



SIEMENS

Ingenuity for life

Industrial Network Services

Verbesserte Leistung und Verfügbarkeit Ihrer industriellen Kommunikationsnetzwerke

Das Rückgrat des Digital Enterprise

Intelligente Datenanalysen sind ein wirksamer Hebel zur Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit. Fertigungsprozesse sollen vorausschauend geplant und optimiert werden, um die Ressourcen- und Kosteneffizienz in der Industrie zu steigern. Ein unverzichtbarer Bestandteil dafür sind leistungsstarke industrielle Kommunikationsnetzwerke. Sie ebnen den Weg zum Digital Enterprise, indem sie den zuverlässigen und kontinuierlichen Austausch von Informationen in Echtzeit ermöglichen.

Komplexität von industriellen Netzwerken

Industrielle Kommunikationsnetzwerke stehen vor großen Herausforderungen. Selbst unter rauen Bedingungen und bei Ausfall übergeordneter Systeme muss die Lauffähigkeit der Automatisierungstechnik gewährleistet sein. Ebenso werden industrielle Netzwerke vermehrt an die Unternehmens-IT angebunden, um z.B. Datenanalysen oder Fernwartungszugänge zu ermöglichen. Diese technische und organisatorische Komplexität verlangt nach einem Partner, der neben umfassender Erfahrung auf dem Gebiet der Datenkommunikation auch über fundiertes Automatisierungs- und IT-Know-how verfügt.

Netzwerksicherheit in der Industrie

Mit der zunehmenden Anbindung an IT-Systeme und der vermehrten Ethernet-basierten Vernetzung bis in die Feldebene hinein, gewinnt auch Cyber-Security mehr und mehr an Bedeutung. Die Risiken potenzieller Cyber-Attacken auf Automatisierungsebene sind ungleich höher als bei einem Angriff auf Office-Netzwerke – im schlimmsten Fall bedrohen sie sogar Mensch und Umwelt. Als Antwort darauf bieten wir mit Defense in Depth eine Lösung, die industrielle Anlagen in mehreren Ebenen umfassend gegen externe sowie interne Angriffe schützt.

Ihr Vorteil

- Bestens vorbereitet auf künftige Digitalisierungsprojekte
- Maximale Verfügbarkeit (Vermeidung von Ausfällen und effiziente Behebung von Störungen)
- Minimieren von Cyber-Security Risiken
- Einsatz ganzheitlich erprobter Konzepte
- Umfassende Erfahrung der Siemens Experten

Umfassende Dienstleistungen für Ihre industriellen Netzwerke

Siemens Industrial Network Services unterstützen Anlagenbetreiber dabei, den zuverlässigen Betrieb von industriellen Netzwerken zu gewährleisten und schaffen so die Voraussetzung für mehr Produktivität, Flexibilität und Effizienz. Unsere Experten beraten Sie bei Design, Architektur oder Optimierung von neuen oder bestehenden Netzwerken sowie bei der Identifikation von Fehlerquellen. Darüber hinaus bieten wir eine umfassende Validierung zur Prüfung von Planungs- und Montagerichtlinien sowie Kommunikationsstandards.



Industrial Network Services Übersicht

Kontinuierliche Überwachung

- Netzwerk-Monitoring
- Fernwartungsplattform

Inbetriebnahme & Konfiguration

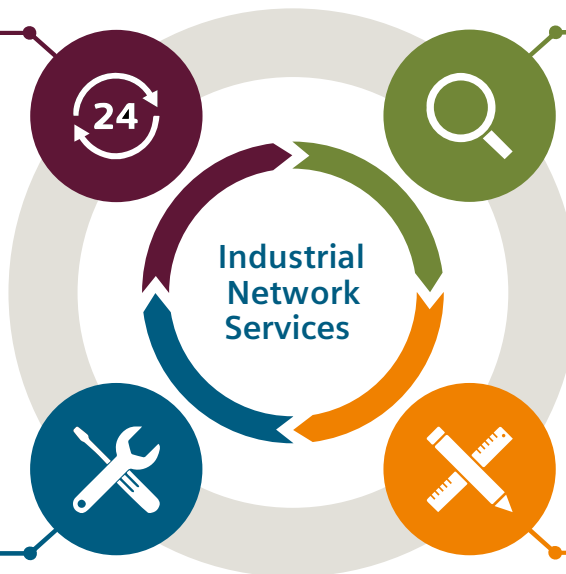
- Auswahl von Komponenten
- Planung der Umsetzung
- Inbetriebnahme von Komponenten
- Konfiguration der Komponenten
- Testen der Komponenten

Netzwerk-Validierung

- Profibus Validierung
- Profinet Validierung
- Industrial Ethernet Validierung
- Kabel- & LWL Messungen
- IWLAN Funkfeldanalyse

Design und Beratung

- Beratung zu industriellen Netzwerken
- Industrial Network Design Workshop
- IWLAN und Funkfeld-Planung



Netzwerk-Validierung

Der vermehrte Einsatz von Ethernet-basierten Netzwerken erhöht die Offenheit und Flexibilität hinsichtlich der Architektur von industriellen Netzwerken erheblich. Dadurch steigt aber auch die Komplexität über den gesamten Lebenszyklus der Anlage. Mit der Validierung von industriellen Netzwerken unterstützen wir den Anlagenbetreiber dabei, den zuverlässigen Betrieb des Netzwerks zu gewährleisten. Unsere Experten überprüfen im Detail sämtliche Komponenten (Kabel, Stecker, WLAN, Switches, Firewalls, ...) sowie die Topologie und die Übereinstimmung mit gängigen IT- und Automatisierungstechnik-Normen. Damit erhalten Sie einen transparenten Überblick über Ihr Netzwerk, können sporadischen Ausfällen vorbeugen und Fehler effizient und eindeutig lokalisieren.

Design und Beratung

Ob für ein neues oder ein bereits bestehendes Netzwerk, eine Erweiterung oder eine Optimierung, unabhängig von Art und Umfang Ihres Projekts stehen Ihnen unsere Experten zur Seite. Diese verfügen nicht nur über umfassendes Know-How im Bereich der industriellen Kommunikationstechnik sondern die unterschiedlichen Schwerpunkte der Experten garantieren auch einen ganzheitlichen Ansatz für ein kundenspezifisches Konzept - von der Basisautomatisierung bis hin zur Anbindung an bestehende IT-Systeme. Damit profitieren Sie von der jahrelangen Erfahrung unserer Kollegen sowie von Netzwerk- und Security-Strategien, die bereits in verschiedenen Siemens-Werken über lange Zeiträume hinweg erfolgreich erprobt wurden.

Inbetriebnahme und Konfiguration

Wir begleiten Sie auch in der Umsetzung Ihrer Netzwerk-Pläne, entsprechend Ihrer Projektanforderungen. Eine schnelle Inbetriebnahme und ein sicherer Aufbau stellen einen reibungslosen Betrieb Ihrer Anlage und Ihres Netzwerks sicher. Unsere Experten unterstützen Sie bei der Auswahl und Konfiguration geeigneter Komponenten, sowie der Überprüfung des gesamten Netzwerks. Damit profitieren Sie von einer beschleunigten Installation vor Ort und von einem einwandfreien Netzwerkbetrieb von Anfang an.

Kontinuierliche Überwachung

Stellen Sie den zuverlässigen Betrieb Ihrer industriellen Kommunikationsnetzwerke sicher. Mit einer geeigneten Netzwerkmanagement-Lösung lassen sich Probleme frühzeitig erkennen und Maßnahmen rechtzeitig ergreifen. Sie erhalten einen umfassenden und immer aktuellen Überblick über Ihr Netzwerk sowie den darin befindlichen Daten. Über gesicherten Fernzugriff ist dies auch mit Maschinen und Anlagen möglich, die weltweit verteilt sind – unabhängig von der Art des Anschlusses (Standleitung, Telefon, Mobilfunk, Internet, ...). Die Kommunikation wird vor unbefugtem Zugriff und Datenspionage mit Firewalls und VPN-Verschlüsselung geschützt. Zudem ermöglicht Ihnen unsere Managementplattform eine sichere und einfache Verwaltung der Kommunikationsverbindungen.



Herausgeber

Siemens AG Österreich
Industry Services
Siemensstraße 92
1210 Wien
E-Mail:
industrieservice.at@siemens.com

Gedruckt in Österreich.
Siemens AG 2018