

Energizing your digital business

CONTACT Elements for IoT: Die industrielle Digital-Twin-Plattform für datengetriebene Prozesse



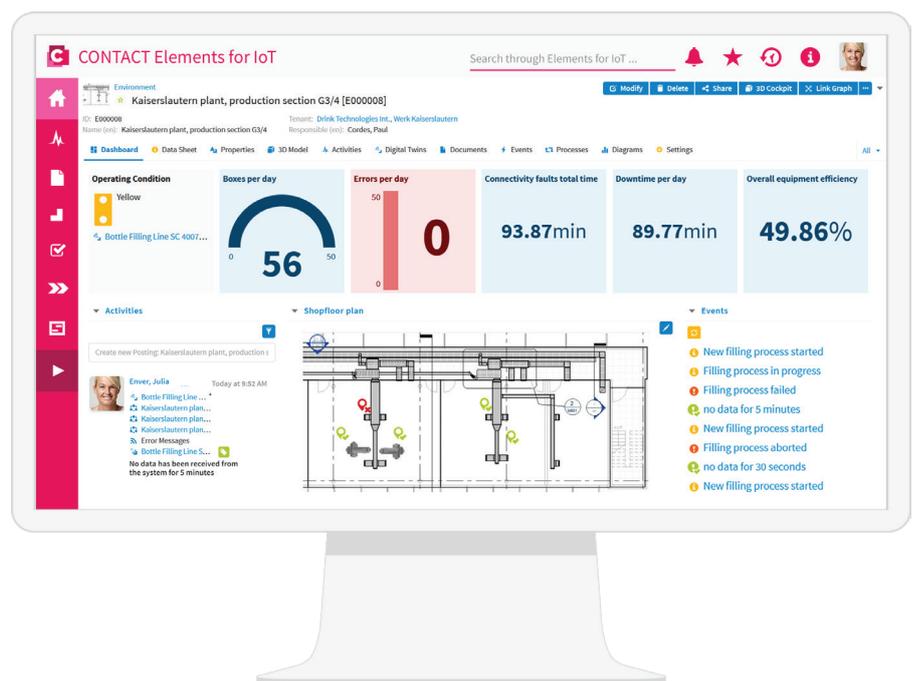
Durchgängige und automatisierte Prozesse schaffen

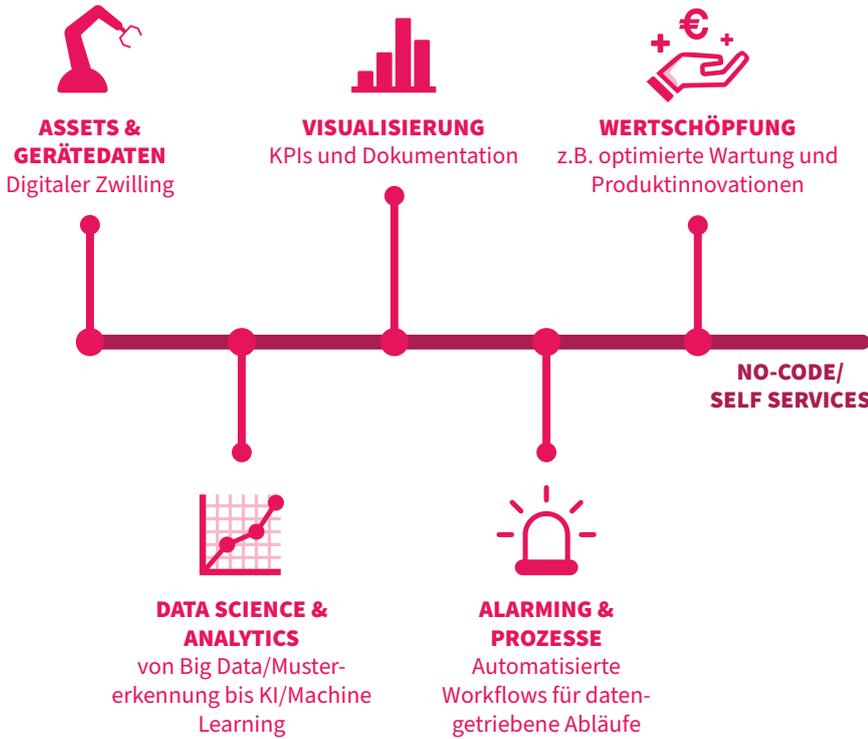
Das Internet der Dinge verbindet Maschinen und Komponenten mit Software-Services – dabei stehen die Optimierung von Fertigungsprozessen und die Realisierung digitaler Services rund um smarte Produkte im Fokus. CONTACT Elements for IoT ist unsere Plattform, um Lösungen für datengetriebene Prozesse mit den Digitalen Zwillingen industrieller Assets schnell und kosteneffizient zu verwirklichen. Sie zeichnet sich durch ihre offene Architektur, die einfache und robuste Abbildung von Geschäftsprozessen und ihre Low-Code-Philosophie aus.



