

FirstClass Einsatz im medizinischen Umfeld

Dipl.-Ing. (TU) M. Reinke
K4 Elektronik GmbH
www.k4elektronik.de

April 2005

Übersicht

- Kinderumwelt gGmbH Übersicht
- Anforderungen an eine integrierte digitale Bibliothek
- Lösungsübersicht
- Live-Demo in verschiedenen Anwendungsbereichen
- Vorteile und Kundenfazit
- Anhang
 - Screenshots
 - FC MEMEX – die digitale Bibliothek für FirstClass

Kinderumwelt gGmbH



Kinderumwelt gGmbH

UMINFO/ALLINFO stellt Ärzten, Apothekern, Ingenieuren, Wissenschaftlern und Krankenkassen sachbezogene Informationen und Konferenzen zum Thema Umweltmedizin zur Verfügung.

ÖGD Intranet wurde für die Mitglieder der Deutschen Gesundheitsämter eingerichtet. Es bietet spezielle Informationen im Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens an. Dieses Netzwerk wird vom Robert-Koch-Institut (RKI) in Berlin unterstützt.

Pädiinform ist ein Intranet für Kinderärzte. Innerhalb dieses Netzwerkes wird Wissen auf dem Gebiet der Pädiatrie ausgetauscht. Eine umfangreiche Sammlung von Informationen liegt in schriftlicher, digitalisierter Form vor. Zusätzlich werden Telekommunikationsdienste angeboten.

Ca. 4.000 FirstClass Anwender

Die Anforderungen

- **Volltextrecherche nach Text- und Multimedia-Dokumenten außerhalb des FirstClass Systems.**
- **Volltextrecherche nach Dateianhängen von existierenden FirstClass Mails.**
- **Schnelle und präzise Suchresultate.**
- **Ausgefeilte Suchkonzepte wie z.B. boolsche Suche, Phrasensuche und Eigenschaftssuche.**
- **Minimaler Administrationsaufwand.**
- **Eine verständliche Benutzeroberfläche. Die Anwender kennen bereits die Bedienung des FirstClass Clients, das neue Suchsystem sollte in dieser gewohnten Art und Weise bedient werden.**
- **Komplette Integration in das existierende FirstClass System**

Die Lösung

- **FC MEMEX – Digitale Bibliothek für FirstClass**
- **FirstClass Applikationsserveranwendung**
- **„Out-of-the-box“ verfügbar**
- **100%ige FirstClass Integration**
- **Echtes Single Sign On**
- **Schnelle Dokumentensuche. Ein Suchlauf in einer digitalen Bibliothek bestehend aus tausenden unterschiedlicher Dokumente wird in Sekundenbruchteilen ausgeführt.**
- **Vollautomatischer Betrieb.**
- **Unterstützt alle gängigen Standarddateiformate und ist erweiterbar.**
- **Erlaubt die Suche nach existierenden Dokumenten, die bereits auf existierenden Fileservern gespeichert sind.**

Live-Demo



- Anwendung: PAEDINFORM Zeitschriftenarchiv
- Anwendung: OEGD Portal
- Anwendung: IBBS Archiv
- Administration im Überblick

Die Vorteile

Keine „Wegwerfen und Neuanfangen“ Lösung. UMINFO konnte das existierende FirstClass System ohne Änderungen weiterbetreiben. Es wurden keine FirstClass Softwarekomponenten ausgetauscht oder ersetzt. Dies ist ein wichtiger Aspekt, denn die Investition in neue Funktionalitäten ist nur auf die wirklich benötigten Module beschränkt.

Keine Clientänderungen. Alle FC MEMEX Applikationen arbeiten im UMINFO System mit dem existierenden FirstClass Client. Mehr als 4.000 Benutzer verfügen über einen bereits installierten Client. Es wird keinerlei Aufwand zur Modifikation der existierenden Clientinfrastruktur verschwendet.

Die Skalierbarkeit der FC MEMEX Bibliothek ist sehr überzeugend. Es funktioniert wie das Konstruieren mit Legosteinen: weitere Dokumentserver können bei Bedarf an den zentralen FirstClass Server angekoppelt werden. Falls zukünftige Anforderungen mehr Such- und Zugriffperformance benötigen, können jederzeit neue Dokumentenserver hinzugefügt werden. Theoretisch ist es möglich, hunderte Dokumentserver in einem einzigen FC MEMEX System arbeiten zu lassen.

