



Überblick

PROJEKT

InterSystems IRIS dient unter anderem für die Betriebsdatenerfassungslösung texware/Monitoring von update texware als Datenplattform.

HERAUSFORDERUNG

Aufbau einer innovativen, umfassenden und stets aktuellen Infrastruktur für die BI-Fähigkeit der Lösungen von update texware.

ERGEBNIS

InterSystems liefert update texware seit fast 20 Jahren die Basistechnologie für die eigenen Produkte. Nutzer der Monitoring-Lösung von update texware erhalten einen 360-Grad-Blick auf ihre Daten und können unter anderem aufgrund der Dashboard-Technologie von InterSystems IRIS Monitoring-Parameter ohne Programmierkenntnisse anpassen.

Digitalisierung in der Textilindustrie:

update texware unterstützt Textilfabrikanten mit Lösungen zur Betriebsdatenerfassung, Business Intelligence und mehr

Seit mehr als 40 Jahren entwickelt und vertreibt die update texware GmbH Business Software für die gesamte Wertschöpfungskette von Textilunternehmen.

So stehen die Software-Experten ihren Kunden unter anderem mit Produkten für Betriebsdatenerfassung (Monitoring), Business Intelligence, Datenkommunikation und Enterprise Resource Planning (ERP) zur Seite. Als Basis für eine Vielzahl der Lösungen vertraut update texware auf die Datenplattform InterSystems IRIS – und das seit fast 20 Jahren.

Im Maschinenpark von Textilherstellern stehen in der Regel mehrere hundert Maschinen. Selbst wenn jede dieser Maschinen pro Sekunde nur eine Information liefern würde, wie zum Beispiel zur eigenen Geschwindigkeit, entstünde rasch eine Datenflut. In der Realität erfassen die Maschinen wesentlich mehr Informationen. Um die Vorteile des Industrial Internet of Things (IIoT) voll ausschöpfen zu können, müssen diese riesigen Datenmengen aus den Maschinenparks der Textilhersteller effizient verarbeitet werden können. Speziell die Lösungen texware/Monitoring und texware/DeepSee von update texware helfen den Unternehmen dabei.

Aktuell vertrauen mehr als 200 Kunden auf vier Kontinenten auf das Know-how der Software-Spezialisten, die sowohl am Hauptsitz im oberfränkischen Kulmbach als auch an den Standorten Nordhorn und Würzburg arbeiten. Mit texware/CS bietet ihnen das Unternehmen



**„IM LAUF DER FAST
20-JÄHRIGEN
ZUSAMMENARBEIT HAT
INTERSYSTEMS UNS
IMMER DIE OPTIMALE
BASISTECHNOLOGIE FÜR
DIE UMSETZUNG UNSERER
PRODUKTE GELIEFERT.“**

*Dr. Michael Schiffmann,
Geschäftsführer von
update texware*

zudem eine ERP-Software für die gesamte Wertschöpfungskette der Textil- und Bekleidungsindustrie. „Daneben haben wir uns auf die Fahne geschrieben, den Einstieg ins IIoT für Unternehmen zu vereinfachen, die noch mit Maschinen aus dem vor-digitalen Zeitalter arbeiten. Deshalb ermöglichen wir durch Retrofitting die Einbindung alter Systeme in die IT-Infrastruktur“, erklärt Dr. Michael Schiffmann, Geschäftsführer von update texware. „Textilherstellern stehen dadurch noch mehr Daten zur Verfügung, um sich erfolgreich im Wettbewerb zu positionieren.“

Eine Datenplattform für drei unterschiedliche Anwendungen

Als einer der wenigen Dienstleister auf dem Markt bietet update texware eine App für Mobilgeräte an, mit der Mitarbeiter via Push-Benachrichtigung unmittelbar über etwaige Stillstände informiert werden und dann an der Maschine den Grund feststellen können. Diese App ist nur ein Bestandteil der Lösung für die Betriebsdatenerfassung texware/Monitoring von update texware. Mit ihr gelingt es Textilherstellern, Fertigungsanlagen etwa im Sinne der Qualitätssicherung oder Ausfallerkennung komplett und in Echtzeit zu überwachen. Erfasst werden dafür umfangreiche Informationen, wie unter anderem die Produktart, Tourenzahlen, Stopps und Umwelteinflüsse in den Werkshallen, die potenziell die Produktqualität beeinflussen, wie beispielsweise die Luftfeuchtigkeit.

Außerdem kann texware/Monitoring einen umfangreichen Katalog aller bisherigen Ereignisse in den Werkshallen erstellen. Das ermöglicht es Textilherstellern, Optimierungspotenziale leichter zu erkennen und dadurch wesentlich effizienter zu produzieren. Mittlerweile kommt die Software in Verbindung mit mehr als 600 Maschinen weltweit zum Einsatz. Sie sorgt dafür, dass Textilhersteller die ungeheuren Datenmengen aus ihren Maschinenparks sammeln, austauschen und analysieren können – und damit im Vergleich zu vielen Wettbewerbern den Sprung ins IIoT-Zeitalter bereits geschafft haben.

Um den Betrieb und die Datenkommunikation der Monitoring-Lösung sowie zwei weiterer Produkte einschließlich der unkomplizierten Anbindung an texware/CS zu ermöglichen, waren ein verlässlicher Partner und eine leistungsstarke skalierbare Lösung für das Datenmanagement gefragt. Sie sollte ebenfalls innovative Funktionen und einen Rund-um-die-Uhr-Service bieten. Seit fast 20 Jahren setzt das mittelständische Unternehmen dafür auf Lösungen von InterSystems – aktuell auf die Datenplattform InterSystems IRIS.

Ein starkes Fundament: InterSystems IRIS

InterSystems IRIS ist eine Datenplattform, die als Fundament einer Data Fabric dient. „Dabei handelt es sich um eine Struktur von Verbindungen zwischen diversen Datenquellen, die für umfassende Interoperabilität sorgt und so den Zugriff auf Informationen vereinfacht und beschleunigt“, erklärt Aline Kilian, Account Managerin bei InterSystems. „Daten aus internen und externen Quellen lassen sich so schnell zusammenführen, bereinigen und harmonisieren.“



A decorative graphic on the left side of the page consists of several colored circles: a small orange circle, a small purple circle, a large teal circle, a large orange circle, and a small purple circle.

Eine Weiterführung dieses Konzepts stellt die Smart Data Fabric dar, die unter anderem über integrierte Funktionen für die Datenanalyse verfügt. Außerdem ermöglicht InterSystems IRIS die Nutzung optionaler Funktionen wie Adaptive Analytics, für die sich auch update texware entschieden hat. So können die Kunden von update texware mithilfe von InterSystems IRIS das volle Potenzial ihrer Daten erschließen.

Dr. Michael Schiffmann erläutert: „Besonders komfortabel ist die Nutzung unserer Monitoring-Lösung für unsere Kunden, weil InterSystems IRIS die Daten über Dashboards sichtbar macht. Diese Dashboards machen einen großen Teil unserer Monitoring-Oberfläche aus und können über Parameter leicht an die Kundenbedürfnisse angepasst werden.“ Kunden können ihre Daten aber nicht nur einsehen, sondern auch ohne umfassende Programmierkenntnisse individuell steuern, welche Parameter zur Datensammlung für jede Produktionsabteilung beziehungsweise jede Maschine gelten sollen.

Im Zusammenhang mit der Monitoring-Software stellt update texware mit texware/DeepSee eine Lösung von InterSystems zur Verfügung, die BI-Analysen in Echtzeit ermöglicht. Mit texware/EDI erhalten Textilhersteller zudem eine leistungsfähige Plattform für den Geschäftsdatenaustausch, mit der sie die gesamte ERP-bezogene Kommunikation abwickeln können, wie zum Beispiel mit den Systemen ihrer Kunden und Lieferanten. Auch texware/EDI nutzt InterSystems IRIS als Grundlage.

Dr. Michael Schiffmann resümiert: „Als Basis für unsere Lösungen benötigen wir nicht nur eine Datenplattform, die ungeheure Mengen an sekundlich aktualisierten Daten in unterschiedlichen Formaten schnell und zuverlässig speichern, bereinigen und analysieren kann. Ebenso muss sie die Integration von Funktionen erlauben, die grundlegend die BI-Fähigkeit unserer Produkte unterstützt, ein breites Spektrum an Technologien liefern und immer auf dem neusten Stand in puncto Sicherheit sein. Mit InterSystems IRIS bekommen wir all das in einer Plattform.“