

Webbasiertes Anforderungs-Bestell-System

Dr. Jochen Winkler

 Consulting GmbH

<http://www.jwconsulting.de>

Marl, den 07.06.2005

Webbasiertes Anforderungs-Bestell-System

□ Vorstellung des Projektes eLab als ein Beispiel für ein Webbasiertes Bestell-System

- Integration im SAP / R3

□ Praxisbeispiele

- eLab

- Anforderungen von Wirtschaftsgütern und Arzneimitteln

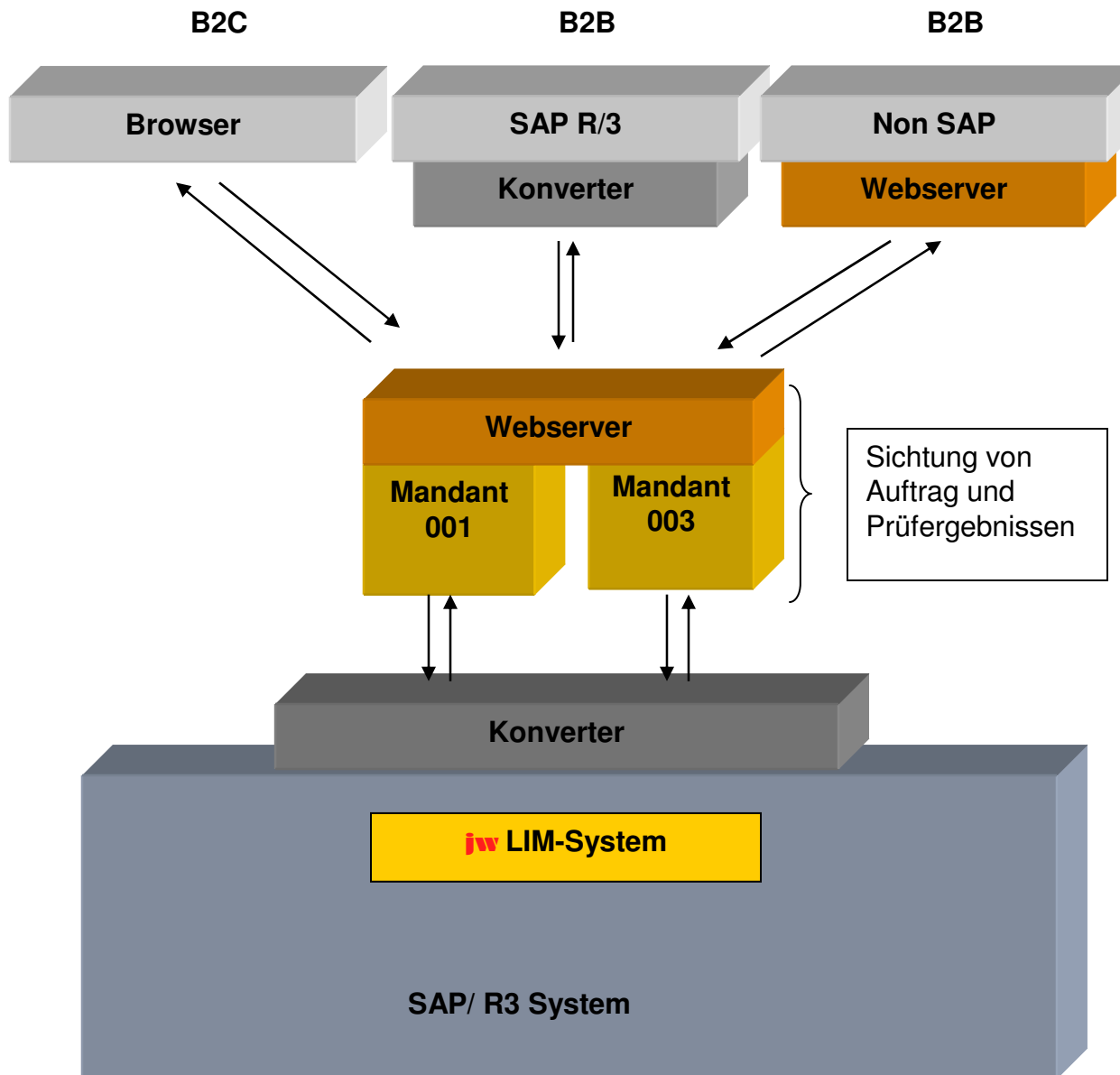
□ Diskussion



Projekt eLab

- Auftragbasierendes LIMS
(Labor Informations- und Management- System)**
- Abwicklung der Geschäftsprozesse über das Intranet
bzw. Internet**
- Vereinfachung und Harmonisierung der
Geschäftsprozesse**
- Direkte Kopplung von Kunden (SAP und Non-SAP)**
- Verstärkung der Kundenbindung**
- Erreichen neuer Kunden**

Projekt eLab



Integration im SAP R/3

- ❑ **Entwicklung mit der SAP-Workbench in ABAP 4**
- ❑ **Volle Integration in den SAP-Standard**
- ❑ **Interaktion mit anderen Modulen wie z.B.:**
QM, MM, SD, FI, CO, CS, ...
- ❑ **Einheitliches und übergreifendes System**
- ❑ **Nutzung aller Vorteile eines integrierten Systems**

