

## INOTextx WäscheService

Applikation für den  
Produktionsbetrieb  
einer grossen  
Wäscherei

### Anforderungen

Softwarelösung zur Steuerung und Visualisierung des Produktionsbetriebes einer grossen Wäscherei

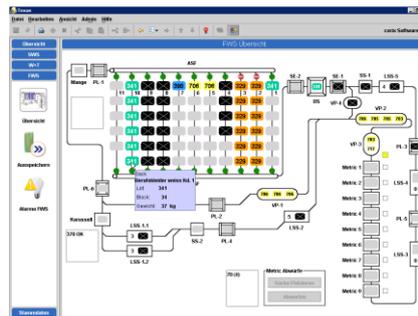
- Visualisierung des Produktionsablaufs in Echtzeit
- Zugriff auf mehrere Teilbereiche über gemeinsame Client Applikation
- Intuitive Bedienung damit auch wechselndes Personal ohne Einarbeitungszeit mit den Systemen arbeiten kann
- Hohe Verfügbarkeit und Stabilität des Gesamtsystems
- Zentrale Datenhaltung zur Erleichterung der Stammdatenpflege und der Datenaufbereitung für Statistiken
- Berechtigungssystem inklusive Protokollierung der Aktionen

### Lösung

Realisierung eines verteilten Systems mit grafischer Client-Applikation auf Basis der Java Applikationsplattform corix 3i.

## Textil Administration System

Das Textil Administration System, kurz *Texas*, ist eine Softwarelösung für die Steuerung und Visualisierung verschiedener Teilbereiche des Produktionsbetriebes der *InoTextx WäscheService* in Bern, einer marktführenden Wäscherei in der Schweiz. Der Zustand der verschiedensten Anlagenteile (Sortierstände, Waschrohre, Trockner, Speicher usw.) wird in Echtzeit auf einer grafischen Benutzeroberfläche dargestellt. Ebenso kann jederzeit festgestellt werden, welche Wäsche sich in welcher Anlage an welchem Ort befindet.



*Anlagenteile und momentane  
Wäscheposten in Echtzeit*

Den Anlagenführern stehen bereichsspezifische Funktionen zur Verfügung, die sie direkt über die Client Applikation auslösen können und auch sofort entsprechende Rückmeldungen erhalten.

Die durch Texas verarbeiteten Betriebsdaten werden zentral in einer Datenbank abgelegt und bilden so die Grundlage für die Erstellung von Statistiken. Dadurch wird die Analyse und Optimierung des Produktionsprozesses ermöglicht.

## Vorteile und Nutzen

Vor der Realisierung von Texas wurden die einzelnen Teilbereiche über voneinander unabhängige Systeme gesteuert und überwacht. Jeder Bereich hatte seinen eigenen Client und war selber für die Datenhaltung verantwortlich. Stammdaten mussten deshalb in verschiedenen Systemen mehrfach erfasst und konsistent gehalten werden.

Der Einsatz von Texas bringt folgende wichtige Vorteile:

- Die zentrale Haltung der Betriebsdaten vereinfacht die Erzeugung von Statistiken
- Die Stammdaten werden bereichsübergreifend erfasst und gepflegt. Mehrfacherfassungen und Inkonsistenzen der Daten entfallen.
- Der Zugriff auf die verschiedenen Teilbereiche erfolgt über eine gemeinsame Client Applikation. Diese kann auf jedem beliebigen Rechner im Netzwerk betrieben werden.
- Die intuitive Navigation erlaubt es den Benutzern, schnell von einer Übersichtsansicht zu Detailinformationen zu gelangen.
- Störungen und Alarme werden für alle Bereiche gesammelt und visualisiert. Dadurch kann sehr rasch auf alle auftretenden Probleme reagieren werden, was die Standzeiten drastisch reduziert.
- Das mehrstufige Berechtigungssystem ermöglicht es, bestimmte Funktionen nur ausgewählten Benutzern zu erlauben. Die Auslösung derartiger Aktionen wird zwecks Nachvollziehbarkeit protokolliert.
- Eine Plugin Architektur ermöglicht das Einklinken von Zusatzfunktionen während dem Betrieb.

Die Zusammenarbeit im *Texas* Projekt war ausgezeichnet. Alle einzelnen Teilbereiche konnten termingerecht eingeführt werden und haben unsere Anforderungen zu 100% erfüllt.

Besonders hilfreich ist die übersichtliche Darstellung aller aktuellen Störungen im gesamten Produktionsprozess. Dadurch werden technische Probleme nicht erst behoben, wenn ein Teil des Prozesses zum Stehen gekommen ist, sondern sofort nach dem Auftreten des Problems.

Hansueli Fawer  
Projektleiter  
InoTex

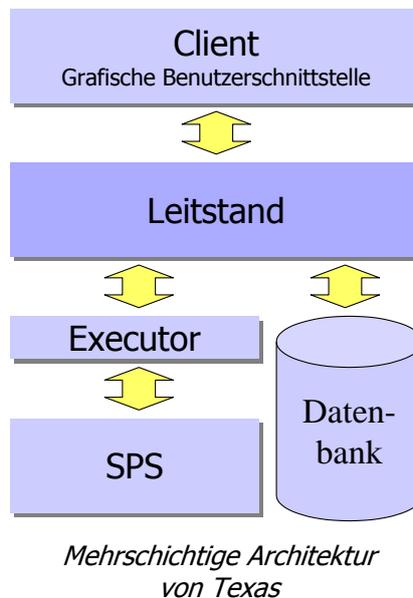
Mit dem neuen Textil Administrationssystem *Texas* konnten wir unsere Produktivität erheblich steigern. Das System hat uns geholfen, Abläufe zu optimieren und Standzeiten zu reduzieren und damit die Qualität unserer Dienstleistungen und Produkte zu erhöhen.

*Texas* liefert zahlreiche äusserst nützliche Kennzahlen und Auswertungen, die uns jederzeit einen guten Überblick über die Produktivität pro Tag geben. Dadurch können wir unseren Prozess laufend verbessern und unsere Kunden noch besser bedienen.

Jean-Pierre Rolli  
Bereichseiter Dienste  
InoTex

## Technologie

Texas basiert auf einer mehrschichtigen Architektur, deren Komponenten mit Ausnahme der SPS Anlagensteuerungen alle in Java geschrieben und auf der *corix 3i* Applikationsplattform aufgebaut sind.



Die *Client* Applikation bildet die einheitliche grafische Schnittstelle für die verschiedenen Benutzer aller Anlagen.

Der *Leitstand* bildet die Anlagenstruktur und deren aktuellen Zustand ab und fällt alle relevanten Entscheide für die Steuerung. Er speichert seine Stamm- und Bewegungsdaten in einer SQL Datenbank.

Der *Executor* kapselt anlagenspezifische Besonderheiten und dient als Schnittstelle zwischen dem *Leitstand* und den eigentlichen *SPS* Anlagensteuerungen. Die Kommunikation erfolgt über ein CAN-Bus Netzwerk.

## Über die corix AG

Die 2001 gegründete corix AG hat sich als Dienstleistungsunternehmen im Bereich der individuellen Software-Entwicklung etabliert. Durch den Einsatz unserer Applikationsplattform *corix 3i* können wir unseren Kunden massgeschneiderte Lösungen in kürzerer Zeit und damit auch zu tieferen Kosten liefern als unsere Mitbewerber.

## Daten und Fakten

Kunde	InoTex AG, Bern
Programmiersprache	Java 2 Standard Edition 1.4
Applikationsplattform	corix 3i
weitere Technologien	JMS
Datenbank	Microsoft SQL Server ca. 600'000 Transaktionen mit 2.5 Mio SQL Statements pro Tag
Entwicklung	corix AG, 4562 Biberist <a href="http://www.corix.ch">http://www.corix.ch</a> MS-BoSS AG, 4552 Derendingen <a href="http://www.ms-boss.ch">http://www.ms-boss.ch</a> HIS, D-53227 Bonn <a href="http://www.his-bonn.de">http://www.his-bonn.de</a>