

## Produktionsprozess-planungssystem

Planungssystem zur Steuerung von Produktionsaufträgen mit der Option zur Artikeldefinition und Rezeptbearbeitung.



**XAPI XData** ist ein webbasiertes Produktionsprozessplanungstool, für die Grob- und Feinplanung sowie Steuerung der Fertigung eines Unternehmens. Die Produktionsplanung und -steuerung ist nach wie vor der Kern jedes Industrieunternehmens mit dem Ziel das gesamten Produktionssystem zu optimieren. **XData** beinhaltet die Produktionsorganisation und Darstellung aller Konzepte, Werkzeuge und Methoden, welche die Effizienz und Effektivität eines Produktionsablaufs ausmachen. Anlagenbetreiber profitieren von der unternehmensweiten Verfügbarkeit aller Informationen ohne an einem Arbeitsplatz gebunden zu sein. **XData** unterstützt die Produktionsqualität, reduziert die Fehleranfälligkeit und deckt Optimierungspotenziale auf.

### OPTIMIEREN SIE IHRE PRODUKTION IN ECHTZEIT

Mit **XData** können komplexe Fertigungsabläufe optimal nach individuellen Kriterien geplant werden. Durch die standardisierte

Anbindung an Maschinen, die vorhandene IT-Struktur und eine Vielzahl von ERP-Systemen kann **XData** in fast jeder Fertigungslandschaft eingesetzt werden. In der Funktion als Auftragsmanagementsystem steht **XData** für eine optimale Steuerung von Maschinenaufträgen mit der Möglichkeit auch im laufenden Prozess individuelle Anpassungen direkt in der Toolanwendung vorzunehmen. Mit Hilfe der integrierten Werkzeugen/Modulen sind darüber hinaus Artikeldefinitionen und Maschinen-Rezeptbearbeitungen möglich.

### TRANSPARENZ UND AKTUALITÄT IM UNTERNEHMEN

Der Markt stellt hohe Anforderungen an Flexibilität und Reaktionsfähigkeit Ihres produzierenden Unternehmens: Sie müssen ständig bereit sein, kurzfristige Liefertermine und Auftragsänderungen, auch zu sehr späten Zeitpunkten, zu bewältigen. Ohne eine geeignete Produktionsplanung per Software ist diese Herausforderung heute nicht mehr zu bewerkstelligen. **XAPI** hat zu diesem Zweck mit **XData** eine ganzheitliche Lösung entwickelt, welche leistungsfähige und erprobte Planungs- und Optimierungsmodule für Ihre Produktion beinhaltet und eine nachhaltige, ganzheitliche, IT-gestützte Methode Ihrer Produktionsplanung darstellt. Eine Produktionsplanung mit **XData** verbindet Planungs- und Ausführungsebene: Projekte, Aufträge, Maschinen - alle Teammitglieder sehen sofort, wo es klemmt. Als Manager behalten Sie den Überblick. Als Planer haben Sie ein Instrument für eine effektive Produktionsplanung. Als Projektmanager können Sie Ihre Projekte vorausschauend steuern. Als Werker sehen Sie was zu tun ist und können Aufträge rückmelden. Mit **XData** überwachen, messen, analysieren, steuern und verbessern Sie zentral alle relevanten Leistungskennzahlen, steigern die Produktivität sowie die Leistung Ihrer Anlagen und verbessern das betriebswirtschaftliche Gesamtergebnis.

## FUNKTIONEN

XAPI XData stellt vielfältige Funktionen zur Optimierung der Auftragsabarbeitung für Industrieanlagen bereit:

- Das einfache **Anlegen, Bearbeiten und Verwalten** von **Maschinen(-Gruppen)**, unternehmenseigenen **Artikeln und Rezepturen** mit der Möglichkeit der Zuordnung:
  - einzelne Maschinen werden einer Produktionslinie angepasst und auf ihre Funktion getestet (inkl. Farbkennzeichnung für Testergebnis),
  - Aufträge werden bearbeitet, vorgezogen oder zurückgestellt,
  - Rezept-Parameter werden im **Rezept-Formular-designer** verändert und neu parametrieren.
- Eine **übersichtliche und kontrollierte Produktionsplanung** anhand Freigabe- und Sperrmechanismen der Aufträge (Artikel oder Maschinen-Rezepte) unterstützt durch farbliche und symbolische Kennzeichnung der Abarbeitung – Frühzeitige Störungsmeldung durch **sofortige Statusrückmeldung**.
- Eine schnelle Übersicht der **Produktionslinien, Maschinen (-Gruppen), SPS-Konfiguration, Variablen-Definitionen, Mitwirkenden** und deren Aktivitäten (**Aktivitätshistorie**).
- **Such- und Filtermöglichkeiten** sowie **Kopier- und Lösch-Funktionen** erleichtern die Bearbeitung der Listen und können in der Verlaufsübersicht jederzeit nachvollzogen werden - **Revisionsmanagement**.
- Die **einfache Benutzer- und Rechteverwaltung** gestattet eine kundenspezifische Einstellung für den Zugriff auf die Bedienoberfläche, Parametrierung und Konfiguration.

## ZWECK / NUTZEN

- Eine unternehmensweite **zentrale Lösung** für eine **effiziente Abbildung von Produktionsabläufen** und die Steuerung von Maschinenaufträgen unter gleichzeitiger Berücksichtigung mehrerer Ressourcen.
- Ein **leichtes Hilfsmittel** für die übersichtliche Darstellung der Auftragslage, Abarbeitungsreihenfolge und Auslastung mit gleichzeitiger Erhöhung der **Planungssicherheit**
- **Einfache Bedienbarkeit und Menüführung:**
  - mit der 1-Klick-Bedienung werden alle Daten und Informationen sichtbar. Dies erspart Schulungen und Handbücher und trägt zu einer hohen Akzeptanz bei.
  - eine **strukturierte Abbildung der Daten** ermöglicht eine einfache Navigation und eine einfache Visualisierung.
- Ideal für eine **parallele** sowie **überlappende Fertigung** und die Darstellung einzelner Ressourcen in Auslastungsübersicht führt zu einer langfristigen **Steigerung der Produktivität**.
- Zur **Optimierung der Kommunikation:** verteilte Teams werden in die Lage versetzt, in **Echtzeit** zusammenzuarbeiten. Informationen werden ausgetauscht und geteilt. Ein interaktives und schnelles Agieren wird somit stets gewährleistet.
- **Einfache gemeinsame Nutzung von Daten** Projektteams arbeiten auf einer Datenbasis auf unterschiedlichen Endgeräten.
- Eine **multilinguale Nutzungsmöglichkeit** für internationale Teams.



## TECHNOLOGIE

- Die Browseranwendung (IE, Google, FireFox usw.) ist hardwareunabhängig und benötigt keine Softwareinstallation am Arbeitsplatz.
- Anbindung über standardisierte Schnittstellen.
- Standardisierte Schnittstelle zu SPS – Systemen.
- Zentrale SQL-Datenbank und zentraler Applikations-server.
- Schnittstelle zu ERP-Systemen (z. B. SAP, Navision).

**XAPI Software für Fertigungsautomation GmbH**  
Winternheimer Strasse 33, 67346 Speyer  
Tel +49 6232 / 6018-0, Fax +49 6232 / 6018-50

info@xapi.de, www.xapi.de

Melden Sie sich bei uns, wir informieren und beraten Sie gerne!

