

# Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen

---

**Dipl. Ing. Thomas Mickley**  
**jwConsulting GmbH**

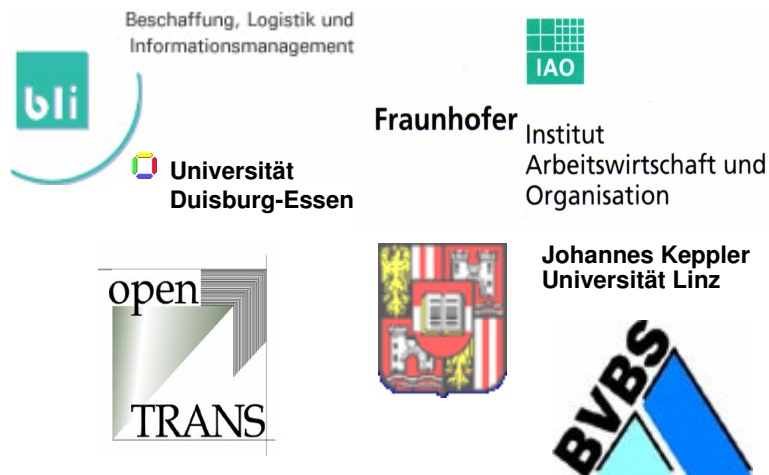
**<http://www.jwconsulting.de>**

**Marl, den 14.10.2004**

# Mitglieder des eBusiness Standardization Committee (eBSC)



## Wissenschaftliche Partner:



## Kooperationspartner:



# Inhalt

---

## Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen

- Produktkataloge
  - Excel, CSV
  - OCI, R/3 IDOC
  - BMEcat
- Materialklassifikation
  - eCl@as
- Elektronische Bestellungen
  - openTrans
- Werkskataloge
  - Substitution
- SAP Materialstämme

## Anforderungssysteme

- Beispiele
  - AQura
  - ABDA

## Technische Realisierung

# Inhalt

---

## ☐ Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen

- Produktkataloge
  - Excel, CSV
  - OCI, R/3 IDOC
  - BMEcat
- Materialklassifikation
  - eCl@as
- Elektronische Bestellungen
  - openTrans
- Werkskataloge
  - Substitution
- SAP Materialstämme

## ☐ Anforderungssysteme

- Beispiele
  - AQura
  - ABDA

## ☐ Technische Realisierung

# 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 lesbar und verarbeitbar
- Weite Verbreitung von Excel

## ☐ Nachteile

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

# Open Catalogue Interface (OCI)

---

## Inhalt

- Materialkurztext
- Materialnummer, Maßeinheit
- Anzahl, Preis, Währung
- Lieferzeit
- Anbieter
- Anbieter Materialnummer
- Hersteller, Herstellermaterialnummer
- Preiseinheit (Bestelleinheit)
- Materialgruppe

## Vorteile

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

## Nachteile

- Fehlende Zusatzinformationen
- Keine vollständige Integration in SAP / R3

# SAP IDOC

---

## ☐ Inhalt

- Kein Katalog, sondern nur Format zum Austausch von Daten

## ☐ 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. OCl, 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 von Produkten über:**

