



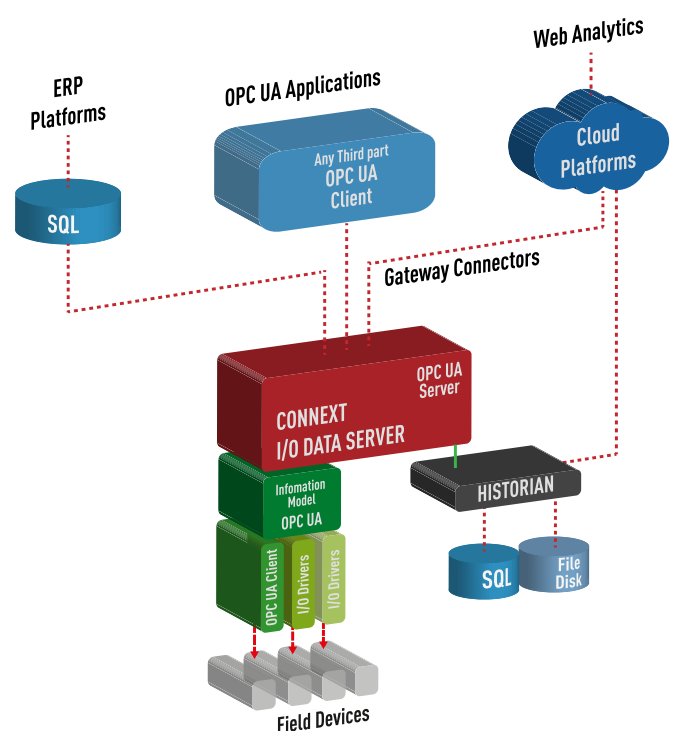
**I/O-Datenserver für die Industrie**  
OPC-UA-Server, Datalogger,  
I/O- und IIoT-Gateway

# Viel mehr als ein einfacher OPC-UA-Server

# Connext<sup>®</sup>

Die Software **Connext<sup>®</sup> OPC UA** ist viel mehr als ein industrieller Kommunikationsserver. Sie erfüllt jeden Bedarf an Datenerfassung, Datenveröffentlichung und Datenaufzeichnung.

Der Kommunikationsserver „Connext“ entsteht aus der langjährigen Erfahrung und aus dem umfassenden Know-how Progeas im Bereich der industriellen Kommunikationsprotokolle und der OPC-UA-Technologie. Connext basiert auf der neuen Industriepattform „Automation Platform. NExt“, die für alle kundenseitigen Applikationen eine einzige Datenquelle bereit stellt. Der OPC-UA-Server „Connext“ ermöglicht jedem Unternehmen die Verbindung mit den verschiedensten Arten von Feldgeräten in der Automatisierung, im Infrastrukturbereich und in der Prozesskontrolle. Der Server stellt zahlreiche Kommunikationsprotokolle bereit. Die Konfiguration der Konnektivitäts- und Datenerfassungssysteme anhand der OPC-UA Technologie ist einfach. Den Anwendern steht eine der besten Konnektivitätstechnologie für die Realisierung von Industrie-4.0-gerechten Lösungen für die Datensammlung und -veröffentlichung in der Cloud, für die Lenkung des unternehmensinternen Datenflusses zu den ERP/MESSystemen oder für die Verbindung der Feldgeräte mit den Software-Applikationen bereit.



# Unerlässlich für Industrie 4.0 und das IIoT

## Die Vernetzungsfähigkeit zwischen unterschiedlichen Automatisierungssystemen maximiert Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit

Connext ist eine offene und flexible Konnektivitätstechnologie. Connext antwortet auf die modernen Herausforderungen der betrieblichen Digitalisierung, welche Echtzeitdaten für die Effizienzsteigerung durch Datenanalyse und M2M-Kommunikation (Machine-to-Machine) verlangt. Gerade deshalb ist Connext die ideale Lösung: Connext verbindet sich mit allen Feldsystemen, verwaltet Echtzeitinformationen bzw. verteilt diese an andere Systeme oder leitet sie an die Leitsysteme jeder Betriebsebene weiter und zeichnet sie in Datenbanken oder in der Cloud auf.

