

LABS Suite

01

LABS/QM Middleware zur
Integration von Laborgeräten in SAP

SAP ERP ist weltweit in nahezu allen chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Unternehmen im Einsatz und erfüllt mit dem QM-Modul zahlreiche Funktionalitäten der Qualitätsprüfung, wie z.B. Prüfplanung, Prüfabwicklung, Freigabe / Verwendungsentscheid und Zertifikatserstellung.

Das SAP QM-Modul bietet allerdings keinerlei Möglichkeit einer direkten Anbindung der Laborgeräteebene und stößt dabei bei den Labormitarbeitern, insbesondere im regulierten Umfeld, an Akzeptanzgrenzen, da die in den Messgeräten bereits in elektronischer Form vorhandenen Messdaten mit hohem Aufwand nochmals manuell erfasst werden müssen. Fehler sowie eine unvollständige Übertragung der Daten sind somit nicht ausgeschlossen.

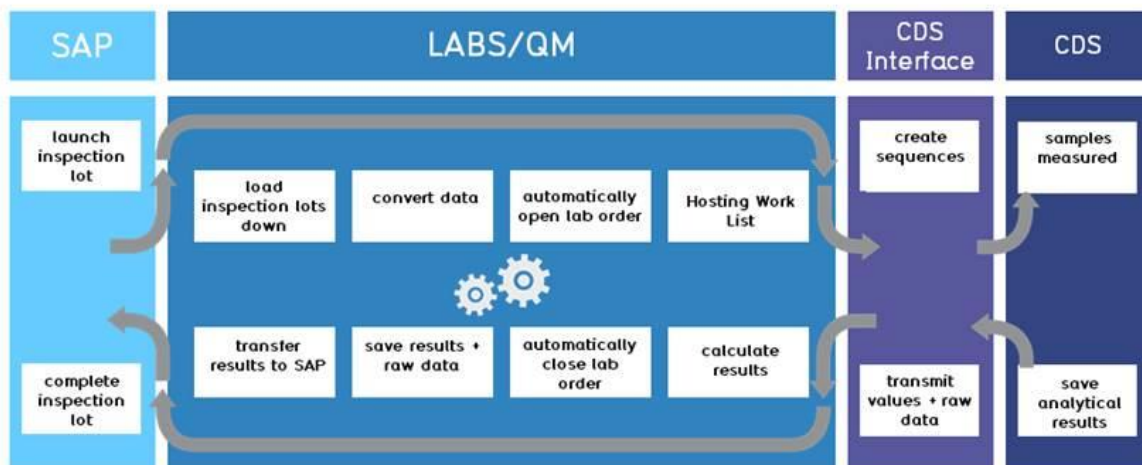
Die Middleware LABS/QM bietet die Möglichkeit, die Informationen vom SAP-Prüflos an alle Messgeräte und Messsysteme zu übermitteln und die vom SAP QM erwarteten Ergebnisse automatisch zu übertragen. Die fehlerhafte Eingabe beim Übertrag der Messergebnisse wird somit vollständig ausgeschlossen und ein GxP/FDA-konformer Workflow unterstützt.

Die Messdaten zu allen Messungen können zentral archiviert und ausgewertet werden. Eine zentrale vertikale Integration wird somit sichergestellt.

Daneben erhöht die Middleware LABS/QM auch den Automatisierungsgrad im Labor und trägt so wesentlich zur Effizienzsteigerung und Akzeptanz bei den Mitarbeitern und daraus resultierender Qualitätssteigerung und Kostensenkung des gesamten Laborworkflows bei.

Workflow

Informationen der SAP-Prüflose werden direkt in der Middleware LABS/QM umgesetzt und als passgerechte Informationen den entsprechenden Messgeräten und Messsystemen bereitgestellt. Über die Lab Execution System (LES) Funktionalität können zusätzliche Prüfschritte im LABS/QM zu dem SAP-Prüfumfang hinzugefügt werden. Diese Informationen können z. B. zur Sequenzerstellung für alle gängigen Chromatographiedatensysteme verwendet werden.



(z. B. Agilent Chemstation®, Cerity® und EZChrom®, ThermoChromleon®, Jasco-ChromPass®, usw.)

Funktionsumfang

- Unidirektionale Schnittstelle zu einfachen Laborgeräten
- Bidirektionale Schnittstelle zu komplexen Messgeräten bzw. Steuer- und Auswertesoftware
- Berechnungs- und Umrechnungsfunktionen, z.B. Verrechnung von Standards, Blindwertmessungen
- Online / Offline Betrieb
- Messgeräte-spezifische Funktionserweiterungen und Plug-ins zur Anbindung
- Statistische Auswertungen
- Automatische Erstellung von Prüfprotokollen, Rohdatenblättern, Etiketten u.a.
- Rohdatenspeicherung

02 Funktionsumfang

Neben komplexeren Messsystemen (z.B. Chromatographie oder GC/MS) 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. Eine interne Qualitätskontrolle auf Basis OOS, OOT, OOE ist möglich. Danach erfolgt eine Übertragung der vom SAP QM erwarteten Analyseergebnisse 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 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 Ausprüfung und Dokumentation über 7 Tage / 24 Stunden gewährleistet!

