

Praktikum / Abschlussarbeit, Beginn ab September 2025 möglich:

Prozessaufnahme und Fertigungszeitanalyse zur Effizienzsteigerung der Produktion und Optimierung des Ressourceneinsatzes

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:

Es soll ein Konzept zur **Digitalisierung der Produktion** entwickelt werden. Dabei werden insbesondere die Integration von **REFA-Methoden**, den Einsatz eines **ERP-Systems** sowie geeigneter Werkzeuge zur Erfassung und Auswertung von **Fertigungszeiten** (BDE) berücksichtigt. Auf dieser Basis sind Ansätze zur **Kalkulation von Produktionskosten** sowie eine effiziente **Personalplanung** und optimierter **Ressourceneinsatz** zu erarbeiten. Ziel ist es, eine durchgängige digitale Prozesskette zu schaffen, die Transparenz, Effizienz und Wirtschaftlichkeit in der Fertigung sicherstellt.

Folgende Punkte sind Bestandteil dieser theoretischen und praktischen Aufgabenstellung:

- Analyse der Ausgangssituation
 - Aufnahme der bestehenden Produktionsprozesse
 - Ermittlung aktueller Fertigungszeiten und Abläufe
 - Identifikation von Schwachstellen und Potenzialen
- Anforderungen definieren
 - Festlegen der Ziele für Digitalisierung, Transparenz und Effizienz
 - Anforderungen an ERP-, BDE-System und REFA-Methoden klären
 - Schnittstellen zwischen Systemen und Prozessen bestimmen
- Daten- und Zeitaufnahme (REFA)
 - Durchführung von Zeitstudien und Prozessanalysen
 - Ableitung von Standardzeiten für Fertigungsprozesse
 - Aufbereitung der Daten für ERP/BDE
- Personalplanung
 - Ermittlung des Personalbedarfs auf Basis der Fertigungszeiten
 - Einbindung in ERP-/BDE-System
- Ressourceneinsatz
 - Analyse des Material- und Maschineneinsatzes
 - Optimierung von Auslastung und Beständen

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