

Integriertes **jw**LIMS

Dipl. Ing. Thomas Mickley
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.de>

Wiesbaden, den 12. Februar 2008

Inhalt

- **Grundkonzeption und Aufbau jwLIMS**
 - Grundaufbau jwLIMS
 - Stammdatenkonzept
 - Stoffkonzept
- **Highlights jwLIMS**
 - Integration in die Logistik
 - Dokumentenverwaltung
 - Internetanbindung
- **Schlusswort**
 - Entwicklungsprinzipien
 - Vorteile

Inhalt

- ❑ **Grundkonzeption und Aufbau jwLIMS**
 - Grundaufbau jwLIMS
 - Stammdatenkonzept
 - Stoffkonzept
- ❑ **Highlights jwLIMS**
 - Integration in die Logistik
 - Dokumentenverwaltung
 - Internetanbindung
- ❑ **Schlusswort**
 - Entwicklungsprinzipien
 - Vorteile

Grundaufbau **jw**LIMS

- ❑ **Labor Informations- und Management System
speziell für die Prozessindustrie**
- ❑ **In ABAP/4 programmiertes Add-On**
- ❑ **Vollständig in SAP integriert**
- ❑ **Keine Modifikation am SAP-Standard**
- ❑ **Volle Releasefähigkeit**
- ❑ **Aufbau auf einem erprobten Prototyp**

Grundaufbau **jw**LIMS

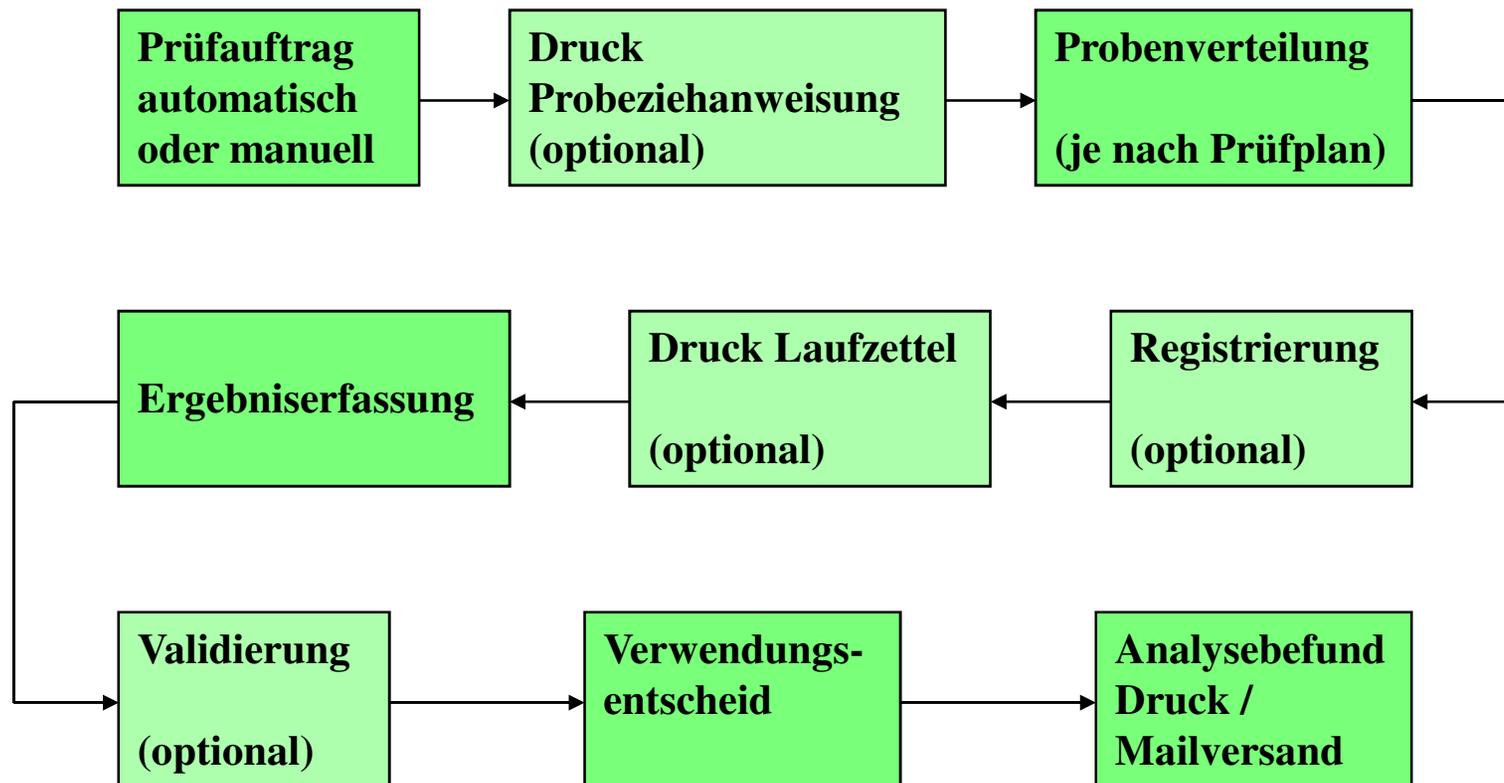
- ❑ **Trennung Oberfläche von Daten und Funktion**
- ❑ **Benutzerdefinierte Menüs und Masken**
- ❑ **Integration in die Geschäftsprozesse**
 - **Möglichst Vermeidung von bi-direktionalen Kopplungen**
 - **Standardisierte Einbindung von Pre- und Postprozessoren**
- ❑ **Flexibel und Erweiterbar**

