

Produktkataloge und andere Weiterentwicklungen 2005

Dr. Jochen Winkler

<http://www.jwconsulting.de>

Marl, den 27.01.2005

Inhalt

- ☐ **Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen und Anforderungssysteme**
- ☐ **Weiterentwicklungen 2004 / 2005**

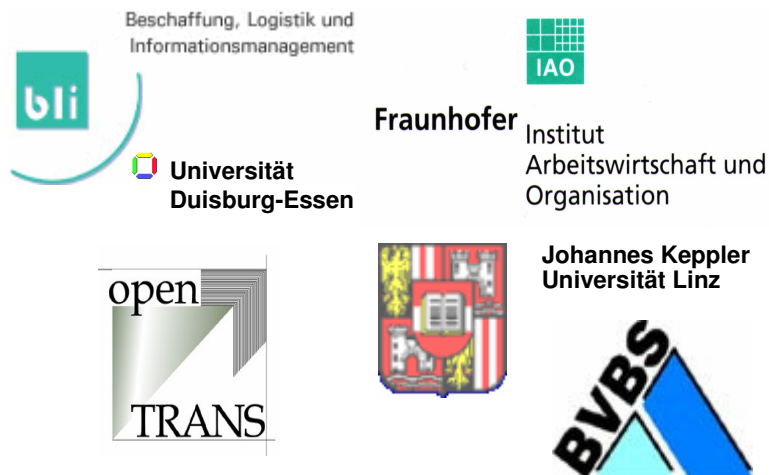
Inhalt

- ☐ **Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen und Anforderungssysteme**
- ☐ Weiterentwicklungen 2004 / 2005

Mitglieder des eBusiness Standardization Committee (eBSC)



Wissenschaftliche Partner:



Kooperationspartner:



❑ Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen

- **Produktkataloge**
 - Excel, CSV
 - R/3 IDOC
 - OCI
 - BMEcat
- **Materialklassifikation**
 - eCl@ss
- **Elektronische Bestellungen**
 - openTrans
- **Werkskataloge**
 - Substitution
- **SAP Materialstämme**
- **Beispiele**
 - ABDA
 - Aqura

Wofür brauche ich Produktkataloge ?

- ☐ Produktsuche, -auswahl und -vergleich
- ☐ Gebrauchsinformationen über Produkte
(Gebrauchsanweisungen, Bedienungshinweise,
Packungsbeilagen, Anwendungsdokumentationen)
- ☐ Austausch von Geschäftsdokumenten (Anforderungen,
Bestellungen, Lieferavis,...)
- ☐ Anforderungen (Spezifikationen, Ausschreibungen,
Pflichtenhefte,...)
- ☐ Arbeitsergebnisse (Forschungsberichte, Analyseergebnisse,
Konzepte, Konfigurationen,...)

Produktkataloge können sowohl vom Menschen als auch vom Rechner gelesen und verarbeitet werden.

CSV, Excel

Inhalt

- Nicht spezifiziert
- Flexibel erweiterbar

Vorteile

- Von allen leicht les- und verarbeitbar
- Weite Verbreitung von Excel

Nachteile

- Keine Standardisierung des Formats
- Keine Standardisierung der Struktur und des Inhaltes
- Partner müssen sich immer individuell abstimmen

Open Catalogue Interface (OCI)

Inhalt

- Materialkurztext
- Materialnummer
- Maßeinheit
- Preis
- Anzahl
- Währung
- Lieferzeit
- ...

Vorteile

- Standardisierte Schnittstelle
- SAP Integration über OPI (Open Partner Interface) und SRM Server

Nachteile

- Fehlende Zusatzinformationen
- Keine vollständige Integration in SAP R/3

SAP IDOC

Inhalt

- Kein Katalog sondern nur Format zum Datenaustausch

Vorteile

- Standard innerhalb von SAP
- Sehr gute SAP-SAP Kopplung

Nachteile

- Außerhalb von SAP Umwandlung in XML notwendig
- Gegebenenfalls Strukturänderung des Inhalts

BMEcat

BMEcat

- vom Bundesverband für Materialwirtschaft und Einkauf und vielen großen Firmen
- ist kompatibel zu openTRANS und eCl@ss
- basiert auf **XML** Technologie

Vorteile

- Standard weit verbreitet
- Keine individuelle Anpassungssoftware

Umfassende Informationen unter <http://www.bmecat.de>

Produktkatalog BMEcat 2.0 (Verbesserungen)

- ☐ Erweiterung des Produktmodells um komplexe, insbesondere konfigurierbare Produkte
- ☐ Erweiterung des Produktmodells zur Beschreibung von Dienstleistungen
- ☐ Erweiterung des Preismodells (u.a. mehrstufige Rabatte, dynamische Preiskomponenten)
- ☐ Erweiterung der Produktbeschreibung um logistische Informationen (u.a. Dimensionen, Lieferfenster, Transport, Gefahrgutangaben)
- ☐ Unterstützung von externen Kataloganwendungen (u.a. OCI, PunchOut, RoundTrip)
- ☐ Mehrsprachige Kataloge
- ☐ Multi-Lieferanten-Kataloge
- ☐ Integration der Content-Modelle von BMEcat und openTRANS zu einem einheitlichen Vokabular für die elektronische Geschäftskommunikation

