



Customer Success Story | Sicherheitsbereich

Werkerführung mit weasl bei Prüfprozessen

Erstellung von elektronischen Qualitätsregelkarten

Einer unserer Kunden aus dem Sicherheitsbereich setzt auf digitalisierte Arbeitsprozesse und fortschrittliche Lösungen. Hier konnten die Vorteile des Werkerassistenzsystems weasl genutzt werden, um Prüfprozesse und Qualitätssicherung effizienter zu gestalten.

Ausgangssituation

Das Unternehmen ist auf die Fertigung sensibler Produkte spezialisiert, die Echtheit garantieren und vor Missbrauch schützen. Die Qualität dieser Produkte muss stetig gewährleistet und teilweise über mehrere Jahre nachgewiesen werden.

Um dies sicherzustellen, erfolgt die Qualitätskontrolle in einem kontinuierlichen Prüfprozess durch regelmäßige Stichproben. Die Prüfpläne sowie die Dokumentation wurden bisher auf Basis von Excel realisiert. Dies schränkte die Analysefähigkeit der Daten sowie deren Nachbearbeitung ein.

Auch die Mehrfachbedienung der Excel-Tabellen durch verschiedene beteiligte Personen genügte in puncto Sicherheit nicht mehr den Anforderungen.

Zielstellung

Die bestehende Excel-Lösung sollte durch eine zeitgemäße Softwarelösung ersetzt werden. Dabei stand der Einsatz eines modernen Werkerassistenzsystems zur Führung der Mitarbeiter durch den Prüfprozess, zur

Nachweisführung sowie zur Datenerfassung für eine elektronische Qualitätsregelkarte im Vordergrund.

Vor diesem Hintergrund lautete die Aufgabenstellung des Projekts, bestehende Prüfpläne und Prüfgruppen digital abzubilden und dabei dem Werker immer die aktuellen, freigegebenen Prüfpläne aus SAP am Arbeitsplatz zur Verfügung zu stellen. Gleichzeitig sollte eine direkte Archivierung der erfassten Prüfdaten ermöglicht werden.

Umsetzung

iSAX realisierte die gesamte produktive Einführung des Werkerassistenzsystems weasl:

Anforderungsaufnahme

- Abbildung des bisherigen Prüfprozesses
- Analyse der Bedienanforderung, insbesondere an die Eingabeformulare
- Validierung der Dateneingaben
- Erstellung einer elektronischen Qualitätsregelkarte

Bewertung und Umsetzungsberatung

- Evaluierung der Anforderungsabdeckung mit weasl
- Entwurf einer Lösungsarchitektur



Prüfprozesse und Qualitätssicherung im Sicherheitsbereich

Implementierung

- Erstellung eines individuellen weasl-Moduls zur statistischen Prozesslenkung (SPC)
- Datenvisualisierung als elektronische Qualitätsregelkarte
- SAP-Integration
- Übernahme aktueller Control-Pläne aus SAP in weasl
- automatische Bereitstellung von Prüfergebnissen für die Archivierung und nachgelagerte Analysen
- Integration von Prüfwerkzeugen zur Datenaufnahme (zum Beispiel elektronische Messschieber)

Rollout

- Unterstützung bei der weasl-Installation im Unternehmen sowie der Produktionseinführung

Nutzen

Der Einsatz von weasl führt bei der Herstellung der sicherheitsrelevanten Produkte zu **mehr Prozesssicherheit** und einer verbesserten Nachweisführung.

weasl bietet im Prüfprozess eine robuste Validierung bei der Dateneingabe durch den Werker sowie eine bessere Visualisierung seiner eigenen Arbeitsergebnisse. Damit wird eine **höhere Datenqualität** in der Produktion erreicht.

Die SAP-Integration schafft eine **deutliche Erleichterung und Aufwandsreduzierung** bei der Übertragung von aktualisierten Prüfplänen in die Produktion. Die Werker haben zudem immer die aktuell gültigen Prüfpläne verfügbar.

Durch die direkte und automatisierte Datenarchivierung können Daten einfacher nachbereitet und effektiver analysiert werden. Fehlerquellen sind somit leichter zu eliminieren. Gleichzeitig wird das Potential zur **Optimierung der Produktqualität** erhöht.

Unternehmen aus dem Sicherheitsbereich vertrauen auf Qualität von iSAX.

weasl 

weasl ist ein softwarebasiertes Werkerassistenzsystem, das es Unternehmen ermöglicht, mittels Werkerführung, Qualitätskontrolle und Tracking/Tracing, Herstellungsprozesse zu optimieren. Interaktive Arbeitsanweisungen und Dokumentation können ohne Programmierkenntnisse erstellt werden. Das Werkerassistenzsystem ist als Cloud-Lösung oder Inhouse-Serverlösung verfügbar sowie mobil und stationär verwendbar.

iSAX
Enabling Industrial IoT

iSAX ist ein professioneller Anbieter von industriellen IoT-Lösungen mit mehr als 20 Jahren Expertise in den Bereichen Systemarchitektur und -implementierung, Prozessautomatisierung und Datenintegration. Wir bieten ganzheitliche Lösungskompetenz von der Beratung, Entwicklung und Integration bis hin zum Betrieb maßgeschneiderter Lösungen.

Kundenreferenz | **Sicherheitsbereich**

www.isax.com/referenzen