Kompatibilität mit allen gängigen Dokumentformaten. FC MEMEX ist kompatibel mit vielen Dateiformaten: z.B. .doc, .wri, .rtf, .xls, .vsd, .pdf, .mp3, .jpg, .tif, .png, etc. Neue Dateiformate können auf der Basis einer „Plugin“-Architektur hinzugefügt werden.

Die Abfragesprache ist sehr umfangreich. FC MEMEX unterstützt die komplette Bandbreite von der einfachen Volltextsuche bis hin zu komplizierten Eigenschafts- und Metasuchen. Neue Benutzer erzielen schnelle Sucherfolge durch Freitextsuchen, wie sie bereits beispielsweise von Google bekannt sind. Erfahrene Benutzer optimieren die Treffergüte mit Hilfe komplexerer Abfragen.

Das Fazit

„Die Einführung von FC MEMEX
war von großem Nutzen für unser UMINFO System.
Es erweiterte und ergänzte die FirstClass Funktionalität
mit einer sehr überzeugenden digitalen Bibliothek
inklusive Wissensmanagementfunktionen
ohne einen höheren administrativen Aufwand zu verursachen.“

Zitat: Dr. Otto (Kinderumwelt gGmbH)



Innovative Systeme
für Information
und Kommunikation

FirstClass Einsatz im medizinischen Umfeld

Weitere Informationen

Kinderumwelt GmbH: <http://www.kinderumwelt.de>

K4 Elektronik GmbH: <http://www.k4elektronik.de>

Erlenweg 9

64665 Alsbach

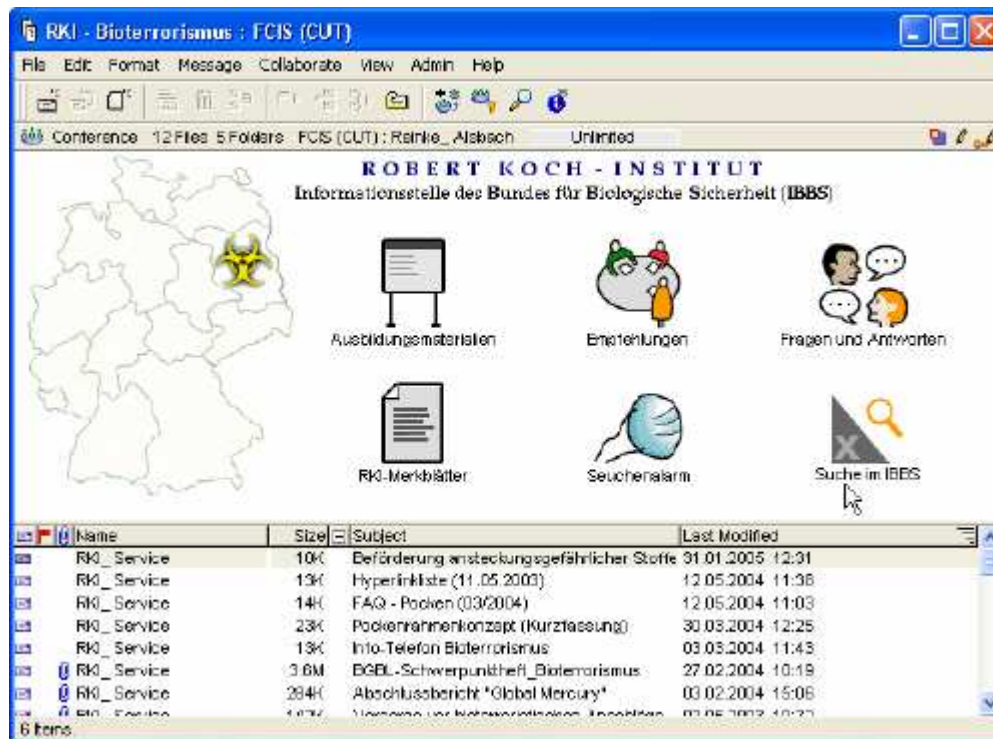
Tel.: 06257 940 400

Fax: 06257 940 140

Demo-Screen-Shots (Abb. 1)



