

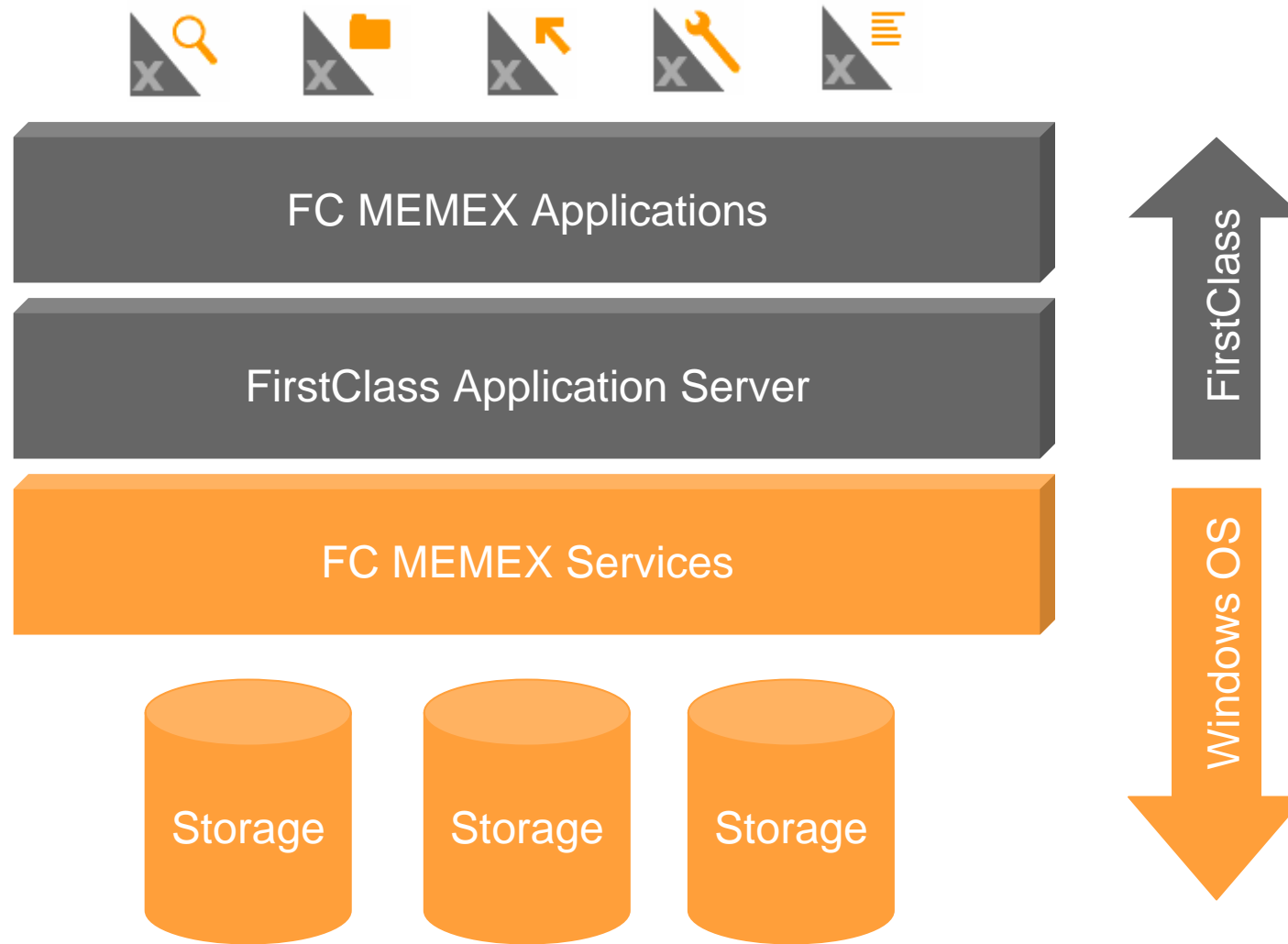


FC MEMEX
















































































Demo Version 1.1
Vorschau auf die Version 2

M. Reinke
FirstClass Tag, April 2007

Übersicht FC MEMEX 1



Unterstützte Dokumententypen (Ausschnitt)