Grundaufbau **jw**LIMS

- ❑ **Zugriffsschutz / Datensicherheit**
 - **Berechtigungskonzept**
- ❑ **Audit-Trail-Funktion**
- ❑ **Datensicherheit**
 - **SAP Backup Mechanismen**
- ❑ **Archivierung**
- ❑ **Performance**

Grundaufbau jwLIMS

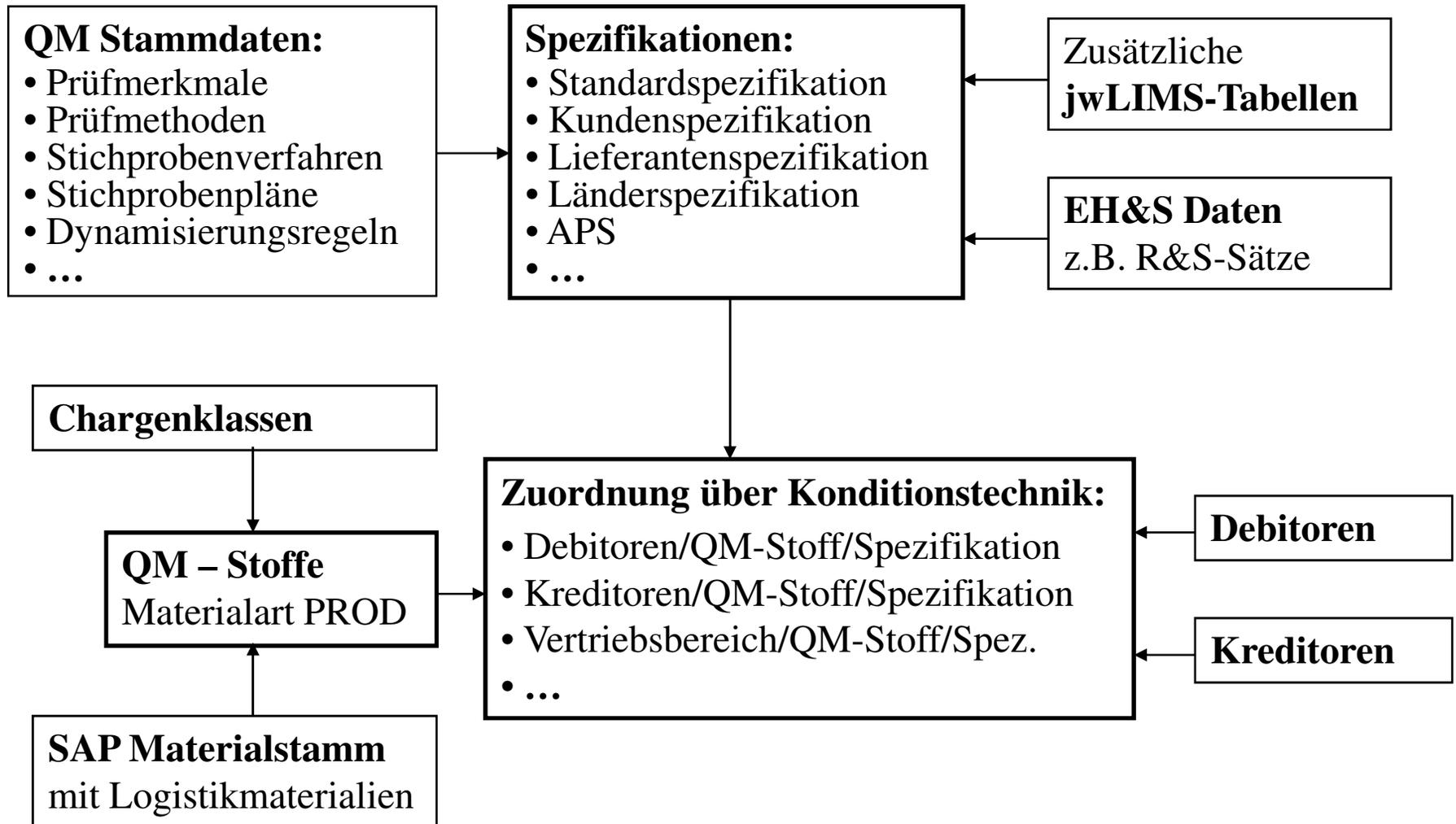
Prozessfluss



Stammdatenkonzept

- ❑ **Stammdaten größtenteils im SAP Standard**
- ❑ **Pflege zu einem QM - Stammdatenwerk**
- ❑ **Alle relevanten Daten zur Spezifikation, d.h. auch die Zertifikatsrelevanz, werden zentral im Prüfplan gepflegt**
- ❑ **Spezifikationen können an beliebige Objekte geknüpft werden z.B.**
 - **Kunden**
 - **Kundengruppen**
 - **Länder**

Stammdatenkonzept



Stoffkonzept

- ❑ „Stoff“ ist das zentrale Objekt im QM
- ❑ Logistikmaterialien werden dem Stoff zugeordnet
- ❑ „Stoff-Charge“ als zentrales Objekt für die Q-Daten
- ❑ Chemisch gleiche Materialien können unabhängig von der Verpackung geprüft werden
- ❑ EH&S Daten können Stoff zugeordnet werden

Stoffkonzept

- **Durchgängig stoffbezogene Spezifikationen**
 - **Automatische Spezifikationsermittlung im Kundenauftrag (Auswahl bei fehlender Eindeutigkeit)**
 - **Kundenspezifikationsbezogene Verfügbarkeitsprüfung**
 - **Komplette VE-Info über alle verfügbaren Spezifikationen in der Stoff-Bestandssicht**
 - **Spezifikation und / oder Kunde als zusätzliches Selektionskriterium in den Stoff-Bestandssichten**
 - **Automatische Chargenfindung in der Lieferung**
 - **Zusätzlich automatische Verwendbarkeitsprüfung unter Berücksichtigung von Reklamationen und kundenbezogener Freigaben / Sperrungen**

