

Abschlussarbeit, Beginn ab März 2024 möglich:

Fertigungsflussanalyse und Beitrag zur Optimierung unter dem Gesichtspunkt effektiver Prozesse am Beispiel der Sparte Baustromverteiler

Umfeld:

Die Bosecker Verteilerbau Sachsen GmbH ist ein Unternehmen der Walther-Gruppe und hat ein weltweites Vertriebsnetz. Die Produktion verfügt über eine große Fertigungstiefe und über ein breites Produktsortiment vom Baustromverteiler, Stromverteiler für Campingplätze, Fest-/Marktplätze, Bootssteg- und Industrieanlagen bis hin zu Ladekomponenten für Elektrofahrzeuge. Produktionsverfahren von der kundenspezifischen Einzelfertigung bis hin zur Kleinserienfertigung finden hier Verwendung.

Aufgabenstellung:

Im Zuge der Rückverlagerung kleinerer Baustromstromverteiler aus dem Stammhaus nach Zittau ist der Aufwand für die innerbetriebliche Materialversorgung und Fertigungsorganisation angestiegen. Die hohe Variantenvielfalt führt zusätzlich zu erhöhter Komplexität.

Im Rahmen der Arbeit sollen die internen Prozesse detailliert analysiert werden, um darauf aufbauend Optimierungspotenziale mit Maßnahmen für verbesserte Produktionsabläufe zu entwickeln. Zielgrößen sind dabei die Sicherung der Qualität, Verbesserung der Durchlaufzeiten, Stückzahlen und Termintreue.

Folgende Punkte sind Bestandteil dieser theoretischen und praktischen Aufgabenstellung:

- Erarbeitung theoretischer Grundlagen hinsichtlich der Fertigungskonzepte
- Recherche zum aktuellen Stand der Technik
- Systematische Analyse der IST-Prozesse in den betreffenden Produktionsabschnitten
- Ermittlung notwendiger Kennzahlen für Beurteilung der Fertigungskonzepte hinsichtlich der Baustromverteiler:
 - Absatzzahlen
 - Durchlaufzeiten (aktuelle Sollzeiten)
 - Platzbedarf
 - Kapazitäten
- Optimierungsvorschläge zur Realisierung des zukünftigen Fertigungsflusses
- Validierung einer Vorzugsvariante
- Wissenschaftlich-technische und betriebswirtschaftliche Bewertung des Konzeptes
Erprobung der Vorzugsvariante im industriellen Umfeld mit höheren Stückzahlen

Kontakt:

Kurzbewerbung mit tab. Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel bitte an:

Bosecker Verteilerbau Sachsen GmbH
Karin Richter
Hirschfelder Ring 3, D-02763 Zittau
E-Mail: karin.richter@bosecker-verteilerbau.de