

Solutions beyond the limits!



Solutions beyond the limits!



UNSERE PHILOSOPHIE

Weiterdenken

Das ist der Leitsatz, dem sich das Unternehmen AutomationX verschrieben hat. Aufgrund einer intensiven Forschungs- und Entwicklungstätigkeit sind wir in der Lage neue Lösungen für branchenspezifische Anforderungen unserer Kunden anzubieten. Möglich macht dies die Präsenz von Forschungs- und Systemintegrationskompetenz sowie langjährige Erfahrung. Für Sie bedeutet das optimal angepasste Systemlösungen auf dem jeweils letzten technischen Entwicklungsstand.



UNSER STAMM

Eine sichere Grundlage

Als Teil der M&R Gruppe steht die AutomationX auf stabilen Beinen. Der Erfolg der Gruppe gründet sich vorwiegend auf einer intensiven Forschungstätigkeit sowie der Interdisziplinarität der drei Unternehmensbereiche. Die M&R Automation GmbH fungiert dabei als Experte für Fertigungslinien, Montageanlagen und Prüfautomaten. Die Alicona Imaging GmbH bietet hochwertige Systeme zur optischen Vermessung und Prüfung und die AutomationX GmbH rundet das Leistungsspektrum mit integrierten Automatisierungslösungen in der Prozessautomation ab.

Die genaue Abstimmung von Mechanik, Elektronik und Software über alle Stationen industrieller Fertigungs- und Geschäftsprozesse führt zu perfekten Gesamtlösungen.



UNSERE WURZEL

Eine einzigartige Basistechnologie

Die M&R Unternehmensgruppe wurde im Jahre 1989 von Herrn Gerhard Maitz und Herrn Herbert Ritter mit der Vision, Komplettlösungen für die industrielle Automatisierung anzubieten, gegründet.

Grundlegend für die Verwirklichung dieser Vision war die Entwicklung einer einzigartigen Basistechnologie, die über die Jahre ständig im Sinne der Anforderungen der Kunden weiterentwickelt wurde. Im Jahre 1998 wurde die Marke automationX am Markt eingeführt und als eigenständiges Unternehmen platziert. In den Jahren 2000 bis 2003 wurde die Internationalisierung durch die Gründung der Tochtergesellschaften in Deutschland, Schweiz und Kanada vorangetrieben.



Prozessindustrie



Haben Sie Ihre Prozesse im Griff?!

AutomationX bietet integrierte Lösungen für die Prozessautomatisierung. Wir bedienen industrielle Branchen wie die Papier-, Chemie-, Öl- und Stahlindustrie mit den Schwerpunkten Steuerungs- und Leittechnik, einer engen Bindung des Produktionsbereiches mit überlagerten Geschäfts-systemen sowie Qualitätsoptimierungen auf der Basis mathematischer Modelle. Extrem kurze Projektdurchlaufzeiten, Anbindung an unterschiedliche Systeme sowie lange Anlagenbetriebszeiten kennzeichnen die Anforderungen in diesem Geschäftsfeld.



OFFEN

Anlagen in der Prozessindustrie sind einerseits gekennzeichnet durch lange Betriebszeiten über Jahre oder Jahrzehnte und andererseits von der Erfordernis verschiedene Subsysteme und Feldkomponenten mit unterschiedlichen Schnittstellen (dezentrale Peripherie, busfähige Sensoren etc.) an eine Prozessleittechnik zu koppeln. Wir haben die gängigsten Schnittstellen in das System automationX implementiert, wodurch Sie sowohl eine durchgängige Anlagenkonfiguration als auch hochverfügbare Systemlösungen auf unterschiedlichen Betriebssystemplattformen erhalten.

ANPASSBAR

Jeder kennt die Thematik, dass sich im Zuge des Projektes eine Reihe von Anpassungen und Änderungen zur ursprünglichen Variante ergeben. Wir bieten die Möglichkeit umfassend auf alle Mechanismen des Automatisierungssystems Einfluss zu nehmen. Dadurch können wir für Sie Projektanpassungen und Änderungen sehr rasch und auf einfachste Weise durchführen.

