SOFTING-KOMPETENZ

Softing ist Experte für die Implementierung und Verbesserung des digitalen Datenaustauschs in industriellen Anwendungen. Schon seit der Gründung im Jahr 1979 hat sich Softing auf die führenden Feldbusse und Industrial Ethernet-Technologien spezialisiert. Seitdem leisten die Experten von Softing einen Beitrag zu den technischen Spezifikationen zahlreicher internationaler Kommunikationsstandards für den industriellen Gebrauch – darunter auch OPC UA, das als eine der zukunftsrelevantesten Integrationstechnologien gilt. Heute erweitert Softing seine Kompetenz im Bereich industrielle Kommunikation konsequent in Richtung bewährter IT-Technologien wie REST, MQTT und AMQP.

Die dataFEED-Produkte von Softing bauen auf dem technologischen Know-how und den umfassenden Kenntnissen des Unternehmens in Sachen Automatisierungsanforderungen auf. Mit diesen Produkten lassen sich vor Ort oder über die Cloud-Produktionsdaten einfach in übergeordnete Systeme integrieren. Damit bieten sie eine zuverlässige Brücke zwischen OT und IT.

optimize! softing

optimize! softing

Anbindung an die industrielle Cloud

Integration industrieller Netze in das Internet der Dinge und Anwendungen für Industrie 4.0

https://industrial.softing.com/de/expertise/opc.html

CLOUD COMPUTING

Beim Cloud Computing dreht sich alles um das Speichern, Abrufen und Verarbeiten von Daten über das Internet. Wer die Cloud nutzt, muss weniger in lokal installierte Servertechnik und die dazugehörige Administration investieren. Die Rechenleistung lässt sich zudem ganz einfach nach oben oder unten an den tatsächlichen Bedarf anpassen. Auf Cloud-Dienste kann man jederzeit von überall zugreifen.

Angetrieben wird die zunehmende Verbreitung des Cloud Computing durch das Internet der Dinge (IoT) und Industrie 4.0, die operative Technologien (OT) mit Informationstechnologien (IT) verschmelzen. Das bietet zwar einen potenziell hohen Nutzen, aber mit Cloud Computing sind auch spezifische Anforderungen verbunden, um einen zuverlässigen und sicheren Datenaustausch zu gewährleisten – eine unverzichtbare Voraussetzung für die integrierte Produktion von Netzsystemen über verschiedene Standorte hinweg.

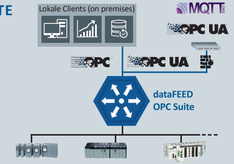
Software oder Feld-Hardware für die Integration industrieller Netze in IoT- oder Industrie-4.0-Anwendungen

Die dataFEED-Produkte von Softing verbinden industrielle Automatisierungsnetze zuverlässig mit Anwendungen in öffentlichen oder privaten Clouds und optimieren so die Kommunikation und Datensyteme. Sie bieten dabei Funktionen zur Optimierung, Pufferung und Filterung von Datenströmen. Daten lassen sich über OPC UA und OPC „Classic“ aus Steuerungen und anderen Quellen erfassen.

Ob offene Implementierung auf der Basis multifunktioneller PC-Software oder Feld-Lösung mit dedizierter Hardware: die dataFEED-Produkte von Softing eignen sich für beide Ansätze gleichermaßen.

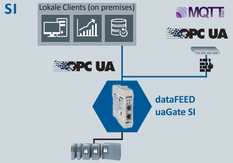
SOFTWARE-BASIERTE LÖSUNG: DATAFEED OPC SUITE

- Plattform für die Anbindung von Anwendungen vor Ort oder in der Cloud
- Direkter Zugriff auf Daten in Steuerungen führender Hersteller
- Optimierung und Filterung von Datenströmen
- Einfache Konfiguration per Assistent
- Unterstützung on OPC UA-, MQTT- und REST-Client-Anwendungen