BMEcat – Beispiel (1)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <!-- edited with XML Spy v2.5 NT - http://www.xmlspy.com --> <!-- DOCTYPE BMECAT SYSTEM
"http://www.bmecat.org/bmecat/1.2/bmecat_new_catalog_1_2.dtd" -->
<BMECAT version="1.2">
- <HEADER>
- <CATALOG>
  <LANGUAGE>DE</LANGUAGE>
  <CATALOG_ID>124sd34f</CATALOG_ID>
  <CATALOG_VERSION>120</CATALOG_VERSION>
  <CATALOG_NAME>Leistungskatalog 2003</CATALOG_NAME>
</CATALOG>
- <SUPPLIER>
  <SUPPLIER_NAME>Infracor GmbH</SUPPLIER_NAME>
- <ADDRESS type="supplier">
  <NAME>Analytisch Technische Services</NAME>
  <STREET>Paul-Baumann-Str. 1</STREET>
  <ZIP>45764</ZIP>
  <CITY>Marl</CITY>
  <COUNTRY>DE</COUNTRY>
  </ADDRESS>
</SUPPLIER>
</HEADER>
<T_NEW_CATALOG prev_version="119">
- <CATALOG_GROUP_SYSTEM>
- <CATALOG_STRUCTURE type="root">
  <GROUP_ID>1</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Weltkatalog</GROUP_NAME>
  <PARENT_ID>0</PARENT_ID>
  </CATALOG_STRUCTURE>
- <CATALOG_STRUCTURE type="node">
  <GROUP_ID>2</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Mikroskopie</GROUP_NAME>
  <PARENT_ID>1</PARENT_ID>
  </CATALOG_STRUCTURE>
- <CATALOG_STRUCTURE type="node">
  <GROUP_ID>3</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Physikalische Stoffdaten</GROUP_NAME>
  <PARENT_ID>1</PARENT_ID>
```

BMEcat – Beispiel (2)

```
- <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
  <GROUP_ID>4</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Elektronenmikroskopie (REM, TEM)</GROUP_NAME>
  <PARENT_ID>2</PARENT_ID>
</CATALOG_STRUCTURE>
- <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
  <GROUP_ID>5</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Lichtmikroskopie mit zugehöriger Bildverarbeitung</GROUP_NAME>
  <PARENT_ID>2</PARENT_ID>
</CATALOG_STRUCTURE>
- <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
  <GROUP_ID>6</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Physikalische Daten, Stoffdaten</GROUP_NAME>
  <PARENT_ID>3</PARENT_ID>
</CATALOG_STRUCTURE>
- <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
  <GROUP_ID>7</GROUP_ID>
  <GROUP_NAME>Viskositäten</GROUP_NAME>
  <PARENT_ID>3</PARENT_ID>
</CATALOG_STRUCTURE>
</CATALOG_GROUP_SYSTEM>
- <ARTICLE>
  <SUPPLIER_AID>990418612</SUPPLIER_AID>
  <ARTICLE_DETAILS>
    <DESCRIPTION_SHORT>EDX-Analyse, quantitativ (standardlos)</DESCRIPTION_SHORT>
    <DESCRIPTION_LONG>EDX-Analyse, quantitativ (standardlos) Langtext</DESCRIPTION_LONG>
  </ARTICLE_DETAILS>
</ARTICLE>
- <ARTICLE>
  <SUPPLIER_AID>990418629</SUPPLIER_AID>
  <ARTICLE_DETAILS>
    <DESCRIPTION_SHORT>REM-Standarduntersuchung</DESCRIPTION_SHORT>
    <DESCRIPTION_LONG>REM-Standarduntersuchung, Standardpräparation, 3 Aufnahmen, Kurzbefund</DESCRIPTION_LONG>
  </ARTICLE_DETAILS>
</ARTICLE>
```

BMEcat – Beispiel (3)