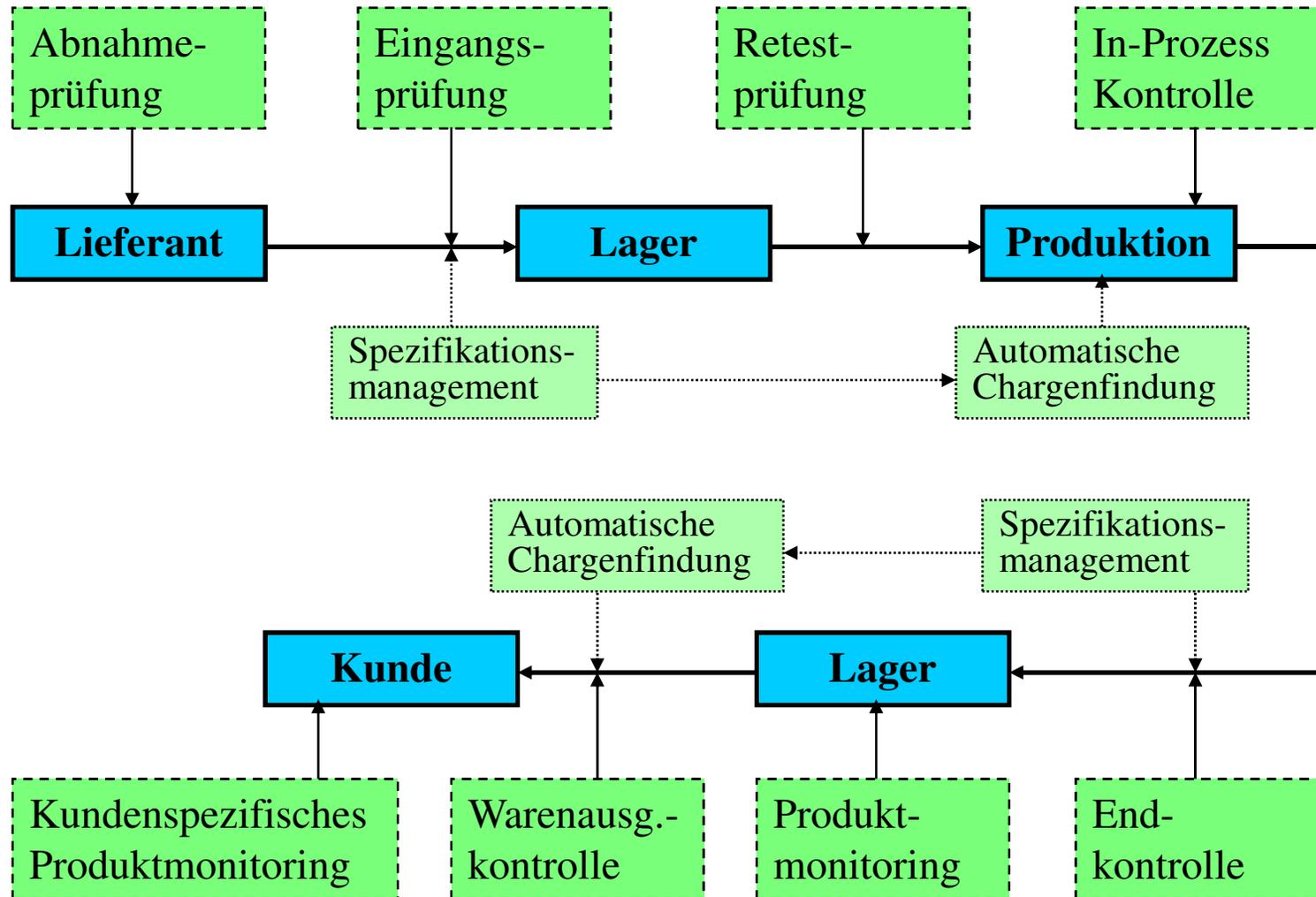
Inhalt

- Grundkonzeption und Aufbau jwLIMS
 - Grundaufbau jwLIMS
 - Stammdatenkonzept
 - Stoffkonzept
- Highlights **jwLIMS**
 - Integration in die Logistik
 - Dokumentenverwaltung
 - Internetanbindung
- Schlusswort
 - Entwicklungsprinzipien
 - Vorteile

Highlights **jw**LIMS

- **Abwicklung aller anfallenden Prüfungen in einem System**
 - **Freigabeprobieren**
 - **Prozessbegleitende Prüfungen**
 - **Umweltproben**
 - **Forschungs- und Entwicklungsproben**
 - **Sonderproben**
 - **Fremdmusterprüfungen**

jwLIMS Integration in die Logistik



Highlights **jw**LIMS

- ❑ **Organisationsebene Labor und Arbeitsplatz (Laborstand)**
- ❑ **Verteilte Prüfungen über mehrere Labore und Standorte incl. Übergabe von Prüfaufträgen**
- ❑ **Abwicklung fremd vergebener Prüfungen**
- ❑ **Optionale Probenregistrierung je Labor mit:**
 - **Skip-Option für einzelne Merkmale**
 - **Erweiterung des Prüfumfangs auf zusätzliche Specs**
- ❑ **Optionale, variable Validierung von Ergebnissen und Proben je Labor / Mitarbeiter**
- ❑ **Parallele Erfassung von eigenen Messwerten und Werten aus Lieferantenzertifikaten**

