

Smarte BDE liefert KPIs in Echtzeit für Shopfloor-Management

Shopfloor-Management beinhaltet vier wesentliche Elemente:

- Führung am Ort des Geschehens
- Zahlen, Daten Fakten (KPI)
- Systematische Problemlösung
- KVP

Shopfloor-Management ist die Grundlage eines lebendigen KVP-Prozesses. Ziel ist mittels täglicher Morgenrunden Störungen und tägliche Herausforderungen der Fertigungsmitarbeiter zu diskutieren und zu verstehen. Basis der Gespräche sind Soll-Ist Abweichungen die über einfache Kennzahlen ermittelt werden. Probleme werden in kurzen Abständen angegangen und auch gelöst. Ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess entsteht.

Die Aufgabe | eine besondere Herausforderung

Einführung eines digitalen Shopfloor-Managements. Die Herausforderung bestand darin, die Kenngröße des Nutzungsgrades inkl. Stillstandsgründe der Anlagen sowie eine Pareto-Auswertung zu erhalten, die jeden Morgen aktuell ist und ohne Mehrarbeit, z.B. Excel, bereitsteht.

Umsetzung | Innovation

Nach einer umfangreichen Marktrecherche nach geeigneten und einfachen, aber smarten Systemen, die dieser Aufgabe gerecht werden können, konnten wir BlackBird mit ihrer Factbird-Lösung gewinnen.

Die Schnittstelle zu den Maschinen funktioniert

einfach über eine entsprechende Sensorik, so dass der Output der Anlage gemessen werden kann. Diese Daten werden per Cloud gesammelt und Sollwerten gegenübergestellt. Über einen Webzugang stehen alle erforderlichen Standardauswertungen in Echtzeit zur Verfügung.

Gemeinsam im Team wurden Stillstandsgründe festgelegt, die später systemseitig ausgewählt werden können, kommt es tatsächlich zu einem Anlagenstillstand.

Innerhalb der täglichen Morgenrunden wurde am Bildschirm durch die Auswertungen gescrollt und in Details gezoomt. Sofort wurde über die fachlichen Inhalte gesprochen. Die Daten sind „lediglich“ Werkzeug mit dessen Hilfe der Nutzungsgrad suggestiv gesteigert wurde.



Quelle: BlackBird im Einsatz bei unserem Kunden

Der Gewinn | Weg zu Industrie 4.0

Durch die Einführung des Shopfloor-Managements und der konsequenten Nutzung der Zahlen, Daten, Fakten konnte der Nutzungsgrad innerhalb von 6 Monaten um 23% gesteigert werden.

Der entscheidende weitere Zugewinn ist jedoch die Koppelung des BlackBird-Systems via XML-Schnittstelle mit dem ERP-System. Die Beauftragung und Auftragsrückmeldung erfolgt in Echtzeit und papierlos direkt vom Leitstand des Produktionsplaners.