

Optalio+



DATEN- UND KI-BASIERTE OPTIMIERUNG FÜR IHR UNTERNEHMEN

WAS GENAU MACHT OPTALIO?

Die Optalio GmbH ist ein SaaS/PLM-Anbieter für komplexe Datenanalysen zur Prozess- und Produktionsoptimierung in der verarbeitenden Industrie.

Mit unseren KI/ML-gestützten Lösungen können unsere Kunden unter anderem Engpässe in der Produktion beheben und Lieferabläufe verbessern sowie die Überwachung von Maschinen und Anlagen für ein ganzheitliches Predictive Maintenance implementieren.

Wir unterstützen den deutschen Mittelstand bei der digitalen Transformation, verbessern seine Klimabilanz und machen ihn damit fit für die Zukunft.

AUF UNSERER AIOT-PLATTFORM HELFEN WIR IHNEN BEIM DATA MINING, UM IHRE DATEN:

- zu erheben
- intelligent zusammenzuführen
- umfassend zu analysieren
- nach Ihrem Wunsch aufzubereiten
- mit Künstlicher Intelligenz und Machine Learning Power on-demand zu optimieren

DABEI ZÄHLT FÜR UNS, DASS WIR SIE DORT ABHOLEN, WO SIE ES AM MEISTEN BRAUCHEN. MIT UNSEREN SPEZIALISTEN BIETEN WIR IHNEN

- Sensorik auf bestehende Maschineneinheiten nachträglich zu implementieren
- IT-Infrastrukturen zu konsolidieren (Cloud, Hybrid oder gänzlich vor Ort)
- die Lücke zwischen IT und OT zu schließen
- Schadsoftware im IoT-Netz am Endpoint zu erkennen und zu beheben

IHRE VORTEILE

Viele Vorteile ergeben sich aus einer daten- und KI-basierten Prozess- und Produktionsoptimierung:

Unter anderem schnellere und sichere Produktionszyklen, weniger Ausschuss und Energieverbrauch, keine unerwarteten Maschinenausfälle.

Damit Sie messbare Ergebnisse erhalten, erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Roadmap zur Implementierung

ARBEITSPROZESSE

Ihre Fertigung läuft über verschiedene Workstations? Wir helfen Ihnen dabei, Engpässe frühzeitig zu erkennen, darauf zu reagieren und so eine optimale Auslastung zu erreichen.

RESSOURCENMANAGEMENT

Von Mitarbeitern bis Werkstücke. Das richtige Management von Soll- und Ist-Größen entscheidet über Ihren Erfolg. Unsere Lösung unterstützt Sie bei der Planung, um für jeden Fall gewappnet zu sein.

ENERGIEVERBRAUCH

Ihre Maschinen und Anlagen verbrauchen Strom, Öl, Druckluft und andere Energieträger. Mit unserer Lösung finden Sie Einsparpotenziale, ohne die Produktion einzuschränken.

PREDICTIVE MAINTENANCE

Unerwartete Maschinenausfälle sind ein echtes Ärgernis. Damit Sie der Vergangenheit angehören, hilft unsere Lösung dabei, dass Sie Ihre Maschine „lesen“ und den Austausch von Komponenten voraussagen könne.