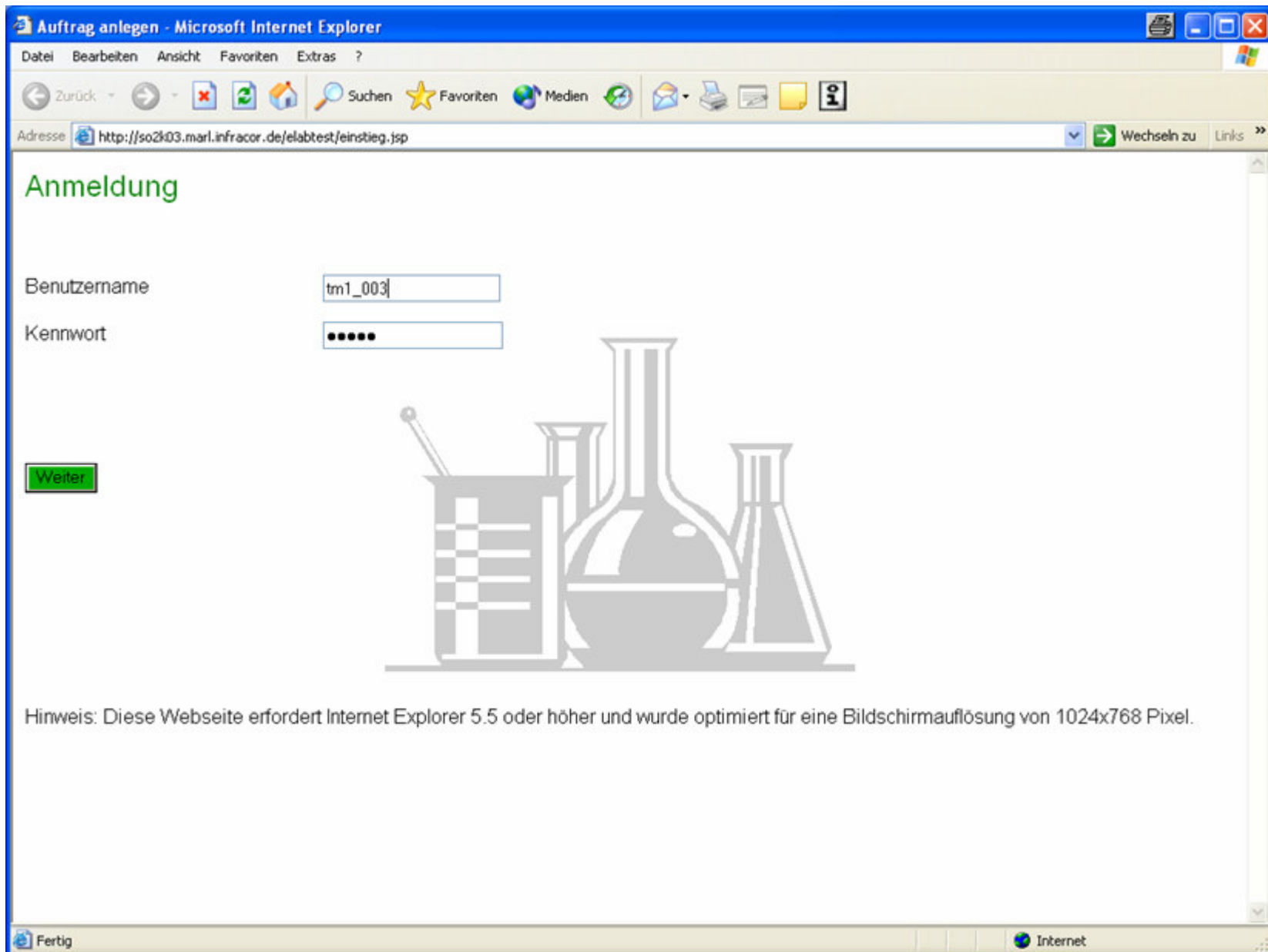
Integration im SAP R/3

- SAP R/3 ist Master bezüglich aller Stammdaten**
- Synchronisation mit Webserver erfolgt periodisch oder auf Anforderung**
- Kein direkter Zugriff auf SAP-Tabellen vom Webserver**
- Keine Modifikationen am SAP-Standard**
- Gewährleistung der Releasesicherheit**

Praxisbeispiel eLab

- ❑ **Auftragsvergabe im Intranet bzw. Internet**
- ❑ **Auftragsbearbeitung und Prüfabwicklung im SAP
(jwLIMS)**
- ❑ **Verrechnung von Kosten und Erlösen eines Auftrages**

Auftragsvergabe im Intranet bzw. Internet



Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

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

Auftraggeberdaten

Befundempfänger Shi
Ansprechpartner: Telefon
Bestellnummer des Kunden

Stammdaten Befundempfänger Zusätzl. Befundverteiler

Kontierungstyp Kostenstelle Kontierungsnr. 12345
Ihr Ansprechpartner ist: Dr. Kurt Günther Telefon 06181/59-3462

Rücksprache erwünscht

Weiter Zurück

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

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

Prüfgegenstand

Bezeichnung Untersuchung Wasser

Gefahrstoff ja nein

Untersuchungszweck keine Angabe Befund/Zugniistyp Standardprüfbericht mit Preis

Angaben zum Prüfgegenstand (optionale Angaben) Durchführung nach GMP-Regeln

Probenverbleib nach der Messung: Abholung Entsorgung Rücksendung Rückstellmuster

lfd-Nr.	Probenbezeichnung/-nummer	Chargen-Nr.	Bemerkungstext	Probendokumente
1	Probe A	0815	Original	Probendokumente
2	Probe B	0816	Vergleichsprobe	Probendokumente
3				Probendokumente
4				Probendokumente
5				Probendokumente

Weitere Proben eingeben

Weiter Zurück

Auftrags-Nr. Auftragsdatum Status

Angaben zum Prüfgegenstand

- Hygroskopisch
- Wärmeempfindlich
- Luftempfindlich
- Lichtempfindlich
- Sauer
- Alkalisch
- Aufbewahrung im Absaugschrank
- Aufbewahrung im Kühlschrank
- Aufbewahrung im Gefrierschrank

CAS-Nr.