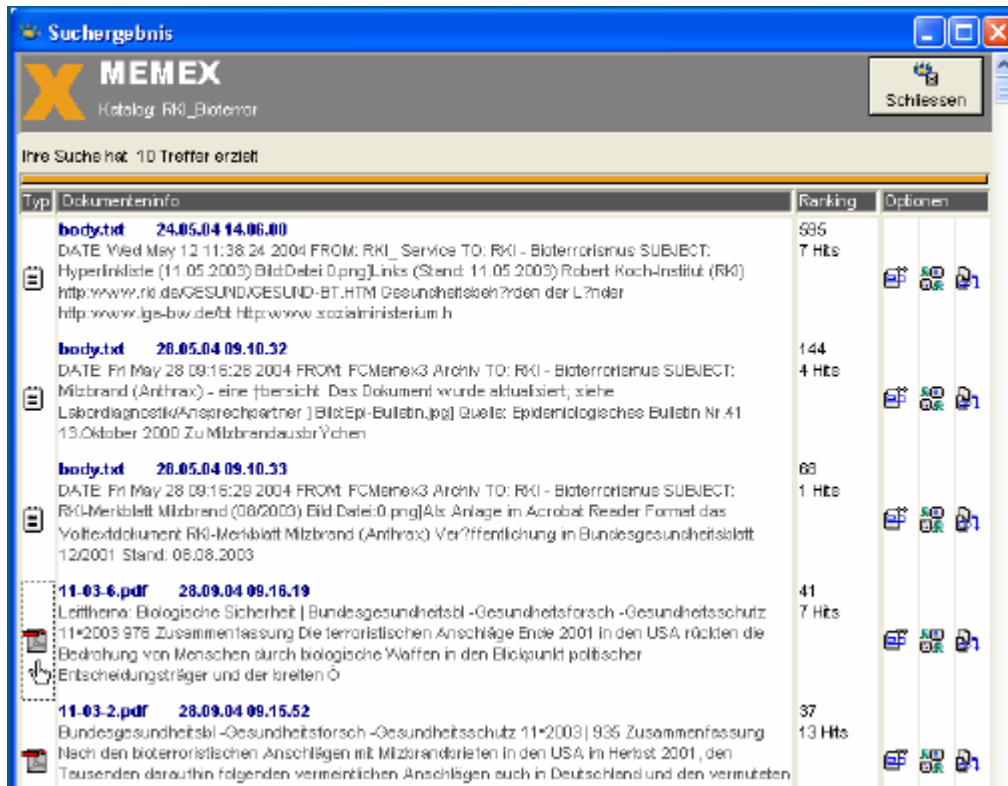
Demo-Screen-Shots (Abb. 2)



Demo-Screen-Shots (Abb. 3)



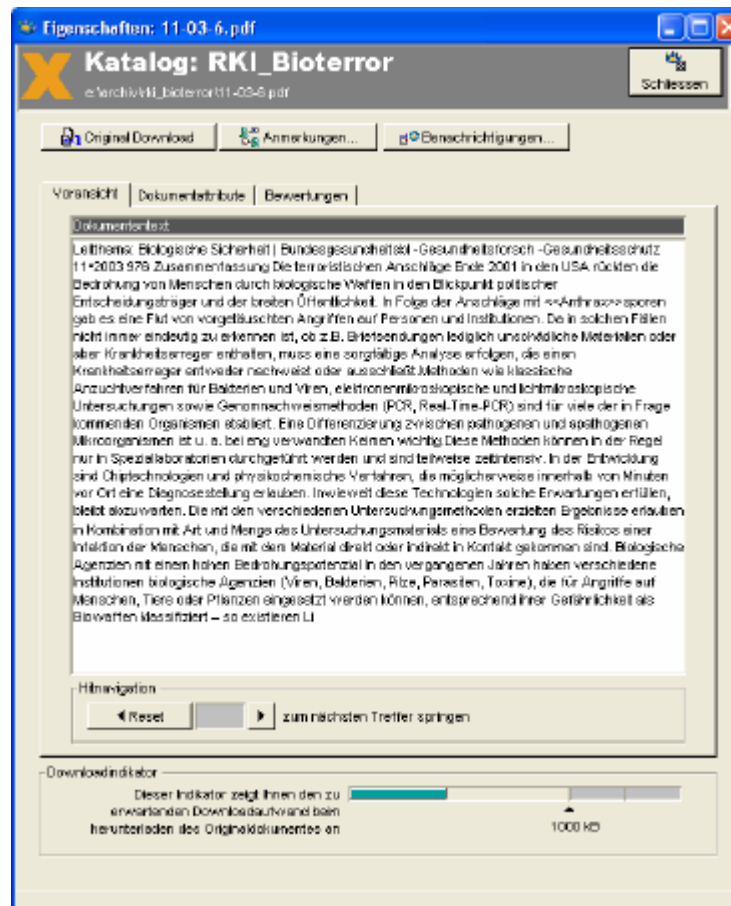
Demo-Screen-Shots (Abb. 4)



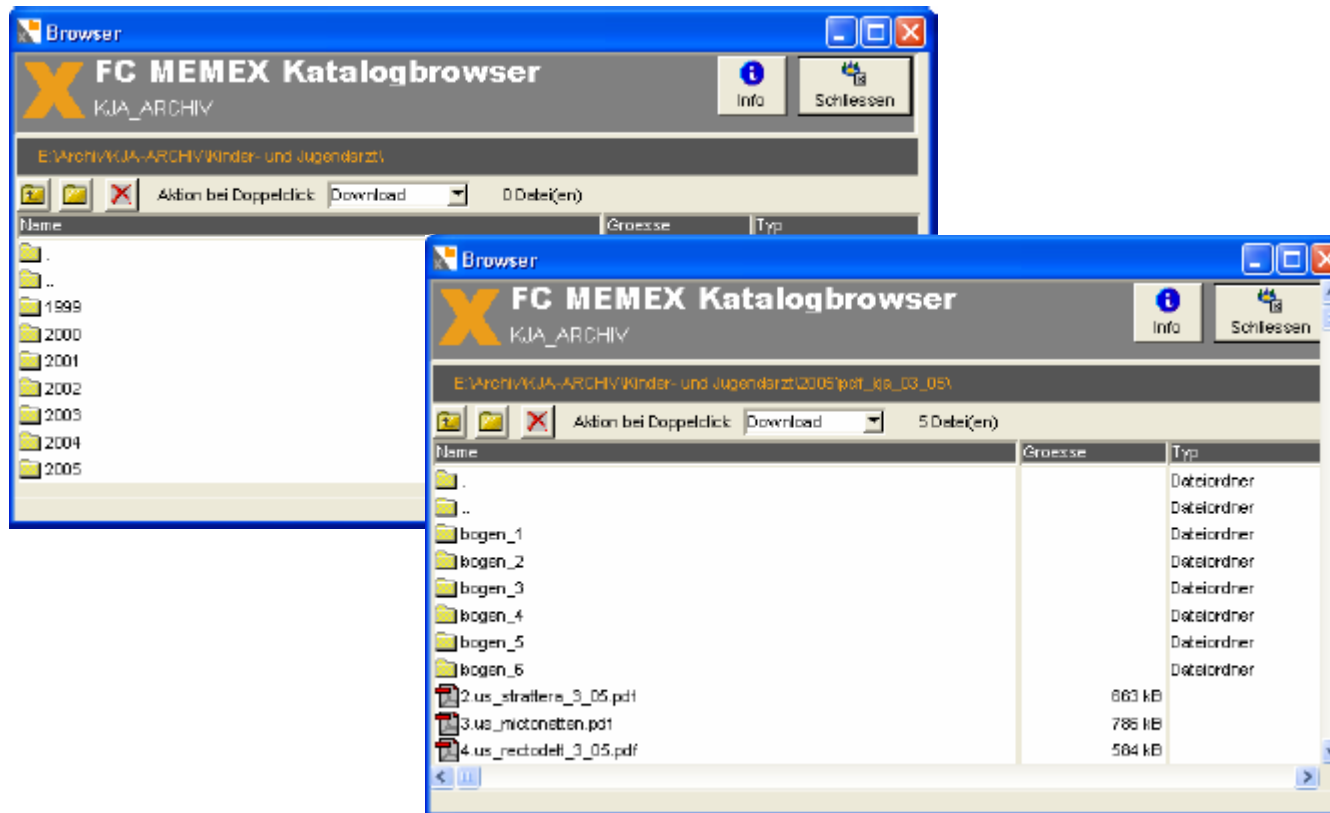
The screenshot shows a search results window titled 'Suchergebnis' with the MEMEX logo and 'Katalog: RKI_Bioterror'. It indicates that the search has found 10 results. The results are displayed in a table with columns for 'Typ', 'Dokumenteninfo', 'Ranking', and 'Optionen'.