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

# Standard - Materialklassifikation

---

## Standard **eCl@ss**

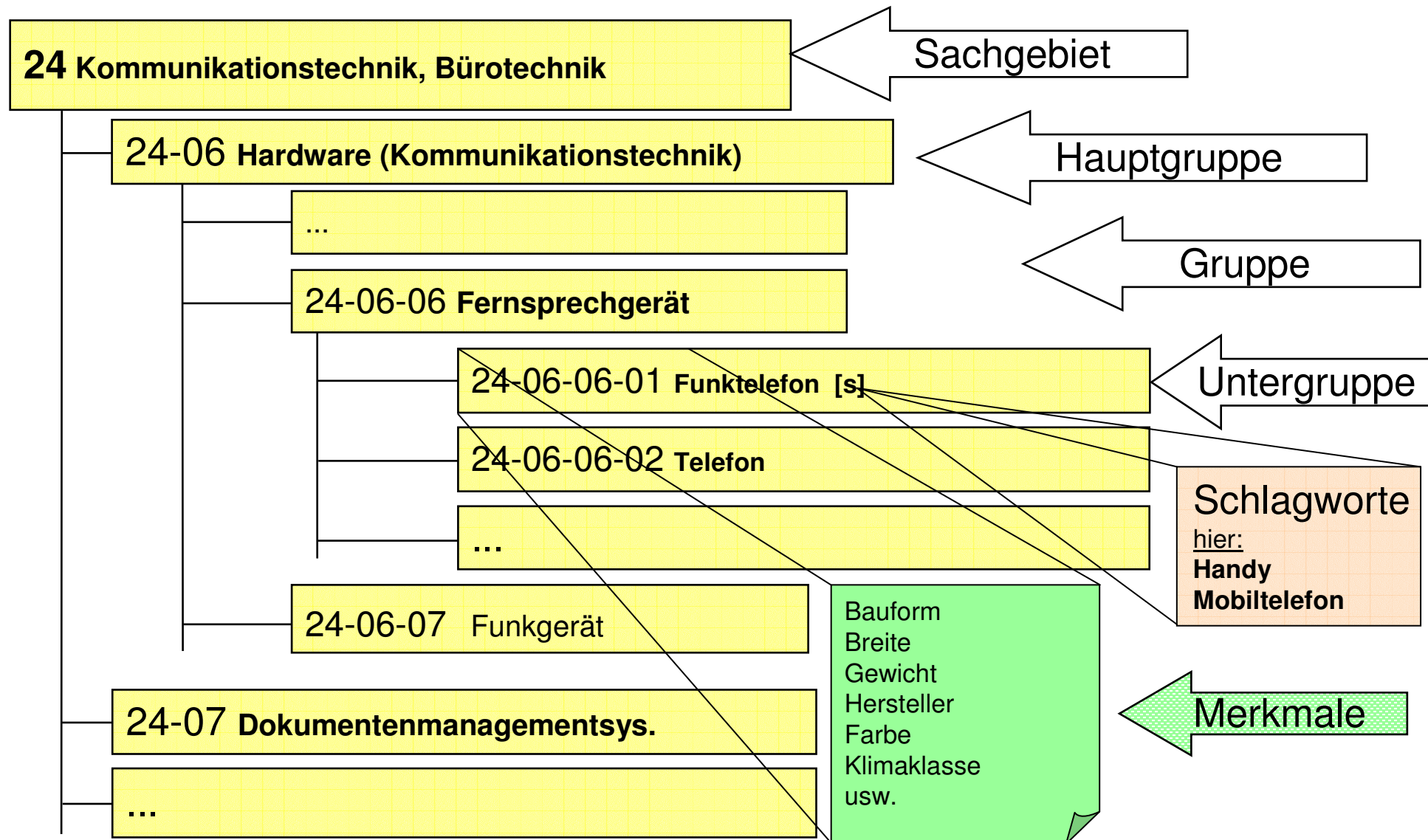
- vom Institut der deutschen Wirtschaft
- bildet Beschaffungsmärkte für Einkäufer ab
- unterstützt Ingenieure bei der Entwicklung, Planung und Instandhaltung
- ist kompatibel zu openTRANS und BMEcat
- basiert auf XML Technologie

## 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 classification numbers and a "Suchen" button. On the left side of the search area, there are three boxes: "Bezeichnung Produkt, Dienstleistung" with a "00-00-00-00 eCl@ss Schlüssel" and arrows pointing down; "01-xx-xx-xx a, b, c, d, e, ..." with "01-2x-xx-xx a, b, c, d, ..." and "01-23-xx-xx a, b, c, ..."; and "00-00-00-00 eCl@ss Schlüssel" with arrows pointing up and "Bezeichnung Produkt, Dienstleistung". At the bottom, there is a footer with "Weitere Information:" and flags, and a link "News vom 11.05.01: eCl@ss in Zahlen".