EFFIZIENT

Ein erfahrenes Team von Mitarbeitern sowie ein Netz von ausgewählten Systemintegratoren gewährleisten eine rasche und problemlose Umsetzung der Projekte. Durch diese Struktur bieten wir Ihnen bestmögliche Schulung, Support und maßgeschneiderte Nachbetreuung.

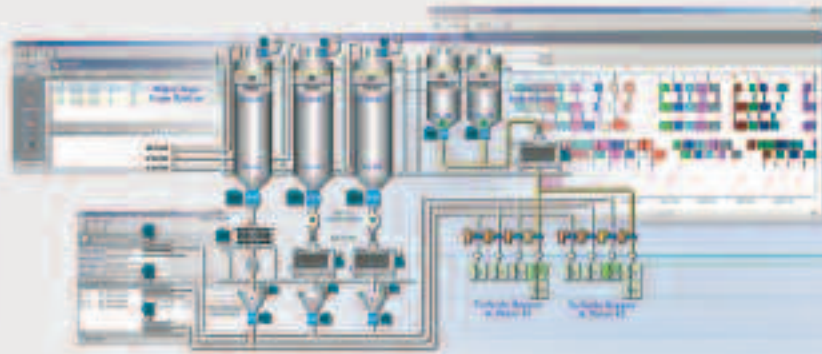


Batch&IT



Auf die richtige Mischung kommt es an!

Mit der Verwaltung von Rezepturen und der Steuerung von Anlagensystemen zum Mischen flüssiger, pastöser oder pulverförmiger Medien beschäftigt sich das Team im Geschäftsfeld Batch&IT. Ob Flüssigseife, Teig, Treibstoffe oder Baustoffe – die Herausforderung in der Weiterentwicklung unserer Software aXbatch liegt in der Konfigurierbarkeit des Produktes auf Basis einer sicheren Kerntechnologie. Die Anforderungen in diesem Geschäftsfeld ergeben sich vor allem in der lückenlosen Nachvollziehbarkeit des gesamten Produktionsprozesses.



BEDIENERFREUNDLICH

Wir stellen die Bedienerfreundlichkeit in den Vordergrund! Die Anwendung am Arbeitsplatz ist einfach und übersichtlich. Unser System liefert auf einem Leitstand alle Informationen über den Gesamtprozess. Aufgrund der hochgradigen Konfigurierbarkeit der Bedieneinheiten, wie Touchscreens oder Mobile Terminals, bekommt der Bediener jedoch nur die Information, die er für seine Arbeit benötigt.

NACHVOLLZIEHBAR

Die Zettelwirtschaft hat ausgedient!

Das Software-Paket automationX, aXbatch und aXproduction ermöglicht eine Vielzahl von Auswertungen und erlaubt eine umfassende Nachvollziehbarkeit und Dokumentation des Herstellungsprozesses. Alle für Sie relevanten Daten werden auf einer Datenbank abgelegt und sind jederzeit abrufbar. Der Nachweis behördlicher Vorschriften und Qualitätsdokumentationen wird für Sie somit zum Kinderspiel.

INTEGRIERBAR

Eine häufige Forderung ist die Anbindung der Rezeptursteuerung an ein Warenwirtschaftssystem. Mit sicheren Schnittstellenstandards und der Flexibilität eines eingespielten Teams sorgen wir für eine saubere Integration. Des Weiteren lehnt sich der Aufbau unseres Softwaresystems an international anerkannte Richtlinien. Eine 100%ige Kompatibilität zu unserem Produktionsmanagementsystem aXproduction erlaubt die Produktionsplanung und -optimierung des kompletten Produktionsprozesses eines Unternehmens. Für Sie bedeutet das Einblick, Überblick und Durchblick mit einem einzigen System.

Infrastruktur



Schaffen Sie Transparenz!

Verkehrs-, Tunnel- und Gebäudeleittechnik sowie Überwachungssysteme für Eisenbahnstrecken und Energiemanagementsysteme bilden den Tätigkeitsschwerpunkt im Geschäftsfeld Infrastruktur. Die Zentralisierung und benutzergerechte Aufbereitung von großen Datenmengen ist nur eine der Herausforderungen in diesem Bereich.