Highlights **jw**LIMS

- ❑ **Dynamisierung des Prüfumfangs**
- ❑ **Automatischer, periodischer Prüfanstoß für IPC und Umweltprüfungen**
- ❑ **Automatische Nachprüfungen je Material oder Kunde / Material (dann lieferbezogen)**
(Customer related product monitoring)
- ❑ **Automatische detaillierte Prüfkostenabrechnung**
 - für interne Kunden auf Zeitbasis
 - für externe Kunden auf Auftragsbasis

Highlights **jw**LIMS

□ Hierarchische Spezifikationsfindung

zum Beispiel:

- Kunde/Logistik-Werk/Stoff
- Kunde/QM-Werk/Stoff
- QM-Werk/Stoff

Highlights **jw**LIMS

- **3-dimensionaler Verwendungsentscheid**
 - **Erste Ebene: Bestandsart der gesamten Charge**
 - **Zweite Ebene: Spezifikationsfreigaben**
 - **Dritte Ebene: Kundenfreigaben /-sperrungen**

Verwendungsentscheid, Bestandsebene

Bearbeiten System Hilfe SAP

Verwendungsentscheid treffen / ändern

Spezifikationen Partieblatt anz.

Prüfauftrag

Werk 2101 Labor 10 GS Endprüfung beim WE aus der Produktion

PRA-ID 1000721 Charge ES61800719 TEGIN BL 315 Reg.Dat 22.08.2001

Merkmal	Methode	Intervall	Wert	Einh.	Lab	Arb	Bemerkung
Wasser	EA.04.01	52,00-56,00	55	%	10	045	
pH-Wert 100 %	EA.06.08	4,80-5,20	5,3	%	10	045	✘
Farbzahl nach Gardner	EA.08.06		5	Gardner	10	045	
Farbzahl nach Hazen	EA.08.06	<=100,0	5	HAZEN	10	045	
Gehalt	EA.113.01	34,50-36,50	35	%	10	045	
Geruch	EA.137.02	0002,0006	GERUCH 0002		10	045	
Dichte	EA.19.04	1,060-1,070	1,065	g/cm ³	10	045	
Trübungspunkt °C (Betain)	EA.41.02	>=60,0	66	°C	10	045	
Chlorid	EA.44.01	3,58-4,31	3,8	%	10	045	
Freies Amidamin	EA.46.02	<=0,30	0,22	%	10	045	
Kältetest bei 5 °C	EA.51.01	0001,0004,0006	OK-NOK 0001		10	045	
Glykolsäure	EA.58.02	<=7000	5000	ppm	10	045	
Chloressigsäure	EA.58.03	<=5,0	4		10	045	
Di-Chloressigsäure	EA.58.03	<=10,0	6	ppm	10	045	
Alkaliverbrauch	EA.58.03		6	mg KOH/ g	10	045	
Ameisensäure (CE)	EA.58.03	<=250,0	120	ppm	10	045	

Probentext mehr Text

Verwendungsentscheid

VE-Code am 25.09.2001 von C_JOCKMER Kundenspez. Freigabe

VE-Text Sonderfreigabe

Verwendungsentscheid, Spezifikationsebene

SAP

Bearbeiten System Hilfe

Verwendungsentscheid treffen / ändern

Spezifikationen Partieblatt anz.

Prüfauftrag

Werk 2101 Labor 10 GS Endprüfung beim WE aus der Produktion

PRA-ID 1000721 Charge ES61800719 TEGIN BL 315 Reg.Dat 21

Merkmal	Methode	Intervall	Wert	Einh.	Lab	Arb
Wasser	EA.04.01	52,00-56,00	55	%	10	045
pH-Wert 100 %	EA.06.08	4,80-5,20	5,3	%	10	045 ✘
Farbzahl nach Gardner	EA.08.06		5	Gardner	10	045
Farbzahl nach Hazen	EA.08.06	<=100,0	5	HAZEN	10	045
Gehalt	EA.113.01	34,50-36,50	35	%	10	045
Geruch	EA.137.02	0002,0006	GERUCH 0002		10	045
Dichte	EA.19.04	1,060-1,070	1,065	g/cm³	10	045
Trübungspunkt °C (Betain)	EA.41.02	>=60,0	66	°C	10	045
Chlorid	EA.44.01	3,58-4,31	3,8	%	10	045
Freies Amidamin	EA.46.02	<=0,30	0,22	%	10	045
Kältetest bei 5 °C	EA.51.01	0001,0004,0006	OK-NOK 0001		10	045
Glykolsäure	EA.58.02	<=7000	5000	ppm	10	045
Chloressigsäure	EA.58.03	<=5,0	4		10	045
Di-Chloressigsäure	EA.58.03	<=10,0	6	ppm	10	045
Alkaliverbrauch	EA.58.03		6	mg KOH/ g	10	045
Ameisensäure (CE)	EA.58.03	<=250,0	120	ppm	10	045

Spezifikationen

Spez	F	N...	Bezeichnung
S00	G	F	Tegin BL 315:TE-99999:Standard spec
K01	G		TE-198778
K02	G		TE-66543:
K06	F		TE-65489:

Probestext

Verwendungsentscheid

VE-Code A am 25.09.2001 von C_JOCKMER

VE-Text Sonderfreigabe

Highlights **jw**LIMS

- ❑ **Spezifikationsverwaltung**
 - Für Standardspezifikationen
 - Für Kundenspezifikationen
 - Für Lieferantenspezifikationen
 - Werksspezifikationen
 - Weltweit zentrale Verwaltung mit standort-spezifischen Anpassungsmöglichkeiten (APS = Additional plant specification)
 - Pflege von Zusatzdaten zur Spezifikation
 - Automatische Spezifikationsversendung bei relevanten Änderungen
- ❑ **Abgleich aller aktuellen Bestände bei Spezifikationsänderungen**