	FDF	Adobe Acrobat Forms-Dokument		EML	Internet E-Mail Message		CSV	Microsoft Excel CSV-Datei (durch Kommata getrennte Werte)
	PDF	Adobe Acrobat 7.0 Document		NWS	Internet News Message		DIF	Microsoft Excel-Datenaustauschformat
	RMF	Copyright-Datei		MSG	Outlook Item		DOC	Microsoft Word-Dokument
	XDP	Adobe Acrobat XML-Formular		ASXC	ASP.NET User Control		DOT	Microsoft Word-Vorlage
	XFDF	Adobe Acrobat Forms-Dokument		ASP	Active Server Page		POT	Microsoft PowerPoint-Vorlage
	BAY	BAY-Datei		ASPX	ASP.NET Server Page		PPA	Microsoft PowerPoint-Add-In
	CR2	CR2-Datei		CSS	Kaskadierendes Stylesheet-I		PPS	Microsoft PowerPoint-Bildschirmpräsentation
	CRW	CRW-Datei		HHC	Table of Contents		PPT	Microsoft PowerPoint-Präsentation
	DCR	DCR-Datei		HTA	HTML Application		PWZ	Microsoft PowerPoint-Assistent
	JPE	JPEG Image		HTM	HTML Document		SLK	Microsoft Excel SLK-Datenimportformat
	JPEG	JPEG Image		HTML	HTML Document		WBK	Microsoft Word-Sicherungsdokument
	JPG	JPEG-Bild		HTT	Hypertext-Dokumentvorlage		WIZ	Microsoft Word-Assistent
	KDC	KDC-Datei		HTW	HTW-Datei		XLA	Microsoft Excel Add-In
	KQP	KQP-Datei		HTX	HTX-Datei		XLB	Microsoft Excel-Arbeitsblatt
	MRW	MRW-Datei		ODC	ODC-Datei		XLC	Microsoft Excel-Diagramm
	NEF	NEF-Datei		PLG	HTML Document		XLD	Microsoft Excel 5.0-Dialogblatt
	ORF	ORF-Datei		STM	Winamp media file		XLK	Microsoft Excel-Sicherungsdatei
	PEF	PEF-Datei		WDP	Windows Media Photo		XLL	Microsoft Excel XLL-Add-In
	RAW	RAW-Datei		VDX	Microsoft Visio Document		XLM	Microsoft Excel 4.0-Makro
	SRF	Server Response File		VSX	Microsoft Visio Document		XLS	Microsoft Excel-Arbeitsblatt
	TIF	TIF-Bild		VTX	Microsoft Visio Document		XLT	Microsoft Excel-Vorlage
	TIFF	TIF-Bild		XML	XML Document		XLV	Microsoft Excel VBA-Modul
	X3F	X3F-Datei		AI	Adobe Illustrator Artwork		XLW	Microsoft Excel-Arbeitsbereich
	ASF	Windows Media-Audio-/Videodatei		EPS	EPS-Datei			
	MP3	Winamp media file		GIF	GIF-Bild			
	WMA	Windows Media-Audiodatei		PNG	PNG-Bild			
	WMV	Windows Media-Audio-/Videodatei		PS	PS-Datei			
				PSD	Adobe Photoshop Image			
				SVG	SVG Document			

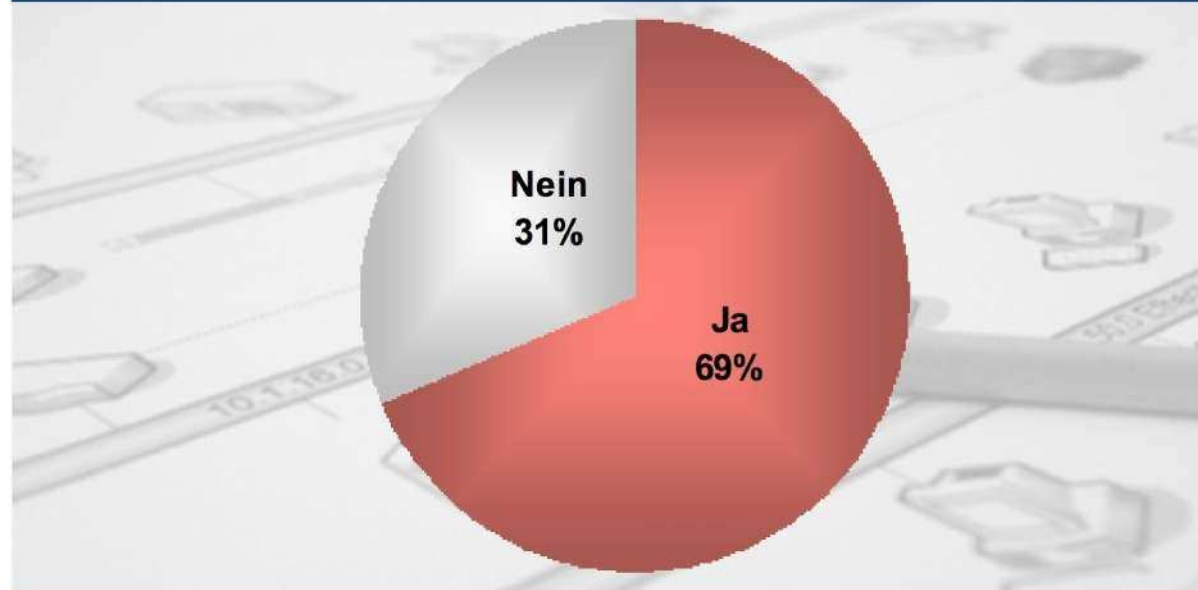
Und, und, und ...