Summenformel

Molmasse

Elementaranalyse (Theorie)

Auftrags-Nr. Auftragsdatum Status

Gefahrendaten

- Sehr giftig
- Giftig
- Ätzend
- Reizend
- Gesundheitsschädlich
- Umweltgefährlich
- Krebserzeugend
- Fortpflanzungsgefährdend
- Erbgutverändernd
- Achtung - noch nicht vollständig geprüfter Stoff
- Explosionsgefährlich
- Brandfördernd
- Hochentzündlich
- Leichtentzündlich

Gefahrenhinweise (R-Sätze)

Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

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

Untersuchungsumfang

Leistungen hinzufügen: Strukturkatalog Weltkatalog Leistung suchen Leistung löschen

Five rows of input fields with radio buttons, information icons, 'Parameter' labels, and folder icons.

Wunschtermin Hauptauftragnehmerlabor keine Angabe

Problemstellung / weitere Angaben

Large text area for problem statement or additional information.

Dokumente anhängen

Zurück

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

Leistung suchen

Textsuche z.B. mikro*

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

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

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

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

Untersuchungsumfang

Leistungen hinzufügen: Strukturkatalog Weltkatalog Leistung suchen Leistung löschen

- Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie Parameter
Wasserbest. nach KF (volumetrisch) Parameter
Parameter
Parameter
Parameter

Wunschtermin 15.05.2003 Hauptauftragnehmerlabor keine Angabe

Problemstellung / weitere Angaben

Proben bitte kühl lagern!

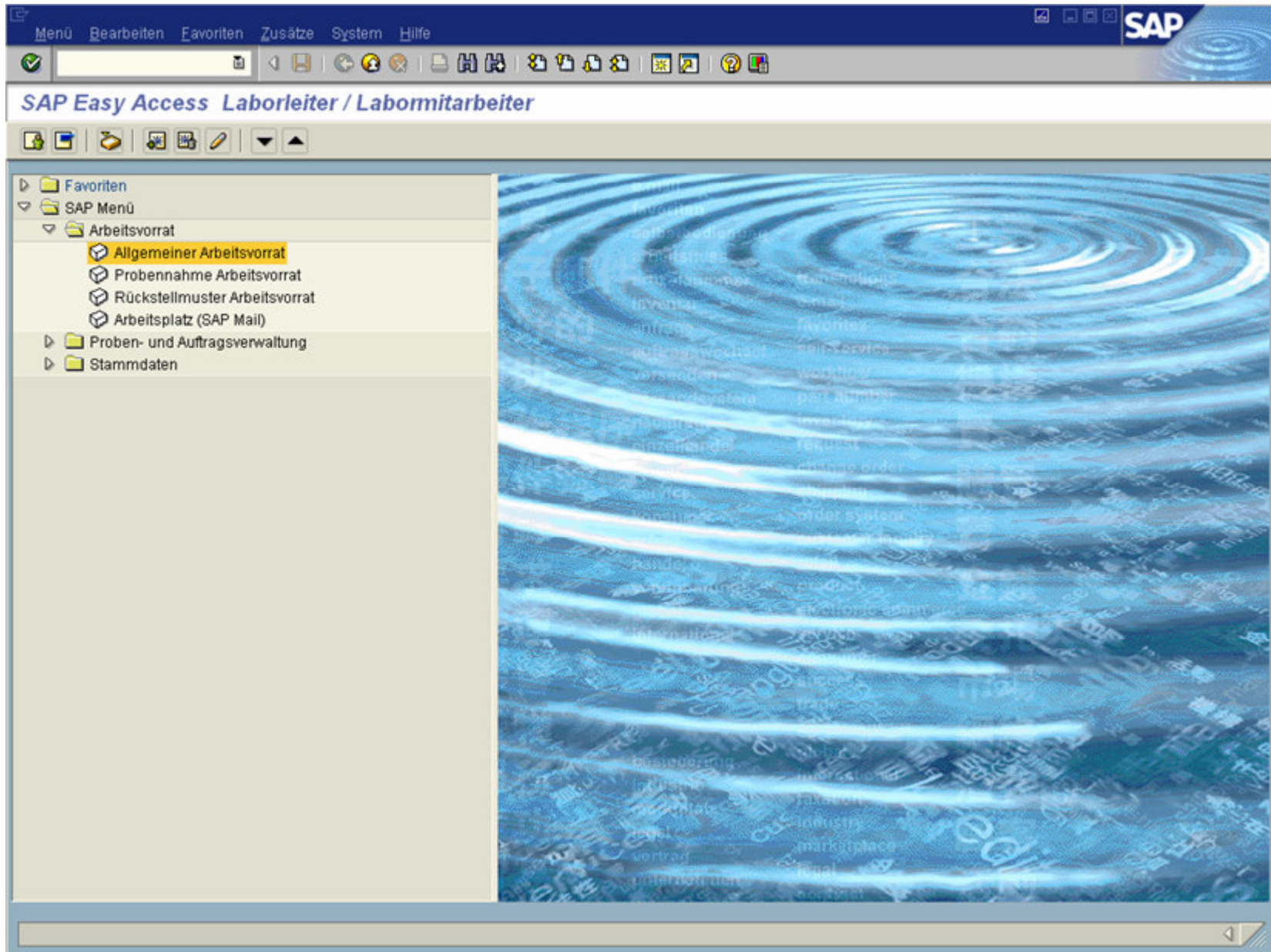
Dokumente anhängen

Zurück

Daten wurden erfolgreich an Labor gesendet Auftrag 1LW.03003006 wurde angelegt

Zurück

Auftragsbearbeitung im SAP (iwlIMS)





