

## iCD. Vertriebs GmbH

Die iCD. Vertriebs GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung von Software und den damit verbundenen Dienstleistungen für Laboratorien in den Branchen chemisch/pharmazeutische Prozessindustrie, Behörden, Energie- und Wasserversorgung und Auftragslaboratorien. Themenschwerpunkte sind Labor-Information- und Management-Systeme (LIMS).

Speziell für Auftrags- und Umweltlabors bietet iCD. seit kurzem



ein sehr kostengünstiges LIMS an, das ohne grossen Aufwand in Labors mit nur wenigen Mitarbeitern eingeführt werden kann.

Im regulierten Umfeld erfassen erfahrene Projektleiter, die über eigene Laborpraxis verfügen, Anforderungen schnell und zuverlässig. Die Kunden profitieren von kurzen Projektlaufzeiten und den damit verbundenen niedrigen Kosten.

Weitere Produkte sind u.a. die Programme VALIDAT - zur Validierung analytischer Methoden und LABS/QM zur Anbindung der Geräteebene an SAP.

Mehr als 300 Unternehmen verschiedener Branchen setzen weltweit Lösungen der iCD. erfolgreich ein.

iCD. Vertriebs GmbH

Augustinusstr. 9d, D-50226 Frechen  
info@icd.eu, www.icd.eu

**Dr. Peter Maier, Leiter Verkauf und Marketing.**

### Middleware zur Anbindung von SAP™ PLM/QM® an die Laborgeräteebene

SAP™ ERP ist weltweit in nahezu allen chemischen/petrochemischen und pharmazeutischen Unternehmen im Einsatz und erfüllt mit dem PLM-QM-Modul zahlreiche Funktionalitäten, die bislang den klassischen Labors Information- und Management Systemen vorbehalten waren. Das SAP-PLM-QM-Modul bie-

tet allerdings keinerlei Möglichkeit einer direkten Anbindung der Laborgeräteebene und stösst dabei insbesondere im regulierten Umfeld an Akzeptanzgrenzen. Die neue Middleware LABS/QM der Firma iCD. bietet erstmals die Möglichkeit, jegliche Messgeräte und Messsysteme an das SAP™ QM direkt anzubin-

den. Eine manuelle Eingabe von Daten, mit der Möglichkeit der fehlerhaften Eingabe beim Übertrag, wird somit vollständig ausgeschlossen und ein GxP/FDA-konformer Workflow ermöglicht. Daneben erhöht die Middleware LABS/QM auch den Automatisierungsgrad im Labor und trägt so wesentlich zur Effizienzsteigerung bei den Mitarbeitern und daraus resultierender Kostensenkung des gesamten Laborworkflows bei.

#### Arbeitsablauf

Informationen, die in den SAP™ Prüflosen verfügbar sind, werden direkt in der Middleware LABS/QM ausgewertet und für die entsprechenden Messgeräte und Messsysteme aufbereitet. Diese Informationen können z.B. zur Sequenzerstellung für alle gängigen Chromatografie-Datensysteme verwendet werden, wie z.B. Agilent Chemstation®, Cerity® und EZChrom Elite®, Dionex Chromeleon®, Jasco Chrompass®, Perkin Elmer Turbochrom® bzw. Totalchrom®, Varian Galaxie®, Waters Millennium32® und Empower2®, aber auch als Probeninformationen in unterschiedlichster Analysen- und Kontrollsoftware, für z.B. IC, ICP, AAS, IR, NIR, Elementanalytoren u.v.a. Im Werk Nünchritz der Wacker Chemie AG wird diese Software seit Oktober 2007 im Bereich Zentrale Analytik/Qualitätskontrolle erfolgreich für die Abwicklung von GC-Analysen eingesetzt. Dabei sind Gaschromatografen über die Agilent Chemstation Software direkt via LABS/QM an das

SAP/QM-Modul gekoppelt. Neben den oben beschriebenen komplexeren Messsystemen können aber auch einfache Laborgeräte wie Waagen, Messschieber oder Titratoren direkt via LABS/QM an SAP™ QM angeschlossen werden. Nach Abschluss der Messung und einem Review in der Analysen- und Kontrollsoftware werden die Messwerte an die Middleware LABS/QM übertragen. Dort können weitere Berechnungen und Umrechnungen z.B. unter Berücksichtigung von Standards, Blind- oder Kontrollproben etc. stattfinden. Danach erfolgt eine Übertragung der Analysenergebnisse direkt über die Middleware zum Prüflos/Prüfpunkt des SAP™ QM. Wie gewohnt findet dann dort die Bewertung der Ergebnisse statt. Die Bearbeitung des Prüfloses/Prüfpunkts kann abgeschlossen, der Verwendungsentscheid getroffen und die entsprechenden Folgeaktionen, wie z.B. Umbuchung des Lagerbestands, ausgelöst werden.

#### Technologie

Die Anbindung der Middleware LABS/QM an SAP™ QM Systeme erfolgt über WEB Services zum SAP™ WEB Server Netweaver® und deren Standard Kommunikationssoftware Exchange Infrastructure (XI). Diese Schnittstellen sind durch die SAP AG zertifiziert.

Dr. Jürgen Grasshoff,  
Wacker Chemie AG &  
Dr. Peter Maier,

iCD. Vertriebs GmbH

Augustinusstr. 9d, D-50226 Frechen  
info@icd.eu, www.icd.eu