

Document Management

Dr. Ing. Jochen Winkler
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.de>

Hannover - April 06, 2005

Content

- ❑ Specification of a document management system
- ❑ DMS example Ineos
- ❑ DMS example eLab
- ❑ **jweb**DocumentManagementSystem
- ❑ Summary



Content

- ☐ **Specification of a DMS**
- ☐ DMS example Ineos
- ☐ DMS example eLab
- ☐ **jwebDocumentManagementSystem**
- ☐ Summary



Document Management

- ❑ Documents can have different formats e.g.
 - doc, xls, ppt,
 - html, pdf, xml,
 - jpg, gif, tif, bmp,
 - mpeg,
 - wmp,
 - CAD... , chemical formula

Document Management

- ❑ Documents are a part of the business process**
 - Orders, delivery notes, bills**
 - Contracts, specifications, feasibility studies, detailed concepts**
 - Product data (product descriptions, operating instructions, instruction manuals, package instructions)**
 - Work results (research papers, analysis results, concepts, spectra, crosscut images)**

Document Management

- ❑ **Business document „test report“ is e.g. combined with:**
 - text documents (it could include e.g. method description)
 - images
 - spectra
- ❑ **Document „method description“ is e.g. combined with:**
 - business documents
 - spectra...
- ❑ **That means a $m : n$ relation**

Document Management

❑ Documents can be classified according to a thesaurus in a class tree, for example:

○ Development reports

■ Coatings

- weather proofed coatings
- Interior coatings

■ Special coatings

- plastic coatings
- ...

❑ In addition documents can be accessed by catchwords, e.g.

■ leaded

■ water soluble

■ UV-resistant

■ ...

Document Management

- ☐ **Additionally hierarchy knots and documents can be classified and provided with attributes**

- ☐ **Documents can be concatenated e.g. with**
 - ☐ **Delivery conditions**
 - ☐ **Process instructions**
 - ☐ **Directives**
 - ☐ **...**

Content

- ❑ Specification of a DMS
- ❑ **DMS example Ineos**
- ❑ DMS example eLab
- ❑ **jwebDocumentManagementSystem**
- ❑ Summary



DMS example Ineos

- ☐ **Systematization in tree structure**
- ☐ **Representation and accessibility of documents via intranet with browser**
- ☐ **Simple maintenance**
- ☐ **Decentralized document archive**

Dokumente - Wo ist was -

- [-] Allgemein
 - Organisation
 - Dokumentation
 - Fort- und Weiterbildung
 - Kostenverfolgung
- [-] Oxidation/Verladung
 - [-] Allgemein, Freigabe-/Erlaubnisscheine
 - Notiz "Änderungen in den Betriebsanlagen"
 - "Befahrerlaubnis für Baugruben"
 - "Gerüstfreigabeschein"
 - "Gerüstfreigabeschein (Ergänzung)"
 - Produktaustritt an der Einspeisstation der Kolonne 1 bei der Aufstellung eines Gerüsts"
 - "Schweißscheinregelung"
 - "Befahrerlaubnisregelung"
 - "Freigabe für Arbeiten in Schaltanlagen"
 - "Handhabung des Formblatts "Arbeitsmeldung/Sicherheitsunterweisung/Umweltschutz"
 - "Regelung für die Ausführung von Erdarbeiten"
 - "Handhabung von Begleitscheinen/Übernahmescheinen zum Nachweis der Entsorgung bzw. der Übernahme von Abfällen"
 - Baw "Freigabe von Apparaten, Behältern und Rohrleitungen zur Durchführung von Schweiß- und Schleifarbeiten im Anlagenbereich bzw. in c
 - Produkte, Gefahrstoffe, Dampf
 - Allgemein Fernleitung
 - Allgemein Sonstiges
 - Allgemein Umwelt
 - Oxidation
 - Konzentrierung

DMS example Ineos

- ☐ **Simple administration in Excel**
- ☐ **Hierarchy is free definable**
- ☐ **Documents can be stored centrally oder peripherally**