Allgemeiner Arbeitsvorrat



Kundenauftrags-Nr.	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	
Status	ERTEILT	bis	<input type="text"/>	
Auftragsdatum	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	
Debitor	<input type="text"/>			
Befundempfänger	<input type="text"/>			
Key Accounter	<input type="text"/>			
Beteiligte Labore	REM	bis	<input type="text"/>	
Probenstatus	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	
Prüfauftrags-Nr.	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	
Leistung	<input type="text"/>			

Allgemeiner Arbeitsvorrat

HA	Kundenauftr.	Prüfgegen.	Bef. Empf.	ErteiltDat	WuDat	Prüfauf.	PSt	ProName	Leistung	MSt	Lab	Key	Account
REM	1LW.03000895	Test	Schulze	15.05.2003	10.06.2003	1		xx	REM-Aufnahmen einfach		REM	Mickley	
REM	1LW.03000896	Test	Schulze	15.05.2003	10.10.2003	1		Probe	REM-Aufnahmen einfach		REM	Mickley	
REM	1LW.03000898	testprobe	Schulze	15.05.2003	10.10.2003	1		xx	REM-Aufnahmen einfach		REM	Mickley	
REM	1LW.03000898	testprobe	Schulze	15.05.2003	10.10.2003	2		yy	REM-Aufnahmen einfach		REM	Mickley	
REM	1LW.03000920	test	Schulze	23.05.2003	25.05.2003	03000048	5	xx	Röntgenographische Teilchengrö	5	ROE	Mickley	
REM	1LW.03000920	test	Schulze	23.05.2003	25.05.2003	03000048	5	xx	Röntgenographische Teilchengrö	5	ROE	Mickley	
REM	1LW.03000920	test	Schulze	23.05.2003	25.05.2003	03000048	5	xx	BET, 1-Punkt, dynam. Meth., Do	5	ROE	Mickley	
REM	1LW.03000920	test	Schulze	23.05.2003	25.05.2003	03000048	5	xx	C13-NMR-Spektrum	5	ROE	Mickley	
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000008	8	mgg	absolute N-Gehaltsbestimmung	5	LCMS		
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000008	8	mgg	Röntgenographische Teilchengrö	5	ROE		
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000009	2	Probe A	absolute N-Gehaltsbestimmung	1	LCMS		
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000009	2	Probe A	Röntgenographische Teilchengrö	5	ROE		
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000010	8	Probe b	absolute N-Gehaltsbestimmung	5	LCMS		
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000010	8	Probe b	absolute N-Gehaltsbestimmung	5	LCMS		
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000010	8	Probe b	Ramanspektrum	5	REM		
ROE	1LW.03000954	m	Maier	25.07.2003		04000010	8	Probe b	Röntgenographische Teilchengrö	5	ROE		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Allgemein Lichtmikroskopie	5	03		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Lichtmikroskopie an Dünnschich	5	03		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Lichtmikroskopie an Dünnschich	5	03		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Zusätzlicher Aufwand	5	04		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Lichtmikroskopie an Dünnschich	5	04		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Lichtmikroskopie an Dünnschich	5	04		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Lichtmikroskopie an Dünnschich	5	ORGA		
04	1LW.03000965	990377681T	Hilgenfeld	17.09.2003		04000006	8	Probe A	Ramanspektrum	5	REM		
TEST	1LW.03000971	Auftrags-/	Bayer	03.12.2003		04000001	8	Probenbeze	Allgemein Lichtmikroskopie	5	03	Willhelm	
TEST	1LW.03000971	Auftrags-/	Bayer	03.12.2003		04000001	8	Probenbeze	absolute N-Gehaltsbestimmung	5	LCMS	Willhelm	
TEST	1LW.03000971	Auftrags-/	Bayer	03.12.2003		04000001	8	Probenbeze	REM-Aufnahmen einfach	5	REM	Willhelm	
TEST	1LW.03000971	Auftrags-/	Bayer	03.12.2003		04000003	5	xxxxx	Allgemein Lichtmikroskopie	5	03	Willhelm	
TEST	1LW.03000971	Auftrags-/	Bayer	03.12.2003		04000003	5	xxxxx	REM-Aufnahmen einfach	2	REM	Willhelm	
TEST	1LW.03000971	Auftrags-/	Bayer	03.12.2003		04000004	3	yyyyy	Allgemein Lichtmikroskopie	5	03	Willhelm	