Ihre Vorteile durch LABS/QM

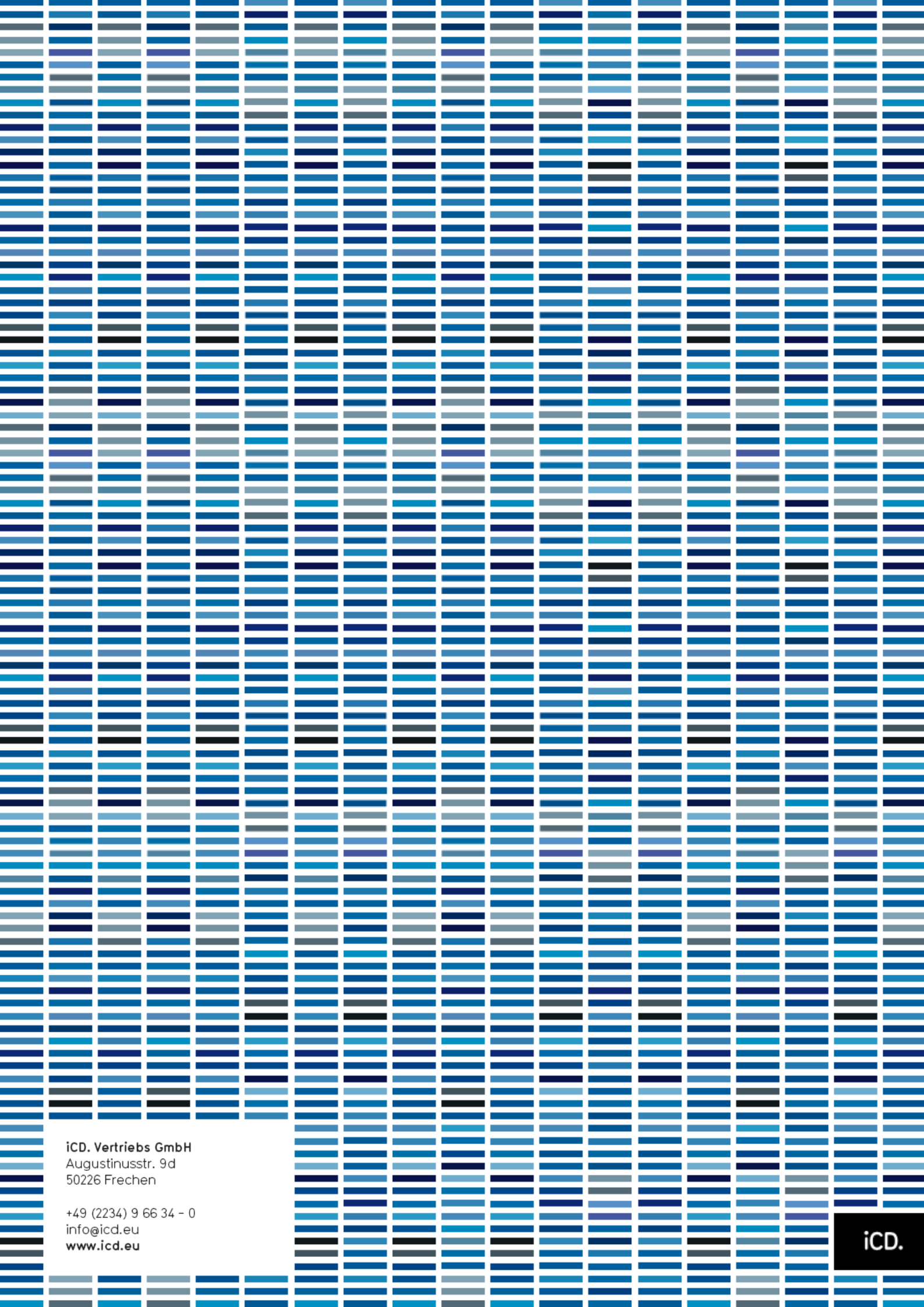
- Labormitarbeiter können mit den Messinstrumenten (und deren Software) arbeiten, ohne sich in SAP oder LABS/QM einarbeiten zu müssen.
- SAP Prüflose werden „direkt“ an die Instrumente transferiert, ohne manuelle Übertragungsfehler.
- LABS/QM empfängt die Messdaten, führt eigenständig Berechnungen durch 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.

Die LABS Suite wurde zuletzt 2015 rezertifiziert. Seit 2015 ist die iCD. darüberhinaus Entwicklungspartner der SAP.
Sie finden LABS/QM auch im SAP Store (store.sap.com)



iCD. ist bereits seit 1986 für herausragende Laborsoftware-Lösungen und damit verknüpfte Beratungsdienstleistungen international bekannt. Mehr als 300 große und mittelständige, z. T. 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. **Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!**



iCD. Vertriebs GmbH
Augustinusstr. 9d
50226 Frechen

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

iCD.