

Navigationssysteme helfen uns im Straßenverkehr, Staus und andere komplexe Verkehrseinflüsse elegant und zeitsparend zu meistern.

Vergleichbares gelingt der Planungslösung simcron PPS in der Produktion. Das von der alltrotec GmbH aus Dresden entwickelte leistungsstarke Manufacturing Operations Management (MOM) System wird im Umfeld moderner Produktionssysteme (ERP) eingesetzt und sichert dort u. a. hohe Durchlaufzeitverkürzungen, höchste Liefertermintreue und robuste Produktionsabläufe.



Mit dem Navi durch die Produktion

Die innovativen Treiber hinter simcron PPS sind eine ereignisdiskrete Simulation sowie der Einsatz als Assistenzsystem nicht nur für die Produktion, sondern auch für Vertrieb, Forecast, Einkauf und Controlling. In diese Planung gegen begrenzte Kapazitäten können beliebig definierbare Regeln, wie Takt-, Batch- und Rüstregeln sowie alle Ressourcen-Kombinationen (u. a. Personal) einbezogen werden.

Prozessoptimierung mit dem „Fahrsimulator“

Wie auf der Straße führen auch in der Fertigung viele Wege zum Ziel. Aber welcher ist der beste? Mit dem aus den ERP-Echtdaten ad hoc modellierten „Digital Twin“ kann analog zu einem Fahrsimulator analysiert werden, welche Parameter eines Fertigungsprozesses verschiedene Zielgrößen am besten erfüllen. Die damit gewonnenen Erkenntnisse ermöglichen eine optimierte Organisation schlanker Fertigungsprozesse.

Mit der infolge meist täglichen Planung werden dann auch nur die effizientesten Prozessketten und bei Störungen die sinnvollen Alternativen zum verbindlichen Produktionsplan freigegeben.

Gute Kennzahlen in der täglichen Planung

simcron PPS ermöglicht somit sehr gut qualifizierte Produktionspläne und langfristige Prognosen. Auf Knopfdruck verarbeitet das Assistenzsystem die zeitaktuellen Produkt-, Ressourcen-, Auftrags- und Beschaffungsdaten der ERP- und Rückmelde-Ebenen. Im gleichen Zuge ermittelt es z. B. Beschaffungsempfehlungen, Ressourcenbelegungen und präzisierte Liefertermine. Über den Gantt-Planner stehen Auswertungen, u. a. zu kritischen Prozessen sowie manuelle Eingriffsmöglichkeiten zur Verfügung.

Die alltrotec GmbH als IT-Systemhaus mit mehr als 60 Mitarbeitern stellt neben ihren Erfahrungen aus mehr als 200 auch internationalen ERP- und Planungsprojekten im produzierenden Mittelstand alle erforderlichen Dienstleistungen für eine Projektrealisierung und den laufenden Support zur Verfügung.