Kundenauftrag 1LW.03003006

Debitor	1031880	GB Futtermitteladditive Wolfgang	Degussa AG	
Befundempfänger	1151	Shi	Nongyuan	+49-6181-59-4269
Prüfgegenstand	Untersuchung Wasser			
Untersuchungszweck	keine Angabe	<input type="checkbox"/> GMP	HA-Labor	TEM
Kundenauftragsstatus	PREINGANG	<input type="checkbox"/> Rücksprache	Wunschtermin	15.05.2003
			Werk	0086

- Proben
- Leistungen
- Kontierung
- Auftragstexte
- Dokumente
- Gefahrdaten
- Prüfgegenstand
- Preisübersicht
- Partner
- Endprodukt

Proben-ID	W	Prüfaufr...	S	R	Probenbezeichnung	Charge	Bemerkung
	1	3003298	2		Probe A	0815	Original
	2	3003299	2		Probe B	0816	Vergleichsprobe



Probenahmeprotokoll Endprodukte

Proben-ID Auftrags-/Produktbezeichnung
 Probenbezeichnung

Charge
 Gebindezahl
 Menge
 Anbruchgebindezahl

Abweichung vom Herstellprozess Bericht Nr.
 Spez. entspricht Prüfplan Version
 Abfülldatum
 Kundenmat.-Nr.
 Einlagerer
 Lagerort
 Bemerk. des Kunden

Probenahmedatum
 Probenahmeort
 Probenehmer
 Probenahme gemäß:
 Sicherheitshinweise
 Aussehen
 Mischprobe aus
 Bemerk. des Probenehmers



Kundenauftrag 1LW.03000952

Debitor	1031858	SB Verfahrenst. & Engin. Wolfg.	Degussa AG			
Befundempfänger	1115	Schulze	Stefan	+49-6181-59-3230		
Auftrags-/Produktbezeichnung	Produktbezeichnung Wasser					
Untersuchungszweck	FC-WP, Endprodukte	<input type="checkbox"/> GMP	HA-Labor	EAM	Werk	0086
Kundenauftragsstatus	ERTEILT	<input type="checkbox"/> Rücksprache	Wunschtermin		Kunde ist online	X

- Proben
- Leistungen
- Kontierung
- Auftragstexte
- Dokumente
- Gefahrdaten
- Prüfgegenstand
- Preisübersicht
- Partner
- Endprodukt

Proben-ID	Prüfauftr...	S	P	R	Probenbezeichnung	Charge	Bemerkung
1	4000021	1	X		Probe A	4711	Wasserempfindlich



Rückstellmuster

Rückstellmuster ändern

Rückstellmuster-Nr. 19

Auftrags-/Produktbezeichnung Produktbezeichnung Wasser

Charge 4711

Rückstellmusterdaten

Prüfaufträge

Stabilitätsdaten

Herkunft Halle 586

Lagerort L47

Palette 1456

Einlagerdatum 03.05.2004

Kasten 4

Entnahmedatum 03.05.2004 Name Mickley

Rückgabedatum 04.05.2004 Name Mickley

Bemerkungen Bemerkungen

Rückstellmuster ändern

Rückstellmuster-Nr.
 Auftrags-/Produktbezeichnung
 Charge

- Rückstellmusterdaten
- Prüfaufträge
- Stabilitätsdaten

Prüfauftrag-Nr.	Prüzeitraum	Gepl. Prüfdatum	Bemerkung
4000021	3.5.04 - 20.5.04	03.05.04	⊞stprüfung



Rückstellmuster ändern

Rückstellmuster-Nr. 19

Auftrags-/Produktbezeichnung Produktbezeichnung Wasser

Charge 4711

Rückstellmusterdaten

Prüfaufträge

Stabilitätsdaten

Stabilitätsprüfung

Klima-Lagerort KL 14

Klimaparameter 205 °C

Einlagerdatum 03.05.2004

Auslagerdatum 20.05.2004

Produktverantwortlicher/Einlagerer Schulze



Kundenauftrag 1LW.03003006

Debitor	1031880	GB Futtermitteladditive Wolfgang	Degussa AG	
Befundempfänger	1151	Shi	Nongyuan	+49-6181-59-4269
Prüfgegenstand	Untersuchung Wasser			
Untersuchungszweck	keine Angabe	<input type="checkbox"/> GMP	HA-Labor	TEM
Kundenauftragsstatus	PREINGANG	<input type="checkbox"/> Rücksprache	Wunschtermin	15.05.2003
			Werk	0086

- Proben
- Leistungen
- Kontierung
- Auftragstexte
- Dokumente
- Gefahrdaten
- Prüfgegenstand
- Preisübersicht
- Partner
- Endprodukt

Proben-ID	V	Prüfauftr...	S	R	Probenbezeichnung	Charge	Bemerkung
	1	3003298	2		Probe A	0815	Original
	2	3003299	2		Probe B	0816	Vergleichsprobe



Probe registrieren

Registrieren Etikett

Werk 0086

registrieren für Labor

TEM

Auftraggeber

Debitor	1031880	GB Futtermitteladditive Wolfgang	
Befundempfänger	1151	Shi	Tel. +49-6181-59-4269
HA-Labor	TEM	TEM-Labor	

Probenbeschreibung

Prüfgegenstand	Untersuchung Wasser		
Probenbezeichnung	Probe A		
Proben-ID	1LW.03003006	1	Prüfauftrag-Nr. 3003298

Labor	Registriert	Datum
ORGA	X	09.03.2003
TEM		



Prüfauftrag bearbeiten

Prüfstatus auf SKIP setzen
 Analysenwert bestätigen
 Laborabschluss
 Prüfauftrag abschließen
 Prüfauftrag stornieren
 Formel anzeigen