# 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)

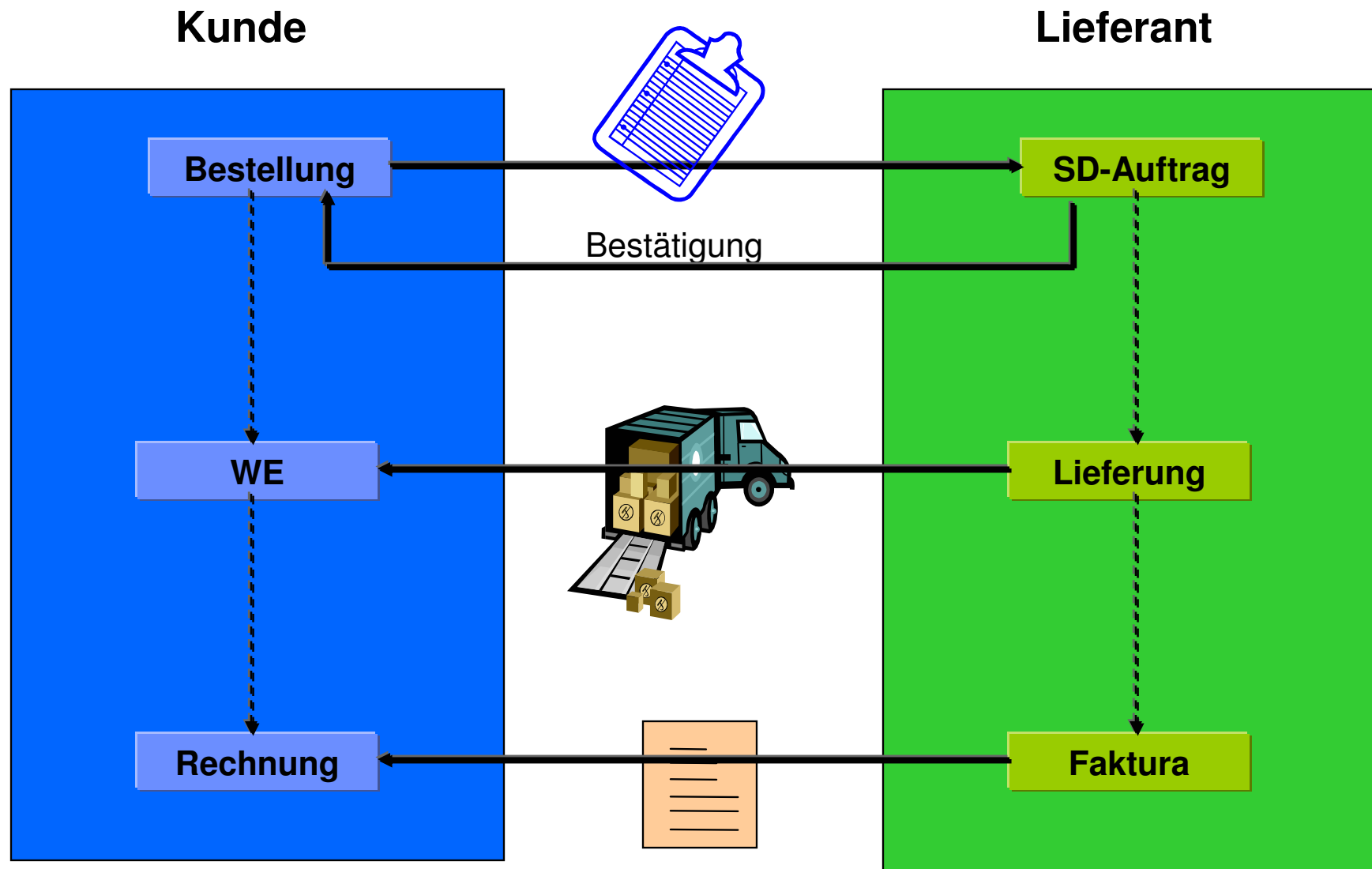
---

## **openTRANS (Version 1.0)**

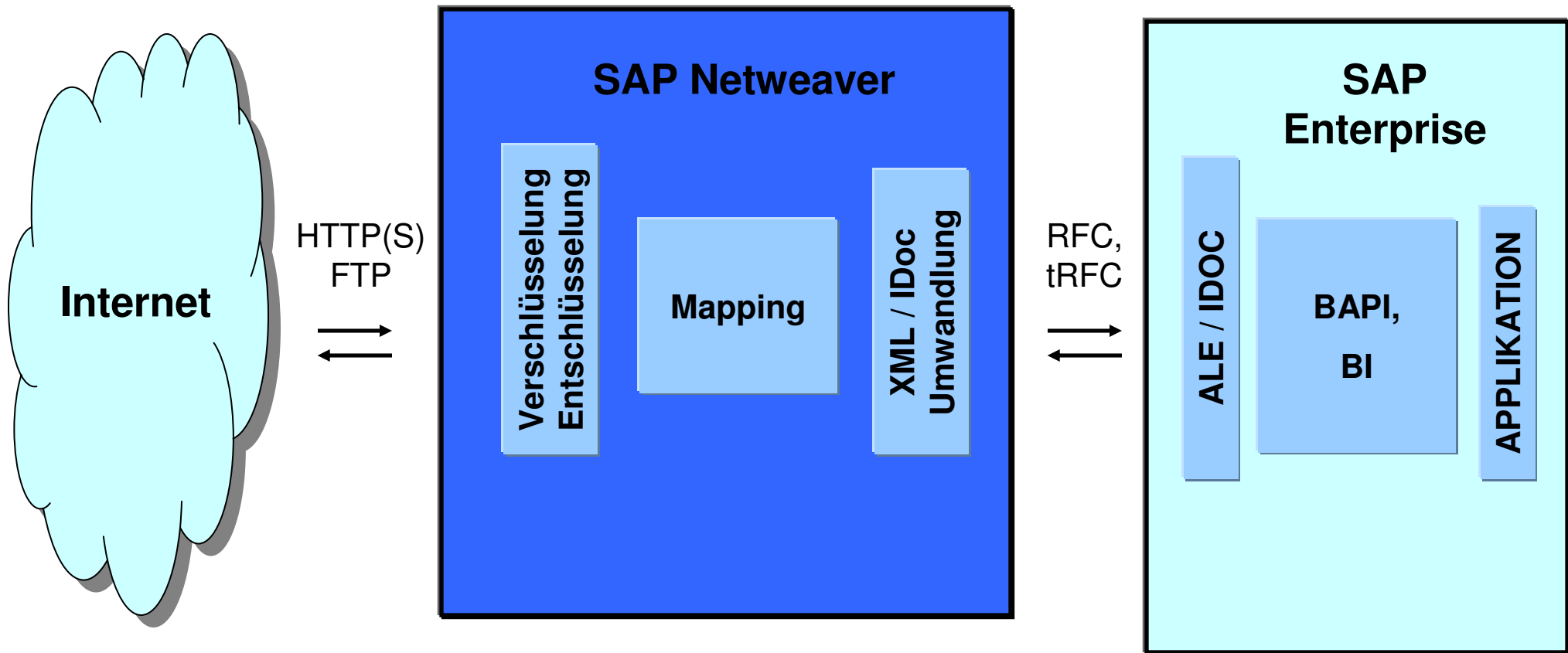
- vom Bundesverband für Materialwirtschaft und Einkauf und vielen großen Firmen
- ist kompatibel zu BMEcat und eCL@ss