	A	B	C	D	
1	Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4	Ebene 5
2					
3	Allgemein	Organisation			
4		Dokumentation			
5		Fort- und Weiterbildung			
6		Kostenverfolgung			
	Oxidation/Verladung	Allgemein, Freigabe-	Notiz "Änderungen in den Betriebsanlagen"		
7		/Erlaubnisscheine			
8			"Befahrerlaubnis für Baugruben"		
9			"Gerüstfreigabeschein"		
10			"Gerüstfreigabeschein (Ergänzung)"		
11			Produktaustritt an der Einspeisstation der Kolonne 1 bei der Aufstellung eines Gerüsts"		
12			"Schweißscheinregelung"		
13			"Befahrerlaubnisregelung"		
14			"Freigabe für Arbeiten in Schaltanlagen"		
15			"Handhabung des Formblatts		
16			"Arbeitsmeldung/Sicherheitsunterweisung/Umweltschutz"		
17			"Regelung für die Ausführung von Erdarbeiten"		
18			"Handhabung von Begleitscheinen/Übernahmescheinen zum Nachweis der Entsorgung bzw. der Übernahme von Abfällen"		
19			Baw "Freigabe von Apparaten, Behältern und Rohrleitungen zur Durchführung von Schweiß- und Schleifarbeiten im Anlagenbereich bzw. in den Werkstätten"		
20		Produkte, Gefahrstoffe, Dampf	Baw "Salz-Entladung"		
21			Baw "Soda-Entladung"		
22			Baw "gemäß § 20 Gefahrstoffverordnung für die Betriebsabschnitte Oxidation/Verladung und Destillation"		
23			Baw "Arbeiten an produktführenden Rohrleitungen"		
24			"Arbeiten im Bereich von freiliegenden Flanschen an phenolführenden Leitungen oder Apparaten"		
25			Baw "Einsatz von Schläuchen"		
26			"Funktionsweise der neuen 40/11 bar-Dampfdeuzierung"		
27			Baw "Transport, Lagerung, Umgang mit Druckgasflaschen"		
28			Baw "Trinkwasserzapfstellen"		
			Baw "Durchgangsprüfung der Leitungen von den Reinphenolkolonnen zu den Phenoltanks"		

DMS example Ineos

- ☐ **Maintenance of menu in Excel**
- ☐ **With Excel we can**
 - ☐ **update the database**
 - ☐ **update the screens**
- ☐ **Rational solution**
- ☐ **No training effort is necessary**

