

LIMS Anforderungen

Dr. Jochen Winkler
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 14.10.2008

Aktuelle Releases

jw LIMS Produktion

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH, Mannheim

jw LIMS Sonderproben

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH, Mannheim

Degussa Goldschmidt AG, Essen (Europa und USA)

jw LIMS Auftragslabor

Degussa - Aqura GmbH, Hanau-Wolfgang

jw Rezepturverwaltung und Auftragsabwicklung

BASF Pigment GmbH (Masterbatch), Köln

jw Dokumentenmanagement

Degussa - Aqura GmbH, Hanau-Wolfgang



Worauf sollte man beim LIMS achten ?

- ❑ **Unterstützung aller anfallenden Aufgaben**
- ❑ **Einheitliche Datenbasis**
- ❑ **Verfügbarkeit von Informationen über den gesamten Produktlebenszyklus**
- ❑ **Kosten (Hardware, Schnittstellen)**
- ❑ **Zukunftssichere Technologie**
- ❑ **Modularität**

Basiskonfigurationen ERP-System – CAQ-System

☐ Standard ERP-System

- Optimale Lösung, wenn die angebotenen Funktionen, das Systemhandling und die Flexibilität den Anforderungen genügen – relativ selten

☐ Externes CAQ-System mit Schnittstellen zum ERP-System

- Heute nicht mehr zu empfehlen

☐ Im ERP-System realisierte, kundenoptimierte Lösung

- Optimale Lösung, wenn das Standard ERP-System den Anforderungen nicht genügt – fast immer der Fall

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

Abwicklung aller anfallenden Prüfungen in einem System:

- ☐ **Abnahmeprüfungen**
- ☐ **Wareneingangsprüfungen**
- ☐ **Prozessbegleitende Prüfungen**
- ☐ **Produktendkontrollen**
- ☐ **Retest-Prüfungen**
- ☐ **Umweltprüfungen**
- ☐ **Forschungs- und Entwicklungsprüfungen**
- ☐ **Kalibrierprüfungen**
- ☐ **Allgemeine Sonderprüfungen**
- ☐ **Fremdmusterprüfungen**

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

❑ Qualitätsmanagement

- Probenverwaltung
- Ressourcenplanung /-verwaltung
- Dokumentation von Personalqualifikation /-schulung
- Arbeitsvorrat (Master Schedule)
- Probenlogistik

❑ Prüfplanung

- Spezifikationsmanagement
- Flexibles Planen von periodischen Prüfungen

❑ Online Datenaustausch

- Automatisierte Übernahme von Qualitätsdaten (z. B. von GCs)
- Übergabe von Daten an PIM u.a.

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **Organisationsebene Labor und Arbeitsplatz (Laborstand)**
- ❑ **Verteilte Prüfungen über mehrere Labore und Standorte incl. Übergabe von Prüfaufträgen**
- ❑ **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**
- ❑ **Abwicklung fremd vergebener Prüfungen**

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **Lieferantenbeurteilung**
- ❑ **Prüfmittelmanagement**
 - Verwaltung der genutzten Prüfmittel inklusive Statusverwaltung
 - Automatisches Anlegen der Kalibrieraufträge
 - Arbeitsvorrat mit Vorschau
 - Prüfungshistorien / -statistiken
- ❑ **Auswertungen / Statistische Prozesskontrolle**
 - Grafische und tabellarische Darstellungen
 - Downloadfunktionen (z. B. nach MS EXCEL)
- ❑ **Integriertes Reklamationsmanagement**
 - Lieferantenreklamationen
 - Interne Problemmeldungen
 - Kundenreklamationen

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **Systembasierte (papierlose) QM - Dokumente**
- ❑ **Lückenlose Dokumentation aller qualitätsbezogenen Daten**
 - **Über den gesamten Produktlebenszyklus**
(von der Entwicklung bis zur letzten Kundenreklamation)
 - **Entlang des primären logistischen Prozesses**
(z.B. Chargenverfolgung)
- ❑ **Überwachung und Lenkung von Dokumenten**
 - **Spezifikationsmanagement**
 - **SOPs**
 - **Analysen**
 - **Prüfberichte**
 - **Zertifikate**

Integrative Aspekte CAQ-System <> ERP-System

❑ Logistik

- Automatisches Anlegen von Prüfaufträgen
- Automatisierte Bestandsbuchungen z. B. nach Freigabe- / Verwendungsentscheiden
- Absicherung der spezifikationsgerechten Auslieferung
- Systemunterstützte Kommunikation QM <> Logistik
- Zeitnahe Informationsbereitstellung

