



Pick-by-Light

Mehr Effizienz im Materialfluss dank papierloser Fertigung

Bei vielen Einzelfertigern ist es noch üblich, Fertigungspapiere, Arbeitsgangkarten und Zeichnungen auszudrucken und an den einzelnen Arbeitsstationen zu hinterlegen. Wer jedoch die Vorteile moderner Produktionsprozesse vollständig erschließen möchte, sollte die Mitarbeiter an den Maschinen so weit wie möglich von administrativen Arbeiten befreien – mit dem Ziel der papierlosen Fertigung.

Der Prozess beginnt damit, dass jedes Produkt, das die Fertigungsstraße durchläuft, mit einem RFID-Code versehen ist, den der jeweilige Werker per Hands scanner einliest. Daraufhin startet **ams.erp** den Produktionsauftrag und gibt die zugehörigen Stücklisten, Zeichnungs- und Arbeitsganginformationen auf Monitoren aus, die an den Arbeitsstationen der Fertigungsstraße angebracht sind. An den Monitoren identifiziert sich der Werker per RFID-Code und stempelt seine aktuellen Aufträge ab.

In der Folge tritt ein prozessbezogenes Pick-by-Light-System in Aktion, das den Fertigungsfluss Schritt für Schritt begleitet. Hierbei leuchten in den Materialregalen der Arbeitsstationen Dioden auf, die den Lagerort der aktuell zu verbauenden Materialien anzeigen. Somit wird der Werker automatisch zu dem Material geführt, das er als nächstes verbauen muss.

Die Entnahme quittiert er per Tastendruck am Materialkasten. Die erfassten Entnahmedaten sendet das Pick-by-Light-System automatisiert an das Auftragsmanagementsystem, das den zugehörigen Kostenträger in Echtzeit belastet. Gleichzeitig nutzt **ams.erp** die Buchung, um auch den der Materialentnahme vorangegangenen Arbeitsgang als vollendet zu melden. Es wird sofort transparent, ob bei einem Stationswechsel tatsächlich alle Arbeitsgänge vollständig abgeschlossen wurden.

Sämtliche ERP-Buchungen erfolgen rein systemseitig und in Echtzeit. Nirgendwo im Prozess fällt mehr Papier an. Der Fortfall des manuellen Handlings erlaubt es den Workern, sich ausschließlich auf die wertschöpfenden Arbeitsschritte zu konzentrieren. Auf diese Weise werden nicht nur die Fertigungsprozesse beschleunigt, sondern auch die Qualität nachhaltig gesteigert.



Pick-by-Light auf einen Blick

- Reduzierung des administrativen Aufwands in der Fertigung
- Automatisierte Weitergabe der Entnahmedaten
- Papierloser Prozess
- Fehlerminimierung