INTELLIGENT VERNETZT

Geografisch sehr weitläufige Anlagen stellen immer eine große Herausforderung dar. Wir haben die Forderungen nach teilweiser Anlagenautonomie auf der Feldebene, also Intelligenz vor Ort, einerseits und der größtmöglichen Durchgriffstiefe (vertikale Integration) der Leitzentrale andererseits frühzeitig erkannt und zu unserer Stärke gemacht. Das Leitsystem automationX bietet Ihnen eine moderne Datenübertragungstechnologie gepaart mit Steuerungstechnik im Feld, die die Offenheit von IT-Systemen aufweist. Weiters bringen wir alle Anlagenteile, wer immer sie auch liefert, unter einen Hut und gewährleisten dadurch ein einheitliches Interface zwischen Mensch und Anlage. Durch diese Abstrahierung überwachen und bedienen Sie verschiedenste Gewerke einheitlich.

UMFASSEND

Nicht nur der eigentliche Betrieb der Anlagen in Form von komfortablen Lösungen für die Überwachung und Bedienung liegt uns am Herzen. Die unüberschaubaren Datenmengen bzw. Anzahl an Einzelaggregaten gilt es auch in Hinblick auf Instandhaltung zu beherrschen. Alle Daten werden lückenlos von der Feldebene bis zur Leitebene erfasst und archiviert. Statistiken und Auswertungen wie Störmeldemanagement und Helpdesksysteme runden den Anlagenkomfort ab.

SICHER

Sicherheit auf allen Anlagenebenen ist eine Grundvoraussetzung, wenn es zum Kontakt zwischen Mensch und Technik kommt. Redundanzen auf allen Ebenen, angefangen von der Energieversorgung, über die Übertragung der Daten, bis hin zu deren Aufbereitung und Verarbeitung sowie ausgedehnte und dokumentierte Testszenarien sind die Antwort auf diese Forderung. Ein lohnender Einsatz für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter.

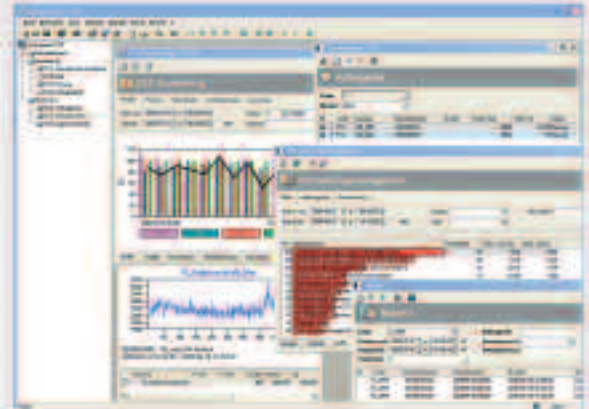


Produktionsmanagement



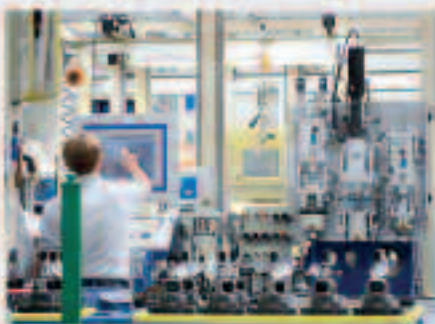
Durchblick – Einblick - Überblick

Moderne Fertigungsunternehmen setzen heute auf eine prozessorientierte Organisation, bei der alle wichtigen Geschäftsprozesse per Software gesteuert und überwacht werden. Das Produktionsmanagementsystem von AutomationX vereinigt die für die Produktion notwendigen Komponenten und Applikationen und erzeugt ein übersichtliches und transparentes Gesamtsystem.



PROZESSORIENTIERT

Das Produktionsmanagement aXproduction ist der ständige Begleiter bei der Herstellung Ihrer Produkte. Das beginnt bei der Einlagerung von Rohstoffen und geht über die Kontrolle der Fertigung bis hin zum Versand. Die für Ihr Produkt notwendigen Ressourcen (Material, Personal, Equipment) werden zusammen mit dem Produktionsablauf definiert. Dabei werden Schritte automatisch oder manuell ausgeführt. Die Einführung neuer Produkte oder die Änderung eines Ablaufs können Sie ganz leicht selbst erledigen, ohne dabei die Basