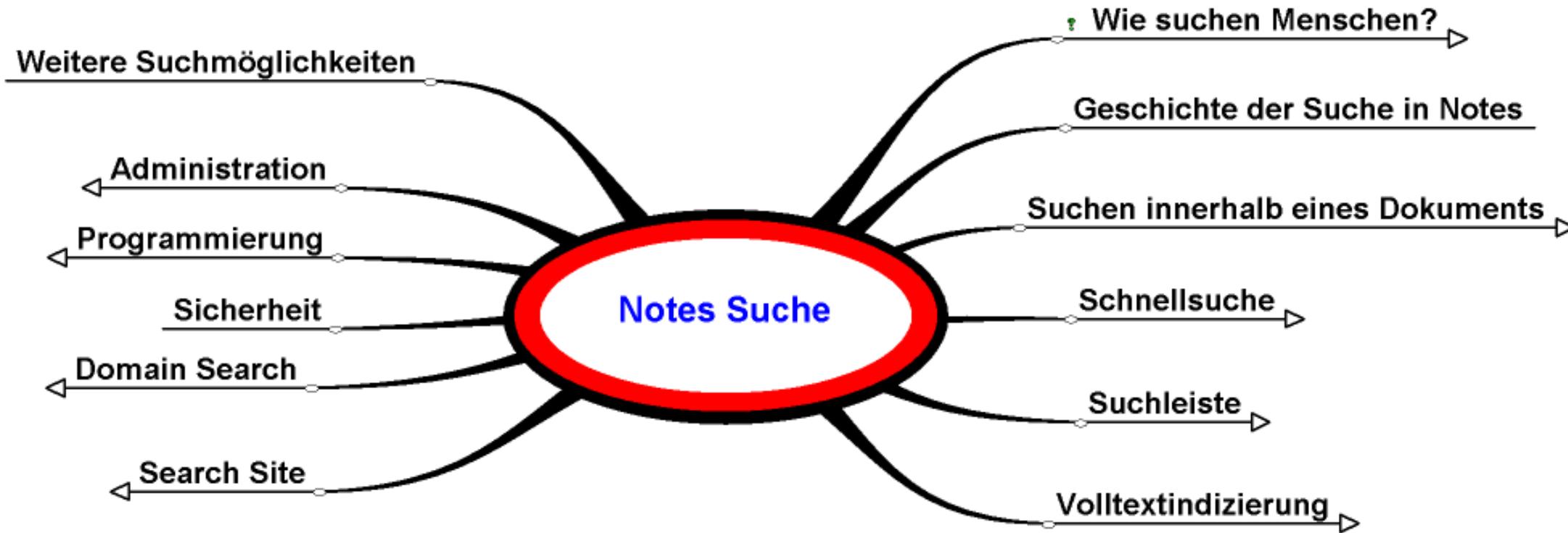
Der Referent



- ▶ Diplom-Informatiker
- ▶ Notes seit 3.0
- ▶ Dualer prinzipialer CLP R5, PCLP N6 AD
- ▶ seit 1999
- ▶ InformationsTechnologie Effizient Einsetzen
- ▶ Hamburg-Partner
- ▶ "von der Idee bis zur Verwirklichung"



Finden in Notes



Wie sucht der Mensch?



- ▶ Wenn man nicht weiß, nach was man sucht, findet man es nicht.
- ▶ Der Standard im Web: Google
- ▶ Windows Such-Funktion
- ▶ es gibt lokale Suchmaschinen



Geschichte der Suche in Notes



- 3.0 Verity: Erweiterte Syntax
- 4.5 AbfrageSite
- 5.0 GTR statt Verity
- 5.0.3/5.0.4/5.0.5 GTR 3.4 statt gtr
- GTR 3.4 in R5, GTR4.1 in ND6
- R5 Domänensuche
- Lotus Extended Search
- Lotus Knowledge Discovery Server
- immer größere Datenbestände sind zu bewältigen



Suchen in einem Dokument



- ▶ STRG+E (CTRL+F)
- ▶ Ergebnis: erster Treffer, dann Weitersuchen:
STRG+W (CTRL+G)
- ▶ Midas LSX



Schnellsuche



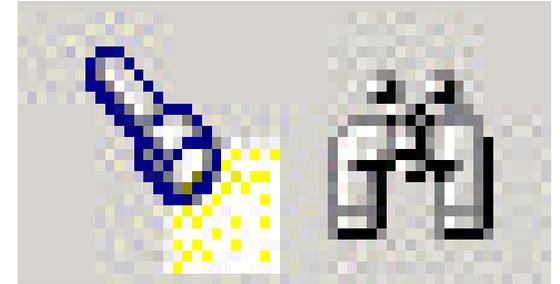
- ▶ in (sortierter) Ansicht, erste Spalte
- ▶ Fokus muss auf Ansicht sein
- ▶ Ergebnis: erstes Dokument
- ▶ intuitiv - bis auf Fokus
- ▶ DB muss nicht indiziert sein



Schnellsuche in einer Ansicht



- ▶ STRG+E (CTRL+F)



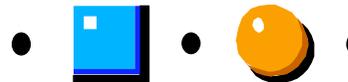
- sucht alles, was in der Ansicht angezeigt wird
- ▶ Ergebnis: erstes Dokument, dann Weitersuchen: STRG+W (CTRL+G)
- ▶ Suche Abbrechen: STRG-Pause
- ▶ DB muss nicht indiziert sein
- ▶ keine Anhänge, keine RTF



Suche Speichern



- ▶ Wer darf?
 - mindestens Designer (gemeinsam)
 - mindestens Leser: sonst
- ▶ in DB gespeichert, wird repliziert (mindestens Designer)

A screenshot of a search dialog box with a light beige background. The title bar reads 'Suchen in Ansicht 'People'' with a magnifying glass icon. Below the title is a text input field labeled 'Suchen nach'. Underneath are three buttons for search conditions: 'Datum...', 'Autor...', and 'Feld...'. The 'Datum...' button has a small icon of a calendar. Below these are search options: 'Mit Wortvarianten ('gut' findet auch 'gu...)' which is checked, 'Ungenaue Suche' which is unchecked, and 'In Ergebniss...' which is unchecked. At the bottom are two buttons: 'Suche speichern...' and 'Suche laden' with a dropdown arrow.

nicht indizierte Datenbanken



- ▶ Unterschiede zu indizierter DB:
 - ▶ nur einfache Suche
 - ▶ kein Rechteproblem (jeder darf)
 - ▶ Performance
- ▶ keine Abfragefunktion



Volltextsuche



- ▶ DB-Eigenschaften
- ▶ Index-Eigenschaften
- ▶ Anzahl nicht indizierter Dokumente anzeigen
- ▶ Relevanz
- ▶ Wann wird ein Dokument indiziert?
 - ▶ lokal (beim replizieren)
 - ▶ auf Server (nach DB-Eigenschaften + ...)
 - ▶ auf Benutzer-Anforderung
- ▶ **Markierungen finden: STRG+ und STRG- (CTRL+, CTRL-)**
- ▶ vor 5.07: Fehler beim Markieren innerhalb eines Dokuments



Abfragemaske



Suchen in Ansicht 'People' Indiziert ?

Suchen nach ▼ Mehr

Bedingung

Optionen Mit Wortvarianten ('gut' findet auch 'gute') Ergebnissortierung

Ungenaue Suche In Ergebnissen suchen Zuletzt indiziert 10.04.2003

442 Dokumente



Abfragemaske

IT
EE

Query
by
example"

Bedingung hinzufügen [?] [X]

Bedingung

Maske

PERSON

Basics | Mail | Work/Home | Other | Miscellaneous | Certificates | A

Name

First name:

Middle initial:

Last name:

User name:

Alternate name:

Notes sucht Dokumente, die dem von Ihnen angegebenen Beispiel entsprechen.
Verwenden Sie einzelne Wörter oder kurze Sätze und füllen Sie nur die Felder aus, die für Ihre Suche relevant sind.

Erweiterte Syntax

- ▶ in der Suchleiste
- ▶ nur bei volltextindizierten DBs
- ▶ *
- ▶ Anhänge: Field \$file contains "Hugo"
- ▶ Stopwords, Thesaurus gibt's nicht mehr



Beispiel: Erweiterte Syntax



- ▶ Field Erstelldatum > 12.05.03
- ▶ ([Form] = Information or Field Form = Anmerkung) and(Field Categories = *Alt**) and(Field Thema = *schulden*) and (Field GueltigLaender = *Schleswig-Holstein* or Field GueltigLaender = *Mecklenburg-Vorpommern*)



Neu in Notes Domino 6



- ▶ bookmarks sind durchsuchbar
- ▶ Index erstellt sich automatisch bei Hilfe-Dateien, wenn Search-Knopf betätigt wird
- ▶ "store highlights in document"?
- ▶ "store search in search bar menu"?



Was wird gefunden?



- ▶ Attachments
- ▶ Schlüsselworte
- ▶ "zur Anzeige berechnete" Felder
- ▶ verschlüsselte Felder
- ▶ stemming: farm/farmer/farming



Relevanz



- ▶ Balken
- ▶ FTSearchScore
- ▶ n-gram: Hamburg: ham amb mbu bur urg
- ▶ multilingual



Datei-Anhänge

- ▶ Word Processing Formats:
- ▶ Adobe Portable Document Format (PDF)
- ▶ Filtering PDF documents has the following limitations:
- ▶ PDF files that use document security features cannot be filtered
- ▶ Adobe Maker Interchange Format (MIF)v5.5
- ▶ Adobe Portable Document Format (PDF)v1.1 to v1.3 *
- ▶ * Note: Acrobat creates .pdf 1.4 files, which are not indexed
- ▶ Applix Word v4.3, 4.4
- ▶ Folio Flat File v5.1
- ▶ HTML v1.x, 2.x, 3.x
- ▶ IBM DCA/Word v3.0
- ▶ Lotus AMI Pro v2, 3
- ▶ Lotus AMI Professional Write Plus
- ▶ Lotus Word Pro v96, 97, Millennium Edition R9 (NT only)
- ▶ Microsoft RTF V1.0
- ▶ Microsoft Word for Macintosh v4, 5, 6, 98
- ▶ Microsoft Word for PC v2 to 5.5
- ▶ Microsoft Word for Windows v1.0, 2.0, 6.0, 7.0, 8.0, 95, 97, 2000
- ▶ Microsoft Works v1.0, 2.0, 3.0, 4.0
- ▶ Microsoft Windows Write v1.0, 2.0, 3.0

.pdf
.tif
.bmp
6 MB

Dateiinterne Zugriffsrechte

- ▶ Presentation Formats:
- ▶ Corel Presentations v5.x to 8.0
- ▶ Lotus Freelance Graphics v2.x, 96, 97, Millennium Edition R9
- ▶ Microsoft PowerPoint v4.0, 95, 97, 2000
- ▶ Microsoft PowerPoint for Macintosh 98
- ▶ Spreadsheet Formats:
- ▶ Applix Spreadsheets v4.3, 4.4
- ▶ Corel Quattro Pro v5.x to 8
- ▶ Lotus 1-2-3 v2, 3, 4, 5, 96, 97, Millennium Edition R9
- ▶ Microsoft Excel v3, 4, 5, 95, 97, 2000
- ▶ Microsoft Excel workbook (.xlw)
- ▶ Microsoft Excel for Macintosh 98
- ▶ Microsoft Works Spreadsheet v1.0, 2.0, 3.0, 4.0

- ▶ Text All
- ▶ Unicode Text
- ▶ WordPerfect for DOS through v6.1
- ▶ WordPerfect for Macintosh v1.02 to 3.0
- ▶ WordPerfect for Windows v5.x, 6, 7, 8
- ▶ XyWrite V4.12



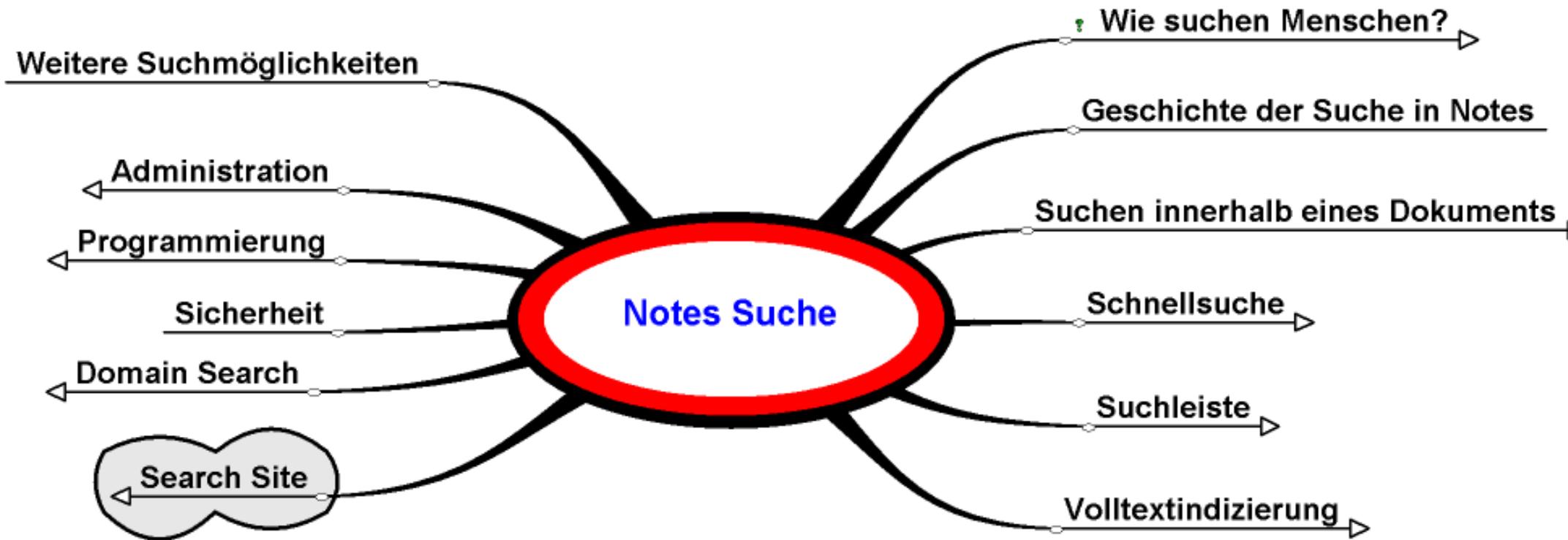
Eine Ansicht!



- ▶ bis hierhin habe ich nur über das Finden in einer Ansicht gesprochen
- ▶ Das Finden in mehreren Ansichten ist programmierbar -> siehe später



Finden in mehreren DBs



Site-Abfrage/Search Site

- ▶ seit Notes 4.5
- ▶ Aufruf des Suchformulars
- ▶ DB-Eigenschaften: "in datenbank- übergreifende Indizierung aufnehmen"
- ▶ Sicherheit: nicht für vertrauliche Information
 - Es werden Dokumente angezeigt, die mit Leserfeldern geschützt sind, man kann Sie jedoch nicht öffnen
- ▶ mehrere SearchSite-DBs pro Domain möglich
- ▶ lokal im Client möglich
- ▶ Speichern von Abfragen möglich



Site-Abfrage/Search Site

SEARCH

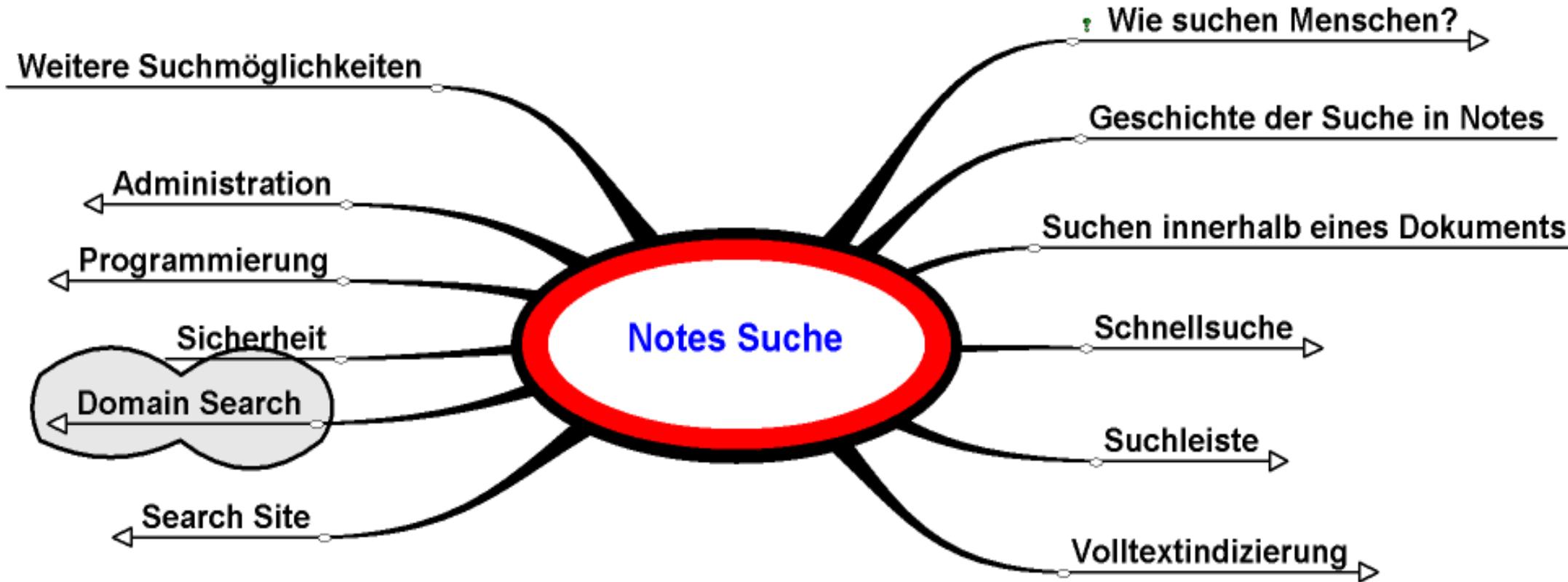


Search for the following word(s):

Rel%	Verknüpfung	Titel
93%	(ITEE Kontakte)	
93%	(ITEE Kontakte)	
90%	(ITEE Kontakte)	



Finden in einer Domäne



Domain Search



- ▶ Konfiguration notwendig, Server & Client
- ▶ DB-Eigenschaften: "in datenbank- übergreifende Indizierung aufnehmen"
- ▶ Was wird als Ergebnis angezeigt?
- ▶ "Field" und () geht nicht
- ▶ keine gespeicherte Suche
- ▶ Suche in Dateisystemen
- ▶ kategorisiert ist Analogie zu Site-Abfrage



Domain Search

Mehr

Suchen nach: Text Autor Titel Erstellungsdatum Änderungsdatum

Mit diesen Schaltflächen können Sie Suchbedingungen zu Ihrer Abfrage hinzufügen

Einschließlich: Notes Datenbanken Dateisystem

Suche auf diese Datenbankkategorien beschränken:

- Articles
- Code
- Conferences
- Discussion

Alle auswählen

Optionen: Wortvarianten verwenden Ungenaue Suche

Anzeige: Ergebnisse pro Seite

Maximum: Ergebnisse (Null ist gleich alle)



Domain Search: Verzeichnisse aus Dateisystemen



Dateisystem hinzufügen [X]

Neues Dateisystem für die Aufnahme in den Domänenindex hinzufügen.

OK
Abbrechen

Welchen Ordner einschließlich aller Unterordner möchten Sie indizieren?

D:\ltee

(z. B. c:\ordner ODER \\Dateiserver\gemeins)

Mit welchem Schlüsselwort möchten Sie diese verstehen?

ITEEOffice

(z. B. Dateien oder bin/Benutzer)

Hinweis: Sie müssen dieses Dateisystem mit Schlüsselwort versehen. Darüber hinaus wird ein entsprechendes URL --> Verzeichniszuordnungsdokument benötigt, das Server Dokumente aus dem Dateisystem abzurufen kann. Das hier eingegebene Schlüsselwort wird die eingehende URL im Zuordnungsdokument verwendet werden.