Typ	Dokumenteninfo	Ranking	Optionen
body.txt	24.05.04 14.06.00 DATE: Wed May 12 11:38:24 2004 FROM: RKI_Service TO: RKI - Bioterrorismus SUBJECT: Hyperinkliste (11.05.2003) Bild:Datei:0.png]Links (Stand: 11.05.2003) Robert Koch-Institut (RKI) http://www.rki.de/GESUND/GESUND-BT.HTM Gesundheitssek?yden der L?nder http://www.lgs-bw.de/bt http://www.sozialministerium.h	595 7 Hits	[Icons for document, search, print]
body.txt	26.05.04 09.10.32 DATE: Fri May 28 09:16:28 2004 FROM: FCMemex3 Archiv TO: RKI - Bioterrorismus SUBJECT: Milzbrand (Anthrax) - eine Übersicht. Das Dokument wurde aktualisiert; siehe Labordiagnostik/Ansprechpartner] Bild:Epi-Bullebn.jpg] Quelle: Epidemiologisches Bulletin Nr.41 13.Okt.2000 Zu Milzbrandausbrüchen	144 4 Hits	[Icons for document, search, print]
body.txt	26.05.04 09.10.33 DATE: Fri May 28 09:16:29 2004 FROM: FCMemex3 Archiv TO: RKI - Bioterrorismus SUBJECT: RKI-Merkblatt: Milzbrand (08/2003) Bild:Datei:0.png]Als Anlage im Acrobat Reader Format das Volltextdokument RKI-Merkblatt Milzbrand (Anthrax) Veröffentlichung in Bundesgesundheitsblatt 12/2001 Stand: 08.08.2003	68 1 Hits	[Icons for document, search, print]
11-03-6.pdf	28.09.04 09.16.19 Leitthema: Biologische Sicherheit Bundesgesundheitsbl -Gesundheitsforsch -Gesundheitsschutz 11*2003 976 Zusammenfassung Die terroristischen Anschläge Ende 2001 in den USA rückten die Bedrohung von Menschen durch biologische Waffen in den Blickpunkt politischer Entscheidungsträger und der breiten Ö	41 7 Hits	[Icons for document, search, print]
11-03-2.pdf	28.09.04 09.15.52 Bundesgesundheitsbl -Gesundheitsforsch -Gesundheitsschutz 11*2003 935 Zusammenfassung Nach den bioterroristischen Anschlägen mit Milzbrandbrühen in den USA im Herbst 2001, den Tausenden daraufhin folgenden vermeintlichen Anschlägen auch in Deutschland und den vermuteten	37 13 Hits	[Icons for document, search, print]

Demo-Screen-Shots (Abb. 5)



Demo-Screen-Shots (Abb. 6)



FC Memex – Auszüge aus Produktinformation



Digitale Bibliothek
und
Wissensmanagement
für den
Online Campus



FC Memex – Auszüge aus Produktinformation

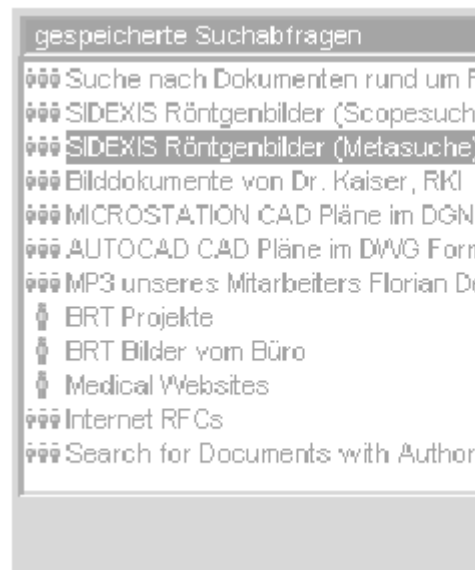


- Findet Informationen im Kontext
- Identifiziert Experten im Onlineumfeld
- Single-Sign-On
- Windows95/98/2k/XP
- Mac-OS
- Mac-OS X
- Linux