- basiert auf XML Technologie

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

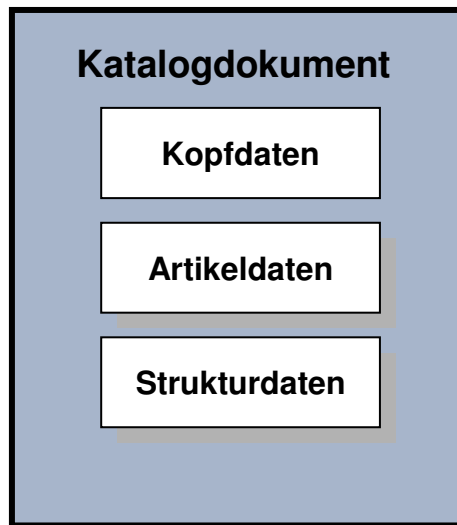
# Standard – Austausch Geschäftsdokumente (2)



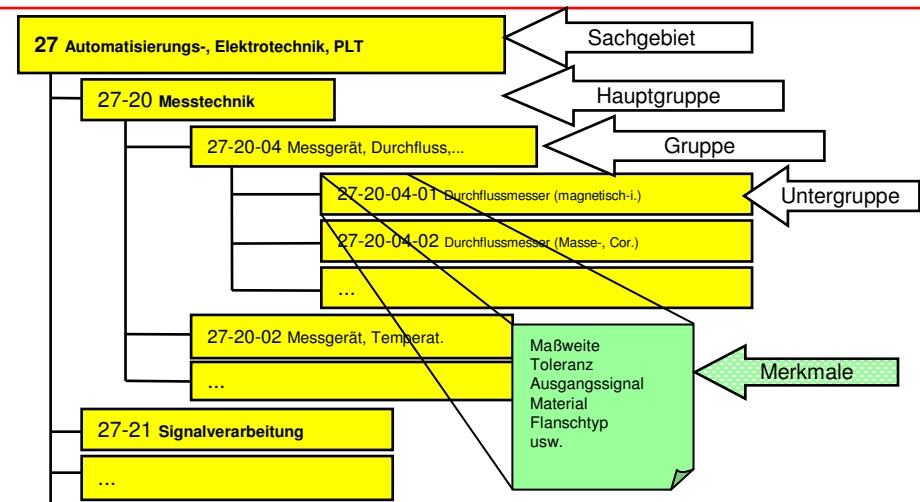
# Standard – Austausch Geschäftsdokumente (3)



