

**Das integrative**

**Labor  
Informations-  
und  
Management-  
System**

**jwLIMS**

Version: 04.05.2009

**jwConsulting GmbH, Walldorf**  
Krumme Äcker 37  
06179 Zappendorf

## Perspektive

Das jwLIMS™ ist ein Labor Informations- und Management System, das speziell für die Prozessindustrie (Chemische Industrie, Pharma- und Lebensmittelindustrie) im SAP™ -Umfeld konzipiert wurde. Maßgabe bei seiner Entwicklung war, sämtliche von einem Unternehmen der o.g. Branchen an ein derartiges System gestellten Anforderungen abzudecken.

Das jwLIMS wird grundsätzlich *ohne Modifikationen des SAP -Standard-Codes* implementiert und ist nachweislich releasewechselfest, wodurch wir unseren Kunden Investitionssicherheit garantieren können. Das jwLIMS wurde als Add-on ausschließlich mit Mitteln der SAP Workbench und ohne weitere Schnittstellen realisiert und zeichnet sich durch eine außergewöhnlich große Flexibilität aus.

Nur so ist es möglich, das jwLIMS schnell und kostengünstig an die speziellen Anforderungen des jeweiligen Kunden anzupassen. Damit wird Unternehmen die Möglichkeit geboten, heterogene Systemlandschaften zu vereinheitlichen und den gesamten Bereich der Qualitätssicherung (QS) und des Qualitätsmanagements (QM) einschließlich der bidirektionalen Rückverfolgbarkeit in das bestehende oder aufzubauende SAP System zu integrieren.

## Wirkung

Eine derartige Verfahrensweise bietet offensichtliche Vorteile verschiedener Kategorien:

### Kosten:

- Keine zusätzlichen Softwarelizenzen für SAP externe LIMS
- Keine zusätzlichen Hardwareplattformen und damit
- geringere Wartungskosten
- geringerer Aufwand für erforderliche Datensicherungen
- größere Ausfallsicherheit
- Keine Schnittstellen zwischen existenziell wichtigen Programmen in der logistischen Kette des Unternehmens
- Reduzierung von notwendigen Mitarbeiterschulungen

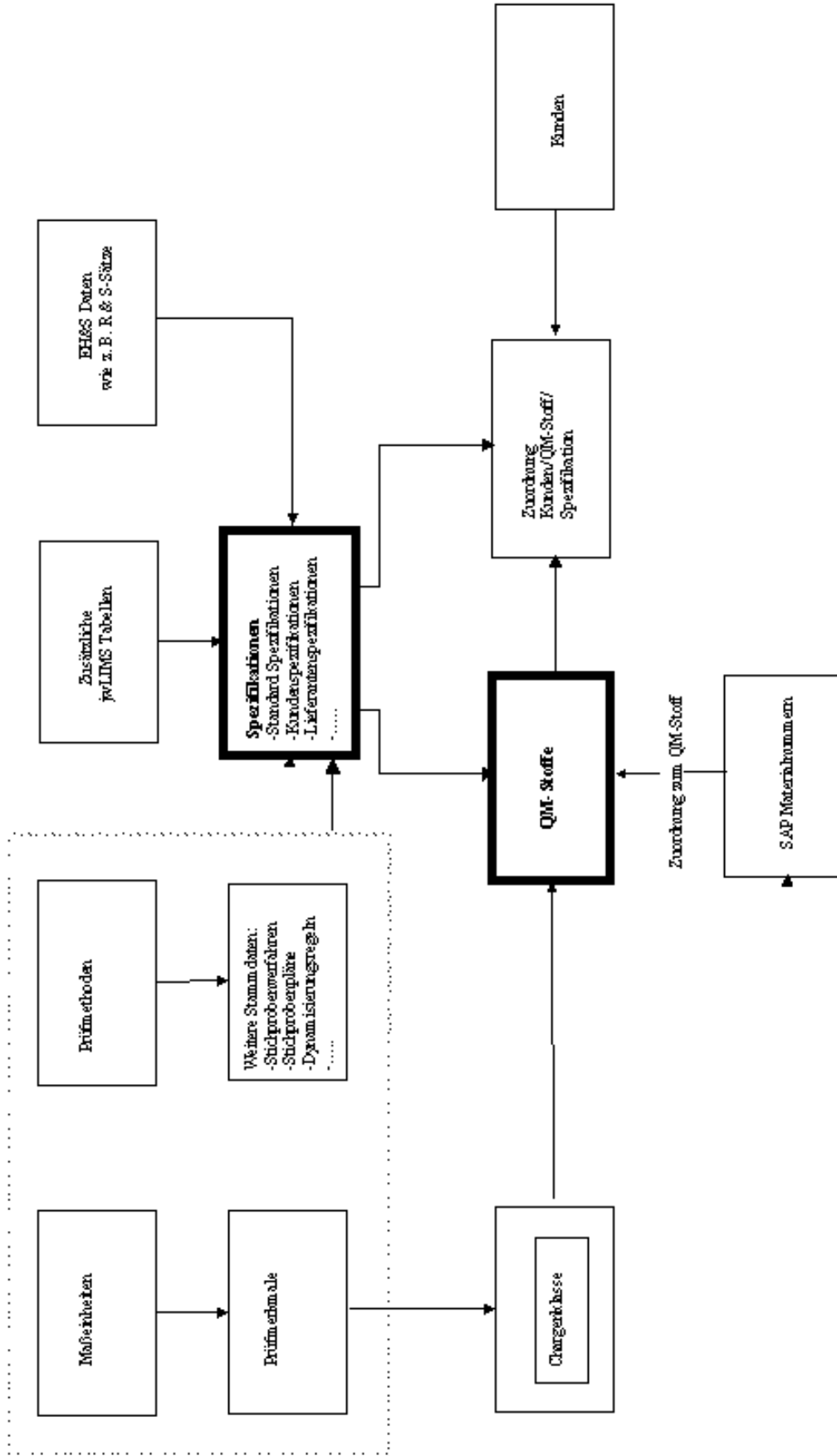
### Handling:

- Alle Mitarbeiter eines Labors bzw. alle Labore arbeiten mit einem einzigen System
- Die Ergebnisse aller Prüfungen werden in einem System erfasst
- Deutlich reduzierter Schulungsaufwand

### Daten:

- Sämtliche Prüfdaten, beginnend mit der Forschung & Entwicklung bis hin zur Produktendkontrolle, befinden sich, zusammen mit allen logistischen Daten des Unternehmens, *in einer Datenbank*.
- Damit wird der problemlose und vollständige Daten- und Informationsaustausch zwischen den verschiedenen Unternehmensbereichen sowie eine umfassende Datenanalyse und Statistik, ebenso einfach und schnell wie kostengünstig möglich.

**jwLIMS-Stammdatenkonzept**



Das jwLIMS deckt die Anforderungen aller Unternehmensbereiche hinsichtlich QS/QM ab. Dazu eine Auswahl von Features aus seinem Funktionsumfang:

#### Bereich Logistik

- Wareneingangskontrollen
- In-Prozess-Kontrollen
- Retests
- Produktendkontrollen
- Logistik Sonderproben (ungeplant)

#### Sonstige Prüfungen

- Forschungs- & Entwicklungsproben
- Umweltanalysen
- Prüfmittelverwaltung / Kalibrierungen
- Fremdmusteranalysen

## Integration

#### Spezifikationsmanagement

Das jwLIMS erlaubt es einem Unternehmen, zentrale Stammdaten, also z. B. Prüfmethoden oder Spezifikationen, weltweit einheitlich zu definieren und diese Daten zentral oder dezentral zu verwalten. Dabei hat der Anwender die Möglichkeit, zu einem Produkt beliebig viele Spezifikationen zu hinterlegen. Dies können z.B. für Endprodukte Standardspezifikationen (interne Sp.) und Kundenspezifikationen (externe Sp.) sein. Damit ist es möglich, externe Spezifikationen mit Lieferanten oder Kunden zu vereinbaren, den eigenen Prüfaufwand (also die interne Spezifikation) aber flexibel anzupassen. Diese Spezifikationen werden im System verwaltet, können gedruckt oder bei Bedarf auch als pdf-Datei an Kunden oder Lieferanten versendet werden. Den einzelnen Spezifikationen können Kunden oder ganze Kundengruppen zugeordnet werden. Damit ist im System hinterlegt, dass ein bestimmter Kunde für ein bestimmtes Produkt spezielle Qualitätsanforderungen hat.

