

Fertigung und synchronisierte Zeitsysteme



Die Fertigung eines Unternehmens ist einer der wichtigsten Geschäftsbereiche. Damit die richtige Produktmenge ausgeliefert wird, egal ob sie an ein Geschäft, direkt an einen Kunden versandt oder in einem Lagerhaus aufbewahrt wird, ist die Planung der angemessenen Produktionszeit unabdingbar. Neben der Ausführung eines Auftrags mit höchster Qualitätskontrolle ist es auch extrem wichtig, dass eine Fertigungsanlage den Zeitplan einhält. In der Fertigung kommt alles auf die Zeitplanung an, und durch Installation eines synchronisierten Zeitsystems wird eine Anlage in der Lage sein, das Produkt eines Unternehmens erfolgreich herzustellen und zu transportieren.

Ein synchronisiertes Zeitsystem kann viele Vorteile innerhalb einer Fertigungsanlage bieten, u.a.:

- **Rationalisierung des Herstellungsprozesses** – Um eine bestimmte Produktmenge bis zu einem bestimmten Datum ausliefern zu können, muss eine Fertigungsanlage einem strikten Zeitplan folgen und sich mit anderen Abteilungen koordinieren, um den Übergang von Rohmaterial zum Fertigprodukt problemlos sicherzustellen. Wenn ein Unternehmen ein synchronisiertes Zeitsystem installiert, zeigen alle Uhren genau dieselbe Zeit an, sodass es keine Missverständnisse bezüglich der Uhrzeit der Auftragsausführung und Lieferung gibt. Zeitsynchronisation stellt sicher, dass alle notwendigen Abteilungen den Zeitplan einhalten und das Produkt zur nächsten Entwicklungsphase weiterbefördern können, was die Chancen einer Ablaufstauung eliminiert. Das Zeitsystem unterstützt auch die Aufzeichnung der korrekten Zeit, die Mitarbeiter mit dem Zusammenbau und der Auslieferung von Produkten verbringen, damit die jeweiligen Leiter sich für die effiziente Einteilung ihrer Mitarbeiter entscheiden können.



- **Koordination von Schichtwechsel und Pausenzeiten** – Je nach Art der Fertigungsanlage gibt es im Verlauf eines bestimmten Tages mehrere Schichtwechsel und alternierende Pausenzeiten. Eine Möglichkeit zur Koordination Ihrer Mitarbeiter ist die Einführung der Countdown-Funktion beim digitalen Zeitsystem von Sapling. Die Digitaluhren können Countdowns zwischen Schichtwechseln und/oder Pausenzeiten anzeigen. Bei Verwendung der Countdown-Funktion werden Pausenzeiten und Schichtwechsel mühelos sein, und die Fertigungsmitarbeiter sind sich den ganzen Tag der jeweiligen Zeiteinschränkungen bewusst. Darüber hinaus bietet Sapling eine Hauptuhr, die mit anderen Systemen wie der Steuerung einer Klingelanlage vernetzt werden kann, die klingelt, wenn eine bestimmte Schicht beginnt oder endet, und zu anderen Uhrzeiten, wie vom Administrator der Hauptuhr festgelegt.

- **Geringere Wartungskosten und -zeit** – Mit synchronisierten Sapling-Zeitsystemen in einer Fertigungsanlage muss man sich keine Gedanken über die ständige Wartung der Uhren machen, wenn eine Umstellung auf Sommerzeit erfolgt oder ein plötzlicher Stromausfall auftritt. Sapling-Uhren können die Uhrzeit automatisch aktualisieren, wenn eine Änderung oder ein Stromausfall auftritt. Diese Funktion ermöglicht einer Fertigungsanlage, sich auf die vorliegende Aufgabe zu konzentrieren anstatt Wartungsarbeiten am Zeitsystem vorzunehmen. Sie schützt auch vor ungenauer Aktenführung bei Arbeitsaufträgen, sodass die Berichterstattung nicht verfälscht wird.

Wenn eine Fertigungsanlage ein synchronisiertes Zeitsystem in seine Einrichtung aufnimmt, profitieren alle davon, vom Fertigungsmitarbeiter über den Meister bis hin zur Firmenleitung. Die exakte Uhrzeit ist wichtig für effiziente Fertigungsverfahren, und ein synchronisiertes Zeitsystem macht dies viel einfacher.