Prüfauftrag

Prüfauftrags-Nr:
 Status Prüfauftrag:
 Validierung:

Debitor:
 Korrektur-Vers.:

Befundempfänger:
 Tel.:

Probenbeschreibung

Prüfgegenstand:

Probenbezeichnung:

Proben-ID:

Werte
 Info
 Ändern

B...	Methode	Merkmal	Leistung	Parameter	Wert	Einheit	L	Erg.-Unsicherheit	M.	L	N	unt. Grenze	obere Grenze	Labor
99		Sonderleistung	SONST. ANALYT. LEISTUNG...	trüb		R			1	<input checked="" type="checkbox"/>				TEM
99	produktspe...	Wassergehalt	WASSERBEST. NACH KF (V...		18,4	%	<input checked="" type="checkbox"/>		2	<input checked="" type="checkbox"/>		12,3	17,5	ORGA

Text zur Probe
 mehr Text

Kundenauftrag 1LW.03003006

Debitor	1031880	GB Futtermitteladditive Wolfgang	Degussa AG		
Befundempfänger	1151	Shi	Nongyuan	+49-6181-59-4269	
Prüfgegenstand	Untersuchung Wasser				
Untersuchungszweck	keine Angabe	<input type="checkbox"/> GMP	HA-Labor	TEM	Werk 0086
Kundenauftragsstatus	FERTIG	<input type="checkbox"/> Rücksprache	Wunschtermin	15.05.2003	

Proben | Leistungen | Kontierung | Auftragstexte | Dokumente | **Gefahrdaten** | Prüfgegenstand | Preisübersicht | Partner | Endprodukt

Proben-ID	WEB/SAP	Prüfauftrags-Nr.	Status	Rückstellmuster	Probenbezeichnung	Charge	Bemerkung
1		3003298	8		Probe A	0815	Original
2		3003299	8		Probe B	0816	Vergleichsprobe

Kundenauftrag 1LW.03003006

Debitor	1031880	GB Futtermitteladditive Wolfgang	Degussa AG	
Befundempfänger	1151	Shi	Nongyuan	+49-6181-59-4269
Prüfgegenstand	Untersuchung Wasser			
Untersuchungszweck	keine Angabe	<input type="checkbox"/> GMP	HA-Labor	TEM
Kundenauftragsstatus	FERTIG	<input type="checkbox"/> Rücksprache	Wunschtermin	15.05.2003
			Werk	0086

- Proben
- Leistungen
- Kontierung
- Auftragstexte
- Dokumente
- Gefahrdaten
- Prüfgegenstand
- Preisübersicht
- Partner
- Endprodukt

Prüfauftr.-Nr.	Mat.-Nr.	Bezeichnung	Abges...	Menge	Einh.	Grundpreis	Kundenpreis	Istpreis	Währung
3003298	990410590	Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie		12,00	LEZ	1,00	0,00	12,00	EUR
3003298	990411329	Wasserbest. nach KF (volumetrisch)		1,00	LEZ	100,00	0,00	100,00	EUR
3003299	990410590	Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie		12,00	LEZ	1,00	0,00	12,00	EUR
3003299	990411329	Wasserbest. nach KF (volumetrisch)		1,00	LEZ	100,00	0,00	100,00	EUR
0		Summe		0,00		102,00	0,00	102,00	EUR

Höchstpreis (Info)	0,00	Summe Istpreis:	102,00
Abrechnung an CS	E	Rabatt in %	10,00
Festpreis	0,00	Endpreis:	91,80 EUR

