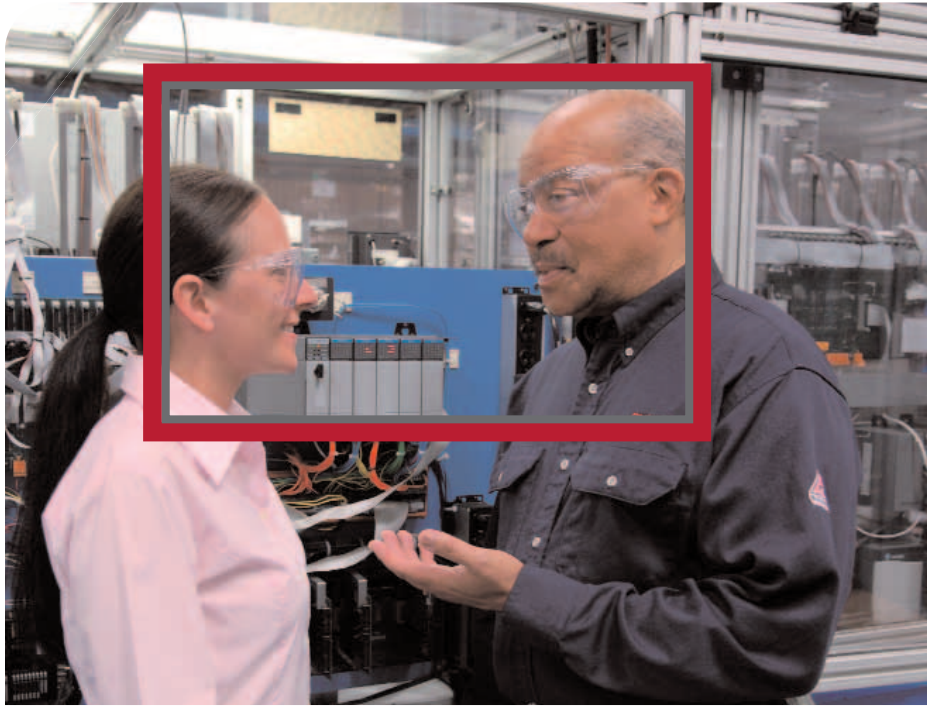


LISTEN.
THINK.
SOLVE.™



NETZWERKOPTIMIERUNG

INDUSTRIAL NETWORK SERVICES
VON ROCKWELL AUTOMATION



Daten sind der Schlüssel für fundierte Unternehmensentscheidungen, verbesserte Produktivität und eine höhere Rentabilität der Technologieinvestitionen.

Ihre Netzwerklösung ist der Schlüssel zu Ihren Daten.

IHRE WICHTIGSTE UNTERNEHMENSENTSCHEIDUNG?

Damit Daten schnell und zuverlässig zur Verfügung stehen, müssen Ihre Netzwerke auf Geräte- und Unternehmensebene nahtlos und sicher integriert sein. Immer weniger Unternehmen verfügen über die Ressourcen oder das Know-how zur Optimierung moderner Hochgeschwindigkeitsnetzwerke, um dieses Ziel zu erreichen.

Immer mehr Unternehmen beauftragen die Netzwerkexperten von Rockwell Automation mit der Entwicklung und Wartung der Informationsinfrastrukturen in der Fertigung.

„Rockwell Automation war uns bei der Diagnose unserer Probleme mit DH+, RIO und dem Ethernet eine große Hilfe. Der technische Experte empfahl uns bestimmte Kabellängen für DH+ und die Installation von Ethernet-Switches. Dank dieser Empfehlungen konnten wir unsere Ausfallzeiten und den Aufwand für die Fehlerbehebung reduzieren. Er arbeitete mit vier unserer Elektrotechniker zusammen, die alle bestätigten, wie hilfreich er war. Es ist großartig, mit jemandem zusammenzuarbeiten, der sich so gut mit den Allen-Bradley® PLC-5- und ControlLogix®-Prozessoren auskennt.“

Jim Fox, NorthStar BHP Steel, Meltshop Electrical Maintenance Supervisor

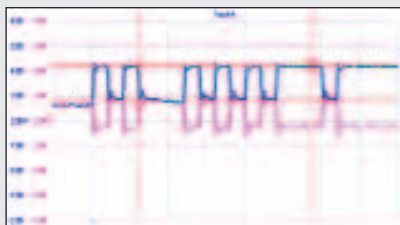
WIE WIR DAS ZIEL ERREICHEN

Ganz gleich, ob Sie über ein Rockwell Automation ControlNet-, DeviceNet- oder EtherNet/IP-Netzwerk verfügen oder mit einer generischen Ethernet-Anwendung oder auf Geräteebene, in einem LAN oder WAN arbeiten – mit unserer informationsfähigen Architektur arbeitet Ihr Netzwerk zuverlässig. Und Ihre Produktionsdaten stehen dort zur Verfügung, wo sich ihr Wert am besten realisieren lässt.

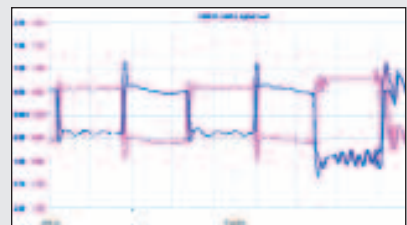


WIE FIT IST IHR NETZWERK?

Fit:



Nicht fit:



Senken Sie Ihre Projektkosten, steigern Sie die Netzwerkverfügbarkeit und verbessern Sie Ihre Produktivität.

UNSERE UMFASSENDEN INDUSTRIAL NETWORK SERVICES BIETEN:

Bewertung und Analyse

Wir bewerten Ihre Unternehmensziele und Betriebsanforderungen mit bewährten Techniken:

- Netzwerk-Audits
- Standortbesichtigungen
- Analyse der geschäftlichen und technischen Parameter

Planung

Mit den Rockwell Automation-Services für die Netzwerkplanung haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Senken der Projektkosten, da gewährleistet ist, dass die Netzwerke nicht nur die aktuellen, sondern auch die zukünftigen Anforderungen an die Leistung und die gemeinsame Datennutzung erfüllen
- Erhöhen der Verfügbarkeit und Betriebszeit der Netzwerke durch stabile Produktionsanwendungen und Steuerungssysteme
- Verbessern der Produktivität, da gewährleistet ist, dass die Netzwerke die Produktionsziele erfüllen und zur geplanten Produktionszeit zur Verfügung stehen

Durch die umfassende Analyse und Implementierung Ihrer Netzwerkanforderungen passt sich Ihr Netzwerkdesign optimal an Ihre aktuellen und zukünftigen Anforderungen an – ganz gleich, ob es vollständig in Ihre Unternehmenssysteme integriert ist oder ob es sich um ein komplett eigenständiges System handelt.

Umfang unserer Services für die Netzwerkplanung:

- Analyse der Unternehmensziele sowie der funktionalen und informationsbezogenen Anforderungen
- Bestimmung der Netzwerkkomponenten: Hardware, ControlNet- und DeviceNet-Scanner und -Geräte, Software und physikalische Medien
- Funktionale Angaben zum Netzwerk
- Netzwerktopologie (einschließlich Überlegungen zur Integration in Informations-/ Unternehmenssysteme)



- Implementierungszeitplan und -kosten
- Projektdokumentation

Überprüfung der Netzwerkplanung

Bei der Überprüfung der Netzwerkplanung wird das vorhandene Netzwerk auf Herz und Nieren geprüft, um sicherzustellen, dass die Architektur und die angegebenen Komponenten Ihre funktionalen Anforderungen erfüllen. Mit Hilfe dieser Überprüfung kann bestimmt werden, ob die Designs aller Anbieter problemlos angeschlossen werden können, ob das Design für Ihre individuellen Anforderungen geeignet ist oder ob eine Überprüfung durch andere Hersteller sinnvoll ist.