```
- <ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>
  <ART_ID>990418612</ART_ID>
  <CATALOG_GROUP_ID>4</CATALOG_GROUP_ID>
</ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>
- <ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>
  <ART_ID>990418629</ART_ID>
  <CATALOG_GROUP_ID>4</CATALOG_GROUP_ID>
</ARTICLE_TO_CATALOGGROUP_MAP>
- </T_NEW_CATALOG>
</BMECAT>
```

Wofür brauche ich eine Materialklassifikation ?

Materialklassifikationen dienen zur Suche, zum Vergleich (auch Preisvergleich) und zur Auswahl über:

- ☐ **Materialklassen**
- ☐ **Merkmalsleisten**
- ☐ **Schlagworte**

Standard - Materialklassifikation

Standard **eCl@ss**

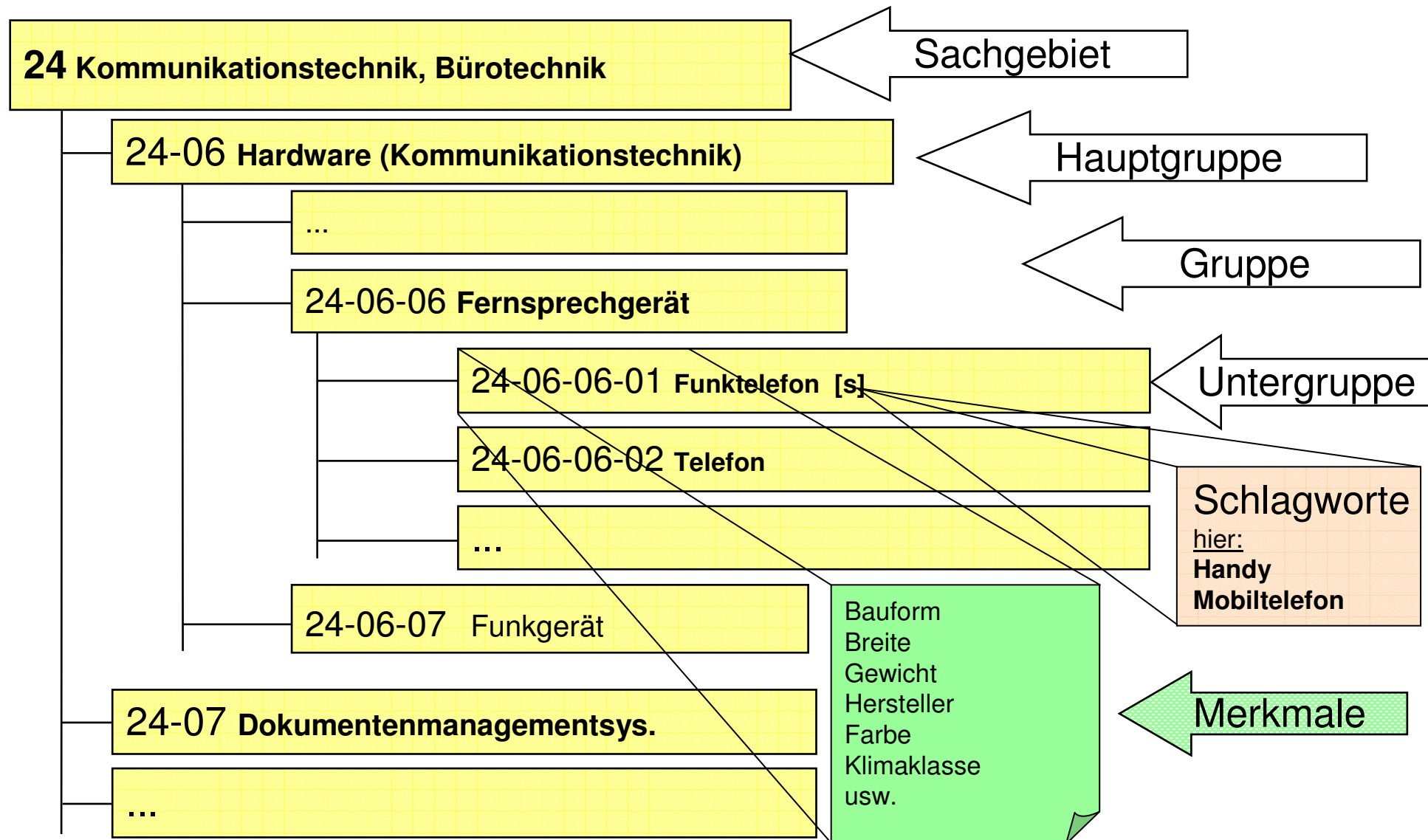
- vom Institut der deutschen Wirtschaft
- bildet Beschaffungsmärkte für Einkäufer ab
- unterstützt Ingenieure bei der Entwicklung, Planung und Instandhaltung
- ist kompatibel zu openTRANS und BMEcat
- basiert auf XML Technologie

Inhalt

- vierstufiger hierarchischer Klassifikationsschlüssel
- Schlagwortregister mit 30 000 Begriffen
- Merkmalsleisten zur Beschreibung von Materialien und Dienstleistungen

Umfassende Informationen unter <http://www.eclass.de>

Klassifikationshierarchie, Schlagworte, Merkmale, Werte



eCl@ss im Internet

➔ Drei Möglichkeiten zur Suche nach Informationen stehen Ihnen zur Verfügung:

1. Schlagworte →

2. Hierarchie →

3. Nummer →

The screenshot shows the eCl@ss website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, SUCHEN, Download, Diskussion, Information, Hotline, News, Firmen, and Impressum. Below this is the eCl@ss logo and the text "Release 4.0 [INFO] Standard für Materialklassifikation und Warengruppen". There are also flags for Germany and the UK. The main content area is divided into two tabs: "Klassifikation" (selected) and "Merkmals-Bibliothek". Under the "Klassifikation" tab, there are three search methods: 1. "Schlagwort-Suche" (Keyword Search) with a text input field and a "Suchen" button. 2. "Hierarchische-Suche" (Hierarchical Search) with a text input field and a "Suchen" button. 3. "Klassifikationsnummern-Suche" (Classification Number Search) with a form for entering a classification number (e.g., 01-xx-xx-xx) and a "Suchen" button. On the left side of the search area, there are three boxes showing examples of classification numbers and their corresponding descriptions: "00-00-00-00 eCl@ss Schlüssel", "01-xx-xx-xx a, b, c, d, e, ..", and "01-2x-xx-xx a, b, c, d, ..".