Spezi.code: K10	F 50	TE-01745	Freigabestatus G	
Merkmal	int. Grenzen	ext. Grenzen	Ergebnis	Einheit
Aktivgehalt	AF >=37,00		F 40,23	%
Chloressigsäure	AF <=5		F <5	ppm
Dichte / 20°C	AF 1,0600-1,0700		G 1,0710	gml
Farbe Hazen	AF <=150,0		F 96,0	Hazen
freies Amidamin	AF <=0,50		F 0,27	%
Gehalt	AF 34,50-36,50		F 35,50	%
Natriumchlorid	AF 5,80-7,30		F 5,97	%
pH-Wert as is	AF 4,5-5,5		F 5,0	
Wasser	AF 52,000-56,000		F 53,800	%

Spezi.code: K11	50	TE-07881	Freigabestatus F	
Merkmal	int. Grenzen	ext. Grenzen	Ergebnis	Einheit
Aktivgehalt	AF >=37,00		F 40,23	%
Dichte / 20°C	AF >=1,0600		F 1,0710	gml
Farbe Hazen	AF <=150,0		F 96,0	Hazen
Feststoffgehalt	AF >=44,00		F 46,20	%
Natriumchlorid	AF 5,80-7,30		F 5,97	%
pH-Wert as is	AF 4,5-5,5		F 5,0	
Wasser	AF 52,000-56,000		F 53,800	%

Spezi.code: K12	N F 50	TE-02333	Freigabestatus U	
Merkmal	int. Grenzen	ext. Grenzen	Ergebnis	Einheit
Aktivgehalt	AF >=37,00		F 40,23	%
Farbe Hazen	AF <=150,0		F 96,0	Hazen
Feststoffgehalt	AF >=44,00		F 46,20	%
freie Fettsäure	NC <=3,50			%
Gehalt	AF 33,50-36,50		F 35,50	%
Glycerinanteil in Betain	AF <=3,00			%
Natriumchlorid	AF 5,80-7,30		F 5,97	%
pH-Wert as is	AF 4,5-5,5		F 5,0	
Wasser	AF 52,000-56,000		F 53,800	%

Highlights jwLIMS

- ❑ Darstellung des Freigabeentscheids für alle Spezifikationen eines Stoffes

The screenshot shows a window titled 'Stoffbestandsliste' with the following content:

Die Charge ES62705571 hat den folgenden Status

Gespart für:
K07 [redacted] TEGO BETAIN F 50

Unfrei für:
K12 [redacted] TEGO BETAIN F 50

Frei für:

S00	STANDARD:	TEGO BETAIN F 50
K01	[redacted]	TEGO BETAIN F 50
K02	[redacted]	IS:TEGO BETAIN F 50
K03	[redacted]	TEGO BETAIN F 50
K04	[redacted]	DEHYTON PK 45
K05	[redacted]	LDW:TEGO BETAIN F 50
K06	[redacted]	TEGO BETAIN F 50
K08	[redacted]	TEGO BETAIN F 50
K09	[redacted]	AL:TEGO BETAIN F 50
K10	[redacted]	TEGO BETAIN F 50
K11	[redacted]	TEGO BETAIN F 50
K13	[redacted]	TEQIN B 50
K14	[redacted]	TEGO BETAIN F 50

The window includes a scroll bar and a toolbar with icons for print, save, and other functions.

Highlights **jw**LIMS

- ❑ **Übergreifende Q-Sicht auf Bestände**
 - **Bestände zum Stoff, d.h. zu allen Packstufen**
 - **Bestände zur Spezifikation**
 - **Bestände zum Kunden**
- ❑ **Zusätzliche Informationen in der Bestandssicht**
 - **VE Texte**
 - **Spezifikations- und Kundenfreigaben - / sperrungen**
- ❑ **Automatisches Erzeugen von Dokumenten für system-externe Prüfungen (Laufkarten)**
- ❑ **Flexibler vorläufiger Verwendungsentscheid**
- ❑ **Halbautomatische Ergänzungsprüfungen**

Highlights jwLIMS

Stoffbestandsliste

Lagerort: Aufriss
 nur Frei
 Einzelmaterial
 Kundenkonsignation
 Spezifikation
 Kunden frei/gespr.
 Partieblatt
 Verfügbarkeit
 MMBE
 Nachprüfung

Mat.-Nr.: 6001255 Stoff: 6001255 Spezi.: 500 Kunde: Werk: 2101
 Lager: Mat.-Art: Charge: Dispo: Sparte:

HTF in MBA/MPA zur Spezifikation 500 (Frei/Unfrei/Gesperrt)						
Material-Nr.	Materialkurztext					
Charge	Verfallsdatum	Nächstes Prüfdatum	Chargentext			
Werk/Lagerort	Mengeneinheit	freier Bestand	Qualitäts Bestand	unfreier Bestand	gesperrter Bestand	Retouren Bestand
Gesamt:	umger. in KG	4.364,000	0,000	5.000,000	0,000	0,000

8002095 HTF in MBA/MPA:bulk:1						
Gesamt:	KG = 1 KG	114,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES32802486	16.08.2003	17.02.2003	VE:A=Annahme:SONDERFREIGABE für Kunden XYZ!!!			
2101 ****	KG = 1 KG	114,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8002095 HTF in MBA/MPA:bulk:1						
Gesamt:	KG = 1 KG	0,000	0,000	1.000,000	0,000	0,000
ES32501502	16.05.2003	17.11.2002	VE:R=Rückweisung:ACHTUNG: Freigabe zur Aufarbeitung			
2101 ****	KG = 1 KG	0,000	0,000	1.000,000	0,000	0,000

