

OPTALIO - Fact Sheet

# Production Suite

## Von der Einlastung bis zur Fertigungsreihenfolge

Wie Sie mit der Optalio PRODUCTION.SUITE Ihre Produktionsplanung boostern

**JETZT STARTEN**

## Eine Lösung - von Ende zu Ende

Holen Sie das volle Potenzial aus Ihren Daten heraus

**Von der Einlastung bis zur Fertigungsreihenfolge:**

# Wie Sie mit der Optalio PRODUCTION.SUITE Ihre Produktionsplanung boostern



Nicht immer laufen die Dinge so, wie man sich das wünscht – insbesondere, je komplexer das Setting ist oder sich die Umstände aufgrund externer Ursachen kurzfristig ändern. Die Produktionsplanung ist hier ein Paradebeispiel: Personalmangel oder Lieferschwierigkeiten sorgen für Engpässe, die Variantenvielfalt von Produkten und das vorherrschende FiFo-Prinzip („First in, First out“) erhöhen die Komplexität – und die Verantwortlichen müssen sich dazu oft mit unzureichenden PPS-, APS- und ERP-Systemen herumschlagen.

Tatsächlich ist der Grundpfeiler für eine Lösung in den meisten Unternehmen bereits vorhanden: eine Vielzahl an Daten aus verschiedenen Quellen. Um diese auch für eine smarte Produktionsplanung zu nutzen, hat Optalio nicht nur den Ansatz einer ganzheitlichen Datenstrategie, sondern mit der PRODUCTION.SUITE ebenfalls das passende Tool entwickelt.

## Starten Sie mit einer optimierten Produktionsplanung durch

Sie möchten Liefertermine punktgenau prognostizieren und Ihren Kunden mitteilen können? Die Menge an Ausschuss soll reduziert werden und zugleich sollen Maschinen und Arbeitsbereiche möglichst voll ausgelastet sein? Sie wünschen sich eine bessere Planbarkeit für Ihre Belegschaft dank frühzeitiger Prognosen, damit diese sich stressfrei den wirklich wichtigen Aufgaben widmen kann?

Als Software-as-a-Service / Product-Lifecycle-Management (PLM)-Anbieter haben wir bei Optalio mit der PRODUCTION.SUITE ein Tool entwickelt, das genau das schafft. Mithilfe modernster Technologien aus Data Engineering und einer proprietären künstlichen Intelligenz (KI) nutzt es die in der Produktionskette vorhandenen und kontinuierlich entstehenden Daten zur Optimierung der Produktionsplanung.

Damit erreichen Sie ein Höchstmaß an Prozess- und Datentransparenz, mit dem Ihre Produktionsplanung schneller, effizienter und leistungsfähiger wird. So erzielen Sie u. a. eine um 30 Prozent höhere Produktivität bei weniger Energie- und Ressourcenverbrauch.



# Eine Lösung – von Ende zu Ende

Wir setzen eine selbst entwickelte ganzheitliche Datenstrategie ein, die alle Schritte beinhaltet, um Ihnen den Einstieg in die datenbasierte Prozessoptimierung so einfach wie möglich zu machen – damit Sie das volle Potenzial aus Ihren Daten herausholen.

Dazu starten wir zunächst mit einer Bestandsaufnahme über die bereits genutzten und noch zu erschließenden Datenquellen – darunter vorhandene MES- und ERP-Systeme, aber auch traditionell verwendete Exceltabellen. Anschließend erfolgt die

Datenerhebung mittels Data Pipelines, um die Daten im nächsten Schritt zu extrahieren, aufzubereiten, sicher zu speichern und schließlich zu analysieren. Durch diesen Ende-zu-Ende-Ansatz gewährleisten wir, dass keine vergessenen Datensilos entstehen.

Zu den erhobenen, aufbereiteten und schließlich der KI zur Analyse bereitgestellten Daten gehören etwa Betriebsdaten zur Produktionsplanung, Prozessketten, Personal- und Lagerkapazitäten und charakteristische Produktinformationen wie Varianten oder Liefertermine. Hinzu kommen geplante Stillstandzeiten für Wartung und Instandhaltung von Maschinen und Anlagen genauso wie Schichtpläne.