## Plattformunabhängigkeit

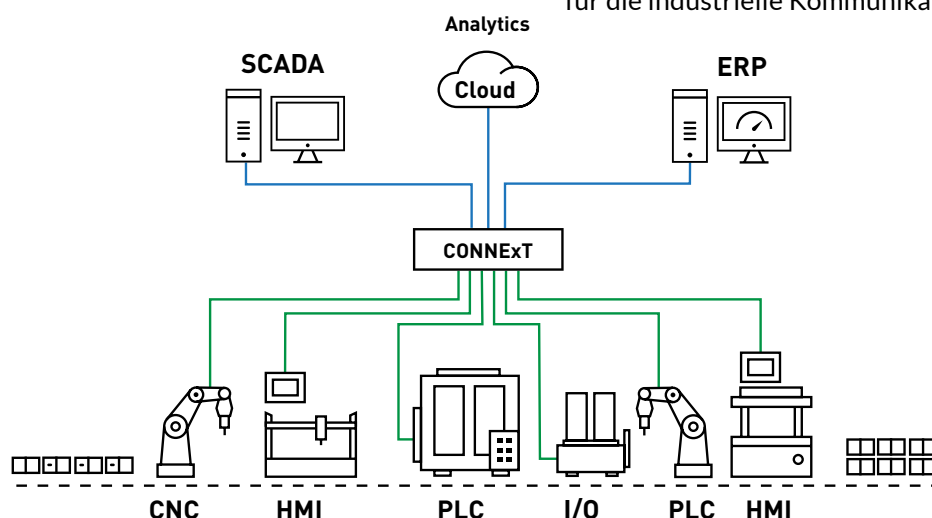
Connext® ist auch in der Core-Version für kleine, eingebettete Hardware mit Linux-Betriebssystem (z.B. Raspberry PI) erhältlich. Damit erlangen Datenerfassungsprojekte die höchstmögliche Skalierbarkeit.

## Industrielles Internet der Dinge (IIoT) für die Konnektivität zwischen Maschinen oder für die cloudgestützte Datenerfassung

Connext sieht zahlreiche Kommunikationsprotokolle für die Verbindung aller Feldgeräte vor. Daneben stellt Connext spezielle IIoT-Protokolle für die effiziente Verwaltung von Gateway-Lösungen zwischen den Feldgeräten und Cloud-Lösungen auf der Basis des „Internet of Things“ bereit. Anhand dieser Kommunikationstechnologien wird die Datensammlung zu einer offenen Lösung für Cloud-Applikationen, die das Zugreifen von überall aus auf die Feldinformationen erlaubt.

## Datensammelstelle und Gateway zu allen Unternehmenssystemen

Connext wird somit zu einer Informationsplattform der Echtzeitdaten-Sammelstelle für jedes weitere SCADA-, HMI-, MES-, ERP-Unternehmenssystem oder zum Gateway zwischen den Feldinformationen und den anderen lokalen oder dezentralen Systemen. Es ist eine flexible und modulare Lösung auf Basis der OPC-UA Technologie, dem internationalen IEC-62541-Standard für die industrielle Kommunikation.



# Mehr als ein I/O-Datenserver mit OPC-UA-Standard

## Connext verfügt über eine leistungsstarke Datenaufzeichnungsfunktion, welche alle Informationen in relationalen Datenbanken oder in der Cloud archiviert

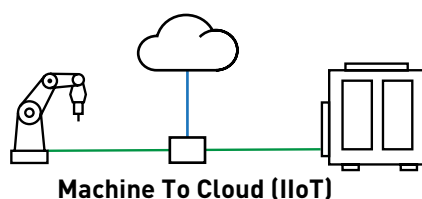
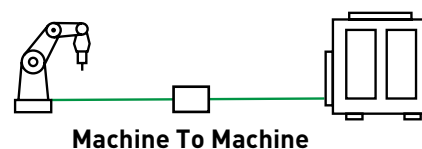
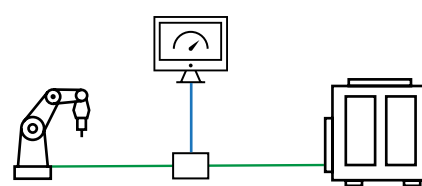
Connext bedeutet nicht nur Konnektivität. Der Server ist imstande, - neben der Veröffentlichung der Felddaten unter OPC-UA - durch die integrierten Datenaufzeichnungsfunktionen optional auch für die Datenaufzeichnung in Datenbanken oder in der Cloud zu sorgen. Die Datenaufzeichnungsmodelle sehen sowohl Aufzeichnungen auf Zeitbasis als auch klassische Datalogger-Aufzeichnungen in Tabellen und Spalten vor (jede Variable in einer Spalte, jede Aufzeichnung als einzelner Datensatz). Damit erhält der Anwender die Möglichkeit, das gewünschte Aufzeichnungsmodell zu wählen. Beide Aufzeichnungsmodelle sind imstande, sich mit den modernsten Datenbanken (SQL Server, My SQL, Oracle) oder mit der Cloud (SQL Azure) zu verbinden. Sie garantieren die maximale Sicherheit durch die optionale Funktion der Archivredundanz für kritische und fehlertolerante Anwendungen.