8002096 HTF in MBA/MPA:1009:50						
Gesamt:	KG = 1 KG	50,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18E013-119	31.12.2002	04.07.2002				
2101 ****	KG = 1 KG	50,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8002097 HTF in MBA/MPA:1037:200						
Gesamt:	KG = 1 KG	4.200,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES32802486	16.08.2003	17.02.2003	VE:A=Annahme:SONDERFREIGABE für Kunden XYZ!!!			
2101 ****	KG = 1 KG	4.200,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8002098 HTF in MBA/MPA:1138:1000						
Gesamt:	KG = 1 KG	0,000	0,000	4.000,000	0,000	0,000
ES32501502	16.05.2003	17.11.2002	VE:R=Rückweisung:ACHTUNG: Freigabe zur Aufarbeitung			
2101 ****	KG = 1 KG	0,000	0,000	4.000,000	0,000	0,000

Highlights **jw**LIMS

jwLIMS Sonderproben, F&E

- ❑ Einfache und flexible Probenerstellung
- ❑ Mehrdimensionale Ergebniserfassung (Werte, Berichte, Spektren, ...)
- ❑ Einfache Verwaltung von allen nicht in SAP zu führenden Materialien, wie Hilfsstoffen und Reagenzien
- ❑ Bei ungeplanten Proben sind alle Prüfparameter bis zur Ergebniseingabe modifizierbar
- ❑ Prüfumfang ungeplanter Proben kann aus allen Prüfplänen und / oder Spezifikationen frei zusammengestellt werden

Highlights **jw**LIMS

- ❑ **Anwendungsmöglichkeiten:**
 - **Forschungsproben**
 - **Umweltproben (z.B. Arbeitsplatzkonzentrations- und Emissionsmessungen)**
 - **Externe Auftragsproben (Auftrags LIMS)**
 - **Interne Prüfungen/Nachprüfungen von Merkmalen**
 - **Wettbewerbsproben**
- ❑ **Prüfplan muss nicht zwangsweise vorhanden sein, ist aber für Merkmalsselektion nutzbar**

Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

Prüfplan kopieren

Merkmale

Anmeldung kopieren

Werk 2101

Prüfart ZS01

Sonderprobe (intern)

Auftraggeber

Auftraggeber

04711

MICKLEY

Tel 2958

Kostenstelle

203790

QM O/S

Labor

03

Zentrallabor

Probenbeschreibung

Probenoberbegriff

200AL

Forschungsprobe

Probenkennzeichnung

ABC

Probenidentifikation

BM157

Proben-Info

Probennahmedatum



Probennahmezeit

bis

Probentyp

Probennahmestelle

Gefahrguthinweis

Prüfplan kopieren von

MaterialNr

Probentext

mehr Text



Highlights **jw**LIMS

Prüfplan kopieren

Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

A	Plan-Nr	Plan Text
<input checked="" type="checkbox"/>	00000006	S00:TE-00578:Tego Betain F 50
<input type="checkbox"/>	00000006	K01:TE-02333:MIBELLE
<input type="checkbox"/>	00000006	K02:TE-02351:BDF
<input type="checkbox"/>	00000006	K06:TE-01745:LEVER
<input type="checkbox"/>	00000006	K07:TE-01809:WIN
<input type="checkbox"/>	00000006	K08:TE-02007:KNEIPP
<input type="checkbox"/>	00000006	K09:TE-01883:JOHNSON
<input type="checkbox"/>	00000006	K10:TE-02265:CUSSONS
<input type="checkbox"/>	00000006	K11:TE-00950:HENKEL
<input type="checkbox"/>	00000006	K12:TE-01209:DALLI
<input type="checkbox"/>	00000006	K13:TE-02478:HOBEIN
<input type="checkbox"/>	00000006	K14:TE-07881:MANN
<input type="checkbox"/>	00000006	K15:TE-05950:L'OREAL
<input type="checkbox"/>	00000006	Zusatzspezifikation Werk Essen
<input type="checkbox"/>	00000057	P03:Standard:TEGO BETAIN F50
<input type="checkbox"/>	00000057	P04:Standard:TEGO BETAIN F50

Plan auswählen Keinen Plan auswählen

Highlights **jw**LIMS

Parametergruppe	Parameter	Auswahlliste
<input type="radio"/> Alle	<input type="checkbox"/> Dünnschichtchromatograf.	<input checked="" type="checkbox"/> Molmassenverteilung GPC
<input type="radio"/> Allgemein	<input type="checkbox"/> Ionenchromatographie	
<input type="radio"/> Anorgan.Spektroskopi	<input type="checkbox"/> MALDI	
<input type="radio"/> Elemente A - P	<input checked="" type="checkbox"/> Molmassenverteilung GPC	
<input type="radio"/> Elemente Q - Z	<input type="checkbox"/> Monoester	
<input type="radio"/> GC - APG	<input type="checkbox"/> Triester	
<input type="radio"/> GC - Alkohole	<input type="checkbox"/> quant.GPC -Bestimmung	
<input type="radio"/> GC - Amine		
<input type="radio"/> GC - Glycole		
<input type="radio"/> GC - Siloxane		
<input type="radio"/> GC - Sonstiges		
<input type="radio"/> GC - chlorierte Verb		
<input type="radio"/> GC - organo-Zinn-Ver		
<input type="radio"/> GC / Gcms		
<input checked="" type="radio"/> GPC / MALDI		
<input type="radio"/> HPLC		
<input type="radio"/> IR		
<input type="radio"/> Kennzahlen organ.Nas		
<input type="radio"/> Meßlabor		
<input type="radio"/> Mikrobiologie		
<input type="radio"/> NMR		
<input type="radio"/> Nassanalytik sonstig		