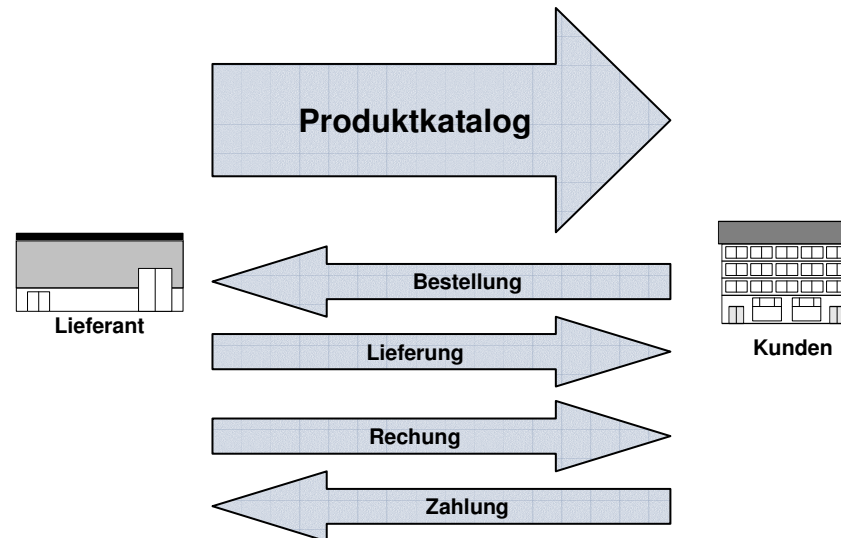
# Facit: Drei standardisierte Bausteine für ein effizientes E-Business



Standardisierte Katalogdokumente



Standardisierte Klassifikationssysteme



Standardisierte Geschäftsdokumente

# Werkskataloge

---

**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. eclass)**
  - **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)

# Inhalt

---

## Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen

- Produktkataloge
  - Excel, CSV
  - OCI, R/3 IDOC
  - BMEcat
- Materialklassifikation
  - eCl@as
- Elektronische Bestellungen
  - openTrans
- Werkskataloge
  - Substitution
- SAP Materialstämme

## Anforderungssysteme

- Beispiele
  - AQura
  - ABDA

## Technische Realisierung

# 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.		Auftragsdatum	09.03.2003	Status	
--------------	--	---------------	------------	--------	--

- 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.	000000000990410590		
Kurztext	Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie		
Langtext	Sonstige analytische Leistung Lichtmikroskopie		
Labor	TEM		
Untersuchungsparameter	entf.		
Ansprechpartner1	Dr.Albers	Telefon	06181-592934
Ansprechpartner2	Hr. Peldszus	Telefon	06181-592074
Ansprechpartner3	Hr. Furmanski	Telefon	06181-592074

Übernehmen Zurück

Auftrags-Nr.  Auftragsdatum  Status

## Leistung suchen

Textsuche  z.B. mikro\*

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

Suchen

Zurück

Auftrags-Nr.		Auftragsdatum	09.03.2003	Status	
--------------	--	---------------	------------	--------	--

## Ergebnisse Selektion

**Kurztext**

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

## Leistung

Leistungsnr.	000000000990411329		
Kurztext	Wasserbest. nach KF (volumetrisch)		
Langtext	Wasserbestimmung nach Karl Fischer (volumetrisch)		
Labor	ORGA		
Untersuchungsparameter			
Ansprechpartner1	Dr. A. Munder	Telefon	06181-592871
Ansprechpartner2		Telefon	
Ansprechpartner3		Telefon	

[Übernehmen](#) [Zurück](#)



## 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

- PDA's (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 (point of sale) Funktionalität mit Belegdruck
- ☐ Versenden der Daten über lokale Arbeitsplatz-PC's 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

- Produktkataloge
  - Excel, CSV
  - OCI, R/3 IDOC
  - BMEcat
- Materialklassifikation
  - eCl@as
- Elektronische Bestellungen
  - openTrans
- Werkskataloge
  - Substitution
- SAP Materialstämme

## Anforderungssysteme

- Beispiele
  - AQura
  - ABDA

## Technische Realisierung

# Technische Realisierung (1)

---

## ☐ Scanner

- Bestehende Lösungen
- jwScannersoftware mit PDA's (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, Webshere, SunONE,...)

