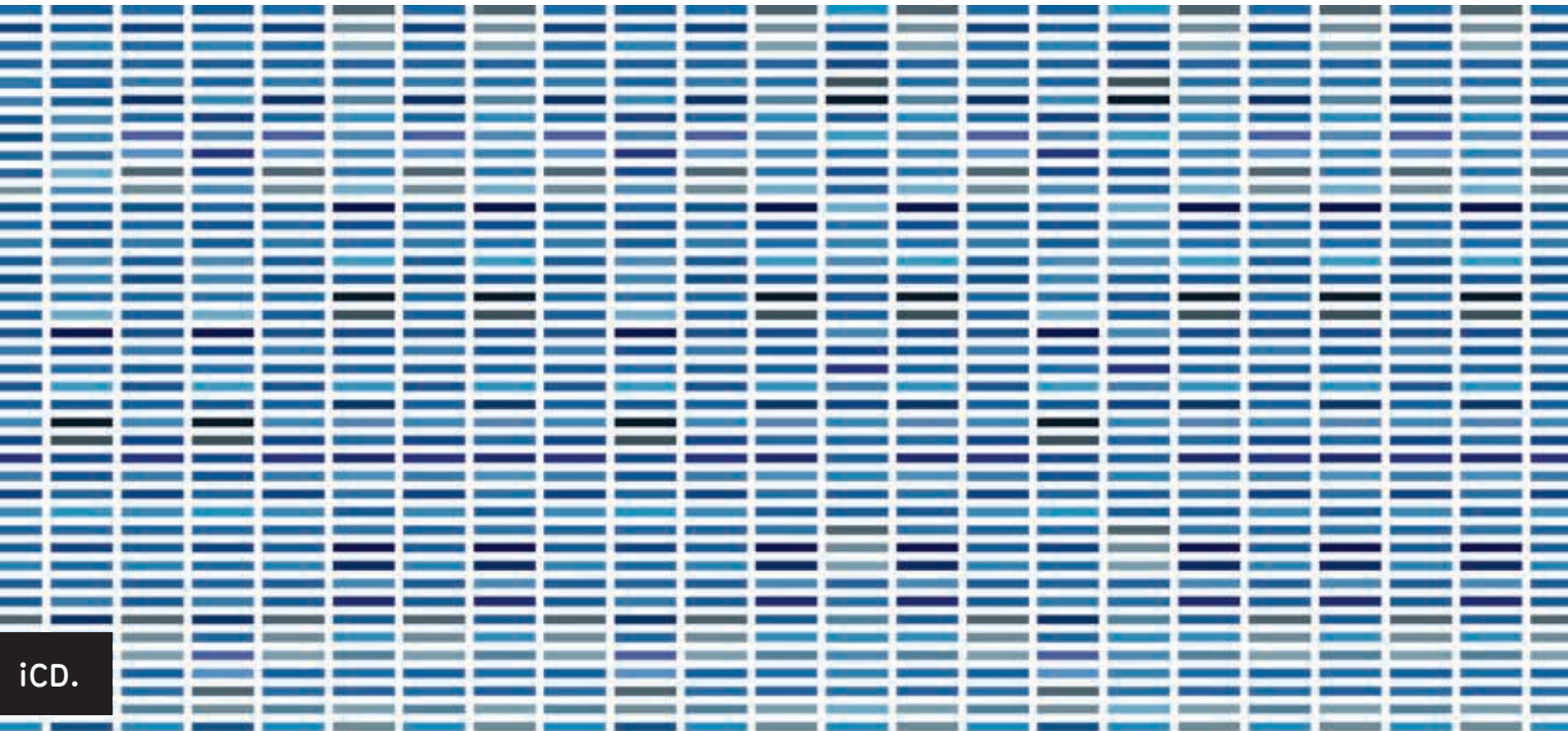


LABS Suite

LABS/QM Middleware



LABS/QM
Middleware
zur Integration von
Laborgeräten in
SAP

SAPERP ist weltweit in nahezu allen chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Unternehmen im Einsatz und erfüllt mit dem QM-Modul zahlreiche Funktionalitäten der Qualitätsprüfung, wie der Prüfplanung und -abwicklung, Freigabe/Verwendungsentscheidung und der Zertifikatserstellung. Es bietet jedoch nicht die Möglichkeit einer direkten Anbindung der Laborgeräteebene. Somit müssen bereits

vorhandene elektronische Messdaten zusätzlich manuell erfasst werden, was ein erhöhtes Risiko fehlerhafter Datenübertragung birgt. Die LABS/QM Middleware bietet die Möglichkeit, die Informationen vom SAP-Prüflos an alle Messgeräte und Messsysteme zu übermitteln und die vom SAP QM erwarteten Ergebnisse zu übertragen. Die fehlerhafte Eingabe bei der Übertragung der Messergebnisse wird

dank eines GxP/FDA-konformen Workflows ausgeschlossen. Durch das zentrale Archivieren und der Auswertung der Messdaten aller Messungen wird eine zentrale vertikale Datenintegration sichergestellt. Zudem erhöht die Middleware LABS/QM den Automatisierungsgrad im Labor, was in eine Effizienz- und Qualitätssteigerung resultiert.