FC MEMEX...

- Bindet die Welt *außerhalb* des FCNS nahtlos an FirstClass an
 - UNC Filesharezugriff auf existierende Fileserver
 - Anwender sieht nur FC Client
- *Integriert* nahezu beliebigen „Content“ in Unternehmen, Schulen und Universitäten
 - Dokumentenarchive
 - „Asset Management“ auch multimedialer Daten
- *Findet* sehr schnell Dokumente auch in großen digitalen Bibliotheken
 - Volltextindex
 - Volltext- und Eigenschaftssuchen
- Läuft sehr *stabil*

Marktsituation

Kennen Sie die gesetzlichen Verpflichtungen zur digitalen Datenarchivierung?



Quelle: Microsoft / TechConsult

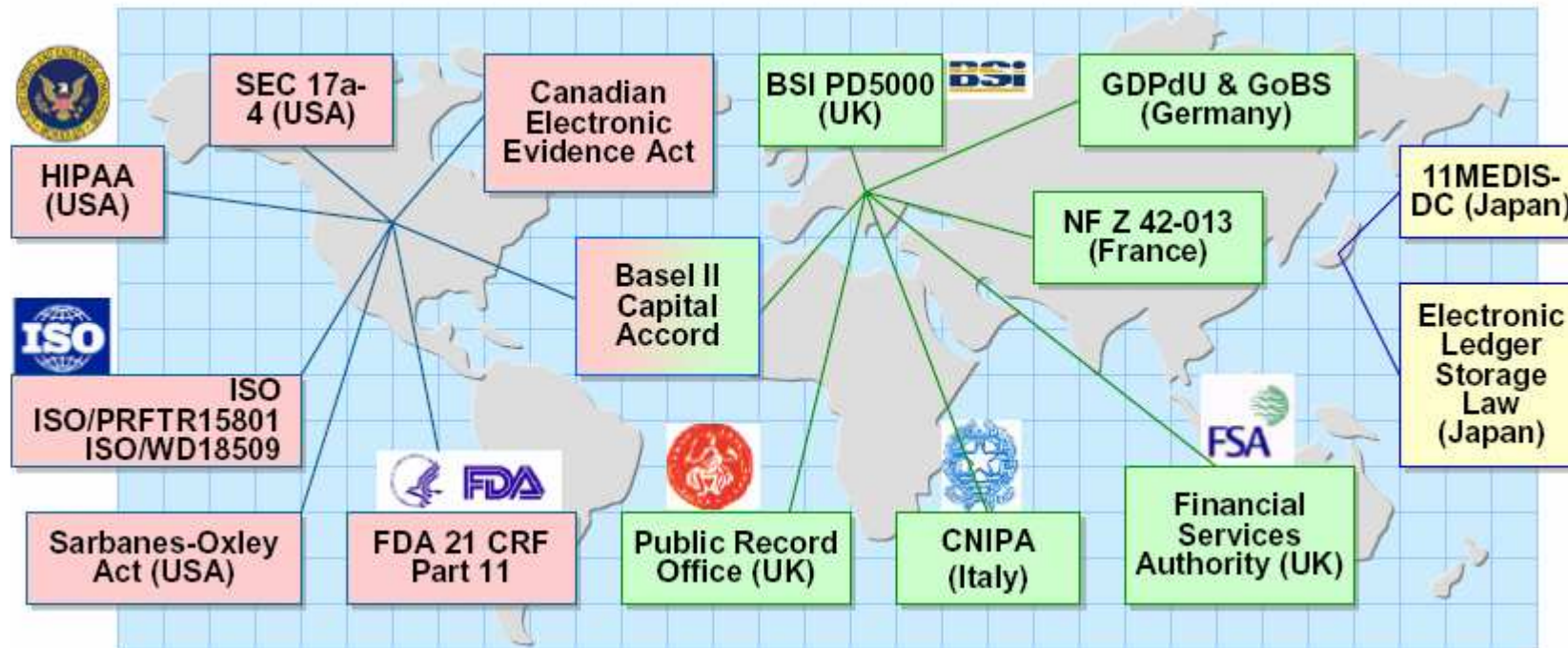
Marktsituation



Marktsituation



Marktsituation



- Ca. 10.000 Vorschriften zur Archivierung weltweit

Millionenstrafe für Deutsche Bank

Washington -

