



OPC UA™
Kompetenz

Technologien, Produkte und
Dienstleistungen für eine
sichere und zuverlässige
Datenintegration



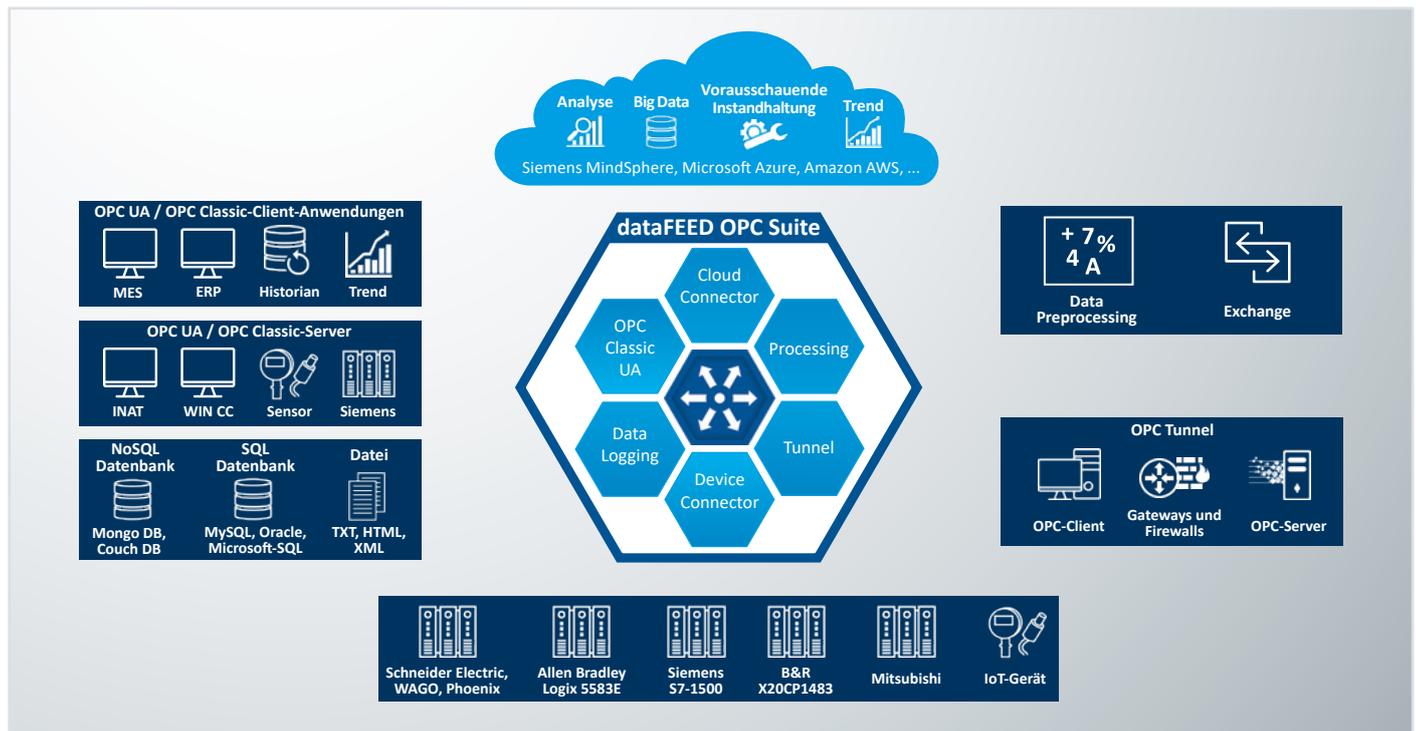
OPC-Technologie

OPC ist der weltweit führende Interoperabilitätsstandard für einen sicheren und zuverlässigen Datenaustausch in der industriellen Automatisierung und in weiteren Anwendungen. Er stellt den lückenlosen Informationsfluss zwischen Geräten und Software-Anwendungen unterschiedlichster Hersteller sicher. Der heute aktuelle OPC UA (Unified Architecture)-Standard ist plattformunabhängig und nutzt moderne Sicherheits- und Datenmodellierungstechnologien für die Implementierung zukunftssicherer, skalierbarer und erweiterbarer Lösungen. Mit Hilfe von Begleitnormen (Companion Specifications) wird die Nutzung von OPC UA für den Endanwender nochmals vereinfacht.

Sichere und zuverlässige Komplettlösung für OPC-Kommunikation und IoT Cloud-Anbindung

dataFEED OPC Suite ist eine Software-Lösung für die OPC UA- und OPC Classic-Kommunikation und zur Cloud-Anbindung in einem einzigen Produkt. Über den integrierten OPC UA-Server inklusive Store And Forward ermöglicht es einen sicheren und zuverlässigen Zugriff auf die Steuerungen aller führenden Hersteller wie z.B. Siemens SIMATIC S7, Rockwell ControlLogix, B&R, Mitsubishi sowie auf Modbus-Steuerungen (z.B. von Wago).

Als Gateway zwischen den beiden OPC-Standards ermöglicht dataFEED OPC Suite auch die Integration bestehender OPC Classic-Komponenten und -Anwendungen in moderne Industrie 4.0-OPC UA-Lösungen. Über die Protokolle MQTT und REST lassen sich Produktionsdaten in IoT Cloud- oder Big Data-Anwendungen auf den Plattformen Microsoft Azure, Amazon AWS, Google Cloud, Bosch PPM und Siemens MindSphere übertragen. dataFEED OPC Suite unterstützt ebenfalls die Speicherung von Produktionsdaten in einer Datei, in einer SQL-Datenbank oder in MongoDB und CouchDB. Dank der umfangreichen Datenvorverarbeitungsfunktionalität können Daten einfach und flexibel angepasst werden.



Einfacher und unabhängiger Zugriff auf Steuerungen und IoT-Geräte

- Einsatz ohne Änderung des Steuerungsprogramms
- Einbindung nicht-OPC UA-fähiger Komponenten, wie z.B. Siemens S7-Steuerungen, in OPC UA-Lösungen
- Kosteneinsparung durch Weiterverwendung bereits vorhandener OPC Classic-Komponenten
- Gateway-Funktionalität für Anbindung von Steuerungen und Komponenten mit integriertem OPC UA-Server an OPC Classic-Anwendungen
- Direkte Anbindung von IoT-Geräten (MQTT Publisher) ohne Einsatz eines MQTT-Brokers

Umfangreiche und flexible Datenverarbeitung

- Datenkonvertierung von Werten, zum Beispiel die Umrechnung von Celsius in Fahrenheit
- Umfangreiche logische Operationen wie z.B. Extraktion von Bits aus einem Integer
- Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Automatisierungswelten (z.B. zwischen Siemens- und Rockwell-Steuerungen) ohne Änderung des Steuerungsprogramms