Die Services umfassen die Überprüfung folgender Elemente:

- Unternehmensziele sowie funktionale und informationsbezogene Anforderungen
- Technische Daten der Hardware
- Berechnung der Netzwerkleistung
- Logische und physikalische Darstellung des Netzwerks
- Redundante Systemkonfiguration

Installation

Serviceumfang:

- Projektmanagement, das vom Festlegen der Arbeitsschritte und dem Ermitteln des Arbeitsaufwands bis hin zur Überwachung und Dokumentation der physikalischen Installation reicht
- Physikalische Installation
- Überprüfung der Netzwerkmedien bei der Installation (inaktiv) und im Betrieb

Netzwerkvalidierung

Zur Netzwerkvalidierung gehört eine umfassende Netzwerkanalyse, mit der Installation und Betrieb eines Netzwerks anhand der Netzwerkspezifikationen überprüft werden, die von den zuständigen Gremien definiert wurden. Es wird ein detaillierter Bericht mit allen Mess- und Testergebnissen, Ergebnisanalysen, Zusammenfassungen der Erkenntnisse und Empfehlungen zur Problembehebung verfasst.

Fehlerbehebung im Netzwerk

Wir bieten einen umfassenden Serviceeinsatz vor Ort, um Probleme zu beheben. Unsere Techniker können oft die Störungsquelle ermitteln, während das System noch in Betrieb ist. Korrekturmaßnahmen zur Vermeidung oder Minimierung von Ausfallzeiten können so schnell durchgeführt werden.

Wartung des Netzwerks

Ein regelmäßiges, zyklisches Programm zur präventiven Wartung, das Folgendes umfasst:

- Trenderstellung der wichtigsten Systemparameter
- Problemerkennung und -korrektur
- Austausch fehlerhafter Geräte oder Komponenten
- Neubestimmung der Netzwerkleistung
- Umfassende Dokumentation

WAS SIE ERREICHEN WERDEN

Unser Know-how hinsichtlich Industrial Networking kann Sie dabei unterstützen, Folgendes zu verbessern:

- Produktionsleistung
- Rentabilität von Netzwerken
- Effiziente Fertigung
- Ausführungsleistung
- Konstante Produktion
- Möglichkeiten zur internen Fehlersuche

Darüber hinaus können wir auch Systeme aufrüsten, migrieren und modifizieren sowie Hardware- und Software-Upgrades durchführen.

Training

Wir bieten zahlreiche formelle, informelle, Standard- und benutzerspezifische Kurse für Industrial Networks an, um die Mitarbeiter in Ihrem Werk beim Bedienen und Warten Ihrer Steuerungsnetzwerke zu unterstützen.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder auf unserer Website unter:

www.rockwellautomation.de

www.rockwellautomation.ch

www.rockwellautomation.at

Rockwell Automation®-Services und -Support

VORAUSSCHAUEN

Assessment-Services

Grundlegende Beurteilungen der technischen Qualifikation, der Vorgehensweisen, des Betriebs der maschinellen Ausstattung, des Ersatzteilbestands, der Risiken, der Sicherheit und des Schutzes im Fertigungsbereich sowie andere automatisierungsbezogene Bewertungen.

Zustandsüberwachung

Vorausschauende Wartungsprodukte und Dienste für rotierende Ausrüstung.

Asset Management-Services

MRO-Prozesse (Maintenance Repair Operations) und Ersatzteilmanagement für Automatisierungsressourcen.

Dezentrale Support-Services

Echtzeitfehlersuche und -überwachung* für Automatisierungsanlagen und -systeme durch dezentrale Automatisierungsexperten.

Schutz-, Netzwerk- und Sicherheitsservices

Netzwerkplanung und -analyse, Entwicklung/Implementierung von Sicherheitsrichtlinien sowie Sicherheitsservices für Maschinen.

Training-Services

Von einem Experten durchgeführte Schulungen, Schulungen mit persönlichem Lerntempo und Kompetenztests zur Automatisierung und ähnlichen Themen.

Supportleistungen vor Ort

Inbetriebnahme, Fehlersuche, Reparatur, Konvertierungen und präventive Wartung von Automatisierungsanlagen und -systemen durch die Rockwell Automation-Servicetechniker.

Reparaturservices und Ersatzteile

Wiederaufbereitungs- und Austauschservices für Automatisierungsprodukte sowie maßgeschneiderte ältere Automatisierungsprodukte.

*Die Systemüberwachung steht nicht auf allen Serviceebenen zur Verfügung

VERHINDERN

REAGIEREN

Allen-Bradley, ControlLogix und Rockwell Software sind Marken von Rockwell Automation, Inc. Marken, die nicht Eigentum von Rockwell Automation sind, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel.: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Düsselberger Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121

Schweiz: Gewerbepark, Postfach 64, CH-5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66

Österreich: Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61