Content

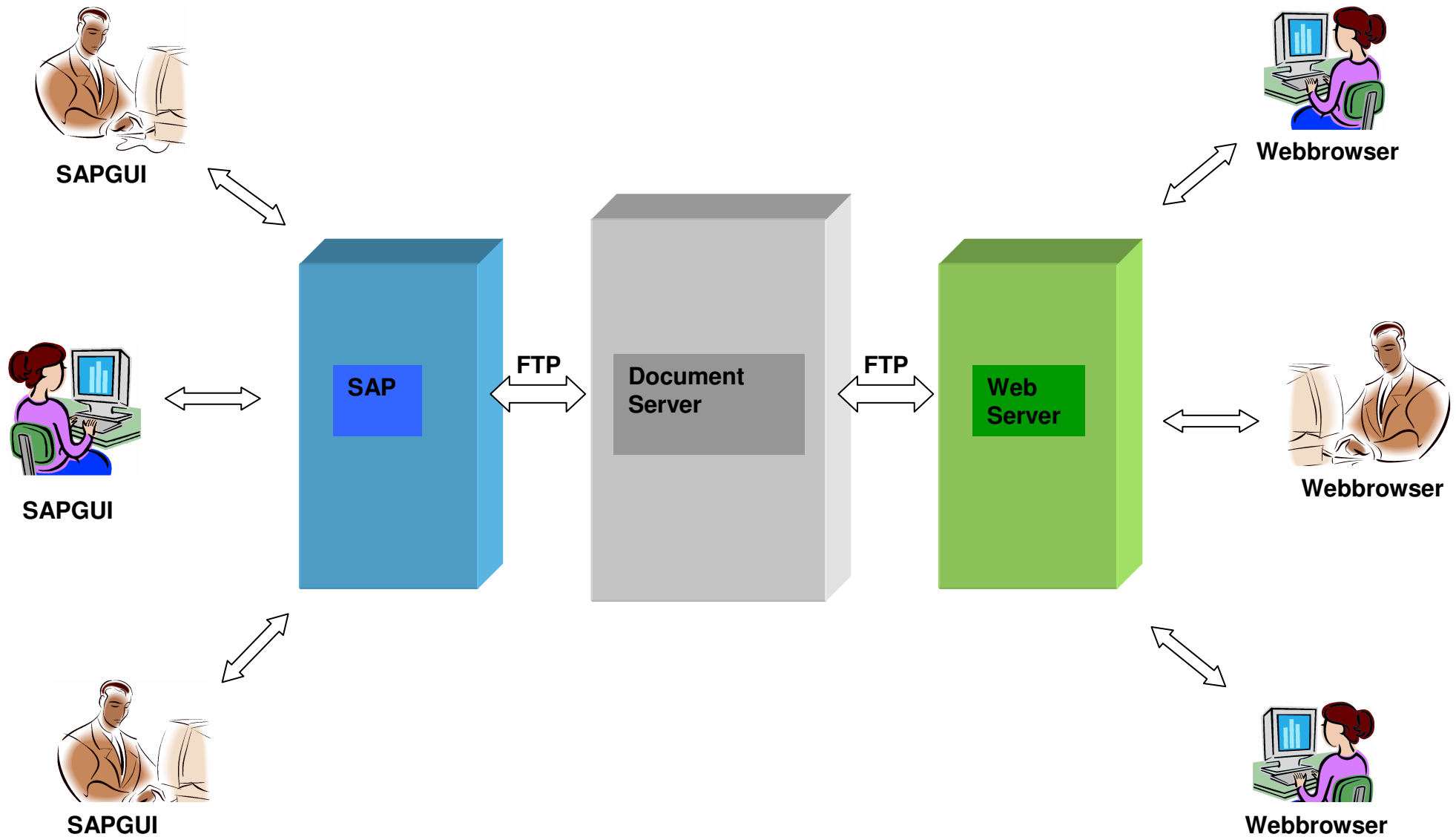
- ❑ Specification a DMS
- ❑ DMS example Ineos
- ❑ **DMS example eLab**
- ❑ **jwebDocumentManagementSystem**
- ❑ Summary



DMS example eLab

- ☐ **Integration of documents in the business process**
- ☐ **Decentralized access on the documents intranet, internet**
 - ☐ **SAP**
 - ☐ **Web**
- ☐ **Centralized storage of the documents**
 - ☐ **Protection against unauthorized access**
- ☐ **Extensibility**
- ☐ **Scalability**

DMS example eLab



http://149.216.148.86:8080/examples/Labor_Katalog/frame.htm - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von Degussa IT Service

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück

Suchen

Favoriten

Medien

W

Adresse http://149.216.148.86:8080/examples/Labor_Katalog/frame.htm

Wechseln zu Links

Auftrags-Nr.

Auftragsdatum

Status

Auftr.kopieren

Referenzauftrag

Abbrechen

Sichern

Auftrag erteilen

Dokumente ansehen

Untersuchungsumfang

Leistungen hinzufügen:

Strukturkatalog

Weltkatalog

Kundenkatalog

Leistung löschen

☐

Parameter

☐

Parameter

☐

Parameter

☐

Parameter

☐

Parameter

Wunschtermin

Hauptauftragnehmerlabor

Problemstellung / weitere Angaben

Die Forschungsproben sind sehr wertvoll, bitte sparsam einsetzen.

Dokumente anhängen

Zurück

Fertig

Internet

Start

SAP...

DrSo...

http...

SAP ...

Prüf...

Auft...

Acro...

Micr...

Micr...

Deg...

DE

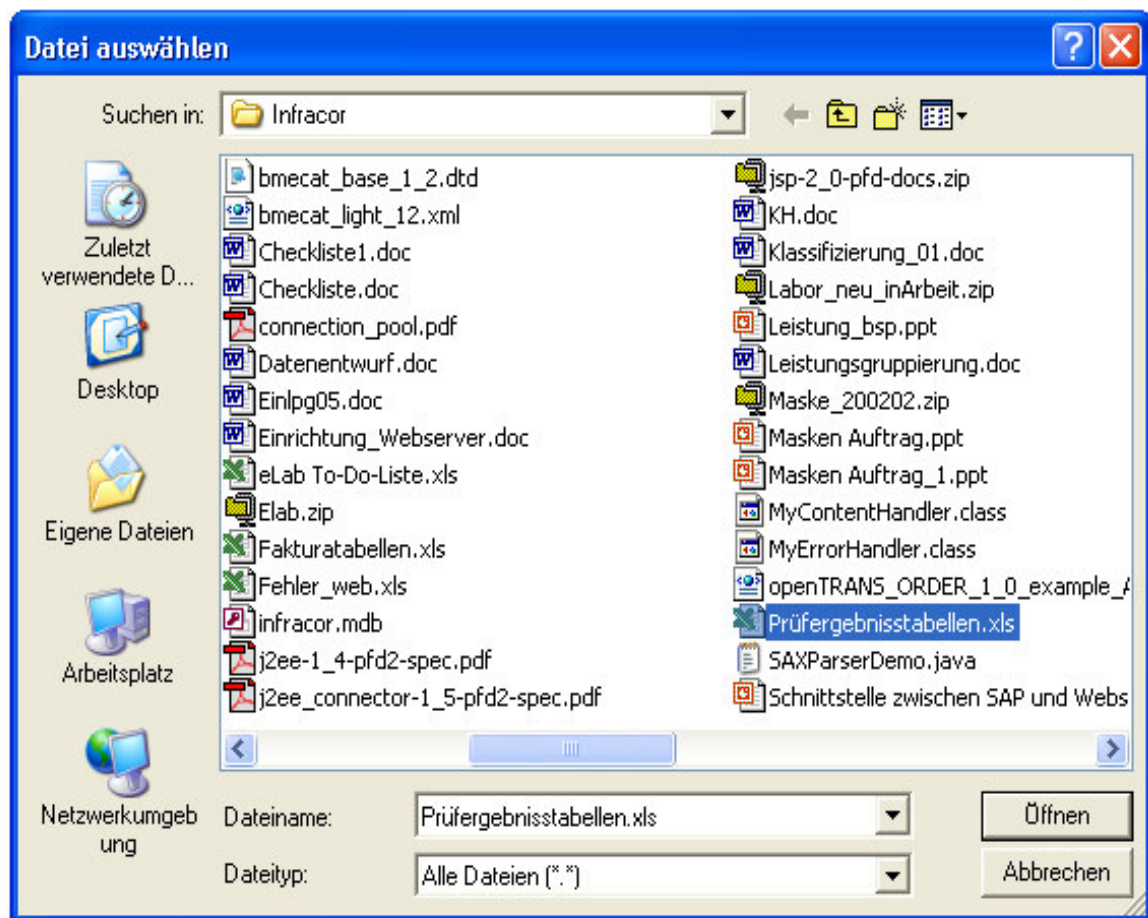
14:00

Auftrags-Nr. 1LW.02000655 Auftragsdatum 03.12.2002 Status ANGELEGT

Dokument zum Auftrag hinzufügen

C:\jwconsulting\Projekte\Infracor\Prüfergebnisstabellen.xls Durchsuchen...