Gateway zu Big Data- und IoT Cloud-Lösungen

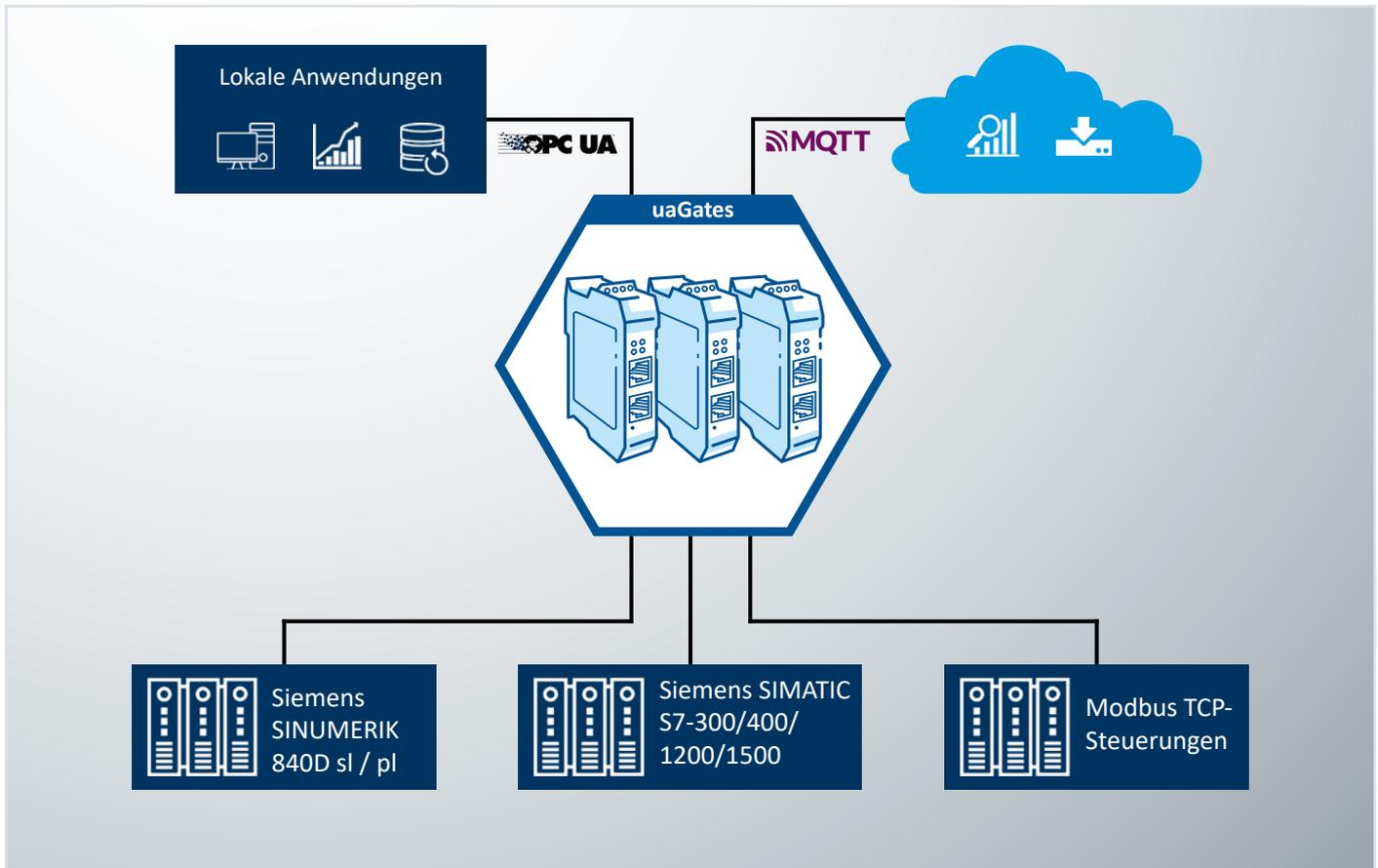
- Integration von Automatisierungsgeräten über MQTT Publisher/Subscriber-, MindConnect- und REST Client-Funktionalität in IoT Cloud-Anwendungen, z.B. Siemens MindSphere, Amazon AWS oder Microsoft Azure
- Einfache Integration von Produktionsdaten in Lösungen zur NoSQL-Big Data-Speicherung, z.B. MongoDB
- Sicherheit auf neuestem Stand der Technik dank SSL/TLS-Unterstützung, einschließlich Zertifikaten
- Schutz vor Datenverlust durch Store And Forward für OPC, MQTT und REST

Einfache Konfiguration

- Moderne, intuitive grafische Oberfläche für schnelle Projektierung der OPC-Kommunikation
- Verwendung von intelligenten, praxisorientierten Voreinstellungen, Konfigurationsassistenten und Drag & Drop-Unterstützung
- Zeitersparnis durch effektive und effiziente Konfiguration verteilter Automatisierungssysteme mit vielen OPC UA- und OPC Classic-Servern

Gateways mit eingebettetem OPC UA-Server für Siemens- und Modbus-Steuerungen

Mit seiner OPC UA-Gateway-Familie bietet Softing alles, um bestehende und neue Anlagen fit für Industrie 4.0 zu machen. Der eingebundene OPC UA-Server ermöglicht die einfache und sichere Datenanbindung an übergeordnete Management-Systeme, wie z. B. ERP, MES oder SCADA. Die OPC UA-Gateways sind kompakt, zukunftsfähig und zugleich vielfach bewährt.



In der Industrie bewährte Sicherheit

- Physikalisch getrennte Schnittstellen und separate Konfigurationsrechte für OT- und IT-Netze zur Verhinderung von Einbrüchen
- Unterstützung von Sicherheitsstandards wie SSL/ TLS und X.509-Zertifikaten
- OPC UA-konforme Datenverschlüsselung und Benutzerauthentifizierung
- Sicherheit unterstützt für MQTT-Kommunikation mit privaten und öffentlichen Clouds

uaGate 840D – Zugriff über OPC UA und MQTT auf SINUMERIK 840D-Daten

- Zugriff auf PLC-, NCK- und Antriebsdaten von Siemens SINUMERIK 840D
- Integration verschiedener NCU-Typen ab Softwareversion V4.4
- Lieferung mit vordefinierten Symboldateien für 4 Achsen und 4 Antriebe mit Möglichkeit zur individuellen Anpassung durch Benutzer
- Verwendung der Daten z.B. für Analyse, Zustandsüberwachung, vorausschauende Wartung oder Datenprotokollierung

uaGate SI – Nachrüstung der OPC UA- und MQTT-Kommunikation in bestehende Siemens-Anlagen

- Einfache Integration von Siemens S7-300/400/1200/1500-Steuerungen
- Direkter Symbolimport aus SIMATIC STEP 7- und TIA Portal- Projekten
- Namensraumkonfiguration über Durchsuchen der SIMATIC S7 1200/1500-Variablen
- Unterstützung optimierter Datenblöcke in SIMATIC S7 1200- und S7 1500-Steuerungen

