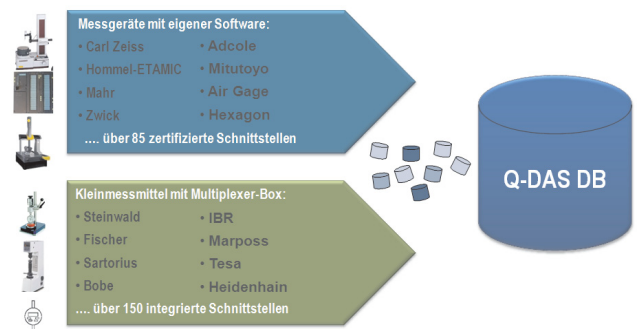
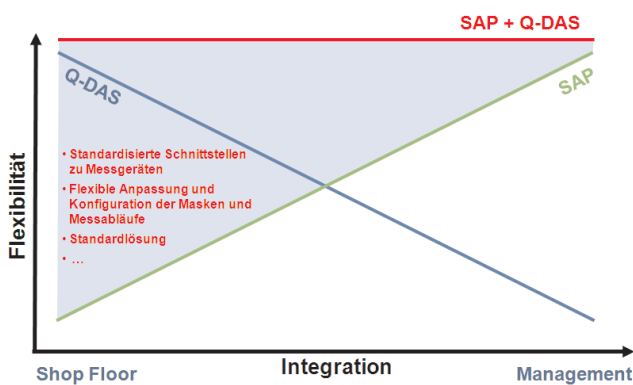


Q-DAS® Produkte im Zusammenspiel mit SAP QM

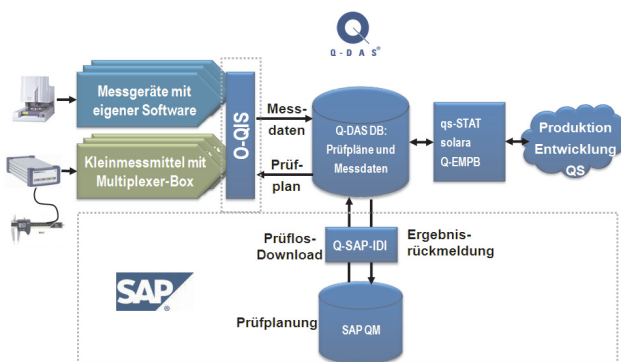
Stephan Sprink, Q-DAS® GmbH & Co. KG

Während die Implementierung von SAP der Optimierung von zentralen Geschäftsprozessen dient, liefern die Q-DAS® Produkte Lösungen zur ganzheitlichen, automatisierten Betrachtung und statistischen Auswertung von Mess- und Prüfprozessen. Die hohe Flexibilität, die speziell im fertigungsnahen Bereich der Datenerfassung gefordert ist, um den Bediener zielgerichtet durch die Prüfung zu leiten und mit aussagekräftigen Grafiken und SPC-Funktionalitäten schnell Schwachstellen im Prozess erkennen zu lassen, ist ein zentrales Element im Rahmen der Qualitätsdatenerfassung und -auswertung. Eine Verbindung der Q-DAS® Produkte mit SAP QM bietet den Anwendern beider Systeme eine Komplettlösung für den gemeinsamen Einsatz.

Bei dem Zusammenspiel der Q-DAS® Produkte mit dem SAP QM gibt es verschiedene Lösungsvarianten, die je nach Anforderung, die Randbedingungen für die Umsetzung darstellen. Die hier vorgestellten Ansätze für das Zusammenspiel beider Systeme gehen jedoch von der Grundannahme aus, dass SAP QM als führendes System für die Prüfplanung zuständig ist und eine Ergebnismrückmeldung von der durchgeführten Prüfung benötigt, um die Durchgängigkeit zu gewährleisten. Weiterhin wird für die Prüfdatenerfassung das Q-DAS® Produkt O-QIS (Operator Quality Information System) angenommen, da es nicht nur auf Grund der Vielzahl der integrierten Schnittstellen zu den Mess- und Prüfgeräten das optimale Programm für den Werker darstellt. Ebenso soll die Auswertung auf Basis der qs-STAT® Auswertestrategien erfolgen.



