

LIMS Anforderungen

Dr. Jochen Winkler
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 03.02.2009

Warum jetzt ein neues LIMS ?

- ❑ **Das vorhandene LIMS ist technologisch veraltet !**
- ❑ **Es ist nicht hinreichend in das Enterprise-System integriert !**
- ❑ **Der Entwickler geht in Ruhestand !**
- ❑ **Jetzt ist Zeit**
- ❑ **Jetzt gibt es umfassende Lösungen zum guten Preis**

Aktuelle Releases

jw LIMS Produktion

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH, Mannheim

BK Giulini GmbH, Ludwigshafen

jw LIMS Sonderproben

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH, Mannheim

BK Giulini GmbH, Ludwigshafen

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 Enterprise-System

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

❑ Externes CAQ-System mit Schnittstellen zum Enterprise-System

- Heute nicht mehr zu empfehlen

❑ Im Enterprise-System realisierte, kundenoptimierte Lösung

- Optimale Lösung, wenn das Standard Enterprise-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

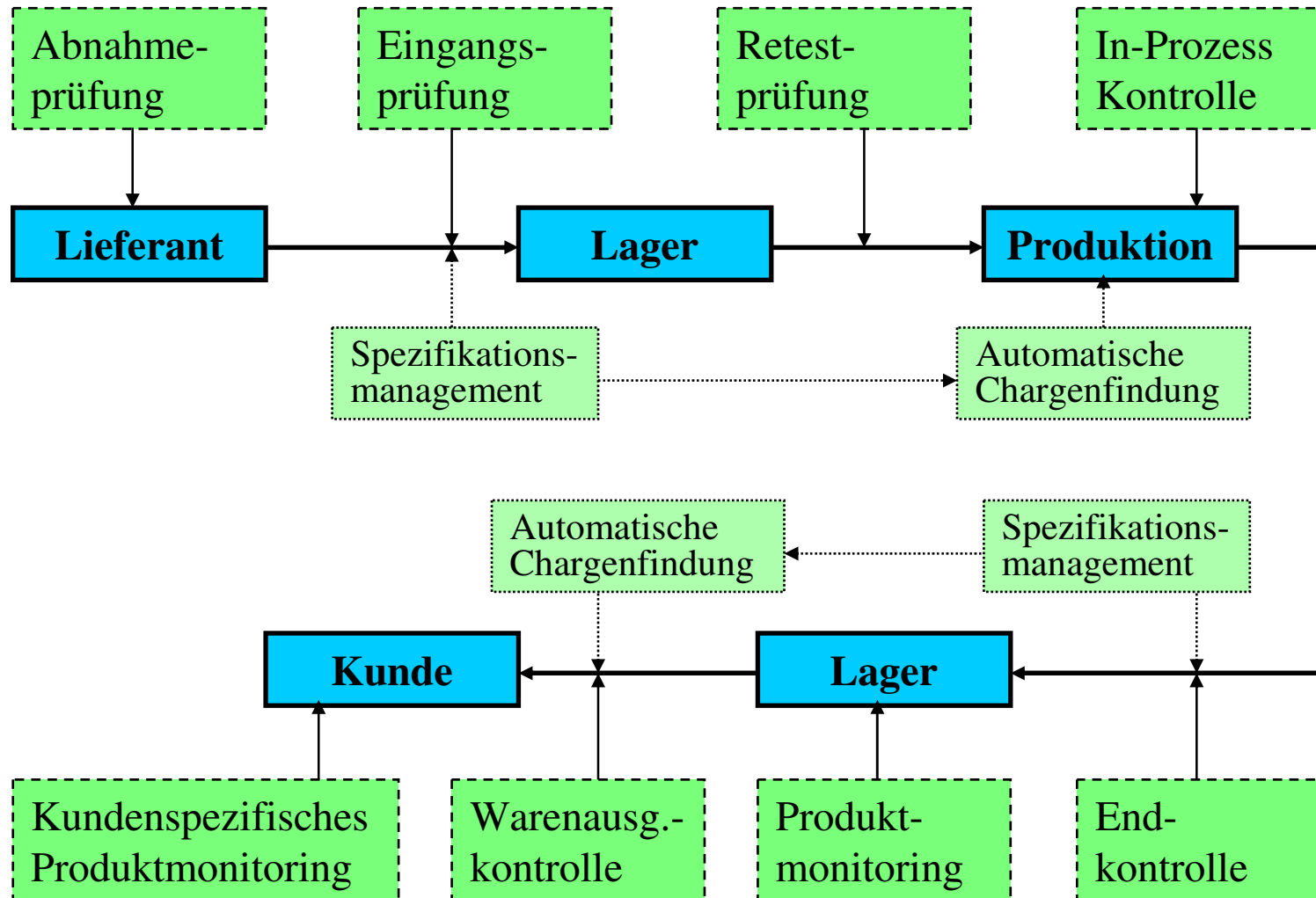
Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **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 (Auswahl)**
 - Automatisches Anlegen von Prüfaufträgen
 - Automatisierte Bestandsbuchungen z. B. nach Freigabe- / Verwendungsentscheiden
 - Spez. Aufgaben, z.B. Nachstellung, Aufarbeitung
 - 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

Letztlich haben Sie nur die Wahl zwischen:

☐ **Standard Enterprise-System**

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

☐ **Im Enterprise-System realisierte, kundenoptimierte Lösung**

- **Optimale Lösung !!**