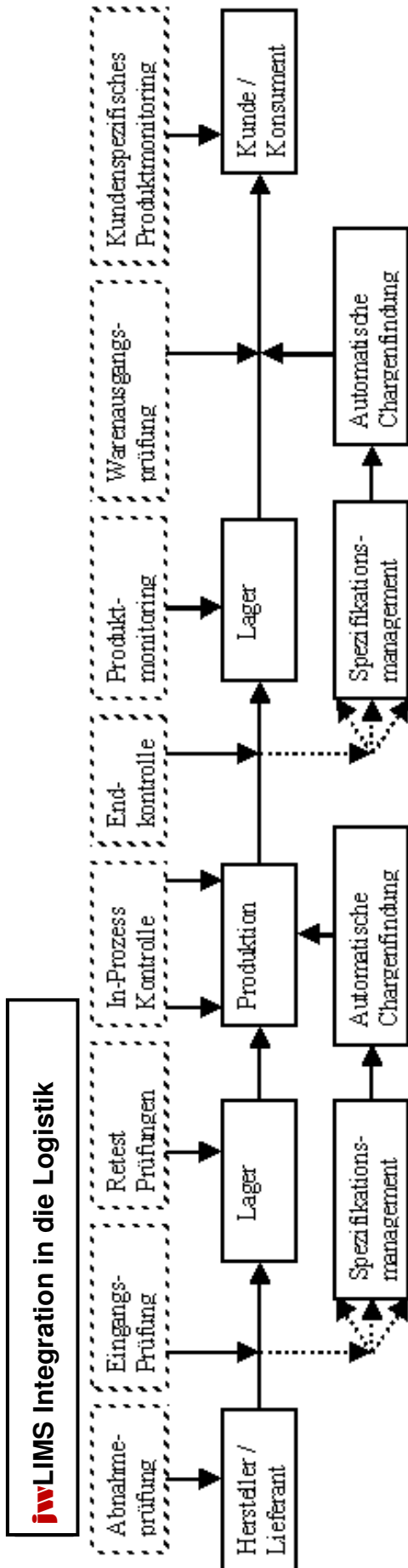
Im Rahmen des Verwendungsentscheides wird die Eignung einer Charge immer gegen *alle* zugeordneten Spezifikationen geprüft. Diese Informationen werden komplett an die Logistik weitergegeben. Hier ist es dann im Rahmen der Auftragserfassung möglich, eine spezifikationsgerechte Verfügbarkeitsprüfung durchzuführen oder in der Lieferung automatisch eine entsprechend geeignete Charge zu finden.

#### Mehrdimensionaler Verwendungsentscheid

Das jwLIMS bietet die Möglichkeit, einen Verwendungsentscheid auf drei Ebenen zu treffen:

1. **Bestandsart**, d.h. die Charge geht vom Qualitätsprüfbestand z. B. in den freien oder gesperrten Bestand.
2. **Spezifikation**, d.h. auch wenn die Charge in den freien Bestand gebucht wurde, ist sie nur für die Spezifikationen verkaufsfähig, die auch freigegeben sind.
3. **Kunden**: Auf dieser Ebene können Chargen für bestimmte Kunden freigegeben oder auch gesperrt werden. So ist es möglich, Chargen zu reservieren, die im Rahmen einer Absprache für einen bestimmten Kunden vorgesehen sind.

Alle diese Freigaben und Sperrungen werden im Prozessverbund der Vertriebsabwicklung vom System geprüft. Damit ist es nicht oder nur bedingt möglich, Chargen an Kunden zu verkaufen, die nicht der vom Kunden gewünschten Spezifikation entsprechen. – Wir nennen dies die „Absicherung der spezifikationsgerechten Auslieferung“ durch das jwLIMS.

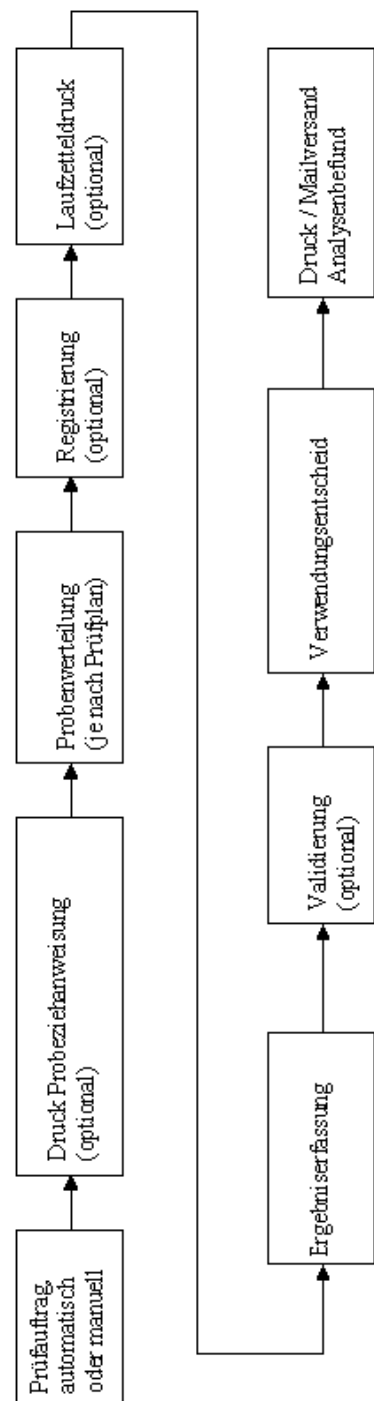


Upstream	Downstream
Lieferanterrückmeldung (Lieferantenbeurteilung)	Kundenreklamationen
<b>iwLIMS Module</b>	
Reportung / Statistik	
3-Dimensionaler Verwendungentscheid	
Ergebniserfassung	
Zentraler Arbeitsvorrat für alle Prüfungen	
Auftrags- Probenmanagement	
Prüfplanung, inkl. automatisch-periodische Planung	
Spezifikationsmanagement für n-Spezifikationen zu jedem einzelnen Material	
OM-Stammdaten	