Um für die Einlastung und bei der Erstellung der Fertigungsreihenfolge bestmögliche Ergebnisse zu erzielen, sollte zunächst eine gewisse Zahl an Neuaufträgen gesammelt werden – bereits in der Verarbeitung befindliche Aufträge lassen sich währenddessen ungehindert fortführen.

Unsere Lösung bündelt und analysiert eine bestimmte Zeit lang alle Daten, die mit den Neuaufträgen im Zusammenhang stehen.

Nach rund ein bis zwei Wochen (abhängig von der Auslastung) stehen die Ergebnisse bereit, aus denen sich eine optimale Einlastung und Herstellungsreihenfolge ergibt. Dank übersichtlicher Dashboards, auf denen die Ergebnisse grafisch aufbereitet werden, können Sie Ihre Arbeitsprozesse dann in Echtzeit anpassen und planen.



# Sicher und immer top aktuell

Die PRODUCTION.SUITE basiert auf einem SaaS-Modell (Software as a Service), das wir aus einer hochsicheren Cloud anbieten – auf Wunsch aber auch als On-Premise-Lösung zur Verfügung stellen. Kunden, die die Lösung aus der Cloud beziehen, erhalten Updates und Erweiterungen automatisch und sind so stets up-to-date, ohne selbst etwas installieren zu müssen. Außerdem lernt unsere proprietäre KI während des Einsatzes in Ihrem Unternehmen kontinuierlich hinzu und entwickelt selbstständig Lösungen für individuell auftretende Probleme.

Beim Thema Sicherheit setzen wir auf weltweit führende Cloud-Anbieter wie IONOS, Microsoft Azure, Amazon AWS und Deutsche Telekom, die modernste und sicherheitszertifizierte Datacenter unterhalten und mit denen wir umfassende Service Level Agreements (SLA) abgeschlossen haben. Zudem bietet unsere Lösung als geschlossene Plattform deutlich weniger Angriffspunkte für Cyberattacken als es bei mehreren Einzellösungen der Fall ist. Kunden erhalten außerdem die Möglichkeit, eine exklusive Security-Lösung zu beziehen, die bislang nur großen Konzernen vorbehalten war.

# Ihre Vorteile auf einen Blick

## 01

Vollständiges Data Engineering und KI-Analyse von Ende-zu-Ende – aus einer Hand

## 02

Verarbeitung und Bereitstellung aus einer hochsicheren Cloud mit automatischen Updates – auf Wunsch On-Premise-Bereitstellung

## 03

Full-Service und -Support – von der ersten Beratung über die Implementierung bis zur Nutzung

## 04

Anpassung, Planung und Optimierung von Arbeitsprozessen über grafisch aufbereitete und intuitiv bedienbare Dashboards in Echtzeit

## 05

Selbstlernende KI erkennt Engpässe, Störungen und produktabhängige Prozessabläufe – und zeigt Lösungen auf

## 06

Erstellung von Simulationen auf Basis individueller Zielvorgaben und produktionsbedingter Abhängigkeiten – für maßgeschneiderte Prozessabläufe

# Über OPTALIO

Die Optalio GmbH mit Sitz in Eschborn ist ein deutscher Software-as-a-Service (SaaS)- / Product Lifecycle Management (PLM)-Anbieter für komplexe Datenanalysen zur KI-basierten Prozess- und Produktionsoptimierung in der verarbeitenden Industrie innerhalb der DACH-Region.

Mit den KI-gestützten Lösungen von Optalio können unter anderem Engpässe in der Produktion behoben und Lieferabläufe verbessert sowie die Überwachung von Maschinen und Anlagen für ein ganzheitliches Predictive Maintenance implementiert werden. Unternehmen sparen so Kosten und können ihre Produktionskapazitäten erhöhen. Zudem führt die Optimierung der Effizienz mit den Optalio-Tools zur Reduktion des Verbrauchs von Ressourcen und Energie – das steigert die Nachhaltigkeit und senkt den CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

Seit Dezember 2022 ist Optalio Gold- Partner der Intel Partner Alliance und ermöglicht ihren Kunden eine besonders schnelle Verarbeitung der Daten bei der Verwendung von Intel®-Hardware.

Besuchen sie uns auf <http://www.optalio.de>

