



# Lösungen für mehr Sicherheit in der **Fertigung**

Die Fertigungsbranche setzt zunehmend auf das Konzept „Industrie 4.0“ und auf Technologien, die die intelligente Fertigung vorantreiben. Durch die Integration von IoT-Sensoren und Datenanalysen können moderne Fabriken Produktionsprozesse weiter optimieren, die Effizienz steigern und die Produktqualität sicherstellen. Diese digitale Transformation umfasst integrierte Sicherheitssysteme, die die Entscheidungsfindung durch Echtzeiteinblicke ermöglichen, Innovation fördern und Ihre gesamte Anlage zukunftsfähig machen. Die Integration von Industrie 4.0 revolutioniert nicht nur Fertigungsprozesse, sondern verschafft Ihnen auch einen Wettbewerbsvorteil in einer sich schnell entwickelnden Branche.



# Eine vernetzte Anlage ermöglicht mehr Sicherheit, Effizienz und Produktivität

## Von den Rohstoffen bis zum fertigen Produkt

Das Sicherheits-Ökosystem von Motorola Solutions unterstützt Ihre Anlage dabei, Muster zu erkennen und besser auf diese zu reagieren, Maßnahmen zu antizipieren sowie zu verhindern, dass komplexe Situationen zu Notfällen eskalieren. Vom Eintreffen des ersten Lieferfahrzeugs auf Ihrem Gelände bis zum Ende der Nachtschicht: Wenn Ihre kritischen Kommunikationen, Ihre Videosicherheit, Ihre Zugangskontrolle, Ihre Daten und die Analyse im Sicherheits-Ökosystem von Motorola Solutions verbunden sind, sind Ihre Mitarbeitenden auf jede Herausforderung vorbereitet.

WENN SIE HILFE BENÖTIGEN BEI	BIETET UNSER ÖKOSYSTEM
digitalen Einblicken	Echtzeitdaten und -analysen zur Lageerkennung und um die Ursache eines Problems schneller zu erfassen
Anlageneffizienz	automatisierte Workflows, damit Mitarbeitende in den Bereichen arbeiten können, in denen sie am dringendsten gebraucht werden
Verbesserung der Sicherheitsprotokolle	vernetzte Geräte für sicherere und produktivere Schichten
Konnektivität	effiziente und nahtlose Kommunikationstools auf einer einzigen vernetzten Plattform
Sicherung von Bereichen Ihrer Anlage	jederzeit vollständige Einsicht in Ihre Anlage und den Außenbereich Ihres Geländes





# Entdecken Sie die Technologie, mit der Sie die Herausforderungen Ihrer Anlage meistern

## Transparenz am Standort und verbesserte Einblicke

- Nummernschilderkennung, um zu erfassen, wann eine verärgerte ehemalige Arbeitskraft auf Ihr Gelände fährt
- Automatische Warnungen an das Sicherheitspersonal (SOC), wenn unerwünschte Personen auf dem Gelände erkannt werden
- Nummernschilderkennung, um zu erfassen, wann Nachlieferungen vor Ort eintreffen, sodass Mitarbeitende an den Laderampen und relevante Teams im Voraus benachrichtigt werden können
- Bodycams, um die Verwendung von schweren Maschinen bei anspruchsvollen oder komplexen Arbeiten zu überwachen. Die Kameras senden bei Aktivierung Benachrichtigungen an das Management.

## Betriebliche Effizienz und Workflows

- Videokameras und Analysen zur Überwachung stark frequentierter Bereiche in Ihrer Anlage, um überlastete Bereiche zu optimieren
- Gründliches, automatisiertes Vorfalldmanagement und Meldung von Vorfällen zur Unterstützung von Anlagen-Compliance und Risikobewertungen
- Die automatische Erkennung von auslaufenden Flüssigkeiten löst Gruppenwarnungen aus, um vorausgewählte Gruppen zu informieren, wenn Hilfe beim Umgang mit Gefahrstoffen benötigt wird.
- Bodycams erfassen und teilen Live-Videos einer Maschinenreparatur im Fertigungsbereich.
- Automatische Sicherung von Eingangspunkten und Senden von Warnmeldungen, wenn ein zugangsbeschränkter Bereich betreten wird

