

Digitales Feinplanungswerkzeug als On-Premise- oder Cloud-Applikation

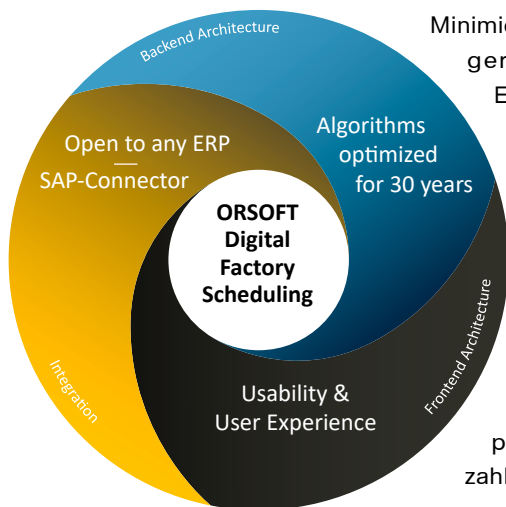
UX-OPTIMIERTE WEBAPPLIKATION „ORSOFT DIGITAL FACTORY SCHEDULING“ für das szenariobasierte und kennzahlenoptimierte Management von Ressourcen-, Material- und Zeitkonflikten in der Produktionsplanung

Die Produktionsfeinplanung wird im Mittelstand bzw. mittleren und kleineren Standorten großer Unternehmensgruppen oft in Form dezentraler Insellösungen bspw. auf Grundlage von Excel-Dateien organisiert. Entsprechend stehen die Informationen häufig nur asynchron und nicht in Echtzeit zur Verfügung und sind weder horizontal noch vertikal in das zentrale ERP-System integriert. Die leicht zu implementierende Cloud- und SaaS-fähige Webanwendung **ORSOFT Digital Factory Scheduling** schafft eine plattformbasierte Alternative zu bestehenden Lösungen und ermöglicht das performanceorientierte Orchestrieren planerischer Konflikte zwischen Enterprise Resource Planning (ERP) und dem operativen Manufacturing Execution System (MES).

Künstliche Intelligenz (KI) und Machine Learning (ML) ermöglichen die effiziente Gestaltung von Planungsprozessen und schaffen nachhaltige Kostensenkungspotentiale

ORSOFT Digital Factory Scheduling bietet auf Grundlage der **PaaS-Plattform Edge.One** ein für alle ERP-Systeme schnittstellenoffenes Planungswerkzeug, welches Transparenz über die aktuelle Planungssituation schafft. Mit Hilfe von KI und ML werden Optimierungsszenarien bei Material-, Kapazitäts-, Zeit- und Bedarfskonflikten durchgespielt und automatische Planungsvorschläge generiert. Ziel ist es, durch intelligente Algorithmen die beste Lösung unter allen möglichen zu finden. Vorschläge für die

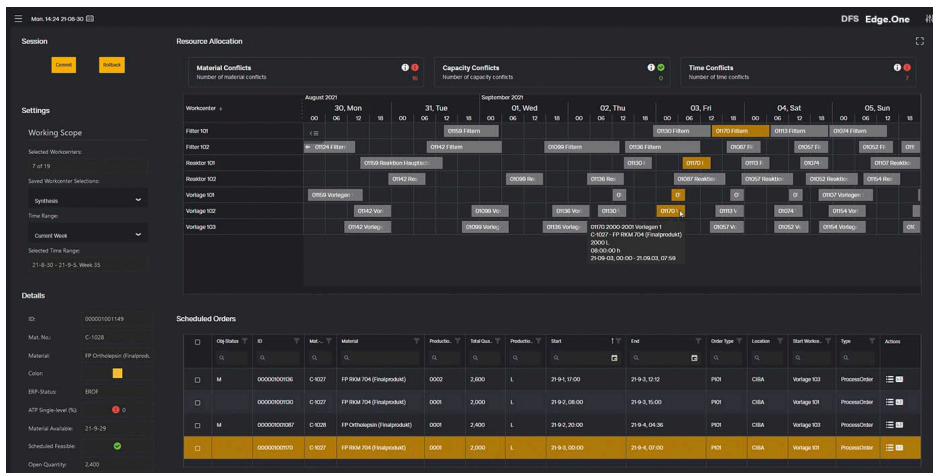
Minimierung des Lagerbestandes, Einhaltung der Liefertreue oder Minimierung der Produktionskosten gestalten den gesamten Planungsprozess kennzahlenoptimiert.



