



IT Shopfloor Solutions

Willkommen in der flexiblen Fertigung 4.0



BOSCH
Technik fürs Leben

Industrie

4.0

kann so einfach sein!

Mit mehr als 18 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung von Automatisierungs- und Managementsystemen wissen wir: Die Vernetzung Ihrer Produktion braucht intuitive und beherrschbare Lösungen.

Deshalb haben die IT Shopfloor Solutions ein Ziel: die optimale Interaktion von Menschen, Maschinen, IT und Prozessen. Shopfloor Automation und Shopfloor Management lassen sich einzeln oder im Verbund flexibel in Ihre Fertigung integrieren. Und sie sind vor allem eines: leicht anzuwenden.

Vom Sensor bis in die Cloud

Als Komplettlösungsanbieter für die vernetzte Fertigung bieten wir Ihnen mit den IT Shopfloor Solutions von Bosch alle Bausteine, die Sie für den Einstieg in die Industrie 4.0 benötigen: Je nach Bedarf erhalten Sie skalierbare Hard- und Softwarelösungen sowie Engineering, Beratung, Training und Service aus einer Hand.

Sie bestimmen das Tempo

Es muss nicht immer gleich die große Lösung sein: Ob Sie mit der Einzelmaschine beginnen oder Ihre gesamte Fertigung vernetzen möchten – wir stehen Ihnen mit Technologie, Know-how und Erfahrung weltweit zur Seite. Und mit Starter Kits, die Ihnen den Einstieg in die Industrie 4.0 erleichtern.

Höhere Effizienz und Qualität

Bei der effizienten Steuerung und Überwachung Ihrer Produktion ebenso wie bei der Automatisierung Ihrer Maschinen und Anlagen: Bei uns steht immer der Anwender im Mittelpunkt. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Produktion auf ein neues Level zu heben – von der Einzelmaschine bis hin zur kompletten Fabrik. Sie profitieren von höherer Effizienz und Qualität – und sichern zugleich Ihre Wettbewerbsfähigkeit.

Aus der Praxis für die Praxis

Die IT Shopfloor Solutions wurden für den praktischen Einsatz im Maschinen- und Anlagenbau entwickelt. Auch in mehr als 250 Bosch-Werken weltweit sorgen sie für die flexible Steuerung und Überwachung der Produktion. Dort optimieren wir sie kontinuierlich weiter. Profitieren auch Sie von diesem Fortschritt.



Automation i4.0

Ihr Partner für die Automatisierung

Sie wollen Ihre Maschinensteuerung auf Industrie 4.0-Niveau heben? Mit den Modulen aus unserem Shopfloor Automation Baukasten für den Maschinen- und Anlagenbau ist das kein Problem. Sie erhalten ein modernes Basissystem mit umfassender Funktionsbibliothek sowie zahlreiche Apps und Softwaredienste, die sich allerneuester Technologien bedienen.

Sparen Sie die Zeit für aufwändiges Programmieren. Shopfloor Automation bündelt alle Automatisierungsaufgaben in einer modernen, objektorientierten Entwicklungsumgebung. So lässt sich selbst der komplexeste Vorgang einfach und strukturiert umsetzen.

20.000 Anwendungen liefern den entscheidenden Mehrwert: Unsere Funktionen sind erprobt, die Schnittstellen in kürzester Zeit implementiert und Ihr Automatisierungssystem umgehend einsatzbereit. Offene Standards ermöglichen einen hersteller- und plattformunabhängigen Datenaustausch zwischen Ihren Maschinen. Unsere Lösung passt sich an Ihre Shopfloor-Infrastruktur an und sorgt für allerhöchste Nutzerfreundlichkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

Für Maschinenhersteller:

- ▶ Wettbewerbsvorteil: flexible Umsetzung von Kundenanforderungen
- ▶ Erprobte Technologien, reduziertes Risiko
- ▶ Qualitätssteigerung
- ▶ Schnelle Inbetriebnahme
- ▶ Skalierbare und langfristig verfügbare Soft- und Hardwareplattform

Für Produktionsverantwortliche:

- ▶ Hohe Transparenz in der Fertigung
- ▶ Intelligente Maschinen mit intuitiven Bedienkonzepten
- ▶ Einfache Diagnose
- ▶ Flexible Vernetzung
- ▶ Gesteigerte Ausbringung

MES i4.0

So flexibel wie Ihre Bedürfnisse

Sie wollten schon immer wissen, wie hoch die Auslastung Ihrer Produktion ist – von der einzelnen Maschine bis hin zum weltweiten Fertigungsverbund? Oder welche Störungen wie häufig auftreten? Ob für die Teilefertigung, Vormontage, Montage, Prüfung, Verpackung oder Versand – Shopfloor Management ist weit mehr als ein MES. Es ist die ideale Lösung entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Aus der Bosch-Fertigung heraus entstanden liefert Ihnen das modulare, stufenweise hochskalierbare System genau die Informationen, die Sie für eine transparente Analyse, Planung und Überwachung benötigen. Shopfloor Management besteht aus verschiedenen Software-Modulen, die Sie einzeln oder in Kombination einsetzen können. Unsere Lösung ist dabei so flexibel wie Ihre Bedürfnisse – und deshalb jederzeit entsprechend Ihrer spezifischen Produktionsanforderungen erweiterbar. Vom Starter Kit bis hin zum vollintegrierten MES – Sie entscheiden über Detailgrad und Anwendungsbereich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Schnell umsetzbar, leicht zu nutzen
- ▶ Von der Einzelmaschine bis hin zur globalen Fertigung
- ▶ Transparenz über die gesamte Wertschöpfungskette
- ▶ Produkt- und maschinenunabhängig
- ▶ Visualisierung von Fertigungsinformationen in Echtzeit

Von der Idee zur konkreten Umsetzung

Consulting und Engineering aus einer Hand

Sie möchten Ihre Fertigung digitalisieren? Oder Ihre Maschinen mit Industrie 4.0-Anwendungen aufrüsten? Dann stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Unser Team aus Software-Entwicklern, Ingenieuren und Beratern ist für Sie weltweit im Einsatz. Wir begleiten Sie von der Konzeption und Entwicklung bis hin zur konkreten Umsetzung Ihrer maßgeschneiderten Lösung.