Upload Zurück



Auftrags-Nr. 1LW.02000655 Auftragsdatum 03.12.2002 Status ANGELEGT

Dokumente

Dokument zu Probe 1 [Prüfresultatstabellen](#)

Zurück

[illegible]

Kundenauftrag 1LW.02000655

Debitor	1032311	Ferro GmbH	
Befundempfänger	444	Hilgenfeld	Hans +49-69-27116-524

Prüfung Kundenauftrag 1LW.02000655

Objekt

☒ Auftrag ☐ Probe

Beschreibung Dokument zu Auftrag

alternat. Beschreib.

Zweck

Darst-Reihenfolge

☐ unsichtbar

Filename ☒

Upload Dokument

Suchen in: Infracor

Zuletzt verwenden...

Desktop

Eigene Dateien

Arbeitsplatz

Netzwerkumge...

Fehler_web.xls

Infracor.mdb

j2ee-1_4-pfd2-spec.pdf

j2ee_connector-1_5-pfd2-spec.pdf

jsp-2_0-pfd-docs.zip

KH.doc

Klassifizierung_01.doc

Labor_neu_inArbeit.zip

Leistung_bsp.ppt

Leistungsgruppierung.doc

Maske_200202.zip

Masken Auftrag.ppt

Masken Auftrag_1.ppt

MyContentHandler.class

MyErrorHandler.class

openTRANS_ORDER_1_0_example_...

Prüfresultatstabelle.xls

SAXParserDemo.java

Schnittstelle zwischen SAP und Webs...

screenshot.doc

Sonderzeichen.xls

Stellungnahme IT Start eLab 11.11....

Tätigkeitsnachweis.xls

Webmasken.ppt

Dateiname: Masken Auftrag.ppt

Dateityp: *.ppt

☐ Schreibgeschützt öffnen

Produkt	Rohstoff
Schlüssel	Pfa
20006550000...	00

[illegible]

Auftrags-Nr. 1LW.02000655 Auftragsdatum 03.12.2002 Status ANGELEGT

Auftr.kopieren Referenzauftrag Abbrechen Sichern als Anfrage speichern Auftrag erteilen Dokumente ansehen

Prüfgegenstand

Bezeichnung Abwasser

Gefahrstoff ☒ ja ☐ nein

Untersuchungszweck keine Angabe Befund/Zeugnistyp PRÜFBERICHT Standard DIN A4 hoch

Angaben zum Prüfgegenstand (optionale Angaben) ☐ GMP relevant

Probenverbleib nach der Messung: ☒ Abholung ☐ Entsorgung ☐ Rücksendung ☐ Rückstellmuster

lfd-Nr.	Probenbezeichnung/-nummer	Chargen-Nr.	Bemerkungstext	Probendokumente
1				Probendokumente
2				Probendokumente
3				Probendokumente
4				Probendokumente
5				Probendokumente

Weitere Proben eingeben

Weiter Zurück

Dokumente

- Kopfdokument
- [Prüfbericht](#)
- Kopfdokument
- [Anlage 1: Spektrum](#)

Zurück

Wechseln zu

Links

ERTEILT

Industriepark Wolfgang GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, D-63457 Hanau



Herrn Dr. Elvira Schulze

FE-PC

Schöne Straße 1

D 63543 Neuberg

Key Account:

Otto

Tel.

+49 (0) 6181-59-1234

Email:

otto@degussa.com

Labormanager:

Dr. Eberhard Busker

Laborbezeichnung:

Massenspektrometrie

Tel.

+49 (0) 6181-59-3946

Email:

eberhard.busker@degussa.com

Verteiler:

Sophia.fischer@degussa.com

Auftragsabschluß:

09.09.2002

Prüfbericht Nr. 1LW.0200459

Auftragsdatum: 05.09.2002
 Auftrags-/Bestellnummer: 87346587658
 Produktbezeichnung: Forschungsansatz

Freigabe Auftrag: Dr. Eberhard Busker

Es wurden die beiden angelieferten Proben des
 Forschungsansatzes analysiert. Die Ergebnisse entnehmen Sie bitte
 der Tabelle.