Digitaler Zwilling als Dreh- und Angelpunkt

Industrielle IoT-Lösungen müssen einen genauen Überblick über den Zustand jedes Assets und seiner Komponenten im As-maintained-Zustand bieten, der sich aus vielen unterschiedlichen Datenquellen zusammensetzt. Beispiele sind die Feld- und Sensordaten von Anlagen, Soft- und Hardwarekonfiguration, 3D-Modelle, Wartungshistorie, Kundendaten und mehr. Elements for IoT bietet auf Basis des Digitalen Zwillings umfassende Möglichkeiten, die Historie und den aktuellen Zustand Ihrer Assets nach dem Prinzip der Single Source of Truth darzustellen, zu überwachen und auszuwerten. Die Digitalen Zwillinge spiegeln Ihre Objekte im Feld als virtuelle Repräsentation und sind Dreh- und Angelpunkt aller datengetriebenen Prozesse.





Handlungsfähige Fachabteilungen durch automatisierte Erkenntnisse

Mit CONTACT Elements for IoT sind Fachabteilungen eigenständig handlungsfähig. Sie können ohne Unterstützung der zentralen IT mit dem No-/Low-Code-Prinzip neue Anforderungen schnell umsetzen. Sie definieren ohne Programmieraufwand Regeln zur Identifikation von Ereignissen sowie die gewünschten Reaktionen durch die Software. So werden wertschöpfende Tätigkeiten durch automatisierte Workflows umgesetzt: zum Beispiel die Durchführung von Wartungsaktivitäten bei überschrittenen Messwerten, das Anstoßen von Routine-Services für definierte Wartungsintervalle oder automatisierte Ersatzteilbestellungen.

Unsere IoT-Partner



Konnektivität durch Unterstützung von Industriestandards

Elements for IoT macht Maschinen und Anlagen adressierbar und gibt ihnen ein Gesicht für die Kommunikation mit dem Operator oder anderen IT-Systemen. Dabei verwendet Elements for IoT Standardprotokolle wie OPC UA, MQTT oder PPMP und bedient die Industriestandards der Plattform Industrie 4.0. So können Sie mit der Verwaltungsschale Ihre Maschinen als aktive Bestandteile in automatische Geschäftsprozesse integrieren. Zudem sorgen Standard-Schnittstellen und eine leistungsstarke Integrationstechnologie system- und anwendungsübergreifend für durchgängige Prozesse.



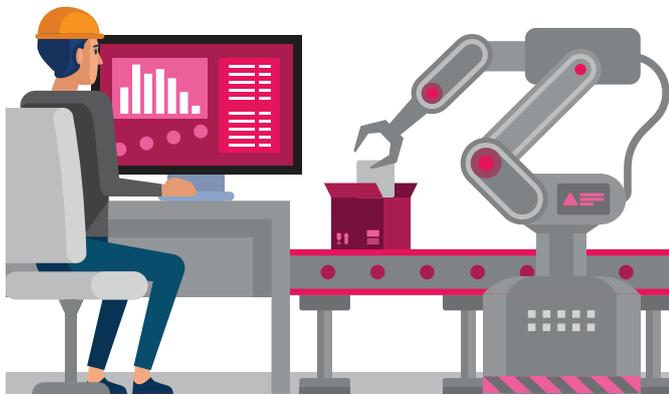


Smart Factory

Kostensenkung durch Fertigungsoptimierung

Synchronisation von Fertigung und MRO mit Anlagen- und manuellen Informationen

Steuern Sie Ihre Produktions-, Wartungs- und Instandhaltungsprozesse (MRO) bis hin zur operativen Einplanung in Schichten. Durch die Integration von Anlageninformationen, manuellen Werkermeldungen und Vorsystemen entsteht ein umfassendes Gesamtbild. Die Abstimmung der verschiedenen Disziplinen erhöht die Transparenz und die Handlungsfähigkeit im Alltag. So reduzieren Sie Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten.