FC MEMEX™ erweitert FirstClass Kommunikationssysteme um wesentliche Funktionen einer leistungsfähigen digitalen Bibliothek. Betreiber in den Bereichen eLearning und Distance Learning profitieren in vielfacher Weise, u.a.:

- **Komplette Integration in FirstClass.** Sowohl Studenten und Tutoren als auch Administratoren benötigen lediglich einen FirstClass Client. Da dieser im Regelfall bereits installiert ist, fallen keinerlei Installationsmaßnahmen auf der Anwenderseite an. Serverseitig ist die Bereitstellung der einzelnen FC MEMEX™ Anwendungen so einfach wie das Erstellen einer Konferenz.
- **Multiplattformzugang.** Jeder FirstClass Client ab Version 5.5 kann für den FC MEMEX™ Betrieb verwendet werden (Windows95/98/ME/2000/XP, MacOS, MacOS-X, Linux).
- **Echte Single-Sign-On Lösung.** Mit dem FirstClass Login authentifiziert sich der Anwender nicht nur gegenüber den FirstClass Groupwarefunktionen sondern ist auch ohne Umwege sofort in der Lage, FC MEMEX™ zu verwenden.

FC Memex – Auszüge aus Produktinformation



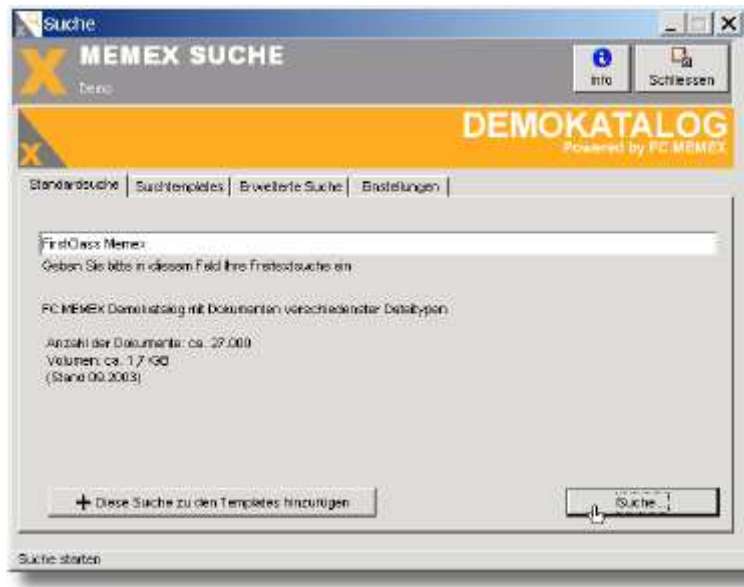
- **High-End Suchmaschine.** Ohne Lernaufwand können Freitextsuchen gestartet werden. Suchabfragen können zur späteren Wiederholung serverseitig gespeichert werden. Erweiterte Suchen können über ein detailliertes Suchformular definiert werden. Zusätzlich können „Profisuchen“ in der nativen Abfragesprache formuliert werden. Es werden alle gängigen Dateiformate unterstützt, u.a.: DOC, XLS, PPT, RTF, PDF, TXT, XML, HTML, etc. Zusätzlich werden Multimediatypen unterstützt, u.a.: JPG, TIFF, MP3, etc.
- Suche in **Bildmetadaten**, u.a. JPG, EXIF, TIF. Die Metainformationen werden im Moment der Archivierung dem Volltextindex hinzugefügt und stehen umgehend der Bildsuche zur Verfügung.
- Übersichtliche Navigation in komplexen hierarchischen Strukturen. Mit dem **FC MEMEX™ Browser** kann ähnlich zum Windows Explorer in einem einzigen Fenster gearbeitet werden. Der Browser erlaubt die komplette Verwaltung von Verzeichnisstrukturen durch den FirstClass Client und das Hinzufügen von neuen Dokumenten in existierende Katalogstrukturen.
- **Volltextsuche in FirstClass Konferenzen.** Im Zusammenspiel mit dem Produkt FC ARCHIVE können erstmalig komplexe Suchen sowohl in Konferenzmails als auch –Attachments durchgeführt werden.



