

# LIMS Anforderungen

---

**Dr. Jochen Winkler**  
**jwConsulting GmbH**

**<http://www.jwconsulting.eu>**

**Wiesbaden, den 12.02.2008**

# 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

## ☐ Externes CAQ-System mit Schnittstellen zum ERP-System

- Nur dann zu empfehlen wenn keine integrierte Lösung verfügbar ist

## ☐ Im ERP-System realisierte, kundenoptimierte Lösung

- Optimale Lösung, wenn das Standard ERP-System den Anforderungen nicht genügt

# 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

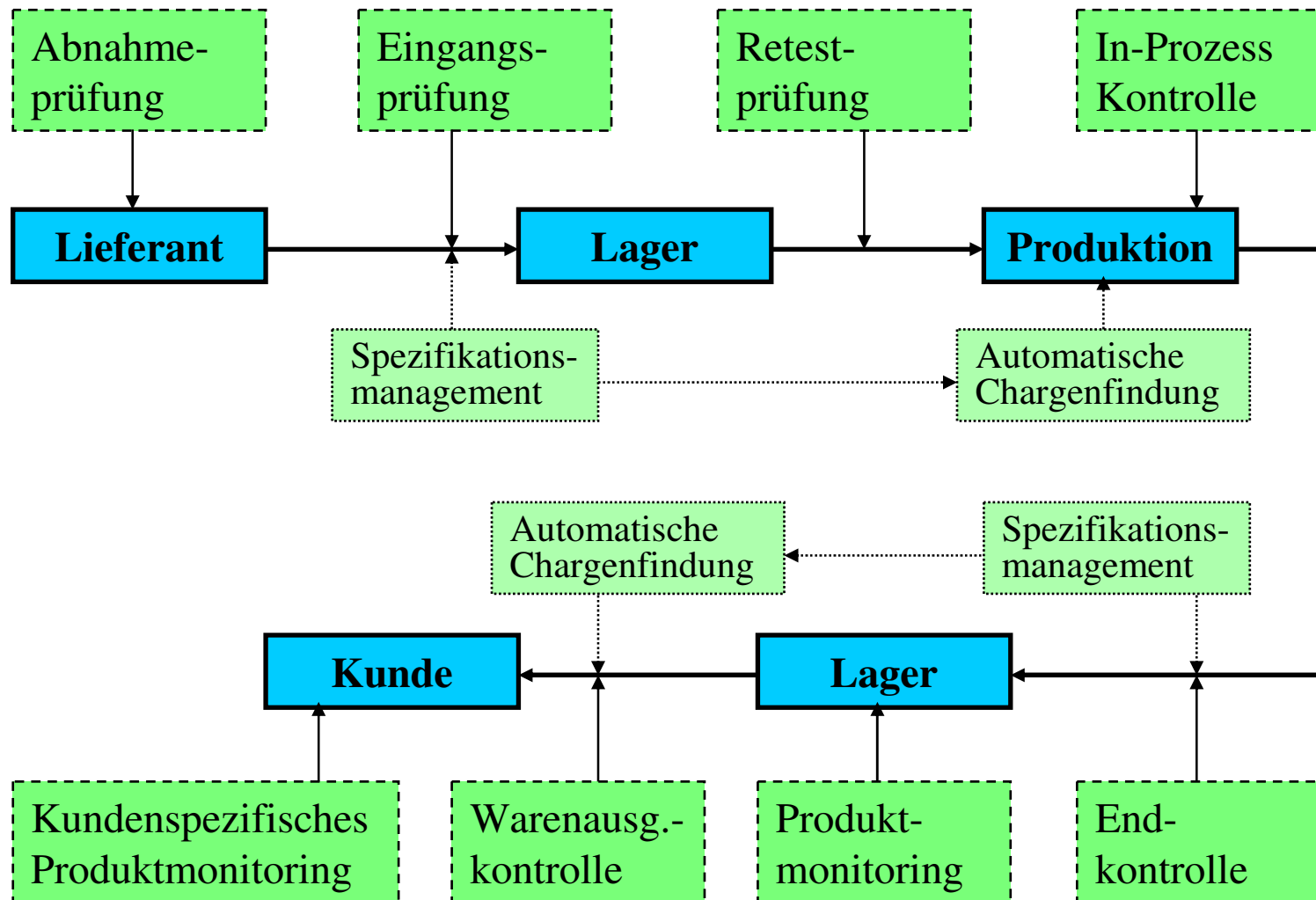
## ❑ Controlling

- Automatische Prüfkostenabrechnung

## ❑ EH&S

- Integration der EH&S Daten

# jwLIMS Integration in die Logistik



# Fazit

---

**Eigentlich haben Sie nur die Wahl:**

**❑ Standard ERP-System**

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

**❑ Externes CAQ-System mit Schnittstellen zum ERP-System**

- **Nur dann zu empfehlen wenn keine integrierte Lösung verfügbar ist**
- **Achtung: keine einheitliche Datenbasis !!**

**❑ Im ERP-System realisierte, kundenoptimierte Lösung**

- **Optimale Lösung !!**

# LIMS Anforderungen

---

**Dr. Jochen Winkler**  
**jwConsulting GmbH**

**<http://www.jwconsulting.eu>**

**Wiesbaden, den 12.02.2008**