Präzise Grundlage für Performanceanalysen, Geschäftsprozesse und Audits

Der Ist-Zustand von Maschinen und Anlagen unterscheidet sich oft vom Planungs- oder Auslieferungszustand. Umbauten und Ersatzteilwechsel können ihre Eigenschaften deutlich beeinflussen. Bilden Sie den As-maintained-Zustand Ihrer Assets mit dem Digitalen Zwilling auf industriellem Niveau ab. So schaffen Sie mit smartem Asset Management die Grundlage für eine zielgerichtete Ersatzteilversorgung, effiziente MRO-Prozesse sowie abgesicherte Compliance-Nachweise und Performanceanalysen.

Prozesscontrolling und -standardisierung in verteilten Organisationen

Die Standardisierung von Arbeitsprozessen und das Einhalten von Qualitätsstandards an global verteilten Produktionsstandorten ist wichtig, um Produktivität von Standorten vergleichen und Verbesserungsmaßnahmen einleiten zu können. In einem Multi-Site-Szenario können diese Standards von der Zentrale vorgegeben und KPIs aus den Standorten miteinander abgeglichen werden. Setzen Sie so Prozesse global durch und identifizieren Sie Optimierungspotenziale aus der operativen Abwicklung in den einzelnen Werken.

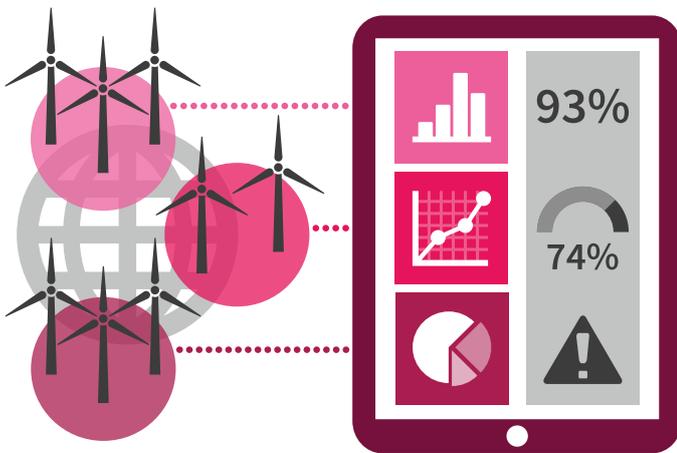
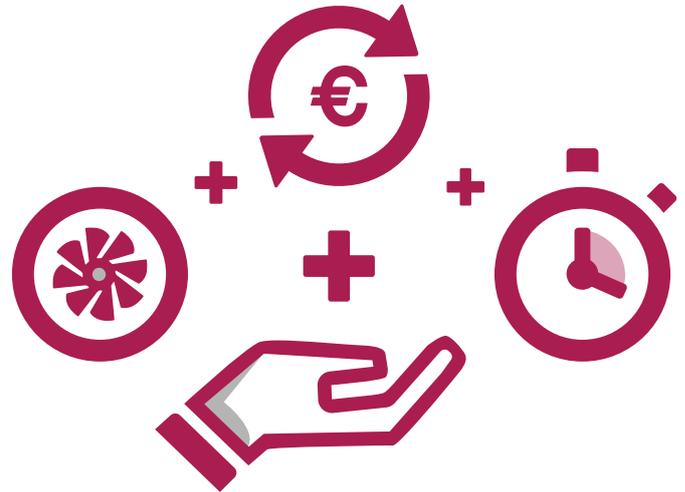


Umsatzsteigerung durch digitale Services



Mit automatisierten Services und Pay-per-Use Kunden begeistern

Elements for IoT ermöglicht es, Geschäftsvorfälle wie Ersatzteilbestellungen aus einer Vorlage heraus auszulösen und zu dokumentieren. Die Bereitstellung und Abrechnung von Leistungen bis hin zur Übergabe an ERP-Systeme sind dabei vollständig automatisierbar. Bilden Sie als Grundlage hierfür kundenspezifische Vertragsumfänge oder Ersatzteilkataloge für Produktreihen ab und bieten Sie Ihren Kunden volle Flexibilität mit Pay-per-Use-Modellen für die Nutzung Ihrer Produkte als Alternative zum Erwerb.



Flottenmanagement und Customer Journey tracken

Vergleichen Sie Performance und Wirtschaftlichkeit Ihrer Flotten auf Basis von Kennzahlen und Leistungsabrechnungen in übersichtlichen Dashboards. So identifizieren Sie auf einen Blick verfügbare Kapazitäten und erkennen Austauschbedarfe rechtzeitig. Definieren Sie dabei Ihre Flotten je nach Bedarf – zum Beispiel im Kontext einzelner Kunden oder der Assets einer Produktreihe.

