

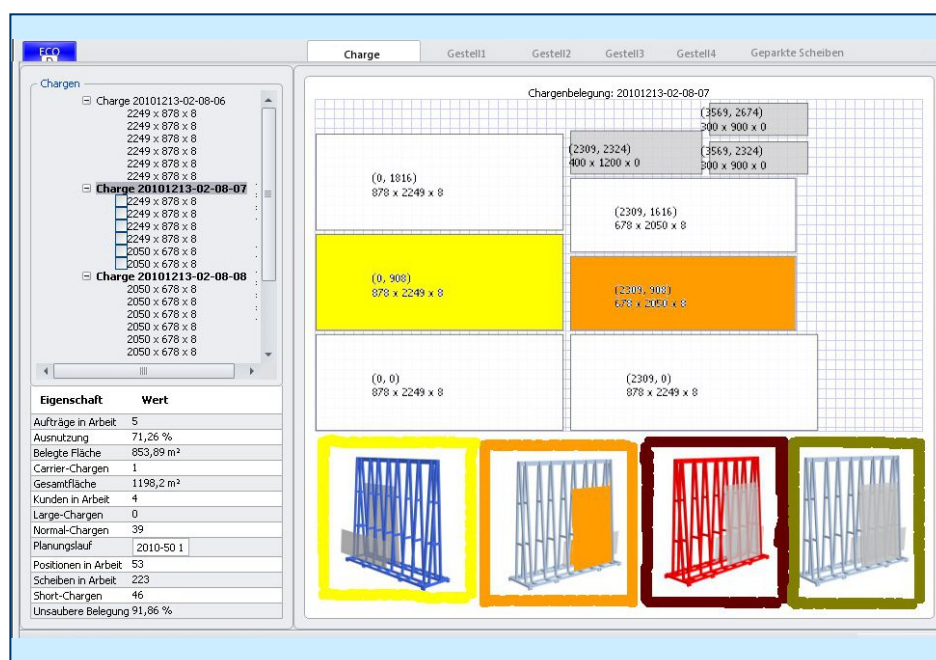
Entwicklung einer Bestückungssoftware zur Fertigungs- und Prozessoptimierung

Unternehmen

Ein Anbieter von Veredelungen für Flachgläser erweitert seine Beschichtungsanlage. Die Beschichtung der Gläser erfolgt mittels eines spezifischen Vakuum-Verfahrens. Aufgrund der hohen Qualitätsanforderungen an die gefertigten Produkte wird großer Wert auf einen effizienten und reibungslosen Fertigungsablauf gelegt. Dieser wurde bereits in der Vergangenheit mit Hilfe von entsprechenden Software-Algorithmen optimiert.

Herausforderung

Die bestehende Software-Lösung basiert auf veralteter Technologie (MS Access) und besitzt keine grafische Benutzeroberfläche. Des Weiteren besteht keine Möglichkeit, die Bestückung der Beschichtungsanlage manuell zu beeinflussen und damit zu optimieren. Aufgrund der hohen Qualitätsanforderungen von Kundenseite besteht aber dringend Handlungsbedarf, weil im bisherigen Fertigungsprozess bestimmte Abläufe immer wieder zu Problemen führen, die zu erhöhten Kosten und nicht zufriedenstellenden Ergebnissen führen.



## Rahmenbedingungen

Projektdurchführung in mehreren Phasen

## Anforderungen

Übernahme der Chargenbelegung durch eine  
automatische Bestückungsanlage

Ablösen der bisherigen Anwendung

Technische Erweiterbarkeit

Benutzerfreundliche Oberfläche

Möglichkeiten zum manuellen Eingriff in die Planung

Integration von weiteren Arbeitsschritten, um den  
Gesamtprozess zu beschleunigen

Reduzierung der Fehlbeschichtungsquote

## SINTEC Leistungen

### Technisch

Analyse des gesamten Fertigungsprozesses bzgl. Problemen und Engpässen

Definition des Soll-Prozesses in Abstimmung mit dem Kunden

Ausarbeitung des Lastenheftes

Software-Projektplanung in Verbindung mit dem Umbau der Produktionsanlage

Konzeption von Systemarchitektur und Schnittstellen

Bereitstellung einer Client-Server-Architektur mit dahinterliegender Datenbank

Design & Umsetzung der Software

Entwicklung einer rollenbasierten Oberfläche

## Nutzen

Die SINTEC Informatik entwickelt maßgeschneiderte Lösungen mit dem Fokus auf den gesamten Geschäftsprozess. Da neben der ausschließlichen Software-Entwicklung auch die mit dem System verbundenen Prozesse analysiert wurden, konnten eine neue Architektur und Benutzeroberfläche entworfen werden, die auf die Arbeitsplatzbedingungen und die jeweiligen Benutzerkenntnisse optimiert ist.

Dadurch ist nicht nur der gesamte Fertigungsprozess transparenter und somit besser nachvollziehbar geworden: Der Einsatz der neuen Software führte zu einer signifikanten Performance-Steigerung im Bestückungsprozess.

## Projekterfahrung

Entwicklung einer Bestückungssoftware zur  
Fertigungs- und Prozessoptimierung

## Technologie und Tools

---

Programmiersprachen: C#

Tools: MS Visual Studio, Team Foundation Server

Plattformen: Windows

Architektur/Web: .NET, WPF

Datenbanken: MS SQL Server

## SINTEC Leistungen

---

### ✓ Software-Entwicklung

✓ Individualsoftware / Produktsoftware

Embedded Software

✓ Applikations-Integration

Branchenübergreifende Anwendungsentwicklung

Migrationen und Portierungen

✓ System- und Datenbank-Programmierung

✓ Analyse und Optimierung von Architektur,  
Datenmodell und Quellcode

Produktnahe Entwicklung

Test Services

### IT & Technologie Services

Installation, Konfiguration, Administration und  
Monitoring von Systemen und Datenbanken

Software-Verteilung

Aufbau und Betrieb von Help Desks

Second-/Third-Level-Support für Systeme und  
Datenbanken

Netzwerkkonzeptionierung / -implementierung

Auswahl, Bewertung und Konsolidierung von  
Serversystemen

System Management

Backup und Recovery

Problem- und Engpassanalyse

Applikationsunterstützung

Benutzerverwaltung / Rollenmanagement

### Business Solutions

SAP- und Microsoft-Lösungen

Portale / Web-Applikationen

Web 2.0-Technologien

Dokumentenmanagement

Workflowmanagement

Business Intelligence-Lösungen

Product Lifecycle Management

### ✓ Consulting

IT Strategieberatung

✓ Architekturberatung für Applikationen,  
Datenbanken und Systeme

✓ Lastenheft-/Pflichtenhefterstellung

Geschäftsprozessmanagement nach div. Standards

Methoden-Know-How

✓ Technologieberatung und Systemauswahl

Performanceanalyse und Tuning