



Entwicklung einer Bestückungssoftware zur Fertigungs- und Prozessoptimierung

Kunden

Unsere Kunden sind verschiedene Unternehmen aus der Fensterproduktion. Für Wärmedämmung und Sonnenschutz veredeln sie die Glasscheiben in einer Plasma-Beschichtungsanlage.

Ausgangssituation

- / Manuelle Beschickung der Glasbeschichtungsanlage nach Erfahrungswerten
- / Bereits entworfener Algorithmus zur Optimierung der Belegung soll in der Praxis einsetzbar werden
- / Produktionsaufträge befinden sich in verschiedenen ERP-Systemen

Leistung

- / Analyse des gesamten Fertigungsprozesses und Abstimmung eines Soll-Prozesses
- / Client-Server-Anwendung mit Datenbankintegration
- / Optimierung der Chargenbelegung sowie Weiterverwendung der Planungsdaten zur Steuerung eines Bestückungsroboters
- / Schnittstelle zur Zusammenführung der Auftragsdaten aus unterschiedlichen Quellsystemen

Vorteile und Nutzen

- / Verdoppelung der Anlagenauslastung bei gleichem Energie- und Personaleinsatz
- / Automatische Rückmeldung des Produktionsstatus in die ERP-Systeme
- / Wechsel von manuellem zu neu designedem, teilautomatisiertem Fertigungsprozess unter Einsatz von Robotik

Kerntechnologien

C# | WPF | MS SQL Server | Informix | Oracle | MongoDB