Monitoring und Analytics als Grundlage für IoT-Geschäft

Elements for IoT bietet eine umfassende Zustandsüberwachung sowie flexible Visualisierungs- und Analysemöglichkeiten bis hin zur Anbindung Ihrer Experten-Tools. Gestalten Sie Dashboards für die Belange von Kunden oder Disziplinen individuell und verschaffen Sie sich so Transparenz über Zustände und Vorgänge im Feld. Nutzen Sie die Potenziale von Condition Monitoring und Analytics umfassend zur Verbesserung Ihrer Handlungsfähigkeit.



Energized digital businesses: Unsere IoT-Erfolgsgeschichten

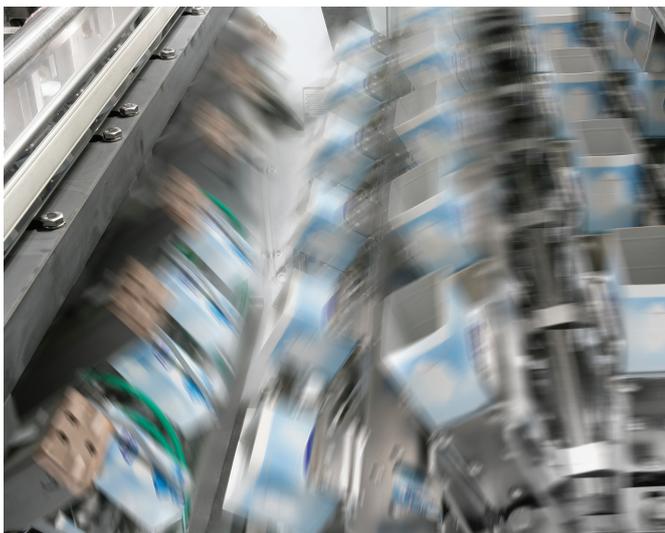
MITSUBISHI ELECTRIC

Automatisierung für die digitale Fabrik

Mitsubishi Electric zählt zu den führenden Anbietern auf dem Gebiet der Fabrikautomation. Das Unternehmen fertigt Roboter-, Steuerungs- und Antriebstechnik. CONTACT Software unterstützt als Mitglied des Partnernetzwerks e-F@ctory Alliance den Mitsubishi Electric Geschäftsbereich Factory Automation dabei, seinen Kunden Komplettlösungen für die intelligent vernetzte Fertigung bereitzustellen. Die offene Low-Code-Plattform CONTACT Elements for IoT stellt dafür die Technologie- und Anwendungsbausteine bereit.



© Mitsubishi Electric Europe B.V.



© SIG Combibloc

SIG COMBIBLOC

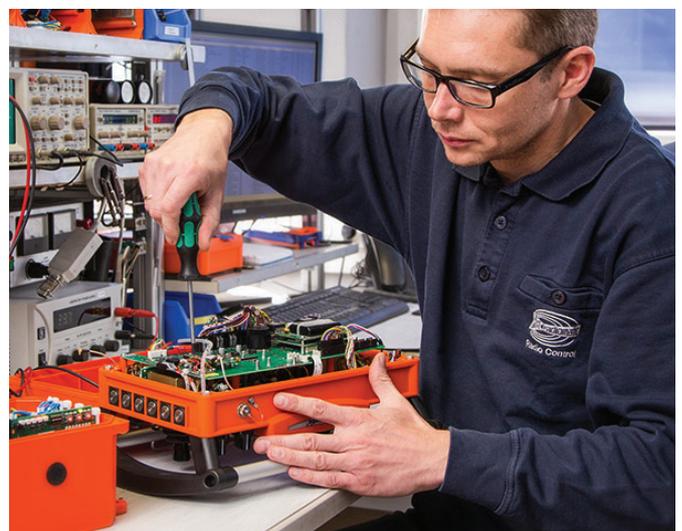
Smartes Asset Management sichert Basis für Servicegeschäft ab

SIG, einer der führenden Hersteller von Verpackungen und Füllmaschinen für die Lebensmittelindustrie, vernetzt die weltweit bei Kunden installierten Produktionsanlagen mit CONTACT Elements for IoT. Im Fokus stehen dabei die Infrastrukturkomponenten zur Kommunikation mit den Anlagen – Ausfälle und Störungen an dieser Stelle würden die Erbringung vieler Serviceleistungen unmöglich machen. Mit Hilfe des Health Monitorings kann SIG die Konnektivität zu allen Linien weltweit verwalten und verfügt über eine robuste Basis, um digitale Geschäftsmodelle zu realisieren.