Ergebnisse:

Nr. Labor	Probenbezeichnung Charge Proben-ID	Leistung Prüfgröße / Merkmal Spezifikation Prüfvorschrift	Ergebnis / Ergebnisun- sicherheit	Bemerkung
1 LCMS	Fi_73_2002 02000347	Strukturaufklärung LC-MS Struktur SOP-LCMS-007	Vereinbar mit Glucose	Stark verunreinigt
1 Chrom		HPLC-Reinheitsbestimmung Gehalt SOP Chrom-005	90 ± 0,5 %	
2	Fi_74_2002 02000348	Strukturaufklärung LC-MS Struktur SOP-LCMS-007	Vereinbar mit Glucose	
2 Chrom		HPLC-Reinheitsbestimmung Gehalt SOP Chrom-005	99 ± 0,5 %	

Bei beiden Proben handelt es sich um Glucose. Wie vermutet ist die
 Probe Fi_73_2002 stark verunreinigt.

DMS example eLab

- ☐ **Documents can connected to the following objects:**
 - ☐ **customer order**
 - ☐ **Probe, sample**
 - ☐ **Material master data (in this case for services)**

DMS example eLab

☐ Access from SAP

- ☐ Reading

- ☐ Writing

☐ Access from webserver via browser

- ☐ Reading

- ☐ Writing

☐ Accesses are controlled by permissions

DMS example eLab

- ☐ All types of documents are useable
- ☐ Browser readable formats e.g.
 - ☐ Images (jpg, gif, bmp)
 - ☐ Acrobat (pdf)
 - ☐ Word (doc)
 - ☐ Excel (xls)
 - ☐ ...

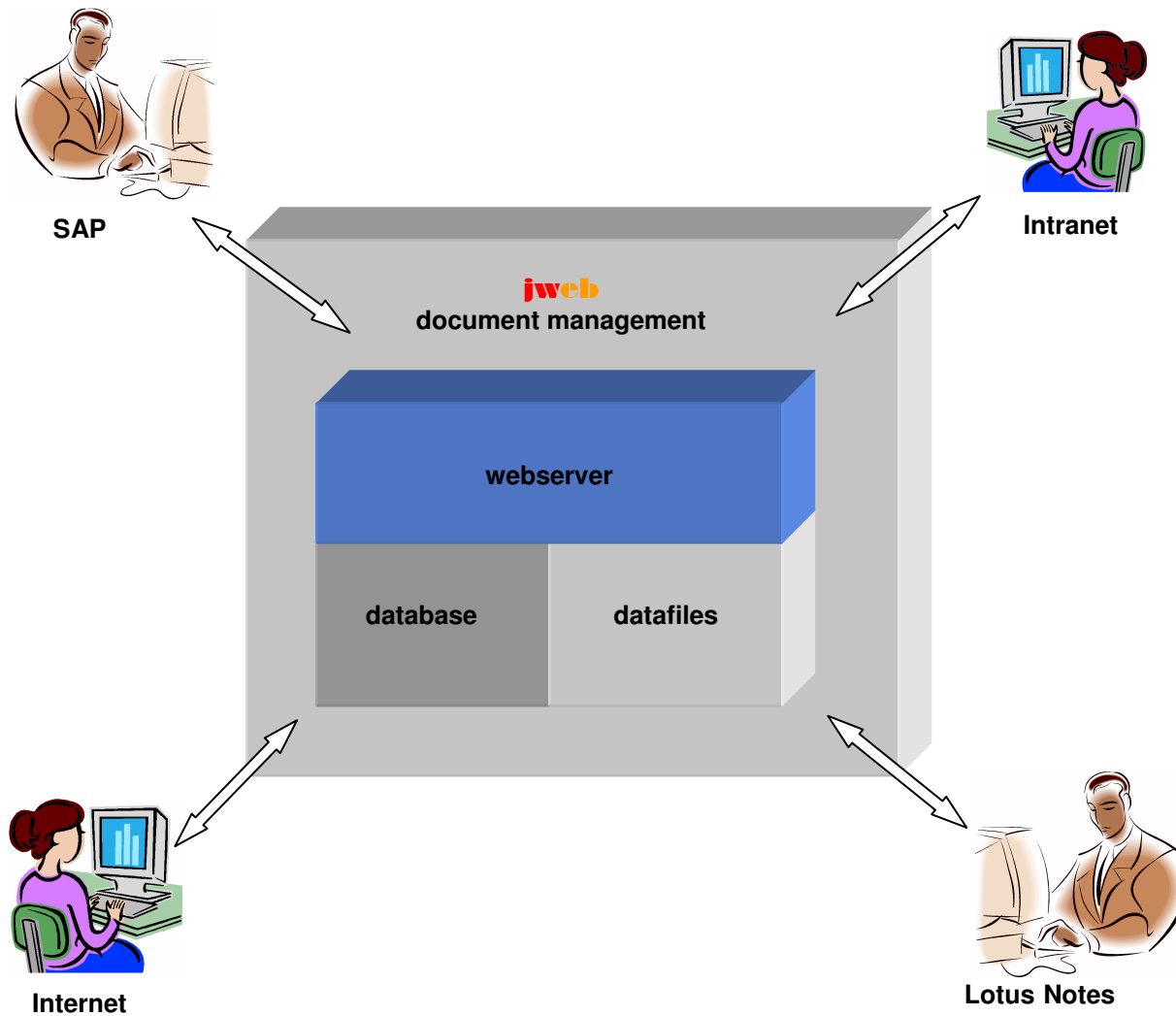
Content

- ❑ Specification of a DMS
- ❑ DMS example Ineos
- ❑ DMS example eLab
- ❑ **jwebDocumentManagementSystem**
- ❑ Summary



- ☐ **Web-based solution for different areas**
- ☐ **No installation of additional software on local PCs necessary**
- ☐ **Central management of documents**
- ☐ **Decentrallized access on documents**
- ☐ **High level of integration**

jweb Document Management



- ☐ **Documents possess attributes like:**
 - ☐ **titel, author, description**
 - ☐ **status, alteration date, ...**
- ☐ **Documents can be classified in a hierarchy tree**
- ☐ **Documents has free definable attributes / search terms**
 - ☐ **mandatory attributes (e.g. department)**
 - ☐ **optional attributes**
 - ☐ **predefined or not predefined attributes**
 - ☐ **attributes definable as fixed values or as free text**

- ☐ Search of documents by means of attributes
- ☐ Search of documents by means of hierarchy
- ☐ Search of documents by means of search terms
- ☐ Indexed search in full texts (very time consuming)
- ☐ Document search via object link

- ☐ **A document can contain a lot of data files**
- ☐ **Every data file can exist in different versions**
- ☐ **Recovery of old versions or deleted data files is possible**
- ☐ **Check-in und check-out monitoring is given**
- ☐ **Documents can be examined, released and distributed**
- ☐ **Documents related to authority check and assignment**