Wofür brauche ich elektronische Bestellungen ?

Vorteile:

- ☐ **Einsparung von Arbeitszeit (Lieferant, Kunde)**
- ☐ **Fehlerreduktion**
- ☐ **Übertragungszeit (wenige Sekunden), Verfügbarkeit (7*24)**
- ☐ **Außerdem: Bestellbestätigung, Lieferavis, Faktura; aber auch Anfrage, Angebot usw.**

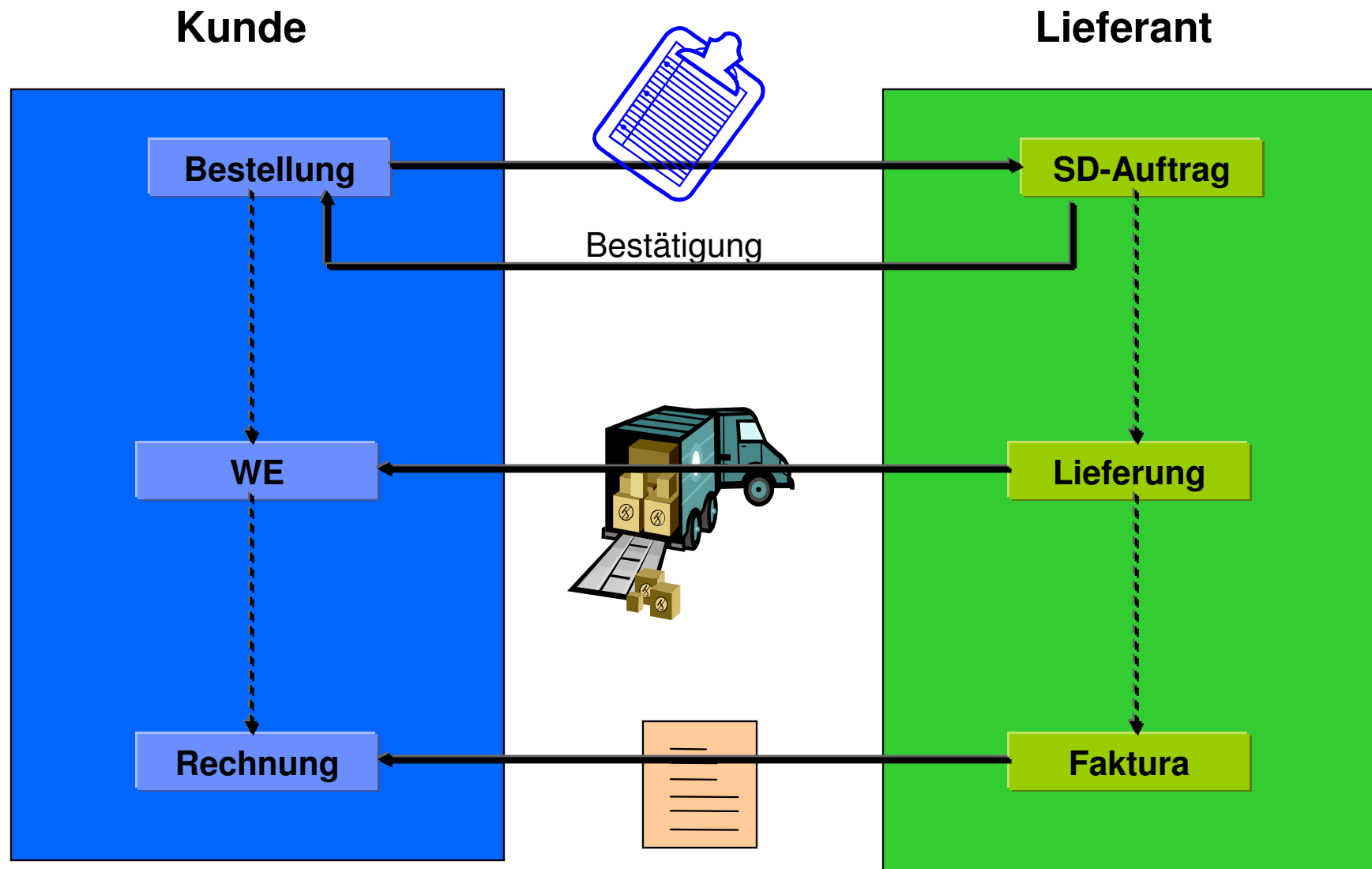
Standard – Austausch Geschäftsdokumente (1)

openTRANS (Version 1.0)

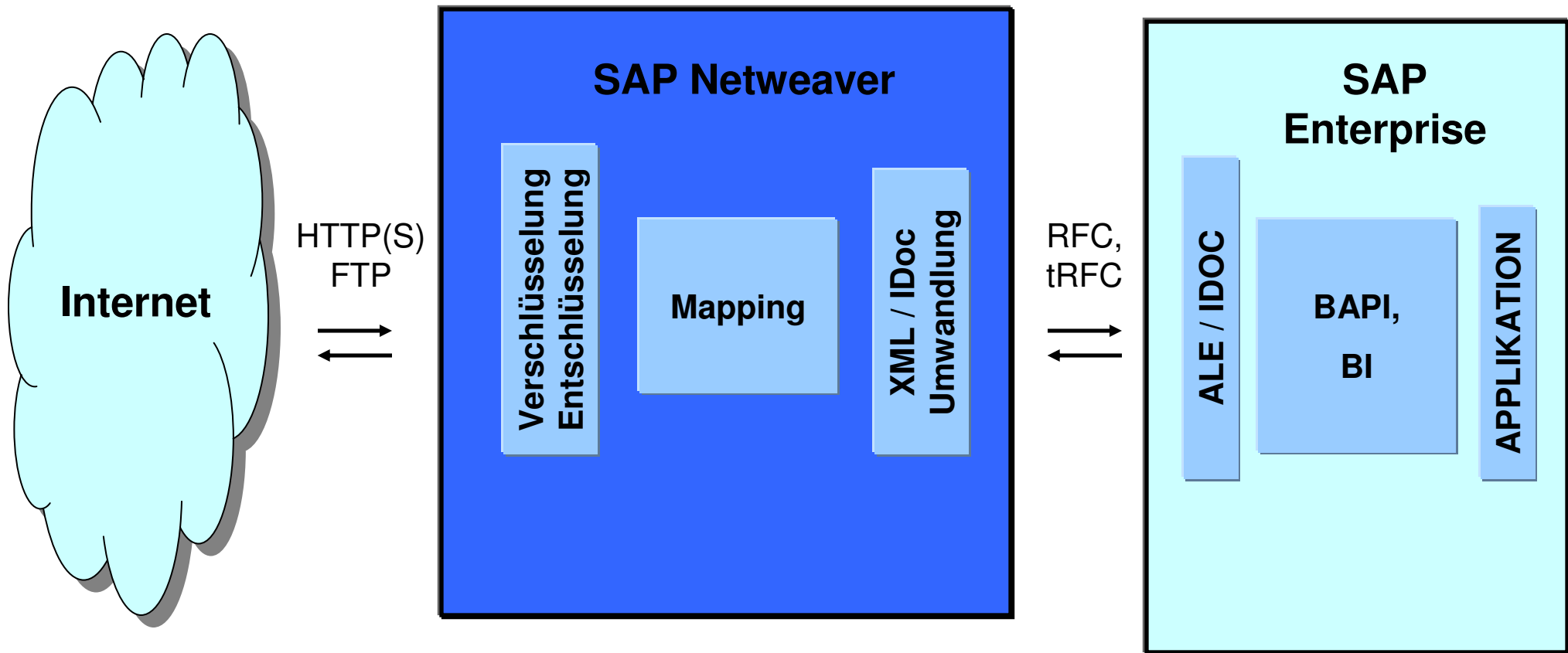
- vom Bundesverband für Materialwirtschaft und Einkauf und vielen großen Firmen
- ist kompatibel zu BMEcat und eCl@ss
- basiert auf XML Technologie

Umfassende Informationen unter <http://www.opentrans.de>

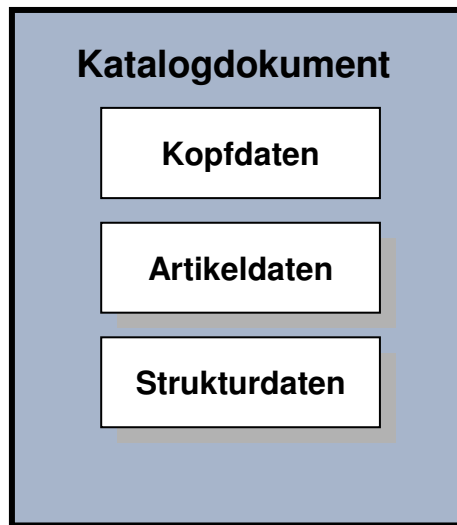
Standard – Austausch Geschäftsdokumente (2)



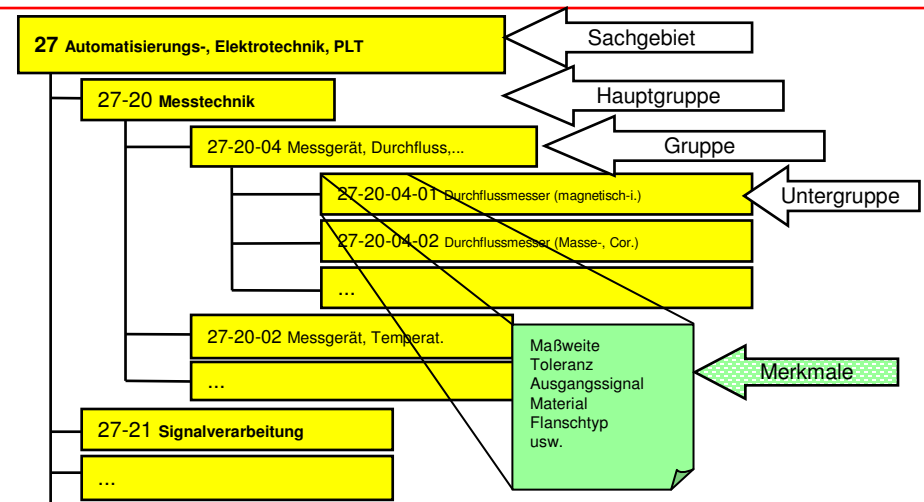
Standard – Austausch Geschäftsdokumente (3)



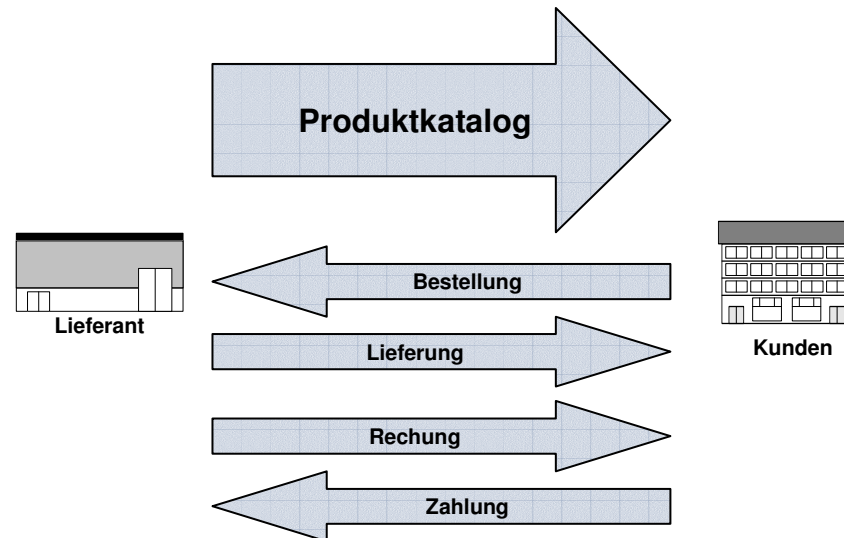
Fazit: Drei standardisierte Bausteine für ein effizientes E-Business



Standardisierte Katalogdokumente



Standardisierte Klassifikationssysteme



Standardisierte Geschäftsdokumente

Werbskataloge

Listung von Einkaufsartikeln insb. Verbrauchsartikeln bietet folgende Vorteile:

- ☐ **Bewährte Qualität**
- ☐ **Bestes Preis- / Leistungsverhältnis (Kostenreduktion)**
- ☐ **Entlastung des Einkaufs von operativen Bestellungen (Kostenreduktion)**

Materialsubstitution

- ❑ **Bei Anforderung eines bestimmten Materials (Verbrauchsgut, Ersatzteil, ...) schlägt das System einen gleichwertigen, gelisteten Artikel aus dem Werkskatalog vor**

- ❑ **Voraussetzung**
 - **Klassifizierung der Materialien in den Einkaufskatalogen (z.B. eCl@ss)**
 - **Werkskatalog (erarbeitet unter Leitung des Einkaufs)**
 - **Software für Substitutionsvorschlag**

- ❑ **Beispiel: Arzneimittelliste in Krankenhäusern**

Produktdaten und Materialstämme im R/3

☐ R/3 Materialstamm

- hauptsächlich steuernde Funktion für Logistik

☐ Produktdaten

- Produktbeschreibung (aber auch Preise)

d.h. folgende Varianten sind möglich:

1. Material hat nur R/3 Materialstamm

- Produktdatenbeschreibung durch Dokumente möglich

2. Material hat nur Produktdaten (z.B. bei großen Katalogen)

- Materialstammgenerierung bei Bedarf möglich

3. Material hat weder R/3 Materialstamm noch Produktdaten

- Keine Bestandsführung, textuelle Banf / Bestellung

4. Material hat R/3 Materialstamm und Produktdaten

- Vorrangregel notwendig (z.B. für Preisermittlung)

Beispiel Auftragslabor – Auftragserfassung vom Kunden