Wir passen Umfang, Inhalt und Technik an Ihre Bedürfnisse an. Denn unsere Erfahrung zeigt, dass es nicht gleich die größtmögliche Komplettlösung sein muss. Wichtig ist es, überhaupt loszulegen. Deshalb machen wir Ihnen den Einstieg in die vernetzte Fertigung so leicht wie möglich – beispielsweise mit Starter Kits.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Von der Beratung bis hin zur Umsetzung und Inbetriebnahme
- ▶ Produkt- und maschinenunabhängige Lösungsansätze
- ▶ Maßgeschneiderte Konzepte
- ▶ Langjährige Erfahrung in Planung und Implementierung
- ▶ Weltweites Beraterteam



Wir machen Sie fit für Industrie 4.0

Trainings für alle Erfahrungslevel

Aller Anfang ist schwer und Industrie 4.0 nur etwas für Experten? Nicht bei uns: Mit maßgeschneiderten Trainings unterstützen wir Sie dabei, sukzessive selbst zum Experten zu werden.

Ob Einsteiger oder erfahrener User: In einem ausgewogenen Mix aus theoretischen Inhalten und praktischer Anwendung lernen Sie alles, was Sie für Ihren Arbeitsalltag mit Shopfloor Automation und Shopfloor Management wissen müssen. Unsere Trainings stimmen wir in jedem Fall genau auf Ihren Bedarf und Ihr Erfahrungslevel ab.

Dafür stehen Ihnen erfahrene, praxiserprobte Trainer entweder in unserem Schulungszentrum oder bei Ihnen vor Ort zur Verfügung – damit Sie das Maximum aus Ihren Anlagen herausholen können.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Vom Grundkurs bis zum Expertenseminar
- ▶ Schulungen für Steuerungstechnik, Elektrokonstruktion und MES
- ▶ Speziell für verschiedene Anwendergruppen konzipiert
- ▶ Training am realen Objekt, auf Wunsch auch direkt in Ihrer Fertigung

Wir lassen Sie nicht allein



Umfassender Service für Ihre IT Shopfloor Solutions

Wir wollen, dass Sie mit Ihren IT Shopfloor Solutions maximale Produktivität und Transparenz erleben. Vertrauen Sie deshalb auch nach der Implementierung auf die Kompetenz der Bosch-Gruppe. Seit mehr als 18 Jahren laufen unsere Lösungen erfolgreich auf unseren eigenen Maschinen in Bosch-Werken weltweit.

Aus diesem breiten Erfahrungsschatz schöpfen wir: Wenn es in Ihrer Fertigung einmal hakt, finden unsere Experten die Ursache schnell, zuverlässig und effektiv. Dabei definieren Sie selbst, in welchem Umfang Sie unsere Unterstützung benötigen – ob vor Ort oder Remote. Wir bieten Ihnen verschiedene Service-Pakete, die Sie je nach Bedarf buchen können. Egal welches Service-Paket Sie wählen: Wir sind überall auf der Welt mit technischem Know-how und Engagement für Sie da.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Schnelle Hilfe im Ernstfall
- ▶ Unterstützung von erfahrenen Experten
- ▶ Weltweit verfügbar
- ▶ Qualität und Kompetenz durch Erfahrung

Sind Sie bereit für Industrie 4.0?

Sie werden überrascht sein, wie einfach der Schritt zur digitalisierten Produktion sein kann. Ob Sie sich für ein Starter Kit entscheiden oder gleich mit den umfassenden IT Shopfloor Solutions loslegen wollen – wir halten unser Versprechen.

Überzeugen Sie sich selbst und vereinbaren Sie am besten noch heute einen ersten Gesprächstermin. Gerne kommen wir zu Ihnen und beantworten alle Ihre Fragen rund um Industrie 4.0 – und setzen gemeinsam mit Ihnen Ihre flexible Fertigung um.



Sprechen Sie uns an:

0711 811 - 0

shopfloor-solutions.info@de.bosch.com

bosch-shopfloor-solutions.com

Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH

Bosch Connected Industry
Postfach 30 02 20
70442 Stuttgart
Deutschland
0711 811 - 0
shopfloor-solutions.info@de.bosch.com

bosch.com
bosch-shopfloor-solutions.com

© Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH
April 2017 | Printed in Germany

Bosch und die Bildmarke sind registrierte Markenzeichen der Robert Bosch GmbH, Deutschland.
Bei dieser Unterlage handelt es sich um eine Prinzipdarstellung und keine Bedienungsanleitung. Einzelne Abweichungen in Darstellungen gegenüber der Bedienungsanleitung können bestehen. Der sachgemäße Einsatz des Systems ist der Bedienungsanleitung zu entnehmen.