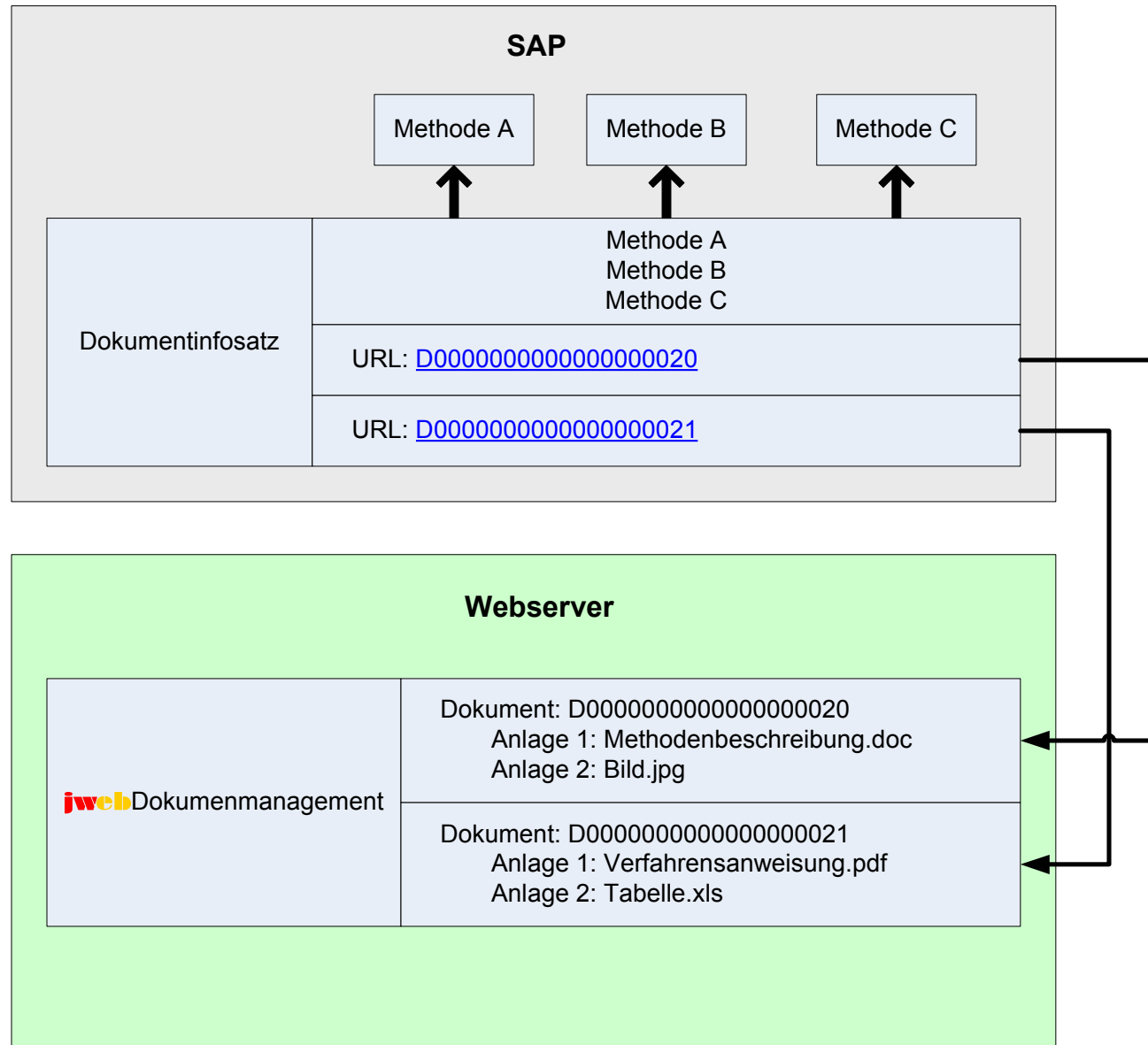
☐ **Linkage to SAP objects, e.g.:**

- ☐ **Material master data**
- ☐ **Inspection methods**
- ☐ **Customer orders**
- ☐ **Inspection orders**

☐ **Linkage to other objects, e.g.:**

- ☐ **Lotus Notes objects**
- ☐ **Web applications**

jweb DocumentManagement



☐ Further optional supplements

- ☐ Encryption
- ☐ Document signature
- ☐ Access log lists
- ☐ ...

☐ Multilanguage interpretation

- ☐ Customer can add further languages easily

Content

- ❑ Specification of a DMS
- ❑ DMS example Ineos
- ❑ DMS example eLab
- ❑ **jwebDocumentManagementSystem**
- ❑ **Summary**



Summary

jw has experience and practical solutions in the field of

- ❑ implementation of simple document servers**
- ❑ document management by means of SAP and web servers**
- ❑ business- correct combination of documents with business processes**
- ❑ coupling of SAP systems with web servers and the necessary synchronization**
- ❑ programming of dialogues used without training time.**

Document Management

Dr. Ing. Jochen Winkler
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.de>

Hannover - April 06, 2005