Edit Mapping/Redirection [Close]

MAPPING/REDIRECTION for ITEENS01/ITEE/De

Basics | Site Information | **Mapping** | Access | Administration

Mapping

Incoming URL string:	/ITEEOffice
Target server directory:	D:\ltee

Domain Search: Verzeichnisse aus Dateisystemen



- ▶ lokal oder gemappt
- ▶ gemappte Varianten:
 1. Domino als Dienst unter System Account
 - keine gemappten Laufwerke
 2. Domino als Dienst unter eigenem Account
 - keine Konsole auf dem Server
 - nicht unterstützt
 3. Domino manuell oder per Autostart
 - keine Konsolensicherheit
 - Anmeldung erforderlich



Notes.ini

- ▶ FT_Index_Attachments
- ▶ FT_Index_Ignore_Attachment_Types
- ▶ FT_Index_Accent_Sens
- ▶ FTG_Index_Limit
- ▶ Update_No_Fulltext
- ▶ FT_Max_Search_Results
- ▶ Debug_FTV_Index
- ▶ Debug_FTV_Search
- ▶ ...



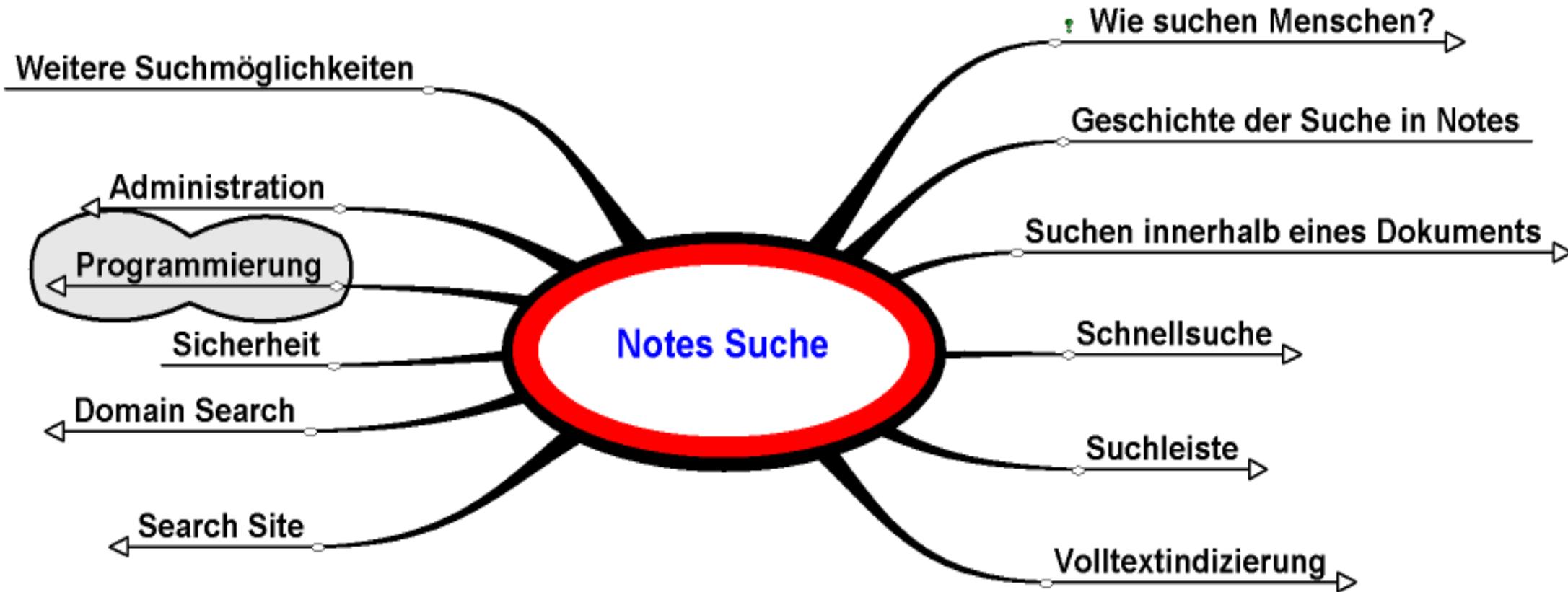
Sicherheit



- ▶ Leserfelder
- ▶ verschlüsselte Felder
- ▶ Dateien/Dateisysteme bei Domain-Search



Programmierung



Suchformular Beispiele



Bitte geben sie die Suchbegriffe ein.