Auf Druck der US-Börsenaufsicht SEC zahlt die Deutsche Bank 1,65 Millionen Euro Strafe. Entgegen üblicher Geschäftspraxis **habe die Bank E-Mails nicht oder falsch abgespeichert und so Ermittlungen zu möglicherweise irreführenden Anlageempfehlungen erschwert oder verhindert.** Auch vier US-Banken zahlen Strafen. In internen E-Mails sollen Aktien als Schrott bezeichnet worden sein, die öffentlich zum Kauf empfohlen wurden.

afp erschienen am **4. Dezember 2002**

Ziele von FC MEMEX 2.0

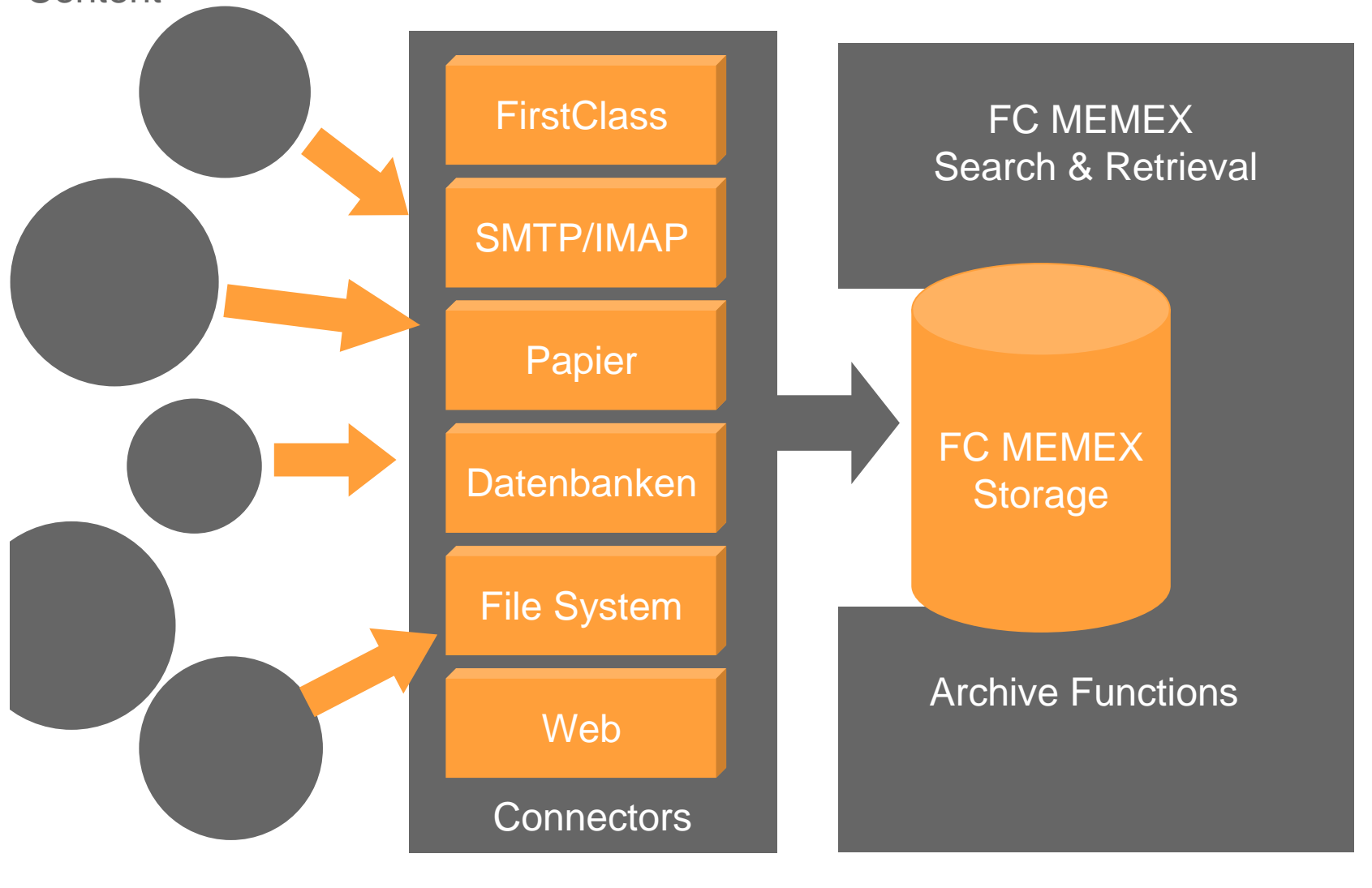
- FC MEMEX Vorteile komplett wiederverwenden
 - Schnelle Suche
 - Große Archive, viele Dateien
 - Nahezu beliebige Dateiformate
 - Nahtloses FC Integration
- Die wichtigsten Unternehmens- bzw. Organisationsdokumente aktiv und revisionssicher erfassen
 - Fileserver
 - Papierdokumente
 - Datenbankserver (ODBC)
 - Emailserver (FirstClass und SMTP)
 - Internetauftritt

