



# Maschinendatenauswertung in der Kunststoffspritzguss-Produktion

## Kunde

Mittelständischer Automobilzulieferer für Exterior- und Interior-Kunststoffspritzgussteile sowie Extrusionsverfahren in Oberfranken (ca. 1700 MA).

## Aufgabe

- // Unsere Aufgabe war es, die Produktions- und Prozessdaten (bis hinunter auf den einzelnen Schuss) aus den Maschinen anzuzapfen und verwertbar zu machen.
- // Weiterhin sollte eine zentrale Datenbank bzw. ein Datawarehouse angesteuert werden, auf dessen Basis dann FMEAs, der OEE etc. aufsetzen.
- // Zusätzlich sollte eine Bedienoberfläche für einen Panel-PC zur Einrichtung und Steuerung des Maschinenparks entwickelt werden.
- // Daten ins bestehende ERP-System einbringen.

## Vorgehen (Auszug)

### Organisatorisch:

- // Analyse des Prozesses und der Systemlandschaft zusammen mit den Ansprechpartnern des Kunden
- // Konzeption der Schnittstellen und Architektur
- // Projektmanagement
- // Operative Umsetzung

### Technisch:

- // Maschinendaten als Logdateien über Druckerausgabe abgegriffen, aufbereitet, gepuffert und in Data warehouse eingebracht (ASCII-Drucker).
- // SPS-Daten über verschiedene API abgegriffen und ebenfalls ins DWH eingebracht.

## Vorteile und Nutzen

- // Produktions- und Prozessdaten unterschiedlichster Maschinenhersteller werden zentral in einer Datenbank gesammelt
- // Zentrale Überwachung aller Produktionsparameter
- // Fehlerreduktion durch abgesicherten Einrichtungsmodus
- // Automatisiertes Aufbringen individueller Seriennummern ermöglicht Rückverfolgung