- ☐ Erfassung der benötigten (Prüf-) Dienstleistungen
- ☐ Freigabe
- ☐ Ablage der Aufträge auf dem Webserver
- ☐ Erstellung / Druck von Reports
- ☐ Automat. Übergabe der Aufträge an R/3
- ☐ Synchronisation der Materialstämme, User, **Debitoren** und weiterer Stammdaten zwischen R/3 (Master) und Webserver (Slave)

Auftrags-Nr. Auftragsdatum Status

Untersuchungsumfang

Leistungen hinzufügen:

<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="i"/>	<input type="button" value="Parameter"/>	<input type="button" value="📁"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="i"/>	<input type="button" value="Parameter"/>	<input type="button" value="📁"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="i"/>	<input type="button" value="Parameter"/>	<input type="button" value="📁"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="i"/>	<input type="button" value="Parameter"/>	<input type="button" value="📁"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="i"/>	<input type="button" value="Parameter"/>	<input type="button" value="📁"/>

Wunschtermin Hauptauftragnehmerlabor

Problemstellung / weitere Angaben

Auftrags-Nr.	<input type="text"/>	Auftragsdatum	<input type="text" value="09.03.2003"/>	Status	<input type="text"/>
--------------	----------------------	---------------	---	--------	----------------------

- Analytisch Technische Services
 - Mikroskopie
 - Rasterelektronenmikroskopie
 - Transmissionselektronenmikroskopie
 - Lichtmikroskopie
 - Lichtmikroskopie von fertigen Präparaten
 - Lichtmikroskopie an Pulvern
 - Lichtmikroskopie an Dünnschnitten
 - Stundenaufwand Lichtmikroskopie
 - Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie
 - Aufschlag für Eilt Lichtmikroskopie
 - Oberflächenanalytik
 - Physikalische Stoffdaten
 - Chromatographie und Organische Analytik
 - Qualitätskontrolle von Organika
 - Molekülspektroskopie
 - Anorganische Analytik
 - Elektrochemische Verfahren
 - Computational Chemistry
 - Laborversorgung
 - Sonderleistung

Leistung

Leistungsnr.	<input type="text" value="000000000990410590"/>		
Kurztext	<input type="text" value="Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie"/>		
Langtext	<input type="text" value="Sonstige analytische Leistung Lichtmikroskopie"/>		
Labor	<input type="text" value="TEM"/>		
Untersuchungsparameter	<input type="text" value="entf."/>		
Ansprechpartner1	<input type="text" value="Dr.Albers"/>	Telefon	<input type="text" value="06181-592934"/>