Ziele von FC MEMEX 2.0

- Hohe Revisionssicherheit herstellen
 - Erfüllung gesetzlicher Vorgaben
 - GDPdU (Grundsätze zum Datenzugriff und zur Prüfbarkeit digitaler Unterlagen)
 - Basel II u.a.
- Universelles, offenes Datenformat
 - XML
 - Der Standard für B2B Integrationen
 - Auf langfristige Archivierung ausgelegt
 - Migrierbar (z.B. bei Technologie oder Softwarewechsel)

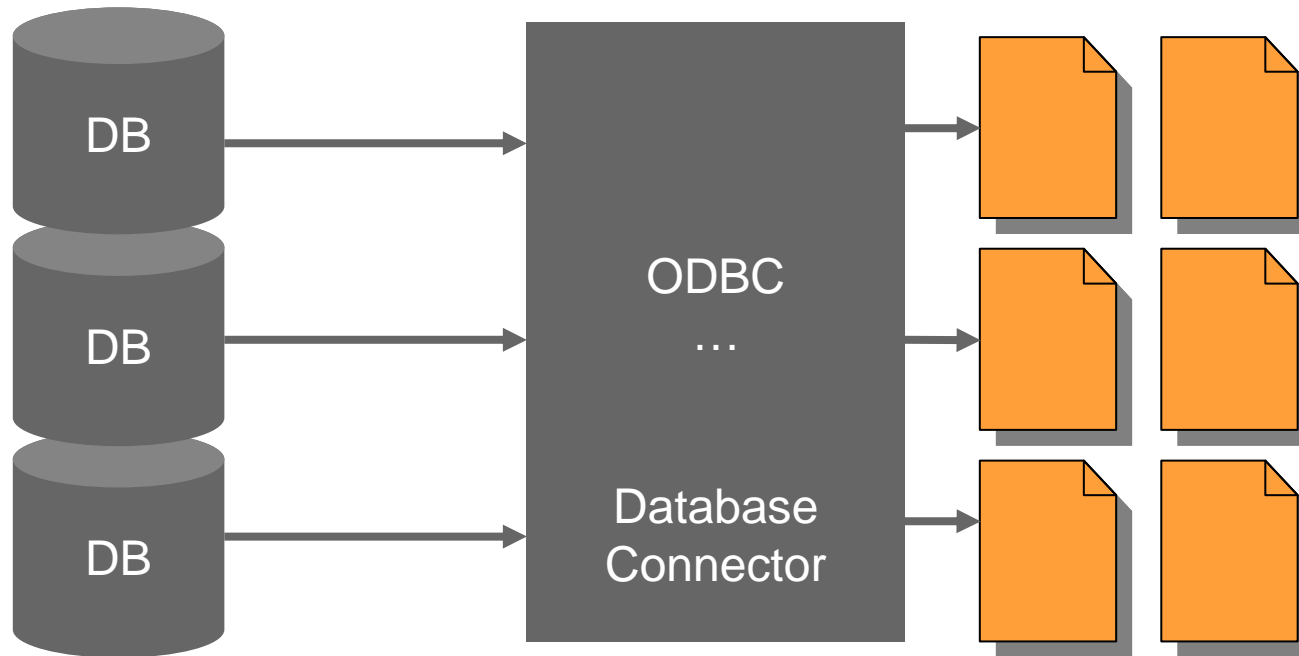
FC MEMEX Archive Server

Content



Datenbanken

Datenbankarchivierung



FileMaker, SQL Server, Navision, ...