Konzept A: Datenhaltung und Auswertung mit Q-DAS® Produkten



Konzepterläuterung:

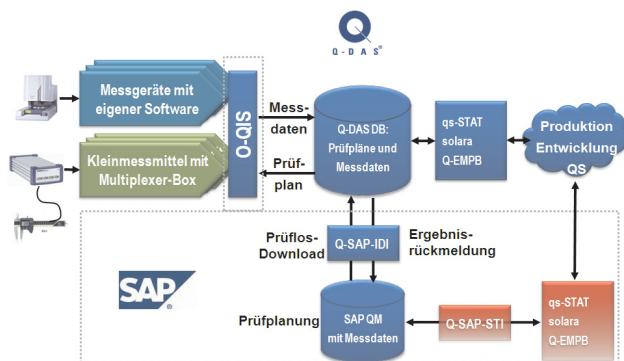
Die Prüfplanung und die entsprechende Prüflos-generierung geschieht im SAP QM. O-QIS lädt sich via QM IDI Schnittstelle die Prüflose an die lokale Erfassungsstation, so dass die Prüfungsdurchführung mit den Q-DAS® Produkten gemäß den SAP Vorgaben

(Prüfmerkmale, Prüfungsfumfang,...) durchgeführt werden kann. Bei Losabschluss findet eine Ergebnismrückmeldung von O-QIS an SAP QM statt. Bei diesem Konzeptvorschlag handelt es sich um die Rückmeldung des Verwendungsentscheides. Die Urwerte der Prüfung werden in der Q-DAS® Datenbank vorgehalten und können somit ohne SAP QM direkt mit den Q-DAS® Produkten ausgewertet werden.

Vorteile:

- SAP QM ist führendes System (Gesamtüberblick)
- Keine Massendatenhaltung in SAP QM
- Flexible und normenkonforme Auswertung mit Q-DAS® Produkten
- Nutzung standardisierter Schnittstellen (Datenerfassung und Datenverwaltung)
- Standardsoftware für Planung, Erfassung und Auswertung

Konzept B: Datenhaltung und Auswertung mit Q-DAS® Produkten und SAP-STI



Konzepterläuterung:

Auch bei diesem Konzept findet die Prüfplanung und Prüflosgenerierung im SAP-QM statt und O-QIS lädt sich das Prüflos für die Prüfungsdurchführung gemäß den SAP Vorgaben an die lokale Erfassungsstation. Bei Losabschluss meldet O-QIS jedoch die Urwerte zurück

an SAP QM. Dadurch stehen die Urwerte für statistische Auswertungen sowohl in der Q-DAS® Datenbank als auch im SAP QM zur Verfügung.

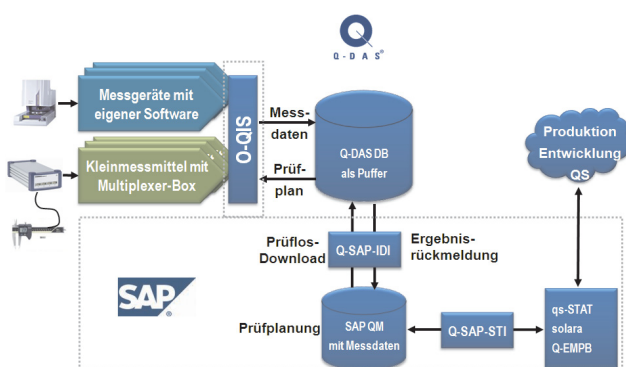
Vorteile:

- SAP QM ist führendes System (Gesamtüberblick)
- Flexible und normenkonforme Auswertung mit Q-DAS® Produkten
- Nutzung standardisierter Schnittstellen (Datenerfassung und Datenverwaltung)
- Standardsoftware für Planung, Erfassung und Auswertung
- Zusätzliche Auswertemöglichkeit im SAP QM via SAP STI

Nachteile:

- Redundante Datenhaltung der Prüfdaten (SAP QM und Q-DAS®)

Konzept C: Datenhaltung im SAP und Auswertungen über SAP-STI



Konzepterläuterung:

Die Prüfplanung und Prüflosgenerierung geschieht wiederum im SAP QM. O-QIS lädt sich das Prüflos für die Prüfungsdurchführung gemäß den SAP Vorgaben an die lokale Erfassungsstation. Die Prüfdaten werden

während der Prüfungsdurchführung nur temporär in der Q-DAS® Datenbank gepuffert. Bei Losabschluss werden von O-QIS die Urwerte an SAP QM zurückgemeldet und aus der Q-DAS® Datenbank entfernt und stehen nur noch im SAP QM zur Verfügung.

Vorteile:

- SAP QM ist führendes System (Gesamtüberblick)
- Flexible und normenkonforme Auswertung mit Q-DAS® Produkten
- Nutzung standardisierter Schnittstellen (Datenerfassung und Datenverwaltung)

Nachteile:

- Massendatenhaltung im SAP; Q-DAS Datenbank nur als temporärer Datenpuffer
- Auswertung nur im SAP QM via STI: eingeschränkte Möglichkeiten

Zusammenfassung

Die hier vorgestellten Konzepte stellen mögliche Lösungen der Q-DAS® Produkte im Zusammenspiel mit SAP QM dar. Darüber hinaus gibt es weitere Varianten, die bei unseren Kunden zum Einsatz kommen. So können beispielsweise weitere SAP Subsysteme in das

Gesamtkonzept integriert oder auch verdichtete statistische Kennwerte an SAP QM übertragen werden. Gerne erarbeiten wir zusammen mit Ihnen Ihr individuelles Lösungskonzept.