

# Vereinfachte OT-Cybersecurity für OEM-Maschinenbauer.

## Sicherheitsorientierte und konforme digitale Maschinen

In einer zunehmend digitalisierten Industrie kann eine einzige Maschine aus Dutzenden von verschiedenen Objekten bestehen. Dies schafft neue Herausforderungen für Maschinenhersteller, welche gewährleisten müssen, dass jede von ihnen gelieferte Maschine geschützt ist und sowohl die gesetzlichen Vorschriften, als auch die vertraglichen Anforderungen der Kunden erfüllt. Darüber hinaus müssen Maschinen in einer hochdynamischen Umgebung von Bedrohungen nicht nur bei der Auslieferung und Inbetriebnahme, sondern während ihres gesamten Lebenszyklus Sicherheit gewährleisten.

Maschinenbauunternehmen müssen Werkzeuge zur Hand haben, mit denen sie überprüfen können, ob ihre Geräte den sich ständig ändernden Sicherheitsrichtlinien entsprechen, ihre Kunden bei der Entdeckung neuer Schwachstellen benachrichtigen und klare Richtlinien zur Behebung in Echtzeit oder nahezu in Echtzeit zur Verfügung stellen können.

spOT von OTORIO gewährleistet sichere und verlässliche digitale Maschinen - von der einzelnen Anlage bis hin zur gesamten Produktionsstätte. Auf der Grundlage von OTORIOs RAM<sup>2</sup>-Plattform, mit der zum Patent angemeldeten Cyber Digital Twin-Technologie, ermöglicht es spOT Maschinenbauern, die Prüfung der Sicherheit von Maschinen zu automatisieren und die Zeit und Kosten von FAT/SAT-Prozessen zu reduzieren. Darüber hinaus ermöglicht es Maschinenherstellern, die Cyber-Sicherheit der Maschine während ihres gesamten Lebenszyklus auf dem Firmengelände des Kunden weiter zu verwalten.

## ANWENDUNGSFÄLLE

### Inbetriebnahme

#### Bewertung von Cybersicherheit und Konformität

Sicherstellung von Cyber-Schutz und Konformität für neue Maschinen vor der Auslieferung (FAT).

### Standortabnahmeprüfungen

#### Bestätigung von Cybersicherheit und Konformität

Überprüfen Sie den Cyber-Schutz und die Konformität, bevor Sie eine neue Maschine an die Produktionslinie anschließen oder nach der Wartung.

### Cybersecurity-as-a-Service

#### Laufende Überprüfung von Cybersicherheit und Konformität

Identifizieren Sie neue Schwachstellen während des gesamten Lebenszyklus der Maschine und benachrichtigen Sie die Kunden. Führen Sie regelmäßige Überprüfungen von Maschinen vor Ort oder aus der Ferne durch.

## Sie erhalten



### Transparenz über den ganzen Bestand

Eine fundierte Bestandsaufnahme von OT/IT/IoT Objekten in der Maschine und der Produktionsanlage



### Vollständige Übertragbarkeit

Plug & Scan zur Verifizierung von Maschinen wo auch immer sie sich gerade befinden



### Automatisierte Verifikation des Sicherheits- und Compliance-Zustands

Sichergestellte Einhaltung von Cybersicherheits-Richtlinien, Best Practices und Vorschriften bei Inbetriebnahme und Lieferung von Maschinen



### Haftungsmanagement

Sofortige Identifizierung und Benachrichtigung der Kunden über neue Sicherheitsschwachstellen und Risiken



### Umsetzbare Playbooks zur Schadensbegrenzung und -verhinderung

Klare Vorschläge für die Schließung von Lücken und Absicherung gegen Ransomware



### Kosten reduzieren

Signifikante Reduzierung der FAT/SAT-Kosten und ein erweitertes Angebot durch automatisierte Cyber-Sicherheitsverfahren



## Wichtige Eigenschaften

### Transparenz über den gesamten Bestand

Sichtbarkeit aller integrierten 3rd-Party-Technologien von der Maschinenebene bis zur gesamten Produktionsstätte.

### Einhaltung von Richtlinien auf Maschinen- und Anlagenebene

Prüfung der Maschinen und Anlagen auf Einhaltung von Sicherheitsvorschriften und -normen, wie IEC 62443, NIST, NERC CIP, CSA Z462, OSHA 3132.

### Automatisierte Überprüfung der Richtlinien

Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien, bewährten Verfahren und ordnungsgemäßer Konfiguration vor und nach der Auslieferung an den Kunden.

### Umsetzbare Playbooks zur Schadensbegrenzung

Klar formulierte Vorschläge zur Schließung von Lücken und zur Absicherung gegen Ransomware.

### Haftungsmanagement

Identifizieren Sie Schwachstellen in den IT/OT/IoT-Anlagen der Maschine während ihres gesamten Lebenszyklus auf der Grundlage der einzigartigen Gefahrenanalyse von OTORIO und benachrichtigen Sie die betroffenen Kunden.

### Ausführliche Berichte

Automatisierte und leicht zu lesende Berichte halten den Hersteller und den Anwender über ihre Sicherheitslage auf dem Laufenden.

### Integration des zentralen Verwaltungssystems

Einfache Synchronisation der Daten mit dem zentralen Verwaltungssystem für Änderungsmanagement, Dokumentation und Berichte.

### Ferngesteuerte Überwachung des Zugriffs

Die Möglichkeit zur ferngesteuerten Überwachung der Sicherheit von Maschinen als Service für Endkunden mit On-Machine-spOT-Geräten.



### Automatisiert

Vollständig automatisierte Datenerfassung, Sicherheitsbewertung und Konformitätsprüfung.

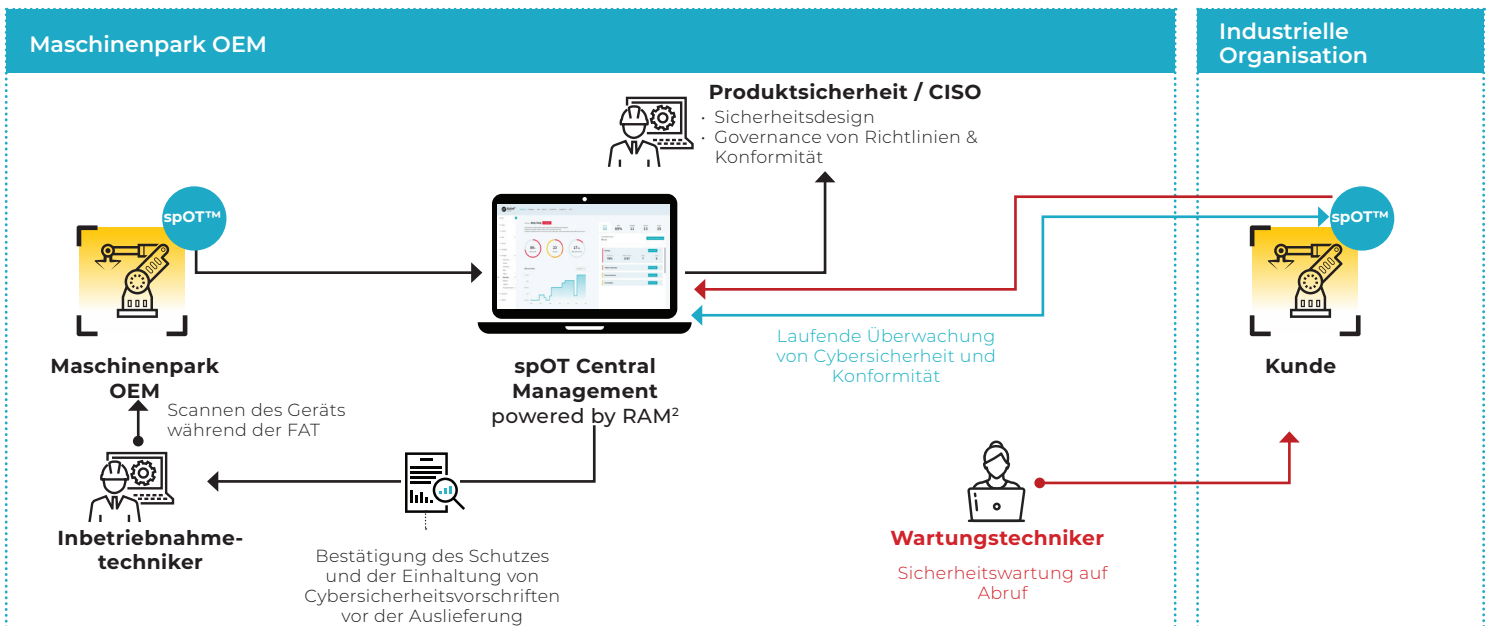
### Agile Bereitstellung

Installiert auf dem Rechner oder als tragbares Plug & Scan-Gerät, auf das per Fernzugriff oder lokal zugegriffen werden kann.

### Skalierbar

Sicherheitsbewertung eines einzelnen Rechners bis hin zu einem ganzen Standort.

## Arbeitsablauf



## Über OTORIO

OTORIO liefert OT-Sicherheits- und digitale Risikomanagementlösungen der nächsten Generation, die eine zuverlässige, sichere und effiziente industrielle Digitalisierung gewährleisten. Das Unternehmen kombiniert die professionelle Erfahrung führender nationaler Experten für industrielle Cybersicherheit mit modernster Technologie für digitales Risikomanagement, um der Fertigungsindustrie ein Höchstmaß an Schutz zu bieten.