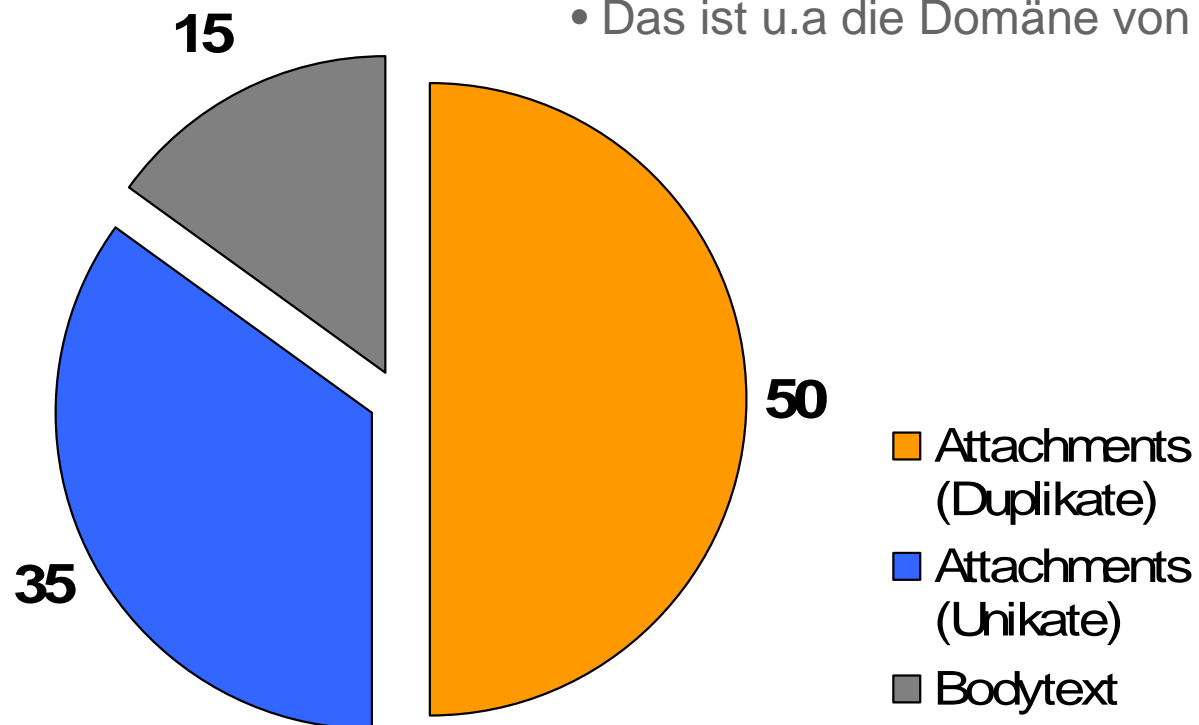
XML
Snapshots

FirstClass

SMTP/IMAP

Email Archivierung

- 85% der zu archivierenden Email Informationen sind in den Attachments enthalten.*
- Das ist u.a die Domäne von FC MEMEX !



* Nach Radicati

Papier

Papierdokumente

- Wiederverwendung unserer Erfahrungen bei K4.DOC
- Flexible Workflows
- Signierte Dokumentenablage incl. OCR Texterkennung
- Sicherer „Transport“ auch innerhalb des Unternehmensnetzwerks



Web

- Archivierung der eigenen:
 - Websites
 - Blogs
 - RSS Feeds
- Revisionssichere Archive von Webdaten
 - Nachweis über archivierte Inhalte zu definierten Zeitpunkten
 - Web = Kundeninformationen