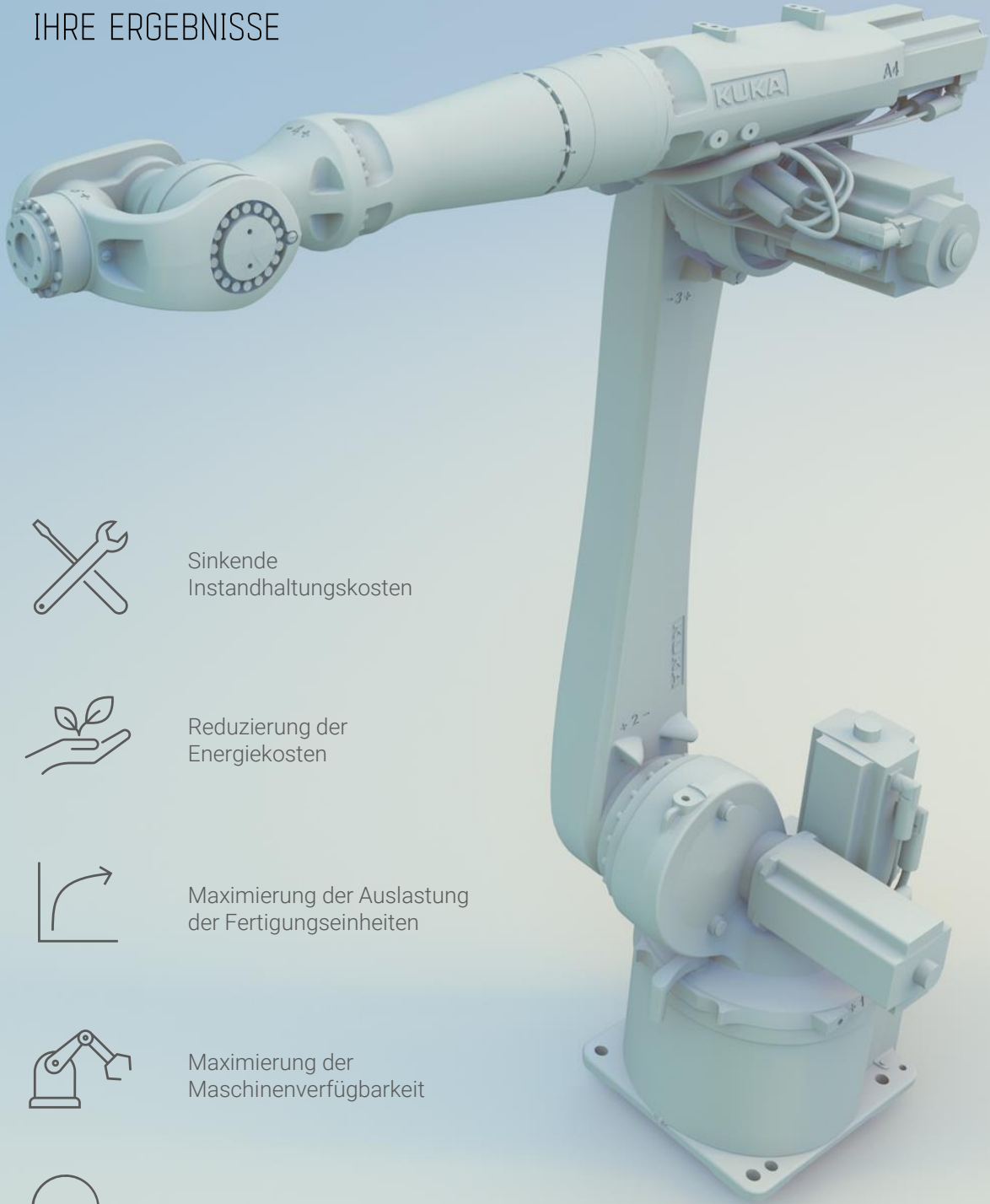
KOSTENREDUZIERUNG

Bessere Abläufe, weniger Ausschuss, geringerer Energieverbrauch und seltene Stillstände: Sowohl einzelne Maßnahmen als auch das Gesamtpaket sorgen für signifikant weniger Kosten und erhöhen stattdessen Ihr Investitionsvolumen.

IHRE ROADMAP

Jedes Unternehmen ist anders – das gilt es auch bei der daten – und KI-basierten Produktionsoptimierung zu beachten. Daher erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen Ihre individuelle Roadmap. So erhalten Sie Analysen, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

IHRE ERGEBNISSE



Sinkende
Instandhaltungskosten



Reduzierung der
Energiekosten



Maximierung der Auslastung
der Fertigungseinheiten



Maximierung der
Maschinenverfügbarkeit



Transparentere und flexiblere
Planung



Minimierung des
Überschusses

UNSERE MODULE

Unsere Lösungen sind modular aufgebaut und Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Paketen. Möchten Sie sich eher auf die Optimierung von Prozessen konzentrieren oder auf die Überwachung Ihrer Maschinen – oder beides?

Als Ergänzung unserer Module können Sie auch ein spezielles Sicherheitsmodul hinzubuchen, um die Endpunkte in Ihrem Unternehmen vor Hackern und anderen böswilligen Cyber-Angriffen zu schützen.

MASCHINEN

Von der einfachen **Überwachung** bis zur professionellen **Mustererkennung**: Unser Modul „**Maschinen**“ ermöglicht Ihnen einen tiefen Einblick in den Zustand Ihrer Maschinen und Anlagen.

Als Zeitreihen können Daten wie Temperatur, Vibrationen, Drücke, Viskositäten oder Drehzahlen bereits für sich genommen wichtige Hinweise darauf geben, ob eine Maschine rund läuft oder bestimmte Komponenten einer Wartung bedürfen.

Werden Daten kontinuierlich über einen gewissen Zeitraum gesammelt, lassen sich zudem Anomalien und Muster mittels KI erkennen – der Grundstein für eine vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance).

Ihr Ergebnis: Einzelne Maschinenteile halten länger, die Produktion wird effizienter und der Energie- sowie Ressourcenverbrauch werden reduziert.

PROZESSE

Von der Verbesserung der Einlastung bei der Produktion über die Optimierung der Fertigungsreihenfolge bis hin zur Engpassanalyse für mehr Effizienz bei verschiedenen Workloads: Mit Modul „**Prozesse**“ können Sie alle bei der Produktion anfallenden Prozesse für Planung und Durchführung genauestens analysieren, um bisher ungenutzte Potenziale zu entdecken.