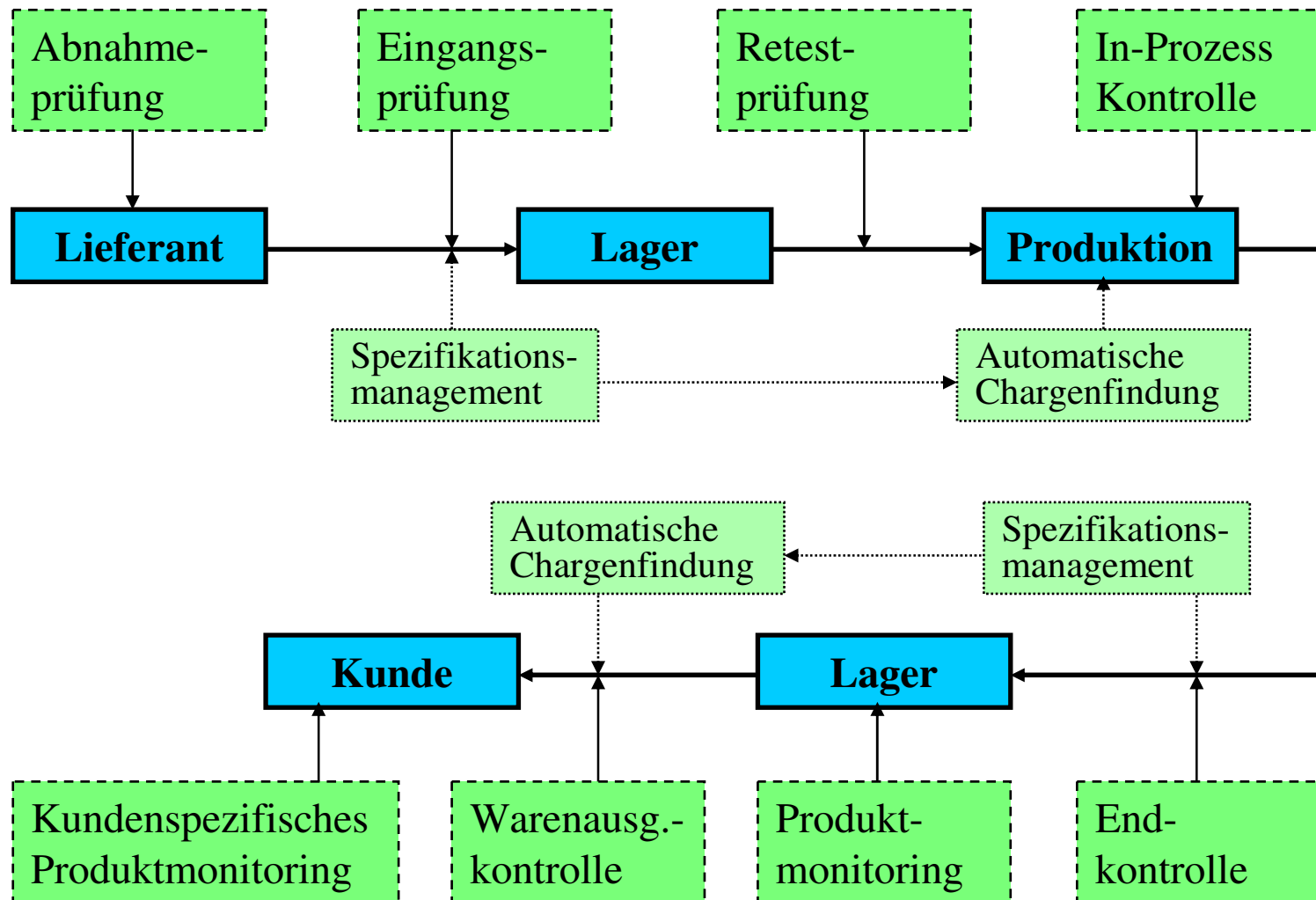
❑ Controlling

- Automatische Prüfkostenabrechnung

❑ EH&S

- Integration der EH&S Daten

jwLIMS Integration in die Logistik



Fazit

Eigentlich haben Sie nur die Wahl zwischen:

☐ Standard ERP-System

- Optimale Lösung, wenn die angebotenen Funktionen, das Systemhandling und die Flexibilität den Anforderungen genügen**

☐ Im ERP-System realisierte, kundenoptimierte Lösung

- Optimale Lösung !!**

LIMS Anforderungen

Dr. Jochen Winkler
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 14.10.2008