Web

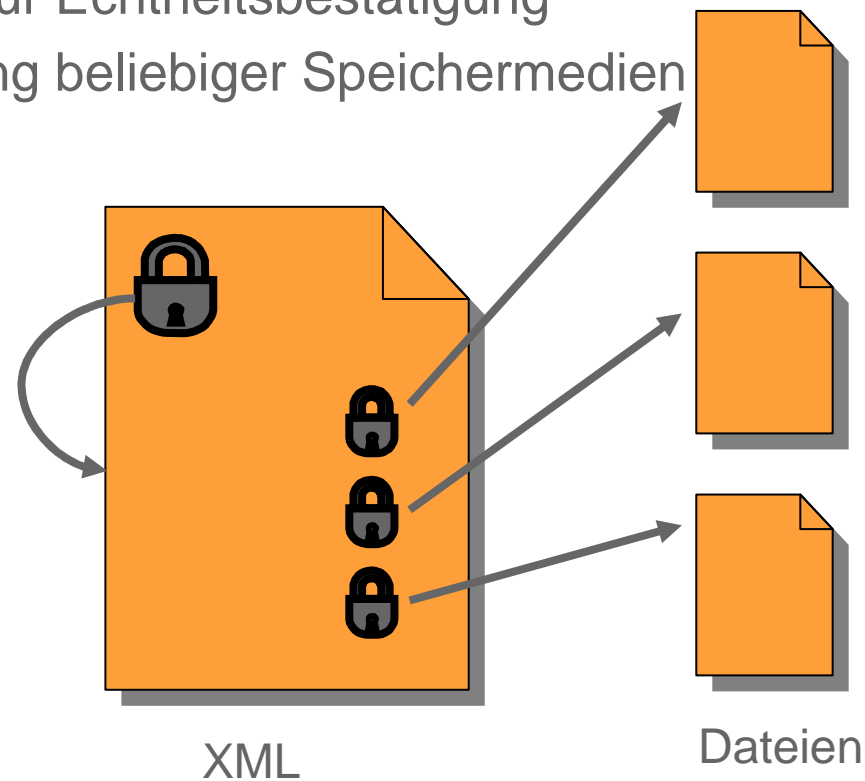


Checkliste zur revisionssicheren Archivierung

- Jedes Dokument muss unveränderbar archiviert werden
- Es darf kein Dokument auf dem Weg ins Archiv oder im Archiv selbst verloren gehen
- Jedes Dokument muss mit geeigneten Retrievaltechniken wieder auffindbar sein
- Es muss genau das Dokument gefunden werden, das gesucht worden ist
- Kein Dokument darf während seiner vorgesehenen Lebenszeit zerstört werden können
- Jedes Dokument muss in genau der gleichen Form, wie es erfasst wurde, wieder angezeigt und gedruckt werden können
- Jedes Dokument muss zeitnah gefunden werden können
- Alle Aktionen im Archiv, die Veränderungen in der Organisation und Struktur bewirken, sind derart zu protokollieren, dass die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes möglich ist
- Elektronische Archive sind so auszulegen, dass eine Migration auf neue Plattformen, Medien, Softwareversionen und Komponenten ohne Informationsverlust möglich ist
- Das System muss dem Anwender die Möglichkeit bieten, die gesetzlichen Bestimmungen (BDSG, HGB/AO etc.) sowie die betrieblichen Bestimmungen des Anwenders hinsichtlich Datensicherheit und Datenschutz über die Lebensdauer des Archivs sicherzustellen.

Jedes Dokument muss unveränderbar archiviert werden

- Signierte XML Archivdateien → fälschungssicher
- Signierte „Attachments“
- Prüfmodul zur Echtheitsbestätigung
- Unterstützung beliebiger Speichermedien (Festplatte)