Aufbau der SaaS-Applikation
ORSOFT Digital Factory Scheduling (DFS)

Edge.One: Die PaaS-Plattform als zentraler Hub für die Digitale Fabrik von morgen

Edge.One ist eine integrierte Plattform, die auf einer Microservice-Architektur basiert. Sie bietet die Möglichkeit, sowohl Lösungen von Germanedge (ORSOFT, Gefasoft, QDA Solutions, New Solutions), als auch Anwendungen von Drittanbietern zu integrieren. Das Domänenmodell basiert auf ISA95 und ist Industry 4.0-ready. Edge.One wird in einer skalierbaren, anpassbaren Struktur bereitgestellt und ist cloudagnostisch – basierend auf Docker Swarm und zukünftig Kubernetes. Dabei unterstützen wir alle Betriebskonzepte: Egal ob SaaS, aus der Cloud mieten oder selbst betreiben, on premise oder ein Hybridkonzept. Der Einsatz von Edge.One ist möglich, sobald eine Cloudanbindung vorhanden ist.



ORSOFT Digital Factory Scheduling: Dashboard einer Planungswoche mit der Darstellung von Material-, Kapazitäts- und Zeitkonflikten (Darstellung im dunklen Tokyo Theme)

Immer alles im Blick: Transparenz im Feinplanungsprozess mit ORSOFT Digital Factory Scheduling

Mit dem Einsatz von ORSOFT Digital Factory Scheduling profitieren Sie von der Expertise unzähliger Customization-Projekte im Bereich der Advanced Planning & Scheduling (APS)-Software ORSOFT Manufacturing Workbench. Das digitale Planning Board ist aufgrund intelligenter Standardisierungen sowohl in der Prozess- und Fertigungsindustrie einsetzbar und einfach in bestehende IT-Infrastrukturen zu integrieren. Die Web-Applikation ist dabei die perfekte Ergänzung zu Ihrem bestehenden ERP-System und agiert als zentrales Planungs-Hub.

ORSOFT Digital Factory Scheduling ermöglicht

- die transparente Darstellung von Ist- und Plandaten in der Produktion
- die Simulation von ERP Stamm- und Bewegungsdaten zur kennzahlenoptimierten Bewertung von Ressourcen- und Zeitkonflikten

- Effizienzsteigerungen durch die Optimierung von Durchlaufzeiten
- Senkung von Kapitalbindungskosten
- Einfache Ressourcenzuweisung mit Gantt-Charts
- Ad-Hoc-Umplanungen auf Grundlage von Simulationsszenarien

Die moderne Plattformarchitektur erlaubt die Einbindung sowohl als On-Premise als auch Cloud-Applikation. Ein zertifizierter SAP-Konnektor ermöglicht den einfachen Datenaustausch mit dem führenden ERP-System. Durch die partneroffene PaaS-Plattform ist natürlich auch die Anbindung an jedes andere ERP-System problemlos möglich.

DIE VORTEILE VON ORSOFT DIGITAL FACTORY SCHEDULING IM ÜBERBLICK



Digitales Feinplanungswerkzeug basierend auf 30 Jahren Erfahrung in Customization-Projekten im Bereich Advanced Planning & Scheduling



Smarte SaaS-fähige Webanwendung mit attraktiver UI / UX und cleveren Dashboard-Funktionalitäten als On-Premise- oder Cloud-Einbindung



Zentrale PaaS-Plattform Edge.One als Hub der Digitalen Fabrik von morgen

■ ✓ Einfache Integration in bestehende ERP-Infrastrukturen

📄 Zertifizierter SAP-Konnektor zur Einbindung in die Infrastruktur des führenden ERP-Spezialisten

🔍 Optimierte Konfliktlösungsalgorithmen durch künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML)

Kontaktieren Sie uns →