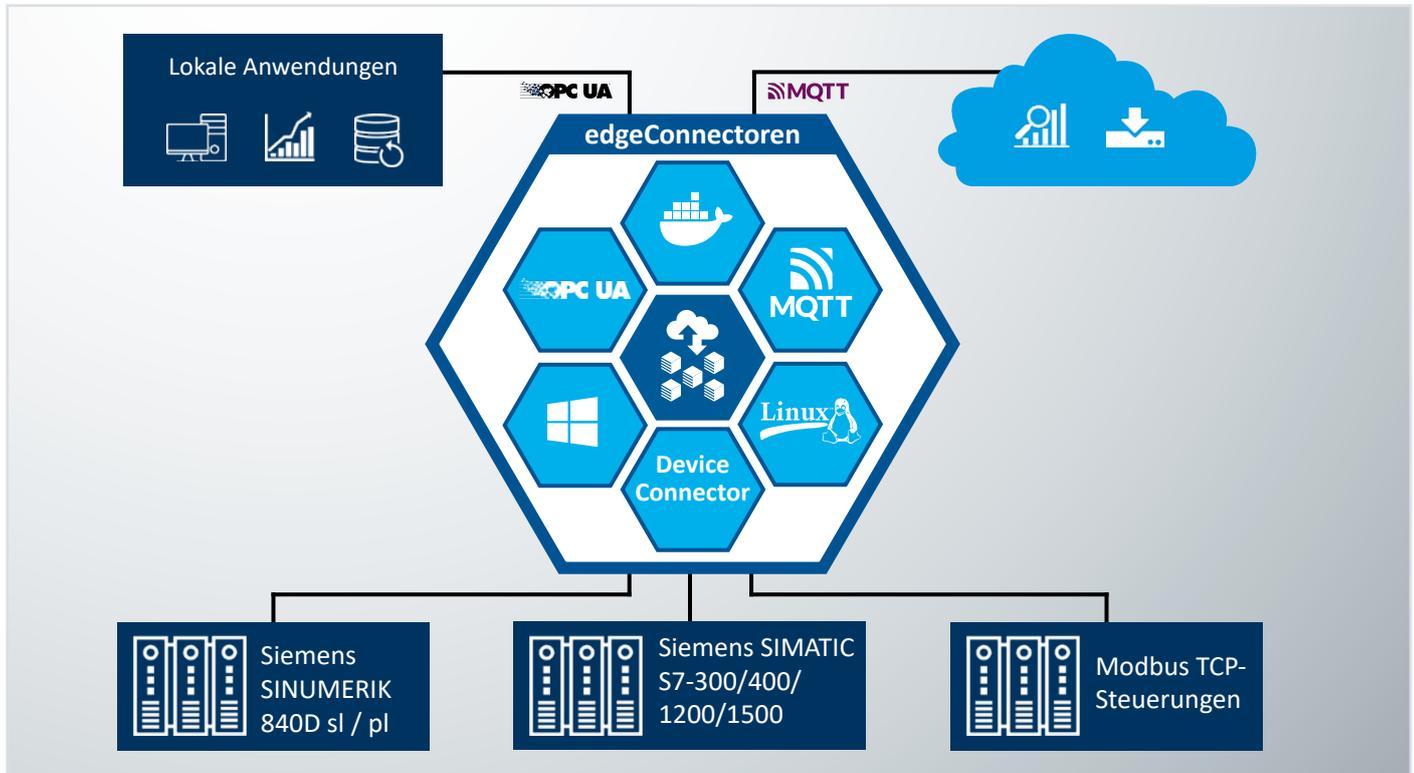
uaGate MB – Nachrüstung der OPC UA- und MQTT-Kommunikation in bestehende Modbus TCP-Anlagen

- Zugriff auf Modbus-Steuerungen, z.B. von Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact
- Symbolimport über vom Anwender erstellte Textdatei
- Einfacher lokaler und globaler Zugriff auf Felddaten und Weiterleitung durch Firewalls
- Minimale Steuerungsprogrammierung zum Einrichten der Register erforderlich

Moderne Docker Container

Softwaremodule zur Anbindung von SIMATIC S7-Steuerungen, SINUMERIK 840D-Steuerungen und Modbus TCP-Steuerungen an industrielle IoT-Anwendungen

Die edgeConnector-Produkte von Softing verbinden Produktionslinien und Maschinen sicher mit der Cloud. Sie nutzen moderne Docker-Container-Technologie für eine einfache Skalierung von IIoT-Lösungen und eine schnelle OT/IT-Integration. Der eingebundene OPC UA-Server ermöglicht die einfache und sichere Datenanbindung an übergeordnete Management-Systeme, wie z. B. ERP, MES oder SCADA. Zusätzlich können die Daten mittels MQTT gesendet und empfangen werden.



Leichtgewichtige, flexible Container-Lösung

- MQTT Publisher- und OPC UA-Server- Funktionalität für Anbindung industrieller Netze an IT-Anwendungen in Anlage oder Cloud
- Weniger Ressourcen-Bedarf sowie erhöhte Skalierbarkeit und Flexibilität
- Unterstützung von Sicherheitsstandards wie SSL/TLS, X.509-Zertifikaten, Authentifizierung und Datenverschlüsselung
- Hochflexible, moderne Anwendung mit Möglichkeit zum sofortigen Start oder Stopp
- Einsatz und Konfiguration auch über Management-Systeme wie Kubernetes, Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass

edgeConnector Modbus – Zugriff auf Daten in Modbus-Steuerungen durch OPC UA-Anwendungen

- Zugriff auf Modbus-Steuerungen, z.B. von Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact, usw.
- Namensraumkonfiguration per vom Anwender erstellter Textdatei mit Standard Modbus Syntax
- Minimale Steuerungsprogrammierung zum Einrichten der Register erforderlich
- Anlegen von bis zu 20 Modbus TCP-Verbindungen mit einer Container-Runtime

edgeConnector Siemens – Zugriff auf Daten in Siemens-Steuerungen aus OPC UA-Anwendungen

- Zugriff auf SIMATIC S7-300/400/1200/1500-Daten
- Unterstützung von optimierten Datenbausteinen in SIMATIC S7- 300/400/1200/1500-Steuerungen
- Namensraumkonfiguration über Import von SIMATIC STEP 7- oder TIA Portal-Projektdateien oder über direktes Durchsuchen der S7- 1200/1500-Variablen
- Anbindung von bis zu 20 Siemens-Steuerungen mit einer Container-Runtime
- Geeignet für Nachrüstung bestehender Siemens-Steuerungen

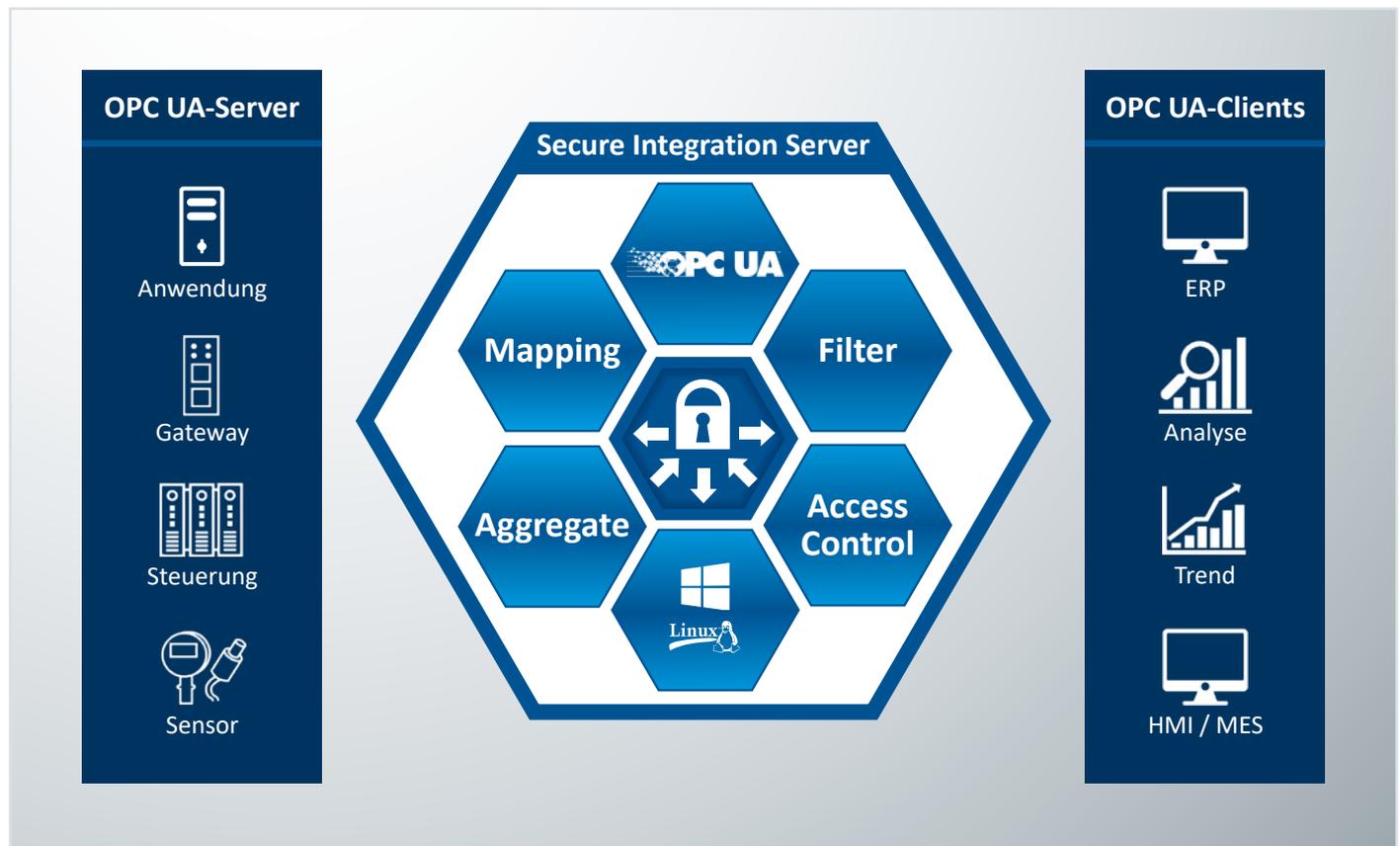
edgeConnector 840D – Zugriff auf Werkzeugmaschinen Daten aus OPC UA-Anwendungen