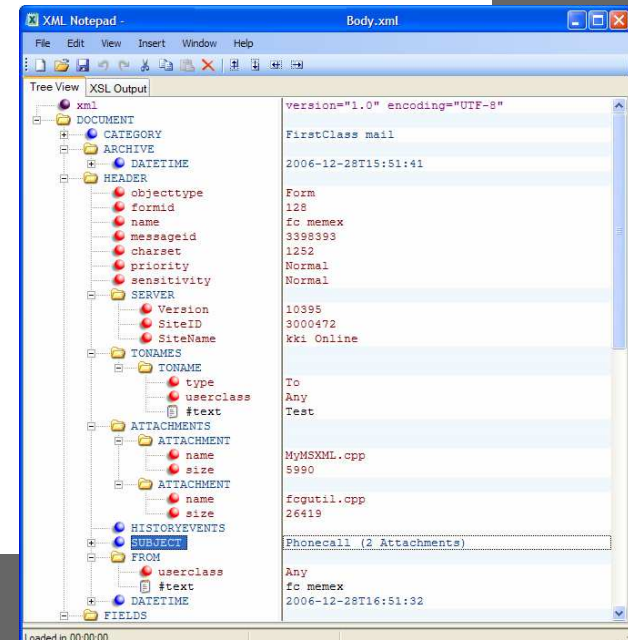
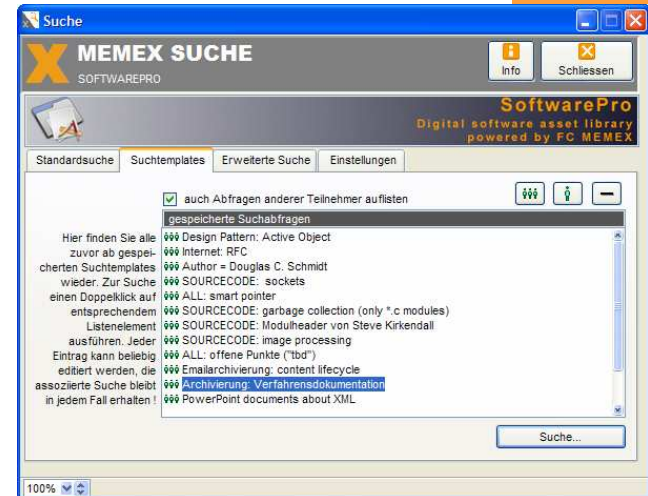


Es darf kein Dokument auf dem Weg ins Archiv oder im Archiv selbst verloren gehen

- Sicherheit der Daten
 - Alles kryptografisch abgesichert (Signatur, Hash)
- Redundanz, Spiegelung
 - Beliebige Speichermedien und Subsysteme einsetzbar
 - Standard Betriebssystemmechanismen
 - Standard Backup Werkzeuge
 - Auslagerung auf DVD, MO etc. incl. Volltextindex!

Jedes Dokument muss mit geeigneten Retrievaltechniken wieder auffindbar sein

- Wiederverwendung der bewährten FC MEMEX Volltechtindexsuche
- Alternativ: FC MEMEX Browser
- Einfache- und Profisuche
- Suchtemplates
- Such-Scopes
- Alternative Applikationen können ebenfalls auf archivierte Daten zugreifen



Es muss genau das Dokument gefunden werden,
das gesucht worden ist

- Archivkonsistenz durch automatischen Index
 - Keine manuellen Indizierungsaktivitäten
 - Automatischer Indexupdate bei:
 - Hinzufügen
 - Löschen
von Dokumenten
- Bewährte FC MEMEX Suchfunktionen
- Neu: spezialisierte XML Dokumentenfilter:
 - Strukturierte Suche
 - Optimal auf XML Format abgestimmt
 - „Out-of-the Box“ bei FC MEMEX Standard Archiven
 - Kundenspezifische Filter (≤ 2 MT)

Jedes Dokument muss in genau der gleichen Form, wie es erfasst wurde, wieder angezeigt und gedruckt werden können

- Ablage von Originaldateien
 - z.B. alle Email Attachments
 - z.B. TIFF bei Papierdokumenten
- Zusätzlich strukturierte Dokumentablage in XML
 - Headerinformationen
 - Metainformationen
 - Formulardaten
 - ...

Jedes Dokument muss zeitnah gefunden werden können

- Bewährte FC MEMEX Search & Retrieval Funktionen
 - suche
 - browsen
 - suchen + browsen (Umgebungsbrowser)
- Sicherer Zugriff weltweit durch FirstClass Client
- Kontrollierter Zugriff auf definierte Inhalte auch für Dritte (z.B. Finanzbehörden)

Elektronische Archive sind so auszulegen, dass eine Migration auf neue Plattformen, Medien, Softwareversionen und Komponenten ohne Informationsverlust möglich ist

- Offene Dateiablage
- Dokumentierte Dateiformate und -strukturen
- XML, XML, XML

Roadmap

FirstClass	2.0	Sommer 2007
SMTP/IMAP	2.1	Herbst 2007
Datenbanken	2.2	Herbst 2007
File System	2.3	Winter 2007
Papier	2.4	Frühjahr 2008
Web	2.5	in 2008

Serverstruktur