Ansprechpartner2	<input type="text" value="Hr. Peldszus"/>	Telefon	<input type="text" value="06181-592074"/>
Ansprechpartner3	<input type="text" value="Hr. Furmanski"/>	Telefon	<input type="text" value="06181-592074"/>

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

Leistung suchen

Textsuche Wasser z.B. mikro*

☐ Suchen im Langtext (Hinweis: Suche erfolgt nur im Langtext)

Suchen

Zurück

Auftrags-Nr.

Auftragsdatum

Status

Ergebnisse Selektion

Kurztext

[Wasserdampfsorptionsisotherme](#)[Wasserbest. nach KF \(coulometrisch\)](#)[Wasserbest. nach KF \(Festst., coulom.\)](#)[Wasserbest. nach KF \(volumetrisch\)](#)[Wasserbestimmung nach KF](#)[Wasserdampfdestillation](#)

Leistung

Leistungsnr.

Kurztext

Langtext

Labor

Untersuchungsparameter

Ansprechpartner1

Telefon

Ansprechpartner2

Telefon

Ansprechpartner3

Telefon

Beispiel Klinik – Materialanforderung vom Mitarbeiter

- ☐ Erfassung der benötigten Materialien (Scanner oder manuell)
- ☐ Freigabe der Materialanforderung
- ☐ Ablage der Materialanforderungen auf dem Webserver
- ☐ Erstellung / Druck von Reports
- ☐ Automat. Übergabe der Materialanforderungen an R/3
- ☐ Synchronisation der Materialstämme, User, **Kostenstellen** und weiterer Stammdaten zwischen R/3 (Master) und Webserver (Slave)

Scannersoftware (1)

❑ Anforderung und Dokumentierung

- Station (Anforderung, Material, Charge, Patient, Arzt)
- Apotheke / Lager
- Chargen- und Haltbarkeitsdaten
- Inventuren
- Barcodedruckprogramme für Station, Apotheke und Lager



❑ Java Technologie

- PDAs (z.B. PalmOS)
- Online Scanner (Kabel, WLAN oder GSM)
- Offline Scanner



❑ Anbindung

- Webserver oder
- Direkt an SAP R/3



Scannersoftware (2)

- ☐ Erfassung aller gängigen Barcodes
- ☐ Echtzeitdarstellung der Materialbezeichnung beim Scannen (bis ca. 20.000 Materialien handhabbar)
- ☐ POS Funktionalität mit Belegdruck
- ☐ Versenden der Daten über lokale Arbeitsplatz-PCs oder direkt über das Netzwerk
- ☐ Vollständige Integration in andere **jw**Software oder direkt in SAP R/3



Scannersoftware (3)

jwCollect

Bestellerfassung

FERTIG

Code:

No Data

C

Matnr:

Menge:

C

Pck:

X

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

jwCollect

Bestellerfassung

FERTIG

Code:

-673532

C

Matnr:

0000000000000602218

MESTINON Drg.60mg

Menge:

5

32,00

C

Pck:

PCK100

X

32,00

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Materialanforderung (Browser)