WORK FLOW

Informationen der SAP-Prüflose werden direkt in der LABS/QM Middleware umgesetzt und als passgerechte Informationen den entsprechenden Messgeräten und -systemen bereitgestellt. Über die Funktionalität des Lab

Execution System (LES) können zusätzliche Prüfschritte im LABS/QM zum SAP-Prüfumfang hinzugefügt werden. Diese Informationen sind nötig bei der Sequenzerstellung für alle gängigen Chromatographie-datensysteme.

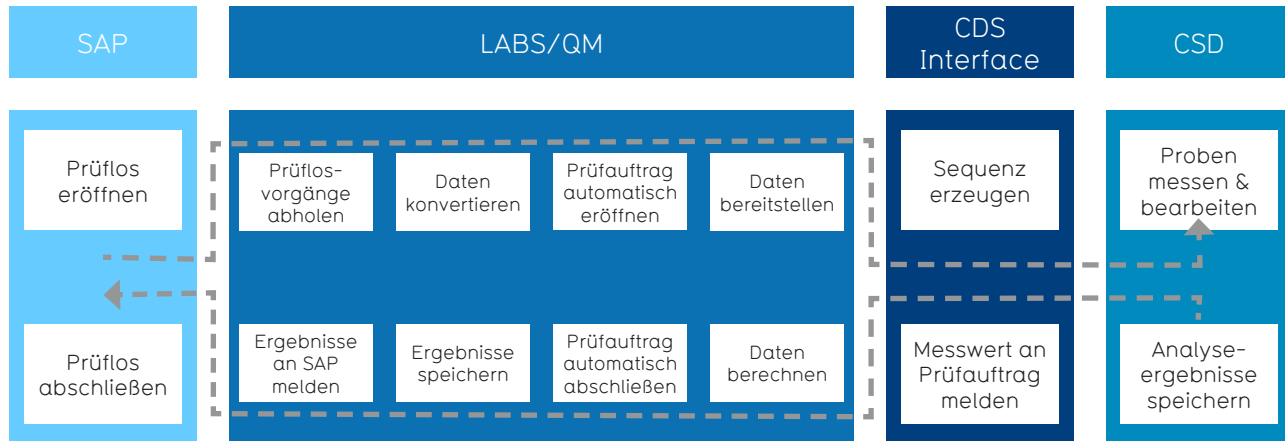


Abb. 1: LABS/QM Middleware Integration (z. B. Agilent Chemstation®, Cerity® und EZChrom®, ThermoChromeleon®)

Neben komplexeren Messsystemen (z. B. Chromatographie oder GC/MS) lassen sich auch einfache Laborgeräte wie Waagen, Messschieber oder Titratoren direkt via LABS/QM an SAP QM anschließen. Nach Abschluss der Messung und einem Review in der Analysen- und Kontrollsoftware werden die Messwerte an die LABS/QM Middleware übertragen. Dort können weitere Berechnungen und Umrechnungen stattfinden. Möglich ist auch eine interne Qualitätskontrolle auf Basis OOS, OOT oder OOE möglich.

Anschließend erfolgt eine Übertragung der vom SAP QM erwarteten Analyseergebnisse direkt über die Middleware zum Prüfling/Prüfpunkt des SAP QM, wo die Bewertung der Ergebnisse stattfindet. Die Bearbeitung kann abgeschlossen, der Verwendungsentscheid getroffen und die entsprechenden Folgeaktionen, ausgelöst werden.