## ☐ LDAP

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

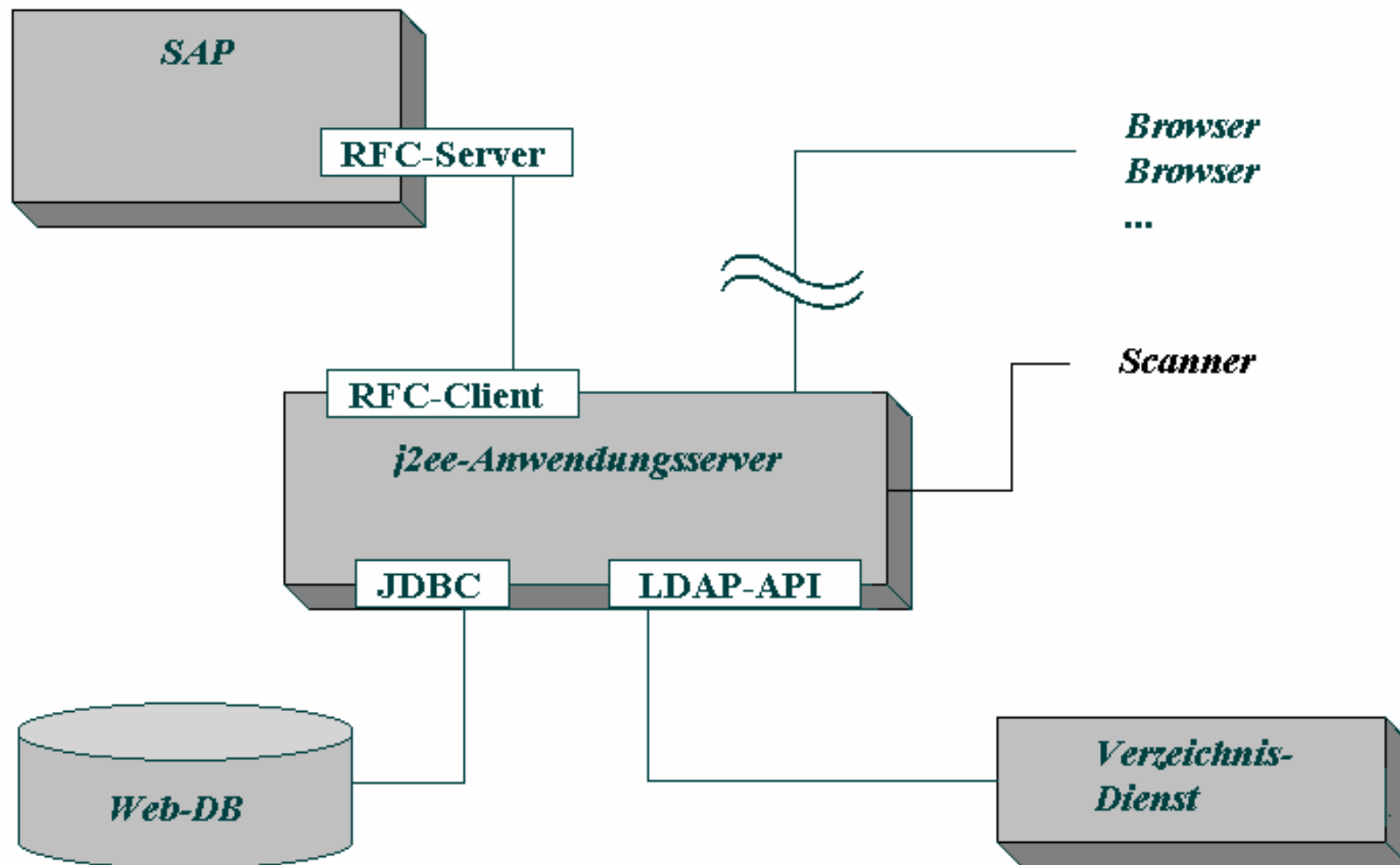
## ☐ SAP R/3

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



# Technische Realisierung (3)

---



# Automatisierter Einkauf mit Produktkatalogen

---

**Dipl. Ing. Thomas Mickley**  
**jwConsulting GmbH**

**<http://www.jwconsulting.de>**

**Marl, den 14.10.2004**