Verrechnung von Kosten und Erlösen

System Hilfe SAP

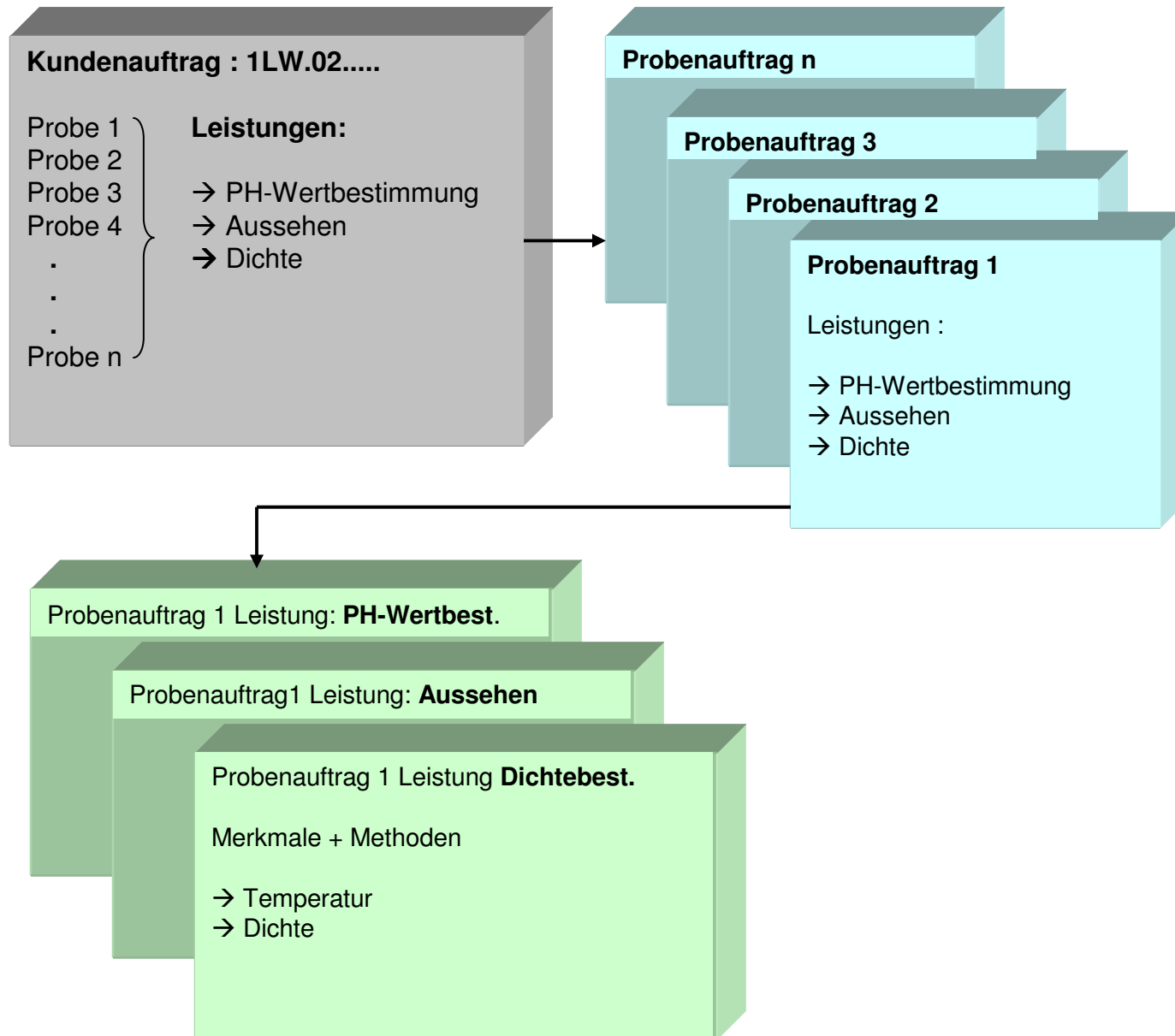
Kundenauftrag 1LW.03003006

Debitor	1031880	GB Futtermitteladditive Wolfgang	Degussa AG	
Befundempfänger	1151	Shi	Nongyuan	+49-6181-59-4269
Prüfgegenstand	Untersuchung Wasser			
Untersuchungszweck	keine Angabe	<input type="checkbox"/> GMP	HA-Labor	TEM
Kundenauftragsstatus	FAKTURIERT	<input type="checkbox"/> Rücksprache	Wunschtermin	15.05.2003
			Werk	0086

Proben | Leistungen | **Kontierung** | Auftragstexte | Dokumente | Gefahrdaten | Prüfgegenstand | Preisübersicht | Partner | Endprodukt

Kontierungstyp	BST	Bestellnummer des Kunden	
Kundenkontierung	12345		
Abrechnung an CS	E		
Höchstpreis (Info)	0,00		
Festpreis	0,00		
Währung			
Rabatt in %	10,00	Kundenauftrag fakturieren	Kundenauftrag stornieren

Verrechnung von Kosten und Erlösen



Verrechnung von Kosten und Erlösen

- ❑ **Fakturierung kann erfolgen:**
 - Auftragsbezogen
 - Periodisch (z.B. monatlich)
 - ...

- ❑ **Kosten können abgerechnet werden auf:**
 - Laborkostenstellen
 - Produkte
 - ...

Verrechnung von Kosten und Erlösen

- Faktura als Folgebeleg aus CS-Aufträgen**
- Interne Verrechnung der PM-Aufträge**
- Rechnung geht über EDI, Fax oder Post zum Kunden**

- Verrechnen auch an andere Objekte möglich:**
 - SD Auftrag**
 - Externe Faktura**
 - CO Auftrag**
 - Kostenstellen**

Praxisbeispiel Wirtschaftsgüter

- Anforderung von Wirtschaftsgütern oder Arzneimitteln im Intranet bzw. Internet
- Weiterleitung der Anforderungen an das SAP-System
- Sichtung, Bestellung beim Lieferanten durch Einkauf
- Belieferung der entsprechenden Org.-Einheit

Arzneimittelbestellung Apotheke

[Normalenforderung](#)

[Sonderanforderung](#)

Materialbestellung Materialwirtschaft

[Normalenforderung](#)

Achtung! Testweise nur für die Stationen 11A und 12A freigeschaltet

[Bestellbuch](#)

Achtung! Test

Benutzerverwaltung

[Benutzerverwaltung](#)

Anforderung an die Beschaffung

Bitte nur für Verbrauchsanforderungen!

- Auffrischen
- Sortieren
- Freigabe KST
- Sonderfreigabe
- Beenden
- WA senden
- Löschen
- Hauskatalog
- Hittiste
- BarcodeListe
- Letzte Bestellung
- Scanner einlesen

Bereich: ANAESTHES | Klinik für Anästhesiologie | Erfas.Datum: 11.01.2003
 Kostenstelle: 962150 | Station 15 Int/Anäst | Uhrzeit: 21:24:46
 Erfasser: Kutschenbau | Tel Stat: 3466 | Tel Arzt:
 Freigabe KST: | Sonderfreigabe:
 Warenwert gesamt: 0,00 | Anlieferadresse: | AWT-Code: 1234 | KFA-Code: 5678

Matnr	Artikelbezeichnung	Menge	ME	Preis	Frei KST	Frei Sond	Bemerkung	Pat-Id
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

Erfassung der Positionen

Automatisches Einlesen eingescannter Positionen

Abrufen der Scannerdaten:

- Automatisch vor Anzeigen der Bestellliste
- Manuell jederzeit durch Betätigung einer Schaltfläche

**Scannertechnologie: Phaser, PDA, w/o WLAN
jwScanner / vorhandene Lösungen**

Auswahl über Hitlisten

Auswahl über Hauskatalog

Freie Texteingabe



Hitlisten

Hitliste anzeigen

- Medikalprodukte
- Wirtschaftsbedarf
- Verwaltungsbedarf
- Labor

Sortierung nach

- Materialkurztext
- Anzahl der Anforderungen

Hauskataloge

Suchen Zurück

- Medikalprodukte
- Wirtschaftsbedarf
- Verwaltungsbedarf
- Labor

Zusätzliche Suchfunktion

Materialkurztext

Lieferant

Lieferantenmaterialnummer

Warengruppe

- nur am Anfang suchen
- Volltextsuche
- nur am Anfang suchen
- Volltextsuche
- nur am Anfang suchen
- Volltextsuche

Hauskataloge

Übernehmen + Zurück Übernehmen + Neue Suche

- Medikalprodukte
- Wirtschaftsbedarf
- Verwaltungsbedarf
- Labor

Zusätzliche Suchfunktion

Materialkurztext	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> nur am Anfang suchen	<input type="radio"/> Volltextsuche
Lieferant	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> nur am Anfang suchen	<input type="radio"/> Volltextsuche
Lieferantenmaterialnummer	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> nur am Anfang suchen	<input type="radio"/> Volltextsuche
Warengruppe	<input type="text"/>		

Matnr	Artikel	Menge	Einheit	Preis je Einheit
214009	Handschuhe Micro Touch		PAA	0,37
200661	HANDSCHUHE STERIL GR. 7,5 STATIONSBEDARF	10	PAA	0,53
200671	HANDSCHUHE PUDERFREI GR.6-7		ST	0,03
200672	HANDSCHUHE PUDERFREI GR.7-8		ST	0,03
200660	HANDSCHUHE STERIL GR. 8 STATIONSBEDARF		PAA	0,53
200639	HANDSCHUHE-OP Latex Puderfrei Gr.6,5	12	PAA	1,05
200640	HANDSCHUHE-OP Latex Puderfrei Gr. 7,0		PAA	1,05
200641	HANDSCHUHE- OP Latex Puderfrei Gr. 7,5		PAA	1,06
200642	HANDSCHUHE-OP Latex Puderfrei GR.8,0		PAA	1,06
200643	HANDSCHUHE-OP Latex Puderfrei GR.8,5		PAA	1,06
200648	HANDSCHUHE -OP Latex Puderfrei Gr.6,0		ST	0,86
200650	HANDSCHUHE-Hypoallergen unsteril Gr. 6,5		PAA	0,42
200651	HANDSCHUHE PUDERFREI GR.8-9		ST	0,03
200652	HANDSCHUHE HYPOALLERGEN unsteril Gr. 7,0		PAA	0,31

Anforderung an die Beschaffung Bitte nur für Verbrauchsanforderungen!

-
-

Bereich
Erfas.Datum

Kostenstelle
Uhrzeit

Erfasser
Tel Stat
Tel Arzt

Freigabe KST
Sonderfreigabe

Warenwert gesamt
Anlieferadresse
AWT-Code
KFA-Code

Matr	Artikelbezeichnung	Menge	ME	Preis	Frei KST	Frei Sond	Bemerkung	Pat.Id
<input type="checkbox"/> 200661	HANDSCHUHE STERIL GR. 7,5 STATIONSBED	10	PA	5,30				
<input type="checkbox"/> 200639	HANDSCHUHE-OP Latex Puderfrei Gr.6,5	12	PA	12,64				
<input type="checkbox"/>	Handschuhe-OP Latex Puderfrei Gr.10	5						
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

Detailsicht Anforderung an die Beschaffung

[Auffrischen](#) [Weiter](#) [Abbrechen](#)

Bereich ANAESTHES **Erfas.Datum**
Kostenstelle 962150 **Uhrzeit**
Erfasser **Tel Stat** **Tel Arzt**
Freigabe Arzt **Freigabe Oberarzt**

Position
Artikel
Menge
Preis je
Mengeneinheit fehlt

[Lieferant suchen](#) nur am Anfang suchen Volltextsuche
Lieferant
Lieferantenmaterialnummer
Lieferant fehlt

Katalogart **Warengruppe**
 Bemerkung

Patienten ID
Katalogart fehlt

Freigabe Kostenstellenverantwortliche(r)

Kostenstelle

Benutzername

Kennwort

**Daten wurden gesichert und an die Beschaffung
gesendet**

Ende

Vorteile für Ihr Unternehmen

Fazit:

- Einheitliches und übergreifendes System
- Volle Integration im SAP R/3
- Nutzung aller Vorteile eines integrierten Systems
- Leichte Bedienbarkeit durch auf den Prozess und User abgestimmte Screens und Abläufe
- Effizientere Auftragsabwicklung
- Größere Transparenz in den Prozessen
- Flexibel anpassbar und erweiterbar

Webbasiertes Anforderungs-Bestell-System

Dr. Jochen Winkler

 Consulting GmbH

<http://www.jwconsulting.de>

Marl, den 07.06.2005