- Bereitstellung von Daten der SINUMERIK 840D Solution Line und Power Line
- Vordefinierter Namensraum, anpassbar für spezielle Maschinendatensätze
- Automatische Werkzeugerkennung und Auflistung aller verfügbaren Magazine und Werkzeuge
- Anbindung an bis zu 5 SINUMERIK 840D-Steuerungen mit einer Container-Laufzeit
- Geeignet für Nachrüstung bestehender SINUMERIK-Steuerungen

Secure Integration Server

Sichere und flexible OT/IT-Integrationslösung auf OPC UA-Basis

Secure Integration Server bietet eine sichere Datenintegrationsschicht für IoT-Anwendungen und ermöglicht die Aggregation von Produktions- und Maschinendaten. IT-Anwendungen können über konsistente Software-Schnittstellen auf diese Daten zugreifen. Endanwendern bietet der Secure Integration Server die Flexibilität, ihre IoT-Lösung während des gesamten Lebenszyklus ihres Steuerungssystems kontinuierlich zu skalieren. Gleichzeitig profitieren sie von deutlich reduzierten Kosten für Integration und Konfiguration.



Sichere Kommunikation

- Unterstützung aller Sicherheitsfunktionen des OPC UA-Standards
- Bereitstellung unterschiedlicher Daten für verschiedene Benutzer und Anwendungen
- Unterstützung mehrerer OPC UA-Endpunkte (Client oder Server) mit jeweils eigenen Zertifikaten
- Gefilterter Zugriff, abhängig von IP-Adresse (White List/Black List für OPC UA-Endpunkte)
- Erkennung von DoS (Denial of Service)-Angriffen auf OPC UA-Authentifizierung

Lösungen für Edge-Architekturen

- Edge-Lösung mit identischen Merkmalen und Vorteilen wie beim Einsatz mit zentralen Cloud-Plattformen
- Betrieb lokaler Clients (z.B. für Edge Analytics) parallel zu Anwendungen auf Cloud-Basis möglich
- Start mit kleiner IoT-Lösung auf Cloud-Basis, später Veränderung und Ausbau über die Zeit möglich

Datenaggregation

- Zusammenfassung von Daten aus mehreren Quellen in einem Server (Aggregation des OPC UA-Namensraums)
- Anwendungszugriff auf Aggregationsserver, anstatt auf viele einzelne Datenquellen
- Umfassende und flexible Filterung des Adressraums auf Basis von OPC UA-Diensten bis auf OPC UA-Datenpunkt-Ebene
- Reduzierter Konfigurationsaufwand (keine Konfiguration für jede einzelne OPC UA-Datenquelle und jeden OPC UA-Client notwendig)

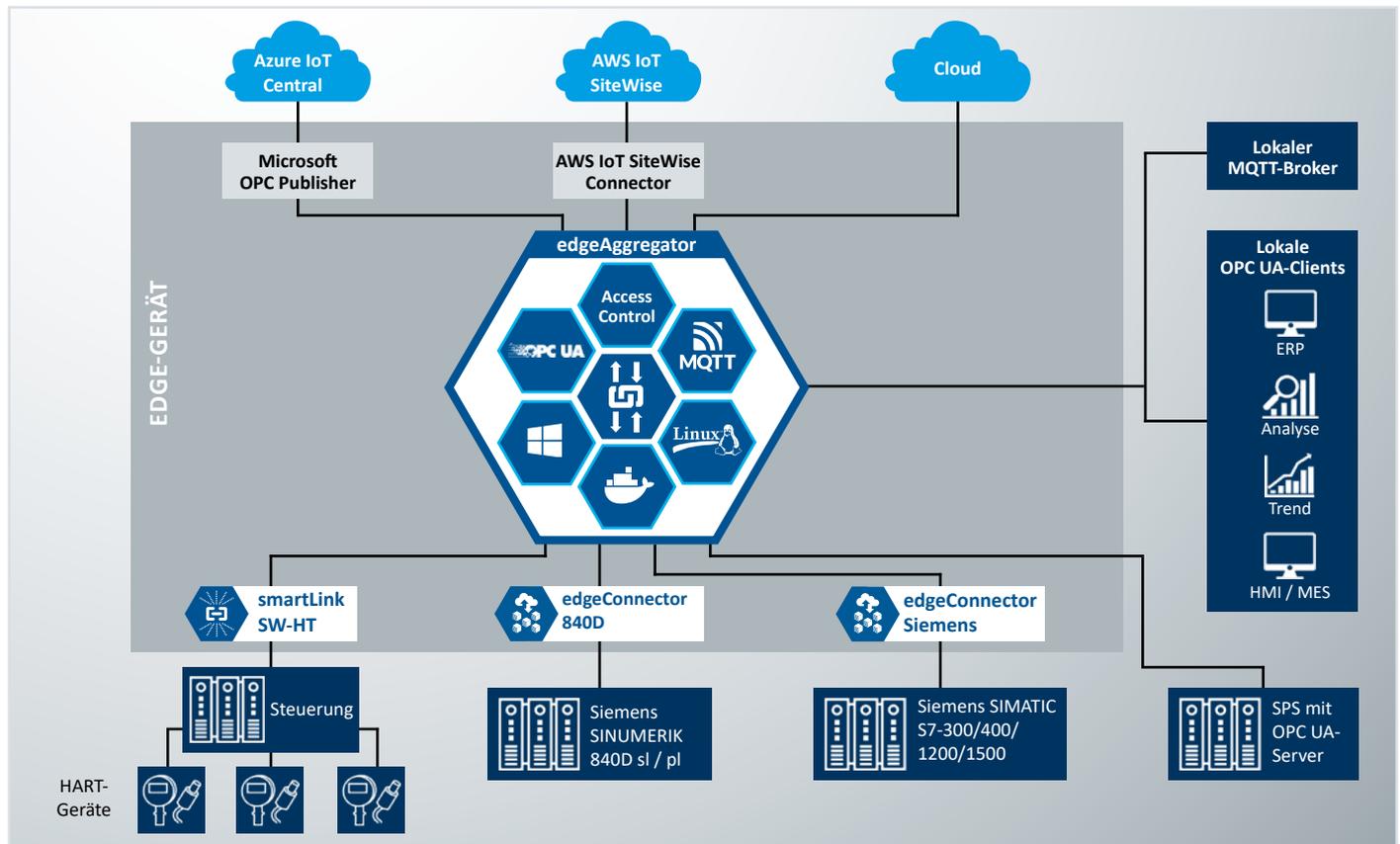
Schnittstellenabstraktion

- Gemeinsame, stabile OT-Schnittstelle für unterschiedliche IT-Anwendungen
- Anpassungen im Automatisierungsnetz transparent für IT-Anwendungen
- Einfache Integration von IT-Anwendungen mit Standard-OPC UA-Clients in unterschiedliche OT-Umgebungen
- Entkopplung von Investitionsentscheidungen in IT- und OT-Umgebung

Container-basierte OT/IT-Integrationslösung auf OPC UA- und MQTT-Basis

edgeAggregator bietet eine leistungsstarke OPC UA-Datenintegrationsschicht in Verbindung mit einer modernen Docker-basierten IoT Edge-Lösung. Mit dem OPC UA-Aggregationsserver lassen sich verschiedene OPC UA-Server auf der Automatisierungsebene mit ihren zugehörigen Adressräumen kombinieren. Die Daten werden den IT-Anwendungen über eine konsistente OPC UA-Schnittstelle zur Verfügung gestellt.

Die Schnittstellenabstraktion des edgeAggregators ermöglicht die kontinuierliche Anpassung und Skalierung von IoT-Lösungen auf OPC UA- und MQTT-Basis über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anwender gewinnen damit ein hohes Maß an Flexibilität und reduzieren gleichzeitig ihre Integrations- und Konfigurationskosten.



Sichere Kommunikation

- Unterstützung aller Sicherheitsfunktionen von OPC UA und MQTT
- Bereitstellung unterschiedlicher Daten für verschiedene Benutzer und Anwendungen
- Gefilterter Zugriff, abhängig von IP-Adresse (White List/Black List für OPC UA-Endpunkte)
- Erkennung von DoS (Denial of Service)-Angriffen auf OPC UA-Authentifizierung

Leichtgewichtige, flexible Container-Lösung

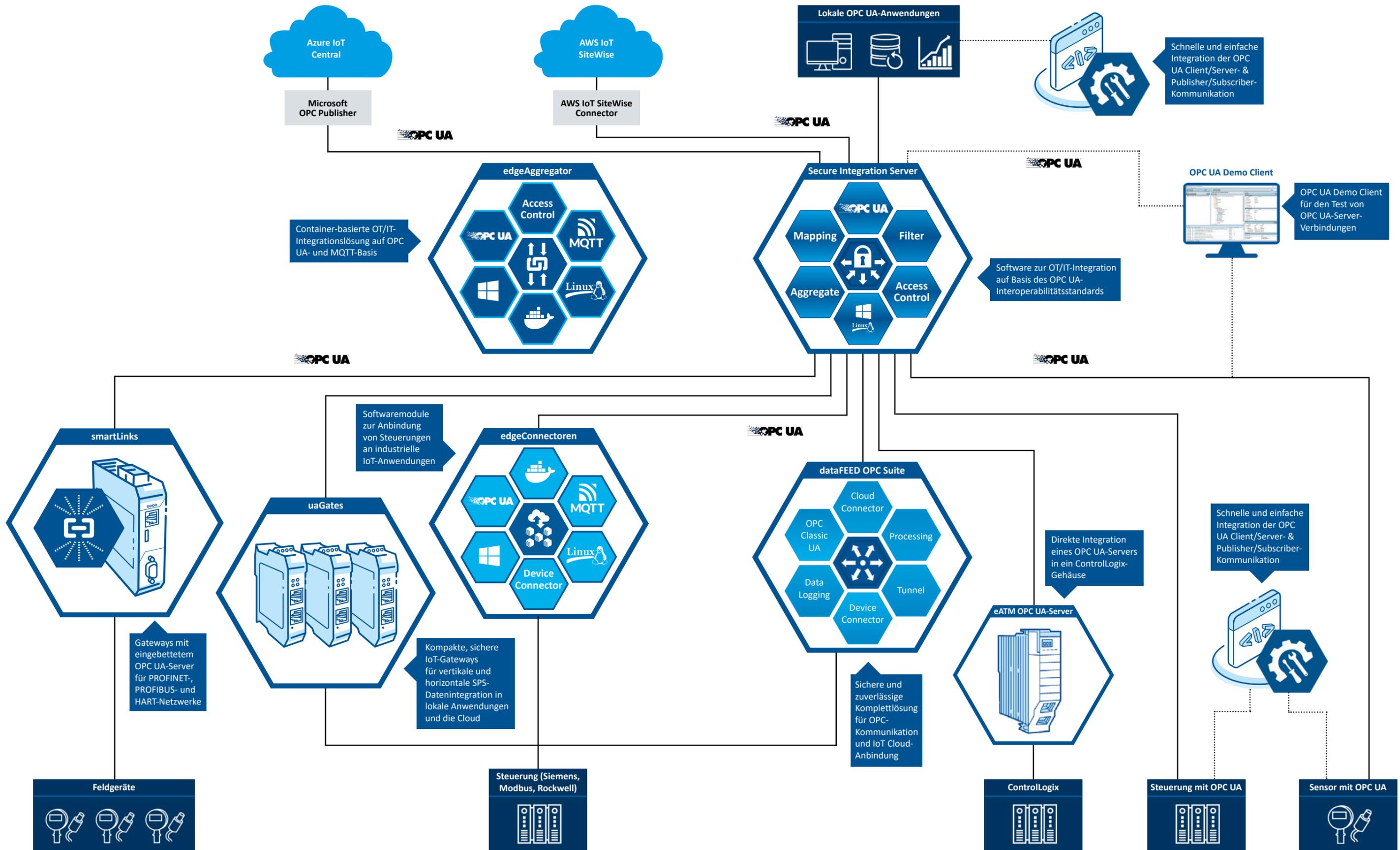
- Weniger Ressourcen sowie erhöhte Skalierbarkeit und Flexibilität
- Hochflexible, moderne Anwendung, die einfach verteilt, bei Bedarf aktualisiert sowie gestartet oder gestoppt werden kann
- Einsatz und Konfiguration auch über Management-Systeme wie Kubernetes, Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass
- Container-Images gespeichert in verschiedenen Online-Repositories wie Docker Hub oder Azure Container Registry (ACR)

Datenaggregation und Schnittstellenabstraktion

- Zusammenfassung von Daten aus mehreren Quellen in einem Server (Aggregation des OPC UA-Namensraums)
- Anwendungszugriff auf Aggregationsserver anstatt auf viele einzelne Datenquellen
- Umfassende und flexible Filterung des Adressraums auf Basis von OPC UA-Diensten bis auf OPC UA-Datenpunkt-Ebene
- Reduzierter Konfigurationsaufwand (keine Konfiguration für jede einzelne OPC UA-Datenquelle und jeden OPC UA-Client notwendig)
- Anpassungen im Automatisierungsnetz transparent für IT-Anwendungen

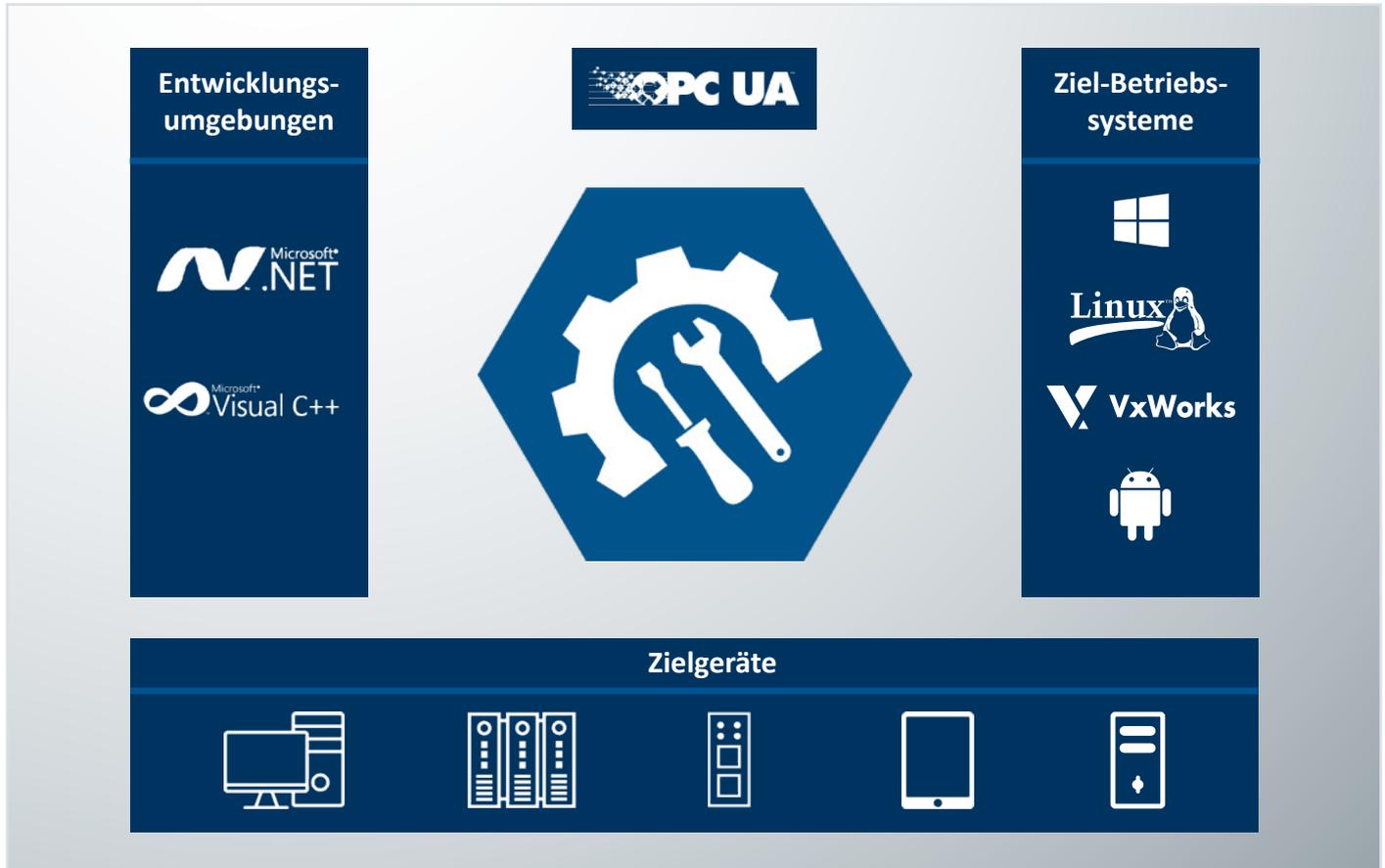
Lösungen für Edge-Architekturen

- Edge-Lösung mit identischen Merkmalen und Vorteilen wie beim Einsatz mit zentralen Cloud-Plattformen
- Betrieb lokaler Clients (z.B. für Edge Analytics) parallel zu Anwendungen auf Cloud-Basis möglich
- Start mit kleiner IoT-Lösung auf Edge-Basis, später Veränderung und Ausbau über die Zeit möglich



Schnelle Entwicklung von OPC UA-Anwendungen

OPC UA SDKs von Softing ermöglichen die schnelle Integration von OPC UA in Automatisierungsanwendungen. Eine umfassende Sammlung von Bibliotheken mit einer komfortablen, klar dokumentierten Programmierschnittstelle sowie dazugehörigen Beispielanwendungen und Test- und Simulationswerkzeugen sind im Lieferumfang enthalten und ermöglichen ein schnelles Time-to-Market für Programme mit OPC UA-Funktionalität.



Komplettlösung für alle Kundenanforderungen

- Umfassender Baukasten zur Einbindung und einfachen Anwendung für Implementierung von OPC UA-Clients/-Servern sowie von OPC UA Publisher/Subscriber
- Modulares Design für Skalierung der OPC UA-Funktionalität entsprechend aktueller Anforderungen
- Große Bandbreite an unterstützter Funktionalität, einschließlich Extended Security, Data Access, Complex Data, Events, Alarms & Conditions und Historical Access
- Integrierte Sicherheitskonzepte für sichere Datenübertragung in entfernte Systeme zur aktiven Abwehr moderner Sicherheitsbedrohungen
- Einsetzbar für zeitkritische Steuerungsaufgaben und komplexe Automatisierungsprojekte
- OPC UA-Server und -Clients geeignet für Übertragung von Daten und Informationen zwischen Fertigung und Unternehmensebene

Umfassender Lieferumfang für einfache und schnelle Entwicklung

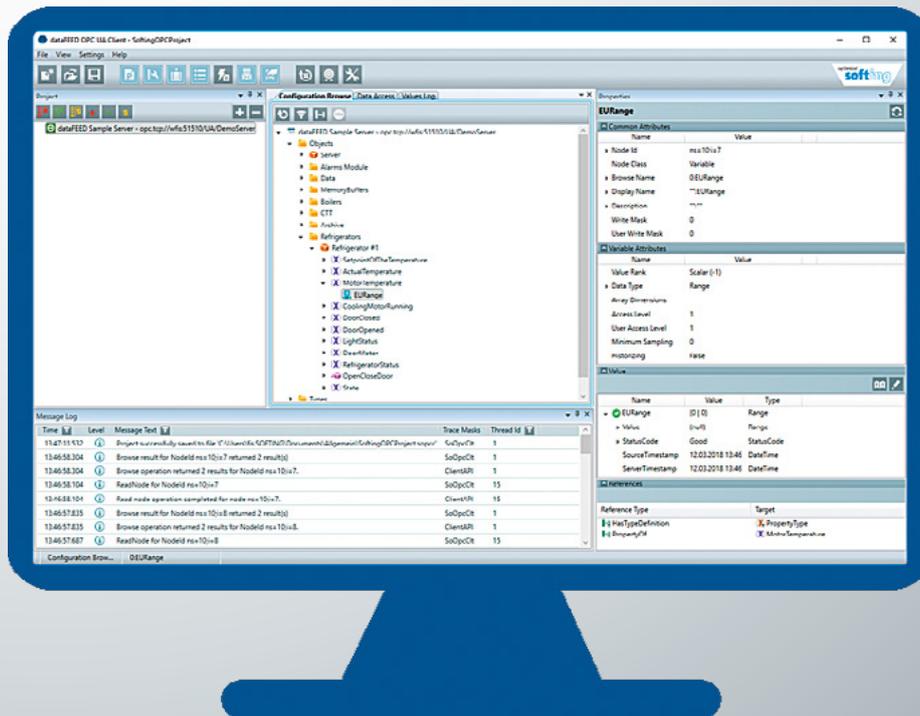
- Optimierte Schnittstelle für Anwendungsprogrammierung (API) und leicht verständliche Dokumentation
- Kostenlose Beispielanwendungen als Hilfestellung, Schritt-für-Schritt-Anleitungen, komplexe Test- und Simulations-Clients und -Server für einfachen Start der OPC UA-Entwicklung

Investitionssicherheit durch innovatives Lizenzmodell

- Implementierung der jeweils neuesten OPC UA-Client- und -Server-Spezifikationen
- Kostenfreie Aktualisierung auf kommende Versionen der OPC UA SDKs dank SDK-Software und 3-jähriger Berechtigung zu Updates
- Technologie erprobt in OPC UA-Server- und -Middleware-Produkten von Softing

Kostenfreie Software zur Integration der OPC UA-Kommunikation in Kunden-Applikationen mit Hilfe von SDKs

Der OPC UA Demo Client bietet eine einfache Möglichkeit auf OPC UA-Daten in Entwicklungs- oder Fertigungsumgebungen zuzugreifen. Der mit Hilfe des .NET Standard SDK erstellte OPC UA-Client zeigt die Möglichkeiten für den Einsatz eines SDKs. Endanwender können mit dem kostenfreien OPC UA-Client ihre ersten Schritte mit der OPC UA-Kommunikation machen. Der OPC UA-Client unterstützt bei der Inbetriebnahme von OPC UA-Produkten, wie z.B. der dataFEED OPC Suite oder den edgeConnectoren.



