

# Der Grundstein für die digitale Fabrik

Machen Sie Ihr Produktionsnetz Industry 4.0 ready

## Auf dem Weg zur digitalen Fabrik

Produktionsnetzwerke sind in den vergangenen 25 Jahren in allen Bereichen der Operations Technologie (OT) rapide gewachsen. Sie stehen teils stark veränderten Anforderungen gegenüber, wie beispielsweise der Skalierbarkeit, dem Data Management oder klassischem Management.

Moderne Technologien von Cisco System und Logicalis, Ihr Partner für die Architektur und das Design industrielle Netzwerke, unterstützen Sie dabei skalierbare Infrastrukturen aufzubauen, die Ihnen den Weg zur digitalen Fabrik ermöglichen.

## Herausforderungen

- Immer mehr Legacy Devices werden im Netz angebunden woraus sich in vielerlei Hinsicht Angriffsvektoren ergeben, insbesondere bei Diskreter- und Prozessfertigung
- Häufig geht die Skalierbarkeit der gewachsenen Strukturen nicht mit den Anforderungen einher, zudem steht oftmals kein einheitliches Management der Netze zur Verfügung, woraus mangelnde Überwachung resultiert
- Im Shopfloor liegt ein besonderer Fokus auf unautorisierten Zugriffen und nicht kontrollierte Remote-Zugängen (Remote Access), auch Maintenance des Maschinenparks sowie Update Zyklen der Komponenten können bei geteilten Verantwortungsbereichen zu Herausforderungen werden

## Unsere Leistungen

- » Risiko- und Ist-Analysen
- » Design & Architektur Workshops
- » Implementierung nach IEC Richtlinien
- » ISE-over-IND Integration
- » Cyber-Security für industrielle Netzwerke
- » Unterstützung der Inbetriebnahme

## Anerkannte IoT Expertise

Logicalis wurde als eines der ersten Unternehmen mit dem Cisco IoT Authorisation Partner Status ausgezeichnet. Des Weiteren wurde mit den hoch spezialisierten Teams von Hopf und Euromicon die Expertise im industriellen Umfeld erweitert, was Logicalis zu Ihrem Partner für die Modernisierung Ihrer industriellen Netze macht.

## Grundsteine der digitalen Fabrik

Industrial Ethernet	= Cisco Validated Design
Industrial Wireless	= Factory Wireless & RTLS Solutions
Industrial Cyber-Security	= Cyber-Security Solutions for Manufacturing

## Unsere Lösungsansätze

- Ausrichtung der Design- und Architekturansätze nach dem Cisco CVD, Best Practices und dem Secure-by-Design Konzept in Anlehnung an IEC 62443 Norm und Defense in Depth Strategien
- Durchführung von Risikoanalysen und IST-Analysen zu Beurteilung vorhandener Infrastrukturen
- Unterstützung bei Implementierung & Rollouts sowie die Optimierung
  - Safety-Steuerungen
  - ProfiNet-Kommunikation
  - Aufbau von Ringstrukturen
- PoC & PoV Unterstützung

## Use Cases - Modernized Factory



### Control & Automation:

- Architektur und Design einer modernisierten Infrastruktur mit Fokus auf die Einbindung der Komponenten in vorhandene Management Tools und geringer Umschaltzeiten (Cost-Efficiency)
- Standardisierung der Implementierung und der Geräte für die Schaffung einer globalen konzernweiten Richtlinie (Down-Time-Minimization)



### Food & Beverage

- Design und Konzeption eines globalen Standards zum Aufbau der Produktionsnetze im Konzern auf Basis einer neuen Richtlinie (Standardization & Scalability)
- Aufbau und Integration diverser Ringtopologien (Redundancy)
- Optimierung und Anpassung für Sicherheits-Steuerungen und gebäudeübergreifende ProfiNet-Kommunikation (Safety & Interoperability)

## Ihre Vorteile

- » Unterstützung strategischer Entwicklung
- » Begleitung von Standardisierung
- » Höhere Kundenzufriedenheit
- » Transparenz und Management für Produktionsnetze
- » Datamanagement & Aggregation
- » Spezialisiertes und hoch qualifiziertes Team (CCNA Industrial)
- » u.v.m.

## Über Logicalis

Mit mehr als 6.500 Mitarbeitern in 25 Ländern steht Logicalis seinen Kunden weltweit als führender IT Solutions und Managed Service Anbieter zur Seite. Wir sind Trusted Advisor bei der Modernisierung und Digitalisierung in den Bereichen Networking, Collaboration & Security, Application & Information Management sowie Data Center Technologien & Cloud Integration.