

Systematische Fertigungssteuerung bei der Einzelteil- und Kleinserienfertigung

400€

Projekttitlel



Firma

SIGMA M. GmbH

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Für einen Betrieb mit vorrangig Einzelteil- und Kleinserienfertigung ist ein System zur Fertigungsplanung und -steuerung einzuführen. Dazu sind für die Teilefertigung und für die Montage sogenannte Plantafeln, in denen die verfügbaren Fertigungsmittel und die Aufträge angezeigt werden, zu konfigurieren. Zur Nutzung dieser Tafeln sind Kriterien zu erarbeiten, mit denen die Verteilung der Aufträge auf die Fertigungsmittel und die Ablaufplanung optimiert werden kann. Dabei sind u.a. Losgrößen, Vorgabezeiten für Betriebsmittel und Personal, die geforderten Qualitäten und die Liefertermine zu beachten. In diese Überlegungen sind erforderliche Prüfmaßnahmen und die Reaktion der Fertigung auf Ausschuss und Nacharbeit sowie Notfallpläne, die z.B. bei erforderlichen Wartungsmaßnahmen oder Maschinenausfällen greifen, mit einzubeziehen.

Die Auftragsverfolgung sowie die Rückwirkung von Istinformationen aus der Fertigung, wie z.B. erreichte Qualitäten, realisierte Durchlaufzeiten und Auslastung von Betriebsmitteln und Personal, sollten in die Optimierung einfließen.