Highlights jwLIMS

Prüfwerte eingeben

Formel anzeigen
 Prüfstatus auf SKIP setzen
 Analysenbefund drucken

Prüfauftrag
 Nr. 2000085 Auftraggeber Telefon
 vom 23.01.2002 Kostenstelle 203790 QM O/S
 Bez ABC Identifikation BM137

Formel

i SI558 = SI259 / SI260

Weiter

Blk	MerkmNr	Merkmal	Wert	Hinweis	S	Einheit	L	unt. Grenze	obere Grenze	Methode
1	SI558	Polydispersität	0,50	Formel	2		✘	0,51	2	
1	GPC	Molmassenverteilung(GPC)	nicht meßbar	Freitext	2					
1	SI259	Mw	1	Werteing.	2					
1	SI260	Mn	2	Werteing.	2					
1	TR_GPC	Retentionszeit		Werteing.	1	min				

Highlights jwLIMS

Werte Info Preise Ändern							
Blk	MrkNr	Merkmal	Untersuchung auf	Hinweis	Rohdatenverweis	Analysenbedingung	Bemerkungen
1	SI558	POLYDISPERSITÄT		Formel			
1	GPC	MOLMASSENVERTEILUNG (GPC)		Freitext			
1	SI259	MW		Werteing.			
1	SI260	MN		Werteing.			
1	TR_GPC	RETENTIONSZEIT		Werteing.			

Werte Info Preise Ändern										
Blk	MrkNr	Merkmal	Wert	Hinweis	Leistungsverzeichnis	Preis [EUR]	Zu/Abschla...	Endpre...	Lab	Arb
1	SI558	POLYDISPERSITÄT	0,50	Formel				0,0003	011	
1	GPC	MOLMASSENVERTEILUNG (GPC)	nicht meßb...	Freitext				0,0003	011	
1	SI259	MW	1	Werteing.				0,0003	011	
1	SI260	MN	2	Werteing.				0,0003	011	
1	TR_GPC	RETENTIONSZEIT		Werteing.				0,0003	011	

Highlights jwLIMS

Merkmal/Parameter hinzufügen/löschen

Merkmal hinzufügen Merkmal löschen Parameter hinzufügen Parameter löschen

Prüfauftrag

Nr. 2000085 Auftraggeber Telefon

vom 23.01.2002 Kostenstelle 203790 QM O/S

Bez ABC Identifikation BM137

Werte Info Preise Ändern

Bik	MrkNr	Merkmal	Auswm...	Hinweis	PMT-Nr	Methode	EH	Einheit	Lab	Arb
1	SI558	POLYDISPERSITÄT		Formel					03	011
1	GPC	MOLMASSENVERTEILUNG(GPC)		Freitext					03	011
1	SI259	MW		Werteing.					03	011

Highlights **jw**LIMS

- **Dokumentenverwaltung**
 - **Kundenauftrag / Prüfauftrag**
 - **SAP-Standardobjekte**
 - **Alle Arten von Dokumenten**
 - **Zentrale Ablage**
 - **SAP-DVS**
 - **Externer Fileserver**

Dokumente des Kundenauftrages

Auftrag Status
Werk AG-ID



Dokument	Teil	Vs	Beschrbg.	Sachbearb.	App	AusgDatum.	Original
K0000000000072	001	00	Laborbericht	CJWCMICHT	PDF	14.09.2007	\\saplimsdoku\qmlims\$\LIMSDOKU\DV1888\Kundenauftrag\2007\0000000000072\001_00.PDF

LABORBERICHT 72



Firma **AUTOHAUS SCHNURRER AUTOHAUS SCHNURRER**
 Ort **MUENCHBERG**

Kunden Ref.Nr **4711**
 Eingangsdatum **13.09.2007**
 Verrechnungs-Nr **DE10** Projekt Nr **0815**
 Hersteller **FES**
 Auftraggeber **Mickley** Endbearbeiter **SL01**

Pr	Bezeichnung	Entnahmestelle
1	TITAN UNIVERSAL HD 20W-20	Ölwanne
2	TITAN UNIVERSAL HD 20W-20	Ablassschraube
3	TITAN UNIVERSAL HD 20W-20	Kühler

Problemstellung
 Eisenabrieb
 Zeile Zwei der Problemstellung

Beurteilung
 Beurteilung
 Zeile Zwei der Beurteilung

Hauptauftragslabor: Thomas Mickley
 Verteiler: Produktmanagement

Merkmal	Methode	Einheit	Probe 1	Probe 2
Entnahmedatum		Datum	13.09.2007	13.09.2007
Gkm		km	35.896	35.896
Ölkm		km	9.800	9.800
Viskosität 40°C	DIN 51562-1	mm2/s	330	332
Viskosität 100°C	Visko laut DIN.	mm2/s	15	16
Viskositätsindex	DIN ISO 2049		98	7
Basenzahl			20	7
Aluminium per ICP	FLV-I-06	mg/l	4	8

Dokumente des Kundenauftrages

Auftrag 72 Status 2
Werk DE10 AG-ID SLAB

Navigation icons: Neues Dokument Neue Version Anzeigen

Dokument	Teil	Vs	Beschrbg.	Sachbearb.	App	AusgDatum.	Original
K000000000072	001	00	Laborbericht	CJWCMICHTH	PDF	14.09.2007	\\saplimsdoku\qmlims\$\LIMSDOKU\DV1888\Kundenauftrag\2007\000000000072\001_00.PDF
K000000000072	001	01	Laborbericht	CJWCMICHTH	PDF	14.09.2007	\\saplimsdoku\qmlims\$\LIMSDOKU\DV1888\Kundenauftrag\2007\000000000072\001_01.PDF

Dokumente des Kundenauftrages

Anlegen

Dokumentart
Dokument
Teildokument
Dokumentversion

Beschreibung
Original
WS-Appl.