Funktionsumfang

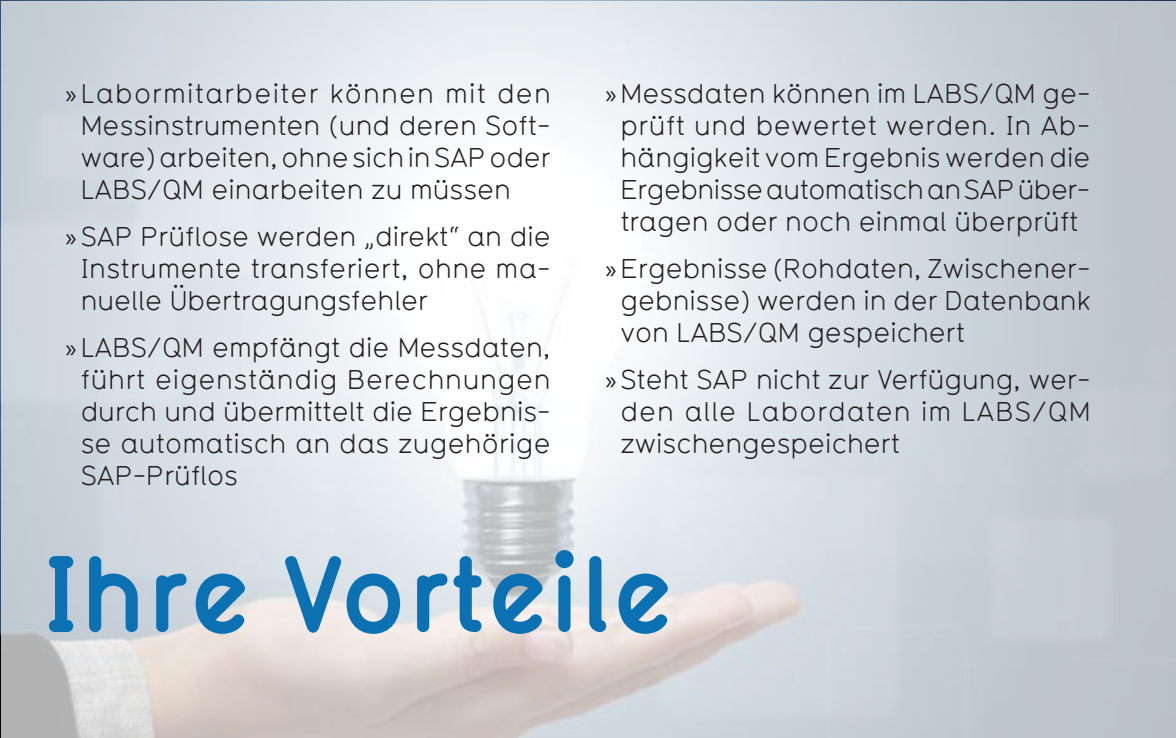
- » Unidirektionale Schnittstelle zu einfachen Laborgeräten
- » Bidirektionale Schnittstelle zu komplexen Messgeräten bzw. Steuer- und Auswertesoftware
- » Berechnungs- und Umrechnungsfunktionen (Verrechnung von Standards oder Blindwertmessungen)
- » Online/Offline Betrieb
- » Messgerätespezifische Funktionserweiterungen und Plug-ins zur Anbindung
- » Statistische Auswertungen
- » Automatische Berichterstellung, Etiketten, Rohdatenblättern und Prüfprotokollen
- » Rohdatenspeicherung

Technologie

Die Anbindung der Middleware LABS/QM an 1 bis n SAP QM-Systeme erfolgt über WEB Services zum SAP WEB Server Netweaver und deren SAP Process Integration SAP PI (Weiterentwicklung von Exchange Infrastructure SAP XI). Diese Schnittstellen wurden, auch im Zusammenhang mit der LABS Suite, durch SAP zertifiziert. Durch Konfiguration der Anbindung ist auf der Middleware LABS/QM-Seite ein Online- sowie Offline-Betrieb möglich. Dadurch wird auch ohne Verfügbarkeit von SAP QM eine durchgehende Nutzung der Laborgeräte zur Ausprägung und Dokumentation über 7 Tage für 24 Stunden gewährleistet!



Die LABS Suite wurde zuletzt 2015 rezertifiziert. Zudem ist die iCD. seit 2015 Entwicklungspartner der SAP. LABS/QM ist auch im SAP-Store zu finden (store.sap.com).

- 
- » Labormitarbeiter können mit den Messinstrumenten (und deren Software) arbeiten, ohne sich in SAP oder LABS/QM einarbeiten zu müssen
 - » SAP Prüflöse werden „direkt“ an die Instrumente transferiert, ohne manuelle Übertragungsfehler
 - » LABS/QM empfängt die Messdaten, führt eigenständig Berechnungen durch und übermittelt die Ergebnisse automatisch an das zugehörige SAP-Prüflos
 - » Messdaten können im LABS/QM geprüft und bewertet werden. In Abhängigkeit vom Ergebnis werden die Ergebnisse automatisch an SAP übertragen oder noch einmal überprüft
 - » Ergebnisse (Rohdaten, Zwischenergebnisse) werden in der Datenbank von LABS/QM gespeichert
 - » Steht SAP nicht zur Verfügung, werden alle Labordaten im LABS/QM zwischengespeichert

Ihre Vorteile

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

iCD. ist bereits seit 1986 für herausragende Laborsoftware-Lösungen und damit verknüpfte Beratungsdienstleistungen international bekannt.

Mehr als 400 große und mittelständige, zum Teil weltweit agierende Unternehmen aus unterschiedlichen Bereichen vertrauen auf unsere Software-Lösungen.

Vertrauen auch Sie unserer Kompetenz.

Wir unterstützen Sie in jeder Projektphase, damit Sie in Ihrem Unternehmen erfolgreich die bestmögliche LIMS-Lösung etablieren können.



iCD. Vertriebs GmbH
Augustinusstraße 9d
50226 Frechen

+49 (0) 2234/9 66 34 - 0
info@icd.eu
www.icd.eu