

# 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:**

- ❑ **Abnahmepfungen**
- ❑ **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

---

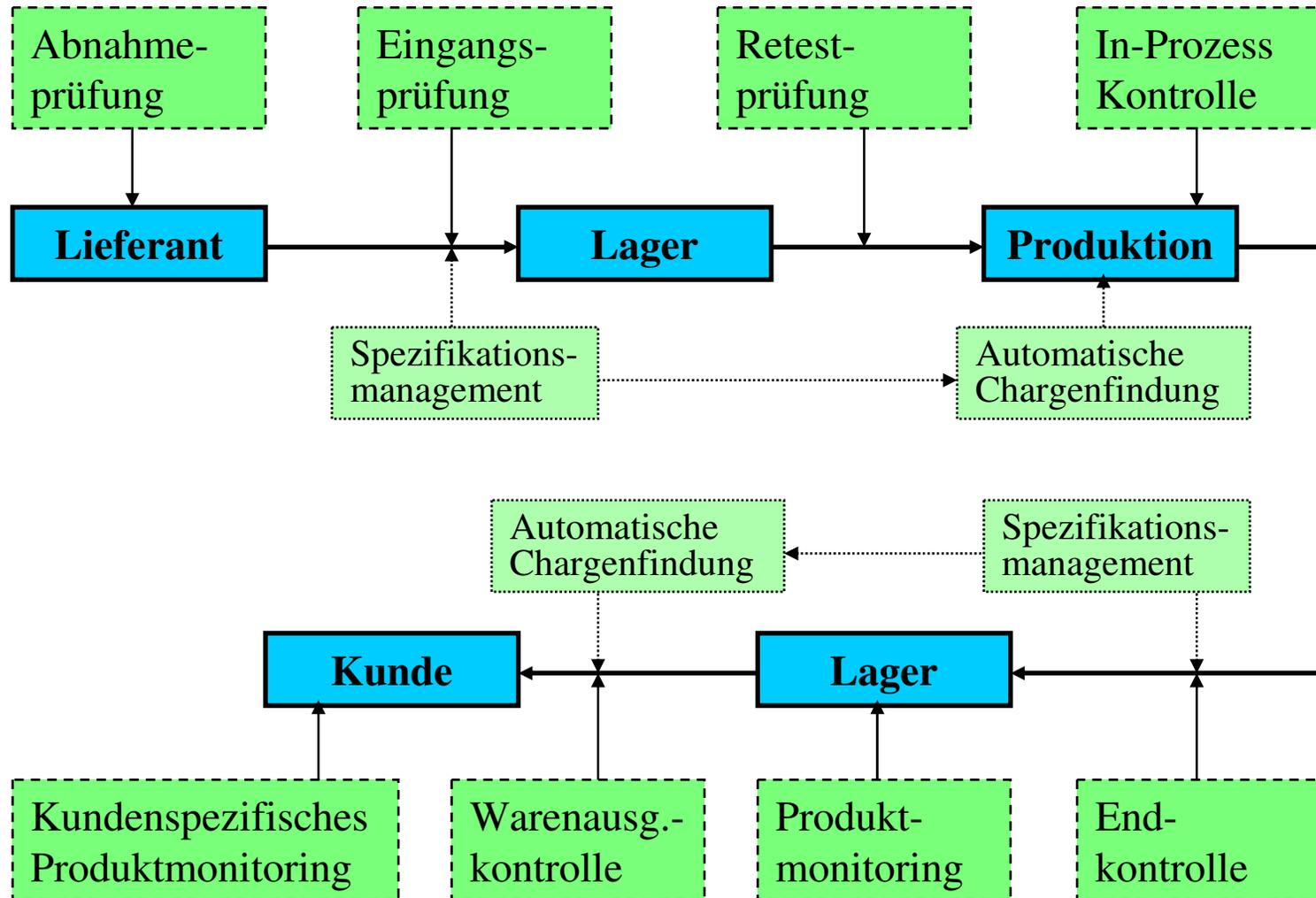
- ❑ **Systembasierte (papierlose) QM - Dokumente**
  
- ❑ **Lückenlose Dokumentation aller qualitätsbezogenen Daten**
  - **Über den gesamten Produktlebenszyklus  
(von der Entwicklung bis zur letzten Kundenreklamation)**
  - **Entlang des primären logistischen Prozesses  
(z.B. Chargenverfolgung)**
  
- ❑ **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 !!**