

Optimierte Produktion mit SAP Fiori Apps

intelligent – intuitiv – individuell



Der Firmenverbund aus **EMUGE** (gegr. 1920 in Lauf) und **FRANKEN** (gegr. 1916 in Rückersdorf) hat heute gesamt über 2000 Mitarbeiter:Innen.

Der Firmenverbund setzt technologische Meilensteine bei Gewindeschneid-, Bohr-, Prüf-, Spann- und Frästechnik und bietet eine Vielfalt an Produkten und Services rund um innovative Präzisionswerkzeuge.

Quelle: EMUGE-FRANKEN

Herausforderung/Ziel

Kostengünstige Erweiterung der Digitalisierung zur Schaffung digitaler Transparenz und automatischer Identifikation von Optimierungspotentialen, um die Werkzeug- und Anlagenverfügbarkeit und -nutzung (OEE) zu erhöhen und dabei die Komplexität so zu reduzieren, dass die Fertigungsplanung in einem KMU praxistauglich ist und dennoch ein logisches und umfassendes Verfahren etabliert werden kann.

Herangehensweise

1. Anwendungsentwicklung mit SAP-Anbindung der Maschinen und Auswertung der Daten zu „Lebensdauer“ der Werkzeuge und Erfassung der Lagerorte → **Werkzeugverwaltung**
2. Identifikation und Gewichtung von Parametern zur Wichtigkeit der Aufträge und Maschinen-/Werkzeugverfügbarkeit, um die optimale Auslastung zu gewährleisten → **Termintreue**

Lösung

1. Entwicklung Programm und App zur Werkzeugverwaltung mit Lagerort und Verschleißanzeige
2. Einbindung der Daten aus 1. und der anstehenden Produktionsaufträge, um diese anhand der Parameter zu gewichten und optimal auf die zur Verfügung stehenden Maschinen zu verteilen.
3. Echtzeitübersicht (Systemdaten oder Maschinendaten) über sämtliche Abläufe in einer Maschinen-Gruppe von der Planung über Fertigungsstand bis zu Fehlermeldungen.

„Durch das Projekt haben wir die wichtigen Informationen aus den Köpfen der Mitarbeiter:Innen digitalisiert und zusammengeführt. So haben wir viel gelernt und konnten zum Beispiel 30% Materialkosten bei unseren Schleifscheiben einsparen.“



Dr.-Ing. H.-J. Lauffer, Geschäftsbereichsleitung EMUGE-FRANKEN

„Das EMUGE-FRANKEN Projekt hat uns erlaubt eine Lösung für die diskrete Fertigung zu entwickeln, die branchenunabhängig, ERP und S/4HANA-fähig ist und keine zusätzlichen Lizenzen oder weitere Stammdatenpflege benötigt. Sie ist vollintegrierbar und kann Echtzeit-Daten übermitteln.“

Johannes Resch, HEISAB GmbH

Produkt/Kundennutzen/Besonderheiten

- Optimierte Produktionsplanung und -Steuerung
 - Transparenz der Maschinenzustände
 - Werkzeugverschleißerkennung
 - Reduktion von Rüstaufwand
- Frühzeitige Reaktionsfähigkeit auf Abweichungen
- Deutliche Zeitgewinne innerhalb der Fertigung