Datenträger

Highlights **jw**LIMS

- **Internet / Intranetanbindung**
 - **Auftragsvergabe**
 - **Flexible Parameterauswahl**
 - **Auftragsverfolgung**
 - **Ergebnisabfrage**
 - **Kostenübersicht**

http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/frame.htm - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten Medien

Adresse http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/frame.htm Wechseln zu Links

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

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

Auftraggeberdaten

Befundempfänger

Ansprechpartner: Telefon

Bestellnummer des Kunden

Stammdaten Befundempfänger Zusätzl. Befundverteiler

Kontierungstyp Kontierungsnr.

Ihr Ansprechpartner ist: Telefon

Rücksprache erwünscht

Weiter Zurück

Fertig Internet

http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/frame.htm - Microsoft Internet Explorer

09.03.2003

Prüfgegenstand

Bezeichnung:

Gefahrstoff: ja nein

Untersuchungszweck:
 Befund/Zeugnistyp:

(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	<input type="button" value="Probendokumente"/>
2	Probe B	0816	Vergleichsprobe	<input type="button" value="Probendokumente"/>
3				<input type="button" value="Probendokumente"/>
4				<input type="button" value="Probendokumente"/>
5				<input type="button" value="Probendokumente"/>

Fertig Internet

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)

http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/frame.htm - Microsoft Internet Explorer

09.03.2003

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.

Kurztext

Langtext

Labor

Untersuchungsparameter

Ansprechpartner1
 Telefon

Ansprechpartner2
 Telefon

Ansprechpartner3
 Telefon

Internet

Auftrags-Nr. Auftragsdatum Status

Leistung suchen

Textsuche z.B. mikro*

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

http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/frame.htm - Microsoft Internet Explorer

09.03.2003

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

[http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/katalog_struktur.htm?&000000000990411329=on&Wasserbest., nach KF \(volumetrisch\)=on&Wasse](http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/katalog_struktur.htm?&000000000990411329=on&Wasserbest., nach KF (volumetrisch)=on&Wasse)
Internet

http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/frame.htm - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten Medien

Adresse http://so2k03.marl.infracor.de/elabtest/frame.htm Wechseln zu Links

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

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

Untersuchungsumfang

Leistungen hinzufügen: Strukturkatalog Weltkatalog Leistung suchen Leistung löschen

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

Wunschtermin 15.05.2003 Hauptauftragnehmerlabor keine Angabe

Problemstellung / weitere Angaben

Proben bitte kühl lagern!

Fertig Internet

Inhalt

- Grundkonzeption und Aufbau jwLIMS
 - Grundaufbau jwLIMS
 - Stammdatenkonzept
 - Stoffkonzept
- Highlights jwLIMS
 - Integration in die Logistik
 - Dokumentenverwaltung
 - Internetanbindung
- **Schlusswort**
 - **Entwicklungsprinzipien**
 - **Vorteile**

Entwicklungsprinzipien **jw**

- ❑ **Keine Modifikationen**
- ❑ **Volle Releasefähigkeit**
- ❑ **Engste Zusammenarbeit mit den Anwendern**
- ❑ **Nutzung modernster Techniken**
- ❑ **Trennung Oberfläche von Daten und Funktion**
- ❑ **Benutzerdefinierte Menüs und Masken**
- ❑ **Integration der Geschäftsprozesse (z.B. LIMS)**
 - **Möglichst Vermeidung von bi-direktionalen Kopplungen**
 - **Standardisierte Einbindung von Pre- und Postprozessoren**

Vorteile des integrierten SAP-LIMS (I)

- ❑ **Sichere Produktionsstarts durch Aufbau auf Prototyp**
- ❑ **Kurze Einführungszeiten**
- ❑ **Individuelle Funktionalitäten**
- ❑ **Vermeidung von Schnittstellen**
- ❑ **Keine Datenredundanzen**
- ❑ **Einheitliche Datenbasis**

Vorteile des integrierten SAP-LIMS (II)

- ❑ **Keine zusätzliche Software**
- ❑ **Keine zusätzliche Hardware**
- ❑ **Individuelle Masken, aber Standard SAP Oberfläche**
- ❑ **Individuelle Bedienung**
- ❑ **Erweiterbarkeit**

Erfolgsfaktoren bei der Realisierung

- ❑ **Aufbau auf einem erprobten Prototyp**
- ❑ **Branchen Know-How**
- ❑ **Erfahrenes, eingespieltes Beraterteam**
- ❑ **Klare Zielvorgaben**
- ❑ **Periodische Erfolgskontrollen**
- ❑ **Maximale Unterstützung durch den Kunden**

Ergebnis

- ❑ **Ein an die individuellen Prozesse und Bedürfnisse des Kunden angepaßtes flexibles System**

mit

- ❑ **mittel- und langfristig erheblichen Kostenvorteilen gegenüber einer externen Lösung**

Integriertes **jw**LIMS

Dipl. Ing. Thomas Mickley
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.de>

Wiesbaden, den 12. Februar 2008