Arzneimittelbestellung - Mozilla

Arzneimittelbestellung --- Kindernotaufnahme [schwester erika]

Hauptmenue Scanner einl. Historie Zusammenstellen Beenden
Freigabe An Apo senden Eilpos. senden Sortieren Markt. lösch.

Matnr	Medikament	Menge	Pck-E	zu	Pck-Gr	Subst	Zusatz	Freig.	Eilt	Preis
<input type="checkbox"/> 600130	ASPIRIN 100 N Tbl.	1	PCK	zu	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,01
<input type="checkbox"/> 600131	ASPIRIN PROTECT 100 Tbl.	2	PCK	zu	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,02
<input type="checkbox"/> 600132	ASPIRIN PROTECT 300 Tbl.	3	PCK	zu	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,03
<input type="checkbox"/> 600179	BENURON Supp. 1000mg	1	PCK	zu	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,06
<i>Matnr</i>	<i>Medikament</i>	<i>Menge</i>	<i>Pck-E</i>	<i>zu</i>	<i>Pck-Gr</i>	<i>Subst</i>	<i>Zusatz</i>	<i>Freig.</i>	<i>Eilt</i>	<i>Preis</i>
<input type="checkbox"/> 600174	BENURON Supp. 125mg	1	PCK	zu	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,03
<input type="checkbox"/>		0		zu		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Manueller Eintrag

Bearbeiten Speichern Abbrechen

Medikament: BENURON Supp. 125mg Nr: 600174 Ch: Menge: 1 PCK => 0,03

Patient: Geb.-Dat: Pat/Fall-Nr:

Arznei: Form/Stärke: TgDos./Dauer: Arzt:

Indikation:

Löschen

Katalogsuche

Materialsuche - Mozilla

Suchtext:

☐ Nur am Begriffsanfang suchen (schneller!)

ALGEN AFA BLAUGRU400MG GLA	2718925	
ALGEN AFA BLAUGRUEN	1523800	
ALGEN AFA BLAUGRUEN	1523817	
ALGEN AFA BLAUGRUEN 400MG	548844	
ALGEN AFA BLAUGRUEN 400MG	1523786	
ALGEN BASEN	2175904	
ALGEN BLUEGREEN KIDS PLUS	2030413	1
ALGEN CALCIUM-MIX SEAFO PL	702357	2
ALGEN CALCIUM-MIX SEAFO PL	702363	
ALGEN CALCIUM-MIX SEAFO PL	702364	

	Name	MATNR	PZN	Packung	Bestellmenge
<input checked="" type="checkbox"/>	BENURON Saft 100ml	600178	4993736	FLA1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	BENURON Supp. 250mg	600175	116642	PCK10	2
<input checked="" type="checkbox"/>	BENURON Supp. 1000mg	600179	1484879	PCK10	3
<input checked="" type="checkbox"/>	ALGEN BLUEGREEN KIDS PLUS		2030413		1
<input checked="" type="checkbox"/>	ALGEN CALCIUM-MIX SEAFO PL		702357		2

Done

Inhalt

- ☐ Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen und Anforderungssystem
- ☐ **Technische Realisierung**

Technische Realisierung (1)

☐ Scanner

- Bestehende Lösungen
- jwScannersoftware mit PDAs (auch WLAN)