Sichere Kommunikation

- Verwendung der neuesten Sicherheitsschnittstellen
- Sichere verschlüsselte Datenkommunikation

Datenzugriff

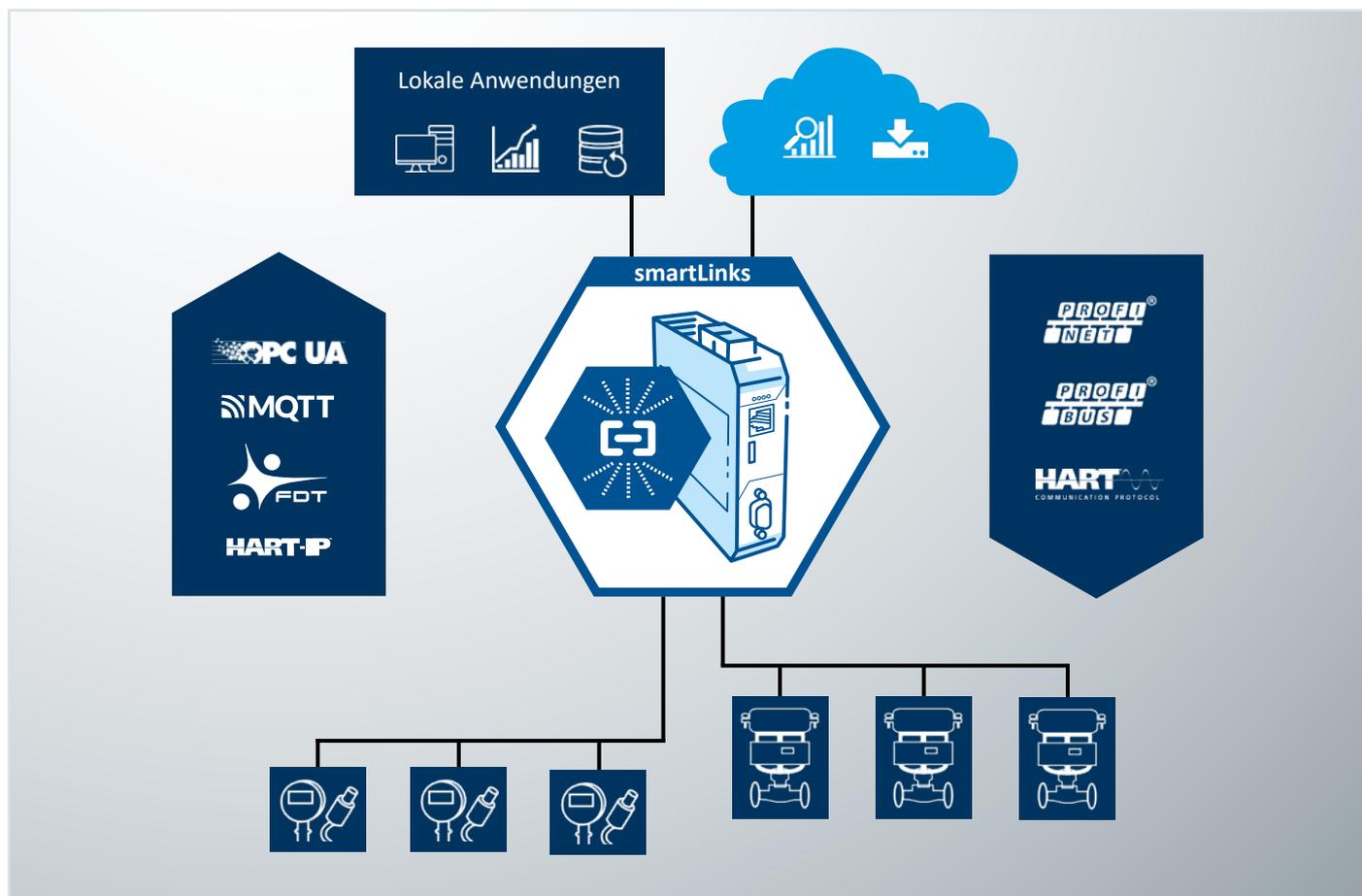
- Datenzugriff auf alle gängigen OPC UA-Server
- Monitoring von Werten
- Schreiben von Werten auf OPC UA-Servern

Up-To-Date

- Laufende Updates erhältlich
- Support für die OPC UA-Spezifikation 1.04
- Erhältlich für Windows Betriebssysteme

Gateways mit eingebettetem OPC UA-Server für PROFINET-, PROFIBUS- und HART-Netzwerke

Die smartLink-Produktfamilie bietet Industrie 4.0-Konnektivität für neue und bestehende Netzwerke. Der eingebundene OPC UA-Server ermöglicht die einfache und sichere Datenanbindung an übergeordnete Management-Systeme, wie z. B. ERP, MES oder SCADA. smartLinks sind kompakt, zukunftsfähig und unterstützen PROFINET, PROFIBUS und HART.



smartLink HW-DP – IIoT-Gateway zur Anbindung bestehender PROFIBUS-Netzwerke

- Ermöglicht die Integration von Industrie 4.0-Applikationen in PROFIBUS- & HART-Systeme
- Gerätekonfiguration, Parametrierung und Plant Asset Management mit Standard-Werkzeugen
- Akquise aller relevanten Daten bei minimalem Footprint
- Unabhängig vom verwendeten Steuerungssystem

smartLink HW-PN – IIoT-Gateway zur Anbindung bestehender PROFINET-Netzwerke

- Ermöglicht die Integration von Industrie 4.0-Applikationen in PROFINET-Systeme
- Gerätekonfiguration, Parametrierung und Plant Asset Management mit Standard-Werkzeugen
- Direkte Verbindung zum PROFINET-Netzwerk
- Unabhängig vom verwendeten Steuerungssystem

smartLink SW-PN – Software zur Anbindung bestehender PROFINET-Netzwerke

- Ermöglicht die Integration von Industrie 4.0-Applikationen in PROFINET-Systeme ohne zusätzliche Hardware
- Gerätekonfiguration, Parametrierung und Plant Asset Management mit Standard-Werkzeugen
- Direkte Verbindung zum PROFINET-Netzwerk mittels vorhandener Infrastruktur
- Unabhängig vom verwendeten Steuerungssystem