So lässt sich die Produktivität um bis zu 30 Prozent steigern, während zur gleichen Zeit der Verbrauch von Energie und anderen Ressourcen reduziert wird.

Das bedeutet für Sie nicht nur einen Kostenvorteil, sondern auch eine Verbesserung Ihrer CO2-Bilanz.

ADVANCED SECURITY

Dank des Know-hows in Ihrem Unternehmen stellen Sie qualitativ hochwertige Produkte her. Dieses Wissen gilt es zu sichern und sich gleichzeitig vor Betrug und Erpressung zu schützen.

Mit unserem Modul „**AdvancedSecurity**“ bieten wir Ihnen ein Rüstzeug an, um genau das zu erreichen. Die bislang nur für Großkonzerne erhältliche Lösung wurde an die Bedürfnisse von KMUs angepasst und hilft Ihnen dabei, Ihre Endpunkte (PCs, Laptops, Server etc.) vor einer Vielzahl an Schadsoftware wie Hack Tools, Malware oder Exploits zu schützen.

Dazu scannen die Tools wie ein Radar einmal wöchentlich ausgewählte Endpunkte Ihres Unternehmens und erkennen gefährliche Software. So kann rechtzeitig eingegriffen werden, bevor diese sich in gefährdete Bereiche bei Ihnen einnisten kann.

SO GEHEN WIR VOR

Ihre Daten können von uns über verschiedene Schnittstellen und aus unterschiedlichen Formaten erhoben, von uns zusammengeführt und mittels unserer proprietären KI- und Machine Learning Plattform in Echtzeit analysiert werden.

Anschließend erhalten Sie von uns eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Auswertung via Webapplikation, um Ihren Wunsch nach bedarfsgerechter Echtzeitoptimierung in Folge punktgenau zu ermöglichen.

Dies alles kann über unsere deutschen Cloud-Partner erfolgen oder aber auch direkt bei Ihnen vor Ort, on-premise, auf Ihren Servern.

Unsere Lösungen für eine ganzheitliche Datenstrategie in der Fertigung, aber auch für das Monitoring von Maschinen, energetischen Prozessen und das Visualisieren wie auch das Optimieren von Realtime-Datensätzen im Hertzbereich lassen Sie sich auf Ihr eigentliches Know-how konzentrieren - ohne Vorkenntnisse in der Datenanalyse, ohne eigene Data Scientists und ohne große Investitionen.

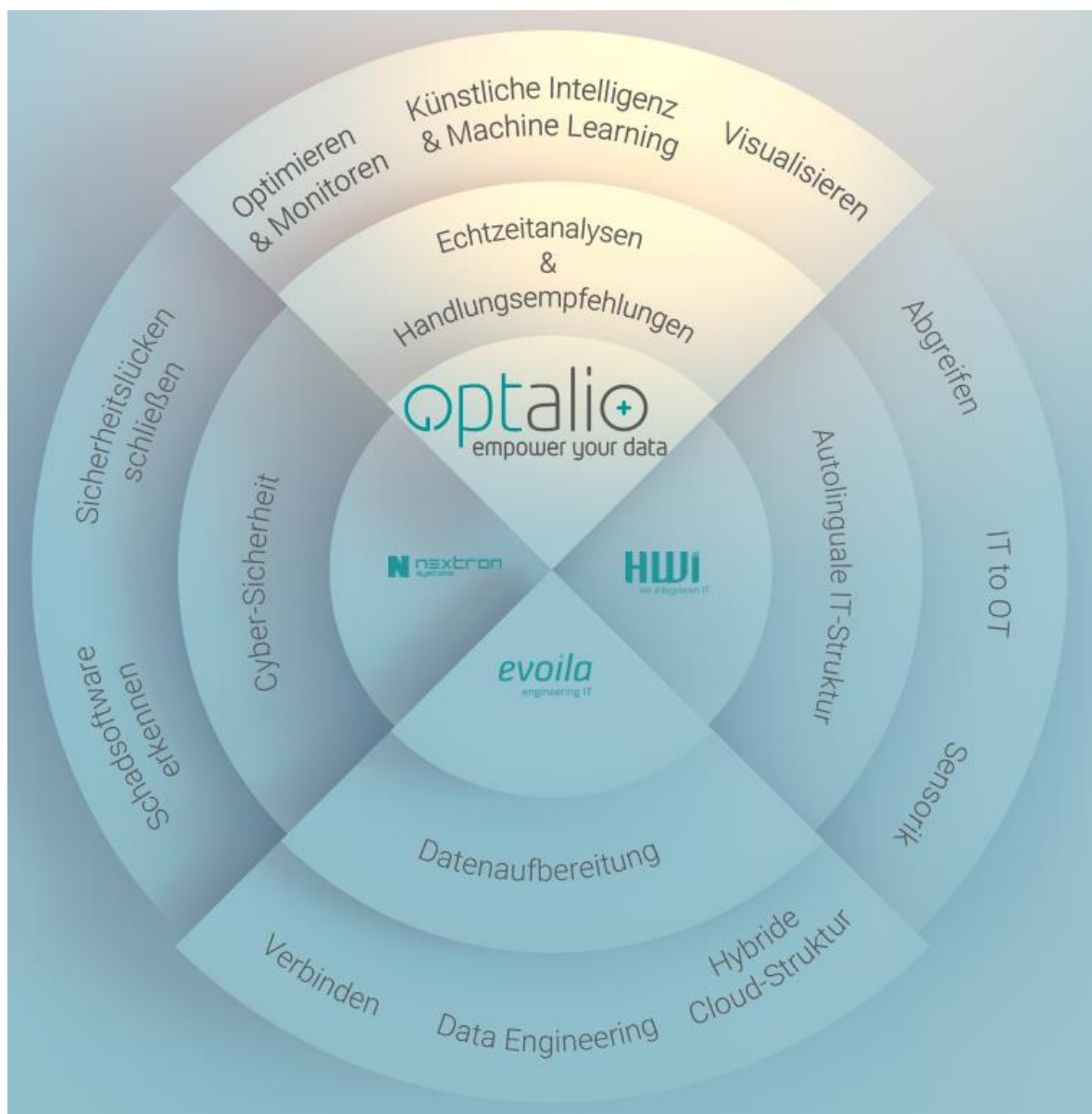
Auf der Optalio-Plattform bekommen Sie durch unsere Verbundmodule eine funktionsfähige Dateninfrastruktur, die IT-Systeme zur Datenspeicherung, -verarbeitung und -verknüpfung, sowie darauf aufbauende Dienstleistungen direkt und performant von uns aus einer Hand geliefert.

UNSER ECO-SYSTEM – ZU IHREM VORTEIL

Um Ihnen den vollen Leistungsumfang der datenbasierten Prozess- und Produktionsoptimierung in einer Ende-zu-Ende-Lösung zu bieten, greifen wir auf ein eigenes digitales Eco-System aus Verbundpartnerschaften zurück.

Auf der Optalio.Plattform werden unterschiedliche Kompetenzen gebündelt und Erfahrungen sowie Ideen untereinander geteilt, was sich in der kontinuierlichen Verbesserung unserer Tools widerspiegelt.

Davon profitieren vor allem unsere Kunden, die über uns ein einzigartiges Gesamtpaket erhalten, das zudem fortlaufend um die aktuellen Entwicklungen in den Bereichen Data Mining, Machine Learning, KI, Cyber Security und Big Data Analytics erweitert wird.



ANSATZ

Um die für Sie optimale Lösung zu finden, tauchen wir tief in Ihr Business ein.

So ermitteln wir die vorhandenen Betriebs-, Zustands- und Prozessdaten sowie Schnittstellen für Ihre Prozess- und Produktionsoptimierung.

Anschließend entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam einen Datenstrategie zur Erhebung und Konsolidierung dieser Daten.

Die Ergebnisse werden Ihnen auf einem übersichtlichen Dashboard angezeigt.

Schlank in den Kosten und einfach in der Nutzung, für jedermann und jedefrau bei Ihnen im Unternehmen, erhöht das Ihren OEE signifikant.

UNSERE ERFAHRUNG

Eine Auswahl unserer Erfahrung in unterschiedlichen Branchen zeigt Ihnen, dass unsere Modelle bei Ihnen im Unternehmen ebenfalls effizientere Prozesse, kürzere Durchlaufzeiten, effektivere Logistik und eine ökologisch suffizientere Fertigung gewährleisten können:

Sonderfahrzeugbau; Baumaschinen; Bahnverkehr-/ Infrastruktur; Stahl – und Zementbranche; Flurfördertechnik; Druckmaschinen- und Verteilung; Bahntechnik

KNOW-HOW

Das Optalio-Team setzt sich aus hochspezialisierten Experten mit internationaler Erfahrung aus unterschiedlichen Fachbereichen zusammen – von Mathematik, Physik über Informatik und Ingenieurwesen bis hin zur Betriebswirtschaft.

Dabei können wir auf umfangreiche Kenntnisse aus dem Anlagenbau und -betrieb, der Produkt- und Unternehmensentwicklung, dem Supply Chain Management und der technischen Implementierung zurückgreifen.

BEGINNEN SIE NOCH HEUTE MIT IHRER DATENSTRATEGIE

EMPOWER YOUR DATA:

Optalio GmbH
Mergenthalerallee 77
65760 Eschborn

+49 (0) 6196 78077 13

info@optalio.de
www.optalio.de

