

Automatisierte Produktionsplanung in Echtzeit

Künstliche Intelligenz in der Produktion: Mit dem Advanced Planning & Scheduling (APS) von L-mobile wird „Unplanbares“ blitzschnell planbar.

Grob- und Feinplanung

Mit dem L-mobile APS können komplexe Produktionsabläufe in Echtzeit abgebildet und parallel Ressourcen wie Personal, Maschinen oder Werkzeuge berücksichtigt werden.

Simulationsanalysen

Bereiten Sie sich auf Kapazitätsveränderungen vor und planen Sie parallele Simulationsvarianten, um flexibel, schnell und übersichtlich Alternativen in der Planung zu testen und zu vergleichen.

Heuristische Schnellplanung

Bei kurzfristigen Planungen kann die heursitische Schnellplanung von Vorteil sein. Die APS-Software errechnet anhand definierbarer Kriterien, wie beispielsweise externen Kundenauftrags-Prioritäten, einen bestmöglichen Produktionsablauf.

KI-basierte Optimierung

Der Optimierungsalgorithmus von L-mobile ermöglicht es in nur wenigen Sekunden, eine nach individuellen Zielkriterien ausgerichtete Neuplanung zu erstellen. Dabei werden alle vorhandenen Ressourcen berücksichtigt.

Anbindung an Ihr ERP-System

Mittels des L-mobile APS Servers und Connectors werden planungsrelevante Stamm- und Bewegungsdaten direkt aus Ihrem ERP-System gezogen, sowie Änderungen zurückgeschrieben.

Manuelle Umplanung

Die aktuelle Planung kann per Drag & Drop bei Bedarf schnell geändert werden. Das APS-System prüft Einschränkungen in Echtzeit, sodass nur gültige Planvarianten entstehen können.

Effektive Planung und Steuerung Ihrer Produktionsprozesse

Produktionsprozesse zu steuern ist hoch komplex und oftmals sehr zeitaufwendig. Vor allem im industriellen Umfeld müssen stetig eine Vielzahl von Fertigungsaufträgen auf Maschinen, Personal und weitere Ressourcen sinnvoll und kosteneffizient verteilt werden. Wie aber die Daten aus dem ERP-System für eine transparente Planung nutzen? L-mobile unterstützt Sie hierbei mit der mobilen Betriebsdatenerfassung L-mobile BDE, sowie dem automatisierten Planungstool L-mobile APS. L-mobile überträgt alle planungsrelevanten Stamm- und Bewegungsdaten aus Ihrem angebundenen ERP-System in Echtzeit. Der integrierte APS-Optimierungsalgorithmus unterstützt Sie dabei, Produktionspläne in kürzester Zeit und höchster Qualität zu erstellen. Mit Hilfe der verschieden, integrierten Auswertungsmöglichkeiten werden Produktionsprozesse endlich transparenter und Verbesserungspotentiale können effizient umgesetzt werden. Reagieren Sie zukünftig flexibel auf Veränderungen und planen, steuern und verwalten Sie Ihre Ressourcen effizient und wertschöpfend.



Maschinen
Kapazitäten, Zeitmodel, terminierte Instandhaltung, Maschinenfehler

Werkzeuge
Kapazitäten, Mehrfachwerkzeuge, Auf- und Abrüstzeiten

Mitarbeiter
Schicht- und Zeitmodelle, verschiedene Qualifikationen, Qualifikationsniveau

Einschränkungen
Kapazität, Obergrenzen, verschiedene Dimensionen

Wir sind die Spezialisten im Bereich der mobilen Lösungen für eine digitalisierte Produktion. Mehr Informationen zu unseren Software- und Hardwarelösungen finden Sie unter:

www.l-mobile.com/production

L-mobile solutions GmbH & Co. KG
Im Horben 7
71560 Sulzbach / Murr
Telefon: +49 (0) 7193 93 12 - 0
Telefax: +49 (0) 7193 93 12 - 12

info@l-mobile.com
www.l-mobile.com