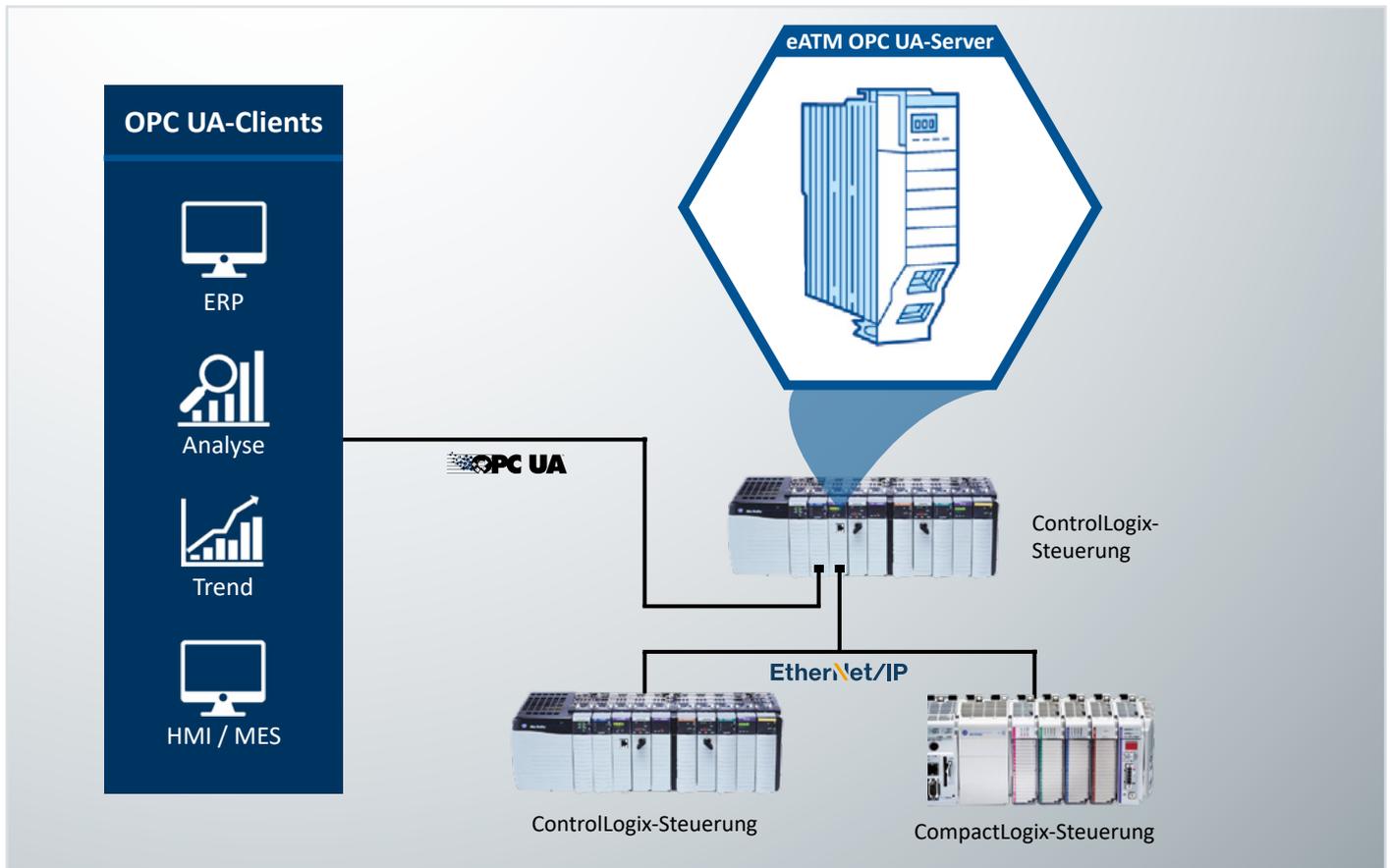
smartLink SW-HT – Hart Multiplexer Software für den Zugriff auf Konfigurations- und Diagnosedaten

- Zugriff auf HART-Geräte, die an Schneider Electric M580 und Allen Bradley 1756 ControlLogix angeschlossen sind, ohne zusätzliche Hardware
- Hoch skalierbares Geschäftsmodell
- Transparente HART-Kommunikation
- Unterstützt Azure IoT Edge für leichte Integration von der Cloud zum Industrial Edge
- Einfache Bereitstellung für Windows, Kubernetes und Docker

Direkte Integration eines OPC UA-Servers in ein ControlLogix-Gehäuse

Das eATM (Enterprise Appliance Transaction Module)-Steuerungsmodul stellt in einer ControlLogix-Steuerung einen OPC UA-Server zur Verfügung, der die Einbindung von OPC UA-Clients ermöglicht. eATM OPC UA-Server erlaubt den Datenaustausch zwischen der IT- und der Automatisierungswelt. Damit lassen sich Rezepturen und Fertigungsanweisungen in die Steuerung laden oder die Produktionshistorie und Daten für die Geräteüberwachung im OPC UA-Client nutzen.

eATM OPC UA-Server wurde unter dem Rockwell Automation Encompass Product Partner-Programm entwickelt. Damit kann Softing in seinen Modulen für die ControlLogix-Steuerung einen direkten Zugriff auf die Daten des Rückwandbuses und die Steuerungsvariablen anbieten.



Einfache und schnelle Anbindung von OPC UA-Clients und zusätzlichen Steuerungen an ControlLogix

- Einsatz als Transaktionsserver, ohne zusätzlichen PC und zusätzliche Software für die Anbindung
- Automatische Erstellung des OPC UA-Adressraums mithilfe benutzerfreundlicher, menügesteuerter Auswahl
- Einfache Integration in OPC UA-Anwendungen
- Einbindung zusätzlicher Rockwell-Steuerungen in den Datenaustausch
- Migration von Altsystemen auf Industrie 4.0

Grundsolide Sicherheit

- Virenresistentes Modul zur Gehäuseintegration, keine Virenupdates und laufende Sicherheitspatches erforderlich
- Konfigurations-Software mit zuweisbaren Benutzerrechten

Robuster Umgang mit Daten

- Zugriff auf Steuerungsdaten über native Backplane-Kommunikation im Rahmen des Rockwell Automation Encompass Product Partner-Programms für erhöhte Transaktionsgeschwindigkeit
- Keine Notwendigkeit zur Anpassung des SPS-Programms für die Realisierung von Überwachungsanwendungen, z.B. für Leistungskennzahlen

OPC UA-Schulungen und -Beratung auf der Grundlage umfassender Erfahrung

Softing bietet ein Komplettpaket an Dienstleistungen für die schnelle Umsetzung der OPC UA-Technologie. Dazu gehören Angebote, die speziell auf die Bedürfnisse der Hersteller von OPC-Produkten, der Software-Entwickler oder der Anwender von OPC-Technologie zugeschnitten sind. Alle Dienstleistungen nutzen den reichen OPC-Erfahrungsschatz von Softing, sind fachlich fundiert und auf den praktischen Einsatz ausgelegt.



OPC-Entwicklung und-Beratung

- Individuelle Entwicklerberatung zu Entwurf, Entwicklung, Optimierung und Test von Kundenprodukten mit OPC UA-Technologie unter Verwendung der Softing OPC UA SDKs
- Entwicklungsunterstützung für Programmiersprachen C++ und C#
- Zugriff auf breitgefächerte Erfahrung bei der Auswahl passender OPC-Spezifikationen, optimaler Architekturoptionen und Entwicklungswerkzeuge
- Portierung von Softing OPC UA SDKs auf kundenspezifische Betriebssysteme und Hardware-Plattformen
- Beratung zur OPC UA Compliance Zertifizierung

OPC-Anwenderschulung und Schnellstart für OPC UA-Technologie

- Effiziente Einstiegsschulung zu OPC UA für Entscheidungsträger, technische Leiter und Produktmanager
- Kompakte und fundierte Einführung in OPC UA
- Evaluierung des Einsatzes von OPC UA-Technologie
- Unterstützung bei der Entscheidung über den richtigen Zeitpunkt und den richtigen Weg für den Start der OPC UA-Entwicklung



Softing-Kompetenz

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung in der OPC-Technologie und mit einer engen Arbeitsbeziehung zur OPC Foundation ist Softing der ideale Partner für alle OPC-Themen. Softing entwickelt und vermarktet eine breite Palette von Entwicklungswerkzeugen und Endkundenprodukten, darunter Gateways für innovative und sichere IoT-Architekturen. Damit lassen sich sowohl in Bestandsanlagen als auch in neuen Werken modernste Lösungen für OPC-basierten und optimal auf individuelle Anforderungen zugeschnittenen Datenaustausch realisieren. Alle Softing-Produkte unterstützen die moderne OPC UA-Technologie, so dass alle implementierten Anwendungen direkt von deren Vorteilen profitieren. Ergänzt wird dieses Produktangebot durch passende Schulungen und Entwicklungsdienstleistungen.