## Prozessfluss

### Chargenrückverfolgbarkeit

- **Intern, für Verarbeitung und interne Distribution**
  - Spezifikationsmanagement
    - Interne Spezifikationen
    - Kundenspezifikationen
  - Wareneingangskontrollen
  - Interne Chargenrückverfolgung für die Produktion
  - Internes Reklamationsmanagement
  
- **Upstream, Richtung Hersteller, Lieferanten inkl. Spediteure**
  - Spezifikationsmanagement zu Lieferant und / oder Hersteller
  - Übernahme von Daten der Ausgangskontrolle des Lieferanten / Herstellers
  - Reklamationsmanagement
  - Lieferantenbeurteilung
  - Abwicklung von Lieferantenaudits
  - Management von Zertifizierungsdaten
  - Wareneingangskontrolle
  - Mitführen der Lieferantenchargennummern
  - Mitführen von weiteren spezifizierenden Merkmalen zu Chargen
  
- **Downstream, Richtung Weiterverarbeiter, Konsumenten inkl. Spediteure**
  - Kundenspezifisches Produktmonitoring
  - (automatische) Ermittlung von relevanten Auslieferungen und Umlagerungen bei nachträglichen Chargensperrungen
  - Kundenreklamationen
    - **Lückenlose Ermittlung von Herkunfts- und Verarbeitungsdaten**
    - **Gezielte Verwendungseinschränkungen / Sperrungen von Chargen**
    - **Gezielte Rückholungen vom Kunden**
    - **Sanktionsmaßnahmen gegen Lieferanten / Spediteure**
    - **Schneller Zugriff auf Daten**
    - **Auswerte- und Statistikfunktionalitäten**



## Peripher

### Weitere Funktionen

- Abbildung mehrerer Organisationsebenen im Labor
- Verteilte Prüfungen über mehrere Labore und Standorte inkl. flexibler Übergabe von Prüfaufträgen
- Abwicklung fremd vergebener Prüfungen
- Optionale Probenregistrierung je Labor mit:
  - Skip-Option für einzelne Merkmale
  - Erweiterung des Prüfumfangs um zusätzliche Merkmale oder Spezifikationen
- Optionale, variable Validierung von Ergebnissen und Proben je Labor / Mitarbeiter
- Parallele Erfassung von eigenen Messwerten und / oder von Werten aus Lieferantenzertifikaten
- Automatischer Zertifikatsdruck
- Abgleich aller aktuellen Bestände eines Materials bei Spezifikations-Änderungen
- Dynamisierung des Prüfumfangs
- Automatischer, periodischer Prüfanstoß für IPC-, Prüfmittel- und Umweltprüfungen
- Automatische detaillierte Prüfkostenabrechnung
  - Für interne Kunden auf Zeitbasis
  - Für externe Kunden auf Auftragsbasis
- Eigenes Sonderprobenmodul
  - 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

Zusätzlich ermöglicht das jwLIMS ein so genanntes Produktmonitoring. Chargen von Produkten, die diesem Monitoring unterliegen, werden über einen definierten Zeitraum automatisch periodisch zu Monitoringprüfungen angemeldet. Dabei lassen sich Zeitraum, Periode und Prüfumfang flexibel einstellen.

Diese Funktionalität ist auch mit Kundenbezug verfügbar. Dabei wird die Monitoringprüfung von jeder Lieferung einer Charge an einen definierten Kunden abhängig gemacht.

Damit bietet sich die Möglichkeit, z. B. neue oder kritische Produkte nach der Produktion oder Auslieferung auf Basis des Rückstellmusters zu beobachten und bei Bedarf einzugreifen.

## Kontakt

jwConsulting GmbH, Walldorf  
Krumme Äcker 37  
D-06179 Zappendorf

Schneller Kontakt:

Vertrieb: 05321/786506 (Dr. Willi Bökemeier)  
Beratung: 0172 / 29 41 521 (Herr Thomas Mickley)



SAP, SAP R/3, ABAP/4 und BAPI sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Firma SAP AG. jwConsulting ist unabhängig von SAP AG.

jwLIMS ist eingetragenes Markenzeichen oder Markenzeichen der Firma jwConsulting GmbH.