

Betriebsdatenerfassung und -visualisierung

Modellfabrik Produktionssteuerung

Eine Betriebsdatenerfassung und -visualisierung verbessern innerbetriebliche Abläufe und dienen der transparenten Darstellung von Produktionsprozessen.

Problematik

Vielen kleine und mittlere Unternehmen betreiben Maschinen als Insel-Lösung. Die Übersicht untereinander, die Auslastungen sowie eine Übersicht zu Restlaufzeiten sind meist nicht vorhanden. Somit ist eine transparente Produktion als Grundlage für eine bedarfsge-richte Produktionssteuerung nicht gegeben.



Abb. 1: Blick in eine Kunststoffteilefertigung

Lösung

Es wird ein BDE-System erstellt, welches mit Hilfe sehr einfacher Bausteine eine Produktionsübersicht erstellen kann. Die Datengewinnung wird aus den vorhandenen Schnittstellen erzeugt. Dies führt dazu, dass die Anbindung auch unabhängig von der jeweiligen Schnittstelle ist. So ist es möglich, den Datenstrom der Schnittstelle auszuwerten und die notwendigen Daten weiterzuverarbeiten.

Vorteile dieser Lösung

- Einfache, schnelle und kostengünstige Produktionsübersicht überall verfügbar
- Cloudbasierte Ausführung macht die Produktionsübersicht überall verfügbar
- Vereinfachte optische Darstellung für Produktion und Leitung
- Schnelle und einfache Anpassung bei Layout-Änderung oder Erweiterung der Produktion

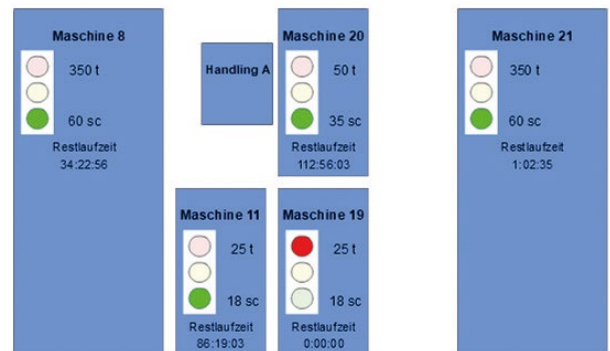


Abb. 2: Screenshot der Darstellung der Produktion

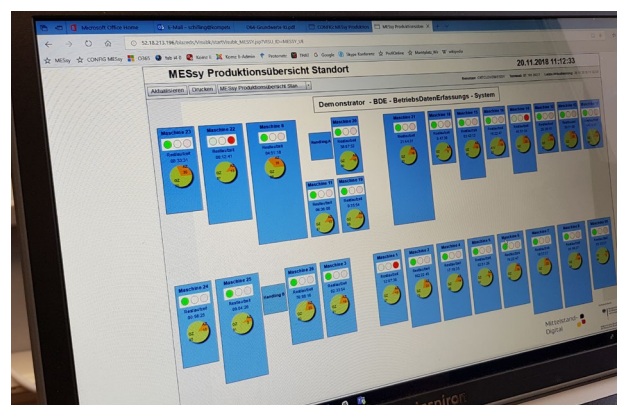


Abb. 3: Überwachung der Produktion am PC

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de.

Ihr Kontakt

Christian Schilling
Tel. +49 361 70235 | Mail: schilling@kompetenzzentrum-ilmenau.de
Fab-i4.0 e.V. | Mühlenweg 4 | 99706 Sondershausen
www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital