How to get started

OPC

kepware® kepserverex®

Novotek

3 Methoden für bessere Konnektivität

1. "Rip and Replace": Alte Anlagen ersetzen

Die "Rip and Replace"-Methode umfasst den Austausch älterer Maschinen und Anlagen durch neue, moderne Modelle. Viele Unternehmen streben dies an, doch für die meisten Fertigungsbetriebe ist dies aufgrund der hohen Kosten nicht realisierbar.

Vorteile

- Bleiben Sie technologisch auf dem neuesten Stand mit Anlagen, die für zukünftige Generationen vorbereitet sind.
- Moderne Maschinen bieten oft bessere Leistung und einen niedrigeren Energieverbrauch.
- Ältere Anlagen werden in einigen Fällen nicht mehr vom Hersteller unterstützt, während neue Anlagen vollen Support bieten.

Herausforderungen

- Die Kosten machen eine vollständige "Rip and Replace"-Lösung unrealistisch.
- Der Austausch von Anlagen ist zeitaufwendig: Alte Anlagen müssen entfernt, neue installiert und Mitarbeiter geschult werden.

2. Maßgeschneiderte Inhouse-Lösung

Eine Inhouse-Lösung wird von internen Experten entwickelt und auf die Bedürfnisse des Unternehmens zugeschnitten. Oft arbeiten IT- und OT-Teams zusammen, um auf spezifische Daten zuzugreifen.

Vorteile

- Maßgeschneiderte Lösungen liefern genau die benötigten Daten.
- Interne Experten kennen die Herausforderungen und wissen schnell, wie sie diese lösen können.
- Durch interne Ressourcen haben Sie stets Priorität bei Installationen und Support.

Herausforderungen

- Maßgeschneiderte Lösungen sind schwer
- skalierbar.
- Nach der Verbindung der Anlagen müssen die Daten visualisiert, analysiert und genutzt werden. Wenige Techniker können dies alles bewältigen.
- Inhouse-Lösungen erfordern ständige Wartung, Fehlerbehebung und Updates, die priorisiert werden müssen.

3. "Wrap and Extend": Drittanbieter-Lösung

Drittanbieter-Lösungen nutzen oft einen "Wrap and Extend"-Ansatz. Dabei werden alle Industrieanlagen "eingewickelt" (integriert) und der Datenzugriff erweitert. Mit OPC sorgt eine solche Lösung für nahtlose Kommunikation zwischen den ältesten Maschinen und den neuesten IoT-Geräten.

Vorteile

- Standardprodukte, die schnell und einfach installiert werden können, ohne die Produktion zu stoppen, und sofortigen ROI bieten.
- Entwickelt, um sowohl ältere Protokolle als auch die neuesten IoT-Sensoren zu unterstützen.
- Von Branchenexperten entwickelt, die die Industrie und die erforderlichen Bedürfnisse verstehen.
- Systemintegratoren sind mit den Systemen vertraut und können entweder beraten oder das Projekt übernehmen, ohne dass es zu teuer wird.

Herausforderungen

- Große Datenmengen belasten das Netzwerk. Viele solcher Systeme beinhalten daher Edge-basierte Verarbeitung.
- Eine Vielzahl von Drittanbieter-Sensoren kann die Systemwartung erschweren. Eine Lösung könnte darin bestehen, die Unterstützung eines Systemintegrators in Anspruch zu nehmen oder alle Sensoren von einem Anbieter zu kaufen.

Welche Option sollten Sie wählen?

Bei richtiger Umsetzung können alle drei Methoden Ihnen die benötigten Datenanalysen liefern. Es ist auch nicht notwendig, sich auf eine einzige Methode zu beschränken: Sie können eine ältere Maschine ersetzen, die nicht mehr unterstützt wird, eine gut funktionierende Inhouse-Lösung für einen spezifischen Produktionsbereich beibehalten und ein Drittanbieter-System für einfacheren Datenzugriff im größeren Maßstab implementieren. Alles hängt von den Bedürfnissen Ihres Unternehmens ab.

Die Vorteile einer OPC-Lösung

Für die meisten Fertigungsunternehmen ist eine "Wrap and Extend"-Drittanbieter-Lösung die schnellste, einfachste, kosteneffizienteste und sicherste Option. Diese Methode basiert auf dem Industriestandard OPC und bietet eine zentrale Quelle für Datenerfassung, Überwachung und Steuerung aller Industriegeräte – unabhängig von Anbieter oder Alter. Die OPC-Kommunikation ermöglicht es Ihnen, Ihre bestehenden Industrieanlagen zu nutzen, um die benötigten Datenanalysen zu erhalten – sowohl jetzt als auch in der Zukunft. Dies ist die Grundlage Ihrer digitalen Transformation.

Sprechen Sie mit einem unserer Experten!

Haben Sie Ideen oder Gedanken, die Sie teilen möchten und wertvolles Feedback erhalten möchten? Schreiben Sie sie direkt in das Formular unten, und einer unserer Experten wird sich mit Ihnen in Verbindung setzen.

Ihr Kontakt
Armin Taschek
armin.taschek@novotek.com
+43 676 848 747 270

Novotek Austria GmbH | www.novotek.at | office.austria@novotek.com