FC Memex - Auszüge aus Produktinformation

FC MEMEX™ IM ÜBERBLICK

- Suchen
- Finden
- Betrachten
- Bewerten
- Anmerken



Im Suchformular können sowohl Freitextsuchen als auch komplexe Abfragen definiert werden. Hier können ebenfalls alle persönlichen Einstellungen zur Arbeit mit FC MEMEX vorgenommen werden.

Diese Daten werden serverseitig dauerhaft gespeichert und stehen somit bei jedem Login in gewünschter Form zur Verfügung.



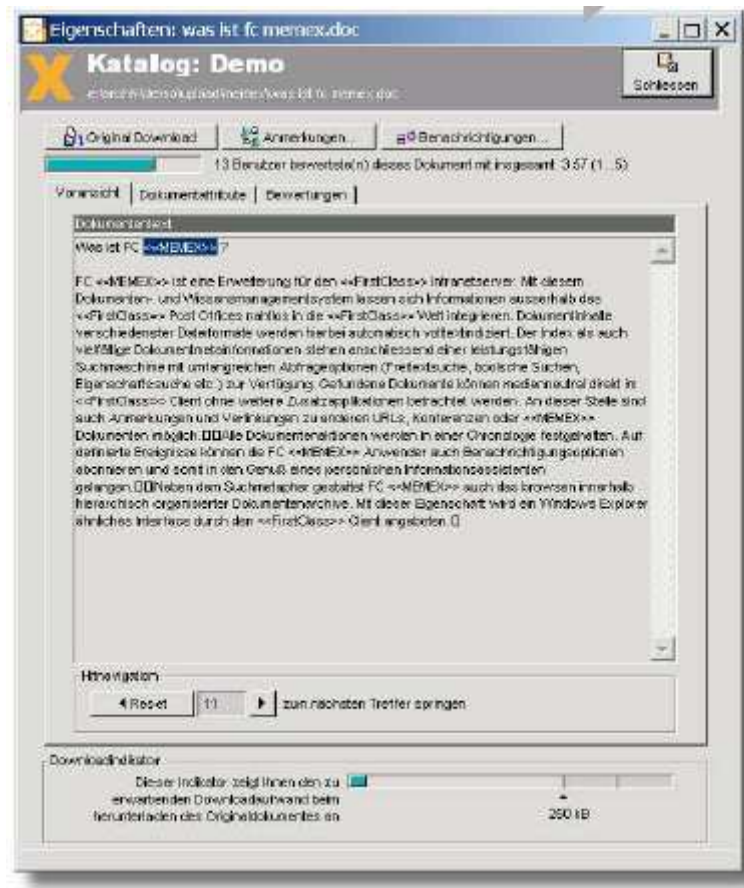
FC Memex - Auszüge aus Produktinformation



Das Suchergebnis wird als gewertete Liste präsentiert.

Ein automatisch erzeugter Abstrakt aus dem Dokumenteninhalt hilft bei der weiteren Dokumentenauswahl.

FC Memex - Auszüge aus Produktinformation



Via Doppelklick wird die medienneutrale Dokumenten-Vorschau aktiviert.

Dort können alle relevanten Eigenschaften inkl. eines definierbaren Textauszuges betrachtet werden.

FC Memex - Auszüge aus Produktinformation



Alle FC MEMEX Dokumente können über den integrierten Anmerkungsmechanismus in den Kontext zu anderen Dokumenten, Konferenzen, Mails oder beliebigen Stellen im Internet gebracht werden.

Somit können die Anwender sofort von bereits vorhandenen Assoziationen profitieren und weitere Referenzen, Online Communities und Experten finden.

FC Memex - Auszüge aus Produktinformation



Bei Bilddokumenten wird automatisch eine normierte Bild-Voransicht generiert.

In Bildern enthaltene Metainformationen (z.B. EXIF) können selbstverständlich zur Volltextsuche herangezogen werden.



FC MEMEX™ ist ein Produkt von:
REINKE
SOFTWARE
ENGINEERING
www.rswe.com

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.rswe.com/fcmemex

Lizenz- und Verkaufsanfragen bitte an:
K4info@k4elektronik.de

Copyright 2004 by RSWE – technische Änderungen vorbehalten
FC MEMEX™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von RSWE
FirstClass ist ein eingetragenes Warenzeichen von OpenText

K4 Elektronik Produkte und FirstClass