HARDWARE-BASIERTE LÖSUNG: DATAFEED UAGATE SI

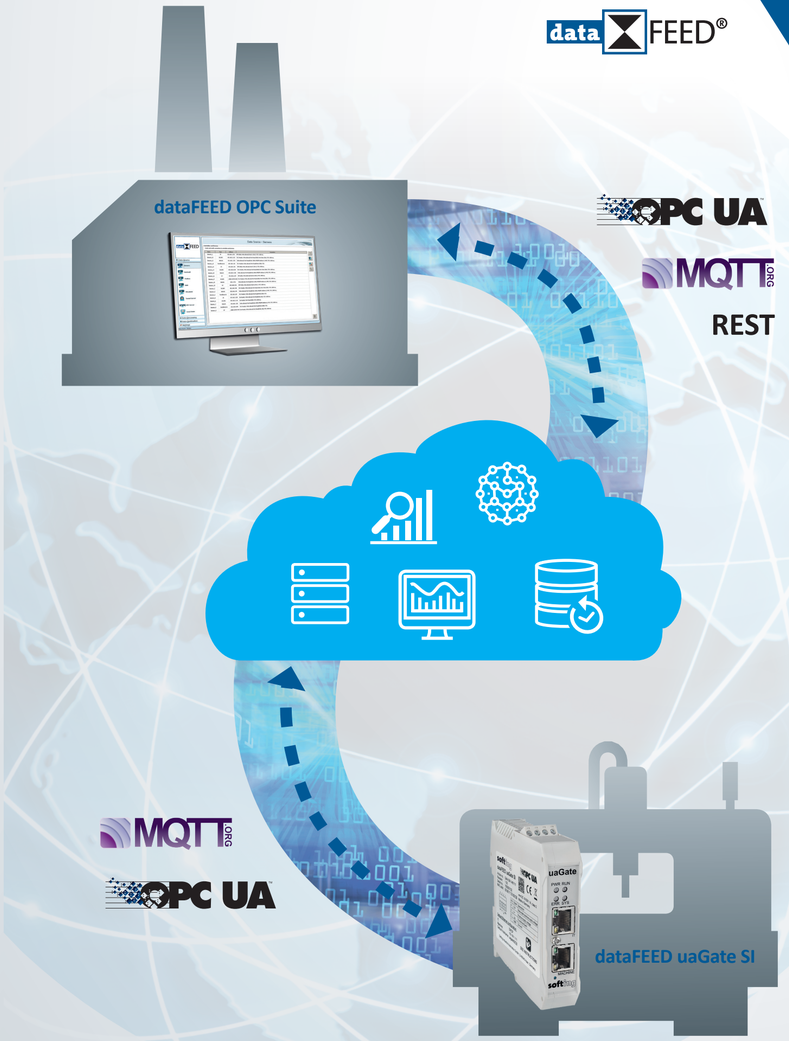
- Anbindung an Siemens-Steuerungen für IoT- und Industrie 4.0-Anwendungen vor Ort oder in der Cloud
- Keine Beeinflussung durch Betriebssystem-Aktualisierungen oder andere PC-Wartungsarbeiten
- Zusätzliche Sicherheit durch die physische Trennung von OT- und IT-Netz
- Einfache Konfiguration über Web-Interface
- Unterstützung von OPC UA- und MQTT-Client-Anwendungen



SICHERHEIT
Die dataFEED OPC Suite und das dataFEED uaGate SI unterstützen Sicherheitsstandards wie SSL/TLS-Protokolle und X.509-Zertifikate.

EINFACHE BEDIENUNG
Der Anwender wird durch die einzelnen Schritte geführt, was eine schnelle und einfache Installation und Konfiguration ermöglicht. Während dies bei der dataFEED OPC Suite mit Hilfe eines Software-Assistenen geschieht, kommt beim dataFEED uaGate SI eine Web-basierte Benutzeroberfläche zum Einsatz.

KLEIN ANFANGEN, SCHNELL WACHSEN
Mit dataFEED-Lösungen lassen sich Felddaten sowohl vor Ort als auch in der Cloud an übergeordnete Anwendungen anbinden. Dabei können Anwender zunächst mit kleinen IoT- und Industrie 4.0-Projekten beginnen. Durch die Migration weiterer Anwendungen lassen sich dataFEED-Lösungen später nach Bedarf an das erforderliche Integrationsniveau anpassen.

ZUVERLÄSSIGE TECHNOLOGIE
Design und Funktionalität der dataFEED-Lösungen nutzen die jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung digitaler Kommunikationslösungen für industrielle Systeme.

HERVORRAGENDER SERVICE UND SUPPORT
Die Anwender der dataFEED-Produkte profitieren von einem Telefon- und E-Mail-Support, dessen herausragende Qualität durch unsere Kunden bestätigt wird.