HBC-RADIOMATIC

Digitalisierung beschleunigt globale Service-Prozesse

HBC-radiomatic ist Technologieführer bei industriellen Funkfernsteuerungen. Die Geräte sorgen für die optimale Bedienung von Baggern, Hebe- und Ladekränen, Schwerlasttransportern und vielen weiteren Maschinen. Die weltweiten Serviceanfragen von Kunden-, Service- und Vertriebspartnern organisiert das Unternehmen in einer über CONTACT Elements integrierten Asset- und Serviceplattform. Diese enthält alle relevanten Informationen und steuert die globalen Service-Prozesse zuverlässig.

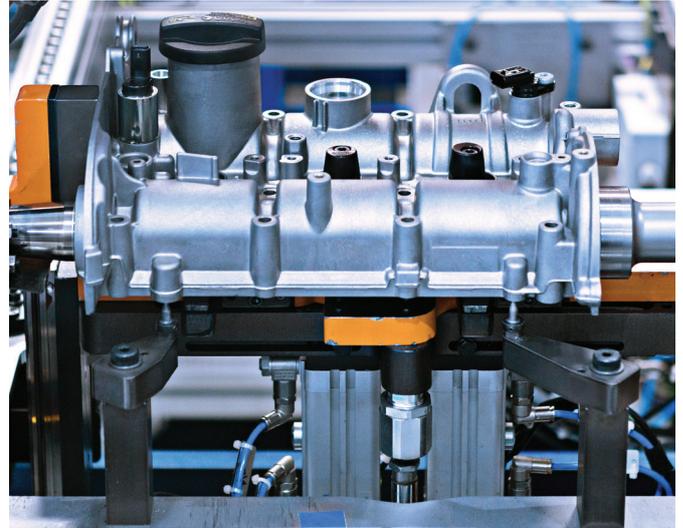


© HBC-radiomatic

THYSSENKRUPP

Nockenwellenspezialist steuert globale Produktion mit CONTACT Elements

thyssenkrupp entwickelt als Partner der Automobilhersteller innovative Lösungen für den Antriebsstrang. Der Weltmarktführer digitalisiert das Shopfloor-Management an allen Fertigungsstandorten und setzt bei der Produktionssteuerung und Anlagenwartung auf die CONTACT Elements Plattform. Die Antriebsstrangsparte des weltbekannten deutschen Konzerns zielt darauf ab, ihre Produktivität entlang der industriellen Wertschöpfungskette zu erhöhen und ihre Position als technologisch führender Automotive-Zulieferer zu stärken.



© thyssenkrupp



© MIXACO

MIXACO

Industriemischer überzeugt mit digitalem Kundenservice

MIXACO entwickelt hocheffiziente Industriemischer für Lebensmittel, Farben und chemische Stoffe. Der Maschinenbauer ergänzt nun seine Produkte um passende smarte Services und bündelt diese im neuen MIXACO Control Center. Fundament dafür ist die CONTACT Elements for IoT Plattform, die ohne jeglichen Programmieraufwand in Betrieb genommen werden konnte. Kunden überwachen damit die Prozesse online, optimieren die Leistung ihrer Maschinen und nutzen die Vorteile einer vorausschauenden Wartung. MIXACO bietet seinen Kunden zudem höhere Verfügbarkeit und schnellere Reaktionszeiten im Service.

MITSUBISHI ELECTRIC | DÜSPOHL

Intelligente Software stützt Highend-Robotik-Lösung

Mitsubishi Electric zählt zu den weltweit größten Anbietern auf dem Gebiet der Fabrikautomation. Mit der modularen und flexiblen Plattform CONTACT Elements kann Mitsubishi Electric seinen Kunden ganzheitliche Services bieten und Potenziale auf Geschäftsprozessebene realisieren. Die erfolgreiche Zusammenarbeit zeigt sich am Beispiel der Firma Düspohl: CONTACTS Software setzt dort an, wo die Welt der Antriebstechnik, Servo/Motion-Systeme, und Robotik aufhört – ein perfektes Match!



© Düspohl

energizing great minds

IoT Proof of Concept

Entdecken Sie das IoT-
Potenzial Ihres Unternehmens!

<https://bit.ly/3n6jvZB>