## Big Data, IIoT und Cloud: die Herausforderung der Zukunft

Die modernen Unternehmen wissen um die Bedeutung der Echtzeitdaten-Verfügbarkeit. Das Thema der Konnektivität ist strategisch für jedes Unternehmen, das seine Wettbewerbsfähigkeit im heutigen globalisierten wirtschaftlichen Umfeld verbessern will. Connext erfüllt garantiert jede Konnektivitätsanforderung eines jeden zukunftsgerichteten Unternehmens auf der Grundlage des OPC-UA-Standards, der IIoT-Gateways sowie der Cloud- und Big-Data-Technologien.

## OPC-UA-Spezifikationen und Zertifizierung

Connext ist ein von der OPC Foundation zertifizierter I/O-Server. Er garantiert die OPC-Technologie und die Interoperabilität des Kommunikationsmodells. Der Server unterstützt nicht nur die DA-Spezifikation (Data Access) für den Datenaustausch, sondern auch die AC-Spezifikation (Alarm & Conditions) für das serverseitige Alarmmanagement und für die Meldung der Alarme an die OPC-UA Clients. Mit den Datenaufzeichnungsfunktionen wird außerdem auch die HA-Spezifikation (Historical Access) für den Zugriff auf die historisierten Daten seitens der OPC-UA Clients unterstützt. Ein leistungsstarker, umfangreicher, modularer und flexibler I/O-Server.





# Hauptmerkmale

## Zertifizierter OPC-UA-Server

Der Connex-Server ist von der „OPC Foundation“ zertifiziert und überstutzt die Informationsmodelle Data Access, Alarm&Conditions und Historical Access. Connex-Server managt auch die OPC-UA Konnektivität als Client.

## Variablenimport

Jedes „Connex“-Kommunikationsprotokoll unterstutzt den automatischen Variablenimport vom Feld oder von der SPS für eine einfache und schnelle Konfiguration der Kommunikation.

## Gateway

Gleichzeitige Ausführung verschiedener Kommunikationsprotokolle. Jede Servervariable kann in der Multidriverkonfiguration gleichzeitig mit verschiedenen Kommunikationsprotokollen verbunden werden.

## Datenaufzeichnungsoption

Dem Connex-Server steht die Historian-Option für die Datenaufzeichnung in relationalen Datenbanken (Standard SQL Server) oder in der Cloud (SQL Azure) zur Verfügung.

## Alarms & Conditions

Der Connex-Server ermöglicht die Alarmkonfiguration in Unterstützung der Spezifikation Alarms & Conditions in eventuellen OPC-UA Clients.

## Industrial Internet of Things (IIoT)

Der Connex-Server verfügt über IIoT-Protokolle für die Realisierung von Netzwerk-Konnektivitätslösungen.

## Redundanz

Der Server unterstutzt vollständig die Redundanzfunktion (Hot Backup).

## SDK C#

Maximale Offenheit: Der Connex-Server verfügt über ein SDK. Damit können .NET-Entwickler ihr eigenes Protokoll in die Suite integrieren.

## Skalierbare Lizenzen

Das Lizenzmodell ist skalierbar, damit die Kosten auf das Nötige beschränkt werden können.

## Kommunikationsprotokolle

Jeder „Connex“-OPC-UA-Server beinhaltet eine Protokoll-Suite. Der Anwender kann jeweils 1 Protokoll für die Kommunikation aktivieren. Die Multidriver-Option ermächtigt zur Aktivierung einer beliebigen Anzahl von Modbus-RTU- oder TCP-Master- oder Slave-Protokollen.

- Siemens S7 TCP, S7-MPI, PPI
- Siemens TIA PORTAL
- Rockwell Ethernet/IP
- Omron FINS Ethernet oder Ethernet IP
- Profibus, ProfiNET
- Mitsubishi FX, Q Series
- Panasonic FP MEWTOCOL
- SAIA-Burgess
- Beckhoff TwinCAT
- B+R PVI
- GE Ethernet
- Fanuc (CNC)
- IEC 60870-5-104
- IEC 61850
- Lacroix-Sofrel LACBUS
- BacNET/IP
- Konnex - EIB
- SNMP Manager (as Agent)
- OPC UA Azure IoT
- MQTT

Weitere Treiber werden in Kürze verfügbar sein.

**Auf [www.progea.com](http://www.progea.com) werden Sie über jede Neuheit informiert!**



Passion for innovation



Progea Srl  
Via D'Annunzio, 295  
I-41123 Modena  
info@progea.com  
Tel +39 059 451060

Progea International SA  
via Sottobisio, 28  
6828 Balerna (CH)  
international@progea.com  
Tel +41 91 96 76 610

Progea Deutschland GmbH  
Marie-Curie Str., 12  
D-78048 VS Villingen  
info@progea.de  
Tel +49 (0)7721 99838 0

Progea North America Corp.  
2380 State Road 44, Suite C  
Oshkosh, WI 54904  
info@progea.us  
Tel. +1 (888) 305-2999

Progea Technik GmbH  
Marktplatz, 8  
I-39043 Klausen (BZ)  
info@progea.com  
Tel. +39 0472 694050