



## Digitale Produktion: Prozessdaten-Auswertung von Produktionsmaschinen

### Ausgangssituation

- / Automobilzulieferer für komplexe Bauteile
- / Autarke Teilkomponenten-Produktion mit vielen Teilfertigungsschritten
- / Keine zentral organisierte Erfassung und Auswertung der Fertigungsdaten
- / Keine Transparenz über den Gesamtfertigungsprozess

### Leistung

- / Entwurf und Implementierung der Datenbank (MySQL)
- / Entwickeln einer Verzeichnisscan- und Importroutine in Java
- / Entwickeln einer Webapplikation für Standardbrowser zur Verwaltung und Darstellung der Prozessdaten

### Lösung

- / Implementierung einer plattformunabhängigen Web-Applikation auf Basis von Java und Tomcat
- / Integration der Lösung in kundenspezifische Systemlandschaft
- / Selbstlernende Datenbank durch automatisierten Maschinenanmeldeprozess
- / Management hunderter Prozess-Dateien pro Minute

### Vorteile und Nutzen

- / Zentraler Überblick über den gesamten Produktionsprozess
- / Schnellere Reaktionszeiten bei Problemen oder Ausfällen
- / Automatisierte Einbindung neuer Prozessdaten
- / Visualisierung und Auswertung von Prozessqualitätsdaten
- / Schaffung der Grundlagen für Predictive Maintenance für die Produktionsanlagen

### Die Technologien

Java | JavaScript | MySQL | Apache | Tomcat | LDAP | Linux