- Heterogene Systeme (z.B. Fremdhäuser) möglich

☐ Webbrowser auf Station

- Internet Explorer ≥ 5.5
- Netscape ≥ 7.0
- Mozilla ≥ 1.0

☐ Betriebssysteme

- Linux, UNIXe (z.B. IBM AIX, SunSolaris, HP-UX)
- W2003Server

☐ Datenbanken

- Oracle, MySQL,....

Technische Realisierung (2)

☐ J2EE

- Alle J2EE Server (SAP Netweaver, JOnAS, JBOSS, Websphere, SunONE,...)

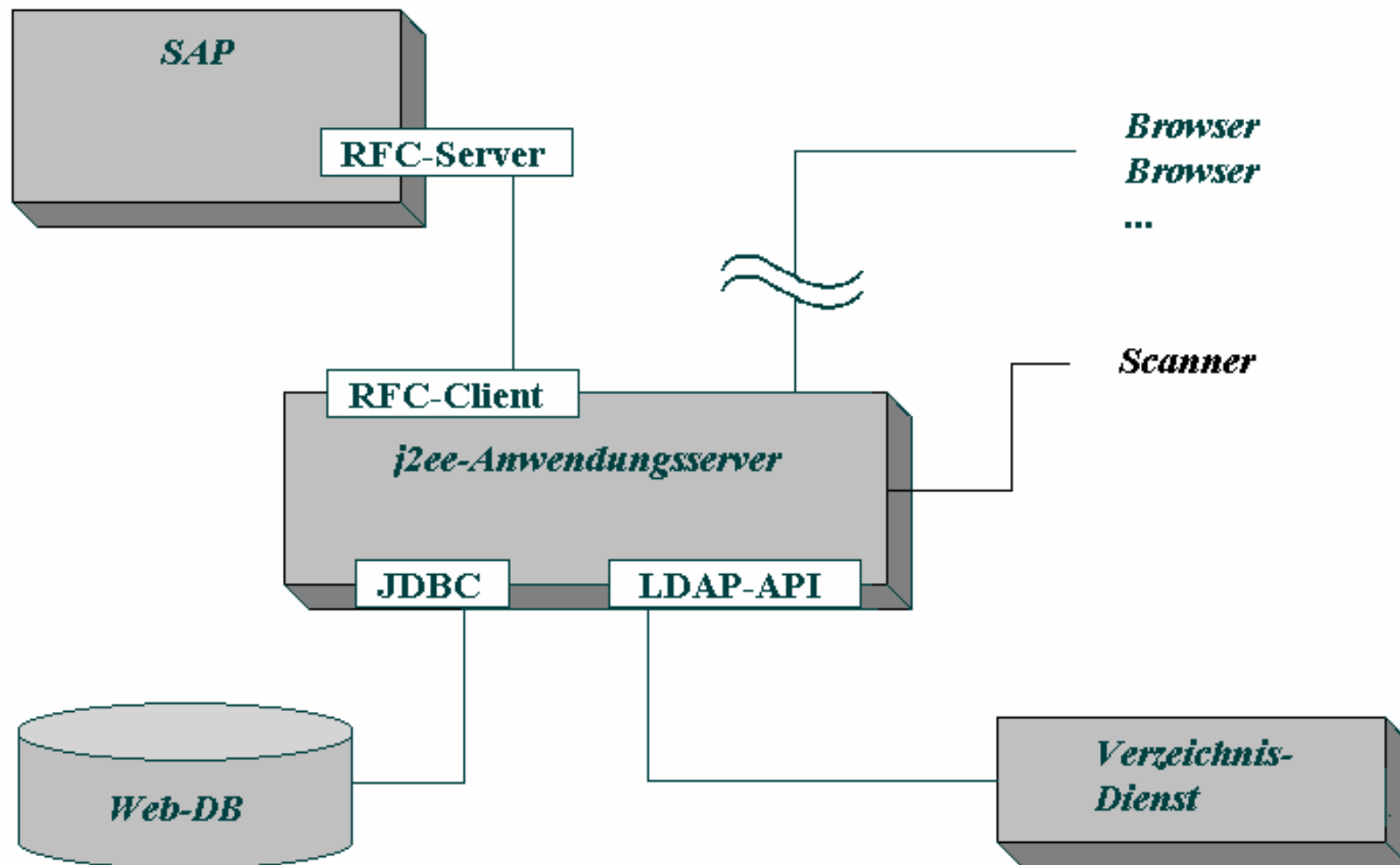
☐ LDAP

- Bestehende Verzeichnisse (Microsoft ADS, Novell NDS, OpenLDAP,...)

☐ SAP R/3

- SAP Exchange Infrastructure
- jwAdd-ons
- Geräte-Onlines
- Datenredundanz bei Webserver Ausfall

Technische Realisierung (3)



Inhalt

- ❑ Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen und Anforderungssysteme
- ❑ **Weiterentwicklungen 2004 / 2005**

Weiterentwicklungen 2004 / 2005

LIMS und CAQ

- Wareneingangsprüfungen
- In-process Kontrollen
- Endproduktprüfungen
- Umweltprüfungen
- F&E Prüfungen
- Rückstellmustersverwaltung
- Stabilitätsprüfungen
- Kalibrierungen
- Prüfplanung
- Probenlogistik
- Prüfkostenplanung und -abrechnung
- Auswertungen, Statistik

 Weitere Details siehe Workshop am 15.02. in Marl

Weiterentwicklungen 2004 / 2005

PPS und CAQ

- Produktionstypen (PP, PP-PI, Serienfertigung)
- Kampagnen, Aufträge, Chargen, Prüfloose, Spezifikationen
- Integration von Produktion, Qualität, Logistik und Controlling
- Spezielle Prozesse (Aufarbeitung, An- und Abreicherung, ...)
- Firmenleitstand

Details siehe Workshop am 15.02. in Marl

Weiterentwicklungen 2004 / 2005

☐ Meldungen und Anforderungen über Browser und/oder mobile Endgeräte

- Aufträge
- Bestellungen
- Qualitätsmeldungen
- Störungsmeldungen
- Prüfanforderungen
- Materialanforderungen
- Dokumentenanforderungen
- Userdaten Aktualisierungen

☐ Weitere Details siehe Workshop am 22.02 in Marl

Weiterentwicklungen 2004 / 2005

Technologie Web und SAP

- SAP und Java
- SAP Netweaver und/oder Opensource
- SAP Exchange Infrastructure (BC, JCo, BAPI, OCI, XML,...)
- SAP – Webserver – Browser / Mobile Endgeräte
- Scanner, PDAs, Tablett, Mobiles

Details siehe Workshop am 22.02. in Marl

Weiterentwicklungen 2004 / 2005

QM, PPS und Controlling

- Produktkalkulation
- Mengenbilanzierung
- Tages- und Monatsabschluss
- Monatsabrechnung
- Prüfkosten
- Produktkostenanalyse

Details siehe Workshop am 15.02. und im März / April in Marl

Produktkataloge und andere Weiterentwicklungen 2005

Dr. Jochen Winkler

<http://www.jwconsulting.de>

Marl, den 27.01.2005