## Mehr Sicherheit in den Fertigungsbereichen, mehr Sicherheit für Mitarbeitende

- Die Funktionen „Sturzalarm“ und „Alleinarbeiter“ warnen ausgewählte Gruppen automatisch bei einem Sturz oder einer gefährdeten isolierten Arbeitskraft.
- Videoüberwachung bietet Transparenz in vielen Bereichen und erkennt ungewöhnliche Personen, Gegenstände oder Bewegungen.
- KI-gestützte Videoanalysen zur Erkennung ehemaliger Mitarbeitender, unerwünschter Nummernschilder und Waffen
- Chemikalien- und Luftsensoren, die Mitarbeitende sofort über eine ungesunde Luftqualität, einschließlich bei Ammoniak und Kohlenmonoxid, informieren
- Gesprochene Warnungen, um einen Notruf zu erkennen und Sicherheitsteams automatisch über eine kritische Situation zu informieren
- Videokameras oder Sensoren zur Temperaturerkennung, die Bediener über eine Fehlfunktion der Maschine informieren

## Zusammenarbeit und Konnektivität

- Funkgeräte sorgen für eine laute und deutliche Kommunikation zwischen Mitarbeitenden auch bei extrem lautem Umgebungslärm durch Maschinen.
- Funkgeräte sorgen für eine schnelle, zuverlässige Kommunikation und interagieren mit fest installierten Videosystemen und Zugangskontrollen, um Benachrichtigungen, vollständige Standortabdeckung und nahtloses Lageerkennung zu ermöglichen.
- Gezielte Gruppenbenachrichtigungen, um vorausgewählte Gruppen zu informieren, wenn Maschinenreparaturen erforderlich sind, die zu Unterbrechungen in der Produktion führen

# Revolutionäre Sicherheit für Ihre Anlage

Das Ökosystem von Motorola Solutions für mehr Sicherheit in der Fertigung verbindet mehrere einsatzkritische Technologien, um die Sicherheit in Ihrer Anlage zu erhöhen und gleichzeitig mehr Effizienz durch smarte Lösungen zu erzielen. Indem wir die Technologien und Lösungen zusammenführen, die Sie zur Erkennung, Analyse, Kommunikation und Verwaltung benötigen, unterstützen wir Sie dabei, Ausfallzeiten zu minimieren, die Produktionseffizienz aufrechtzuerhalten und vor allem Ihre Mitarbeitenden zu schützen.

Wichtige Ökosystemkomponenten, die wir zur Verbesserung der **Sicherheit in der Fertigung** empfehlen



## Avigilon Videosicherheit und Zugangskontrolle

Stärken Sie die Sicherheit und verbessern Sie die Produktivität Ihrer Anlage mit integrierten Systemen für Videosicherheit und Zugangskontrollen am Standort, die speziell für den Schutz von Hochrisiko-Bereichen und den reibungslosen Zugang entwickelt wurden.

- Umfassendes Situationsbewusstsein
- Vielseitiger Cloudbetrieb
- KI-gestützt
- Verwaltung von überall aus



## Die Bodycams VT100 und VB400

Ein neutraler und unparteiischer Zeuge bei jedem Einsatz: Unsere Bodycams können in jeder Situation beweiskräftige Videos erfassen, ob für Sicherheitspersonal oder Maschinenbedienende.

- Bewahren Sie die Integrität Ihrer Beweismittel
- Robustes und intuitives Design
- Aufzeichnungen vor und nach Vorfällen
- Sofortiges Auslagern von Filmmaterial



## MOTOTRBO R7

Das R7 ist für raue, laute Umgebungen konzipiert und hält mit seinen erweiterten Konnektivitätsoptionen Ihre Teams jetzt und in Zukunft in Verbindung. Die bahnbrechenden Audiofunktionen sorgen dafür, dass Ihre Mitarbeitenden stets laut und deutlich gehört werden.

- Verbesserte Geräuschunterdrückung
- Separate Notruftaste
- Langlebig und robust



## Halo Smart Sensor

Der HALO3C Smart Sensor kann Sie bei der Erkennung von Dampf und THC, der Überwachung der Luftqualität und mehr unterstützen. HALO3C nutzt modernste intelligente Technologien und wurde speziell für den Datenschutz entwickelt, um an Orten, die nicht durch Videosicherheit abgedeckt sind, eine zusätzliche Sicherheitsebene zu bieten.

- Echtzeitwarnungen
- Einfache Installation
- Überwachung der Luftqualität
- Diskret und konform

Erfahren Sie, wie Sie mit dem umfassenden Sicherheits- und Kommunikationssystem von Motorola Solutions Ihre Fabrik oder Anlage verbessern können. [motorolasolutions.com/manufacturing](https://motorolasolutions.com/manufacturing)

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco Kreisel 1, 65510 Idstein, Germany. [motorolasolutions.com](https://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (10-24)



**MOTOROLA SOLUTIONS**