Name	<input type="text"/>	Keine Eingabe=alle	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>
Adresse	<input type="text"/>	Keine Eingabe=alle	
Telefonnummer	<input type="text"/>	Keine Eingabe=alle	
Fax	<input type="text"/>	Keine Eingabe=alle	
Ansprechpartner	<input type="text"/>	Keine Eingabe=alle	

Bitte geben sie die Suchbegriffe ein.

Stichwort =	<input type="text" value="Alt"/>	<input checked="" type="radio"/> Und <input type="radio"/> Oder	(Keine Eingabe=alle)	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="Felder lösen"/>
	und			
Fachbereich =	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Und <input type="radio"/> Oder	(Keine Eingabe=alle)	
	und			
Thema =	<input type="text" value="Gesetze "/>	<input type="radio"/> Und <input checked="" type="radio"/> Oder	(Keine Eingabe=alle)	
	und			
Land =	<input type="list" value="Allgemein
Brandenburg"/>	<input checked="" type="radio"/> Und <input type="radio"/> Oder	(Keine Eingabe=alle)	
	und			
Quelle =	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Und <input type="radio"/> Oder	(Keine Eingabe=alle)	
	und			
Datum	von <input type="text" value="16"/>	bis <input type="text" value="16"/>	(Keine Eingabe=alle)	
	und			
Dokument enthält	<input type="text"/>		(Keine Eingabe=alle)	

Programmierung



- ▶ Search method
- ▶ UnprocessedSearch method
- ▶
- ▶ IsFTIndexed
- ▶
- ▶ FTSearch method (in NotesView)
- ▶ FTSearch method (in NotesDatabase)
- ▶ UnprocessedFTSearch method
- ▶ FTSearchScore property (in NotesDocument)
- ▶ LastFTIndexed property
- ▶ UpdateFTIndex method
- ▶
- ▶ IsMultiDbSearch

keine
Suchunterstützung in
der Formelsprache!



search und ftsearch



- ▶ Ergebnisse in notesdocumentcollection
- ▶ Anzeige als Newsletter
- ▶ Anzeige einzeln
- ▶ Anzeige in Ordner



Suchformular



1. Formular, Suchanfrage in Suchleiste kopieren
 1. mit Win32-Dll
 2. über die Zwischenablage in Suchleiste und dann manuell <Enter>
2. Formular, Suchanfrage per (ft-)search
 1. Ergebnisse in notesdocumentcollection
 2. Anzeige in Ordner



Troubleshooting



- ▶ DB-Eigenschaften: "nichtindizierte Dokumente zählen"
- ▶ *
- ▶ * und ungenaue Wortvarianten nicht gemeinsam
- ▶ 175 numerische & Datumsfelder
- ▶ Suchwort muss mindestens 2 Buchstaben haben
- ▶ Anzeige maximal 5000 Dokumente
- ▶ Mon, Tue, ... und Mo, Di, ...
- ▶ bei Domino Update Indizes löschen und neuerstellen



weitere Suchmöglichkeiten für Endanwender



- ▶ Personen Suchen
- ▶ Datenbank suchen
- ▶ Abonnements und Schlagzeilen
- ▶ Newsletter
- ▶ Portale



Quellen



- ▶ LDD Today
 - "search"
- ▶ LDD Sandbox
 - "search"
- ▶ www.itee.de -> download
- ▶ www-1.ibm.com/support/srchtips.html
- ▶ <http://www.drcc.com/A55711/ref/notesini.nsf>
- ▶ Juergen.Kunert@itee.de



**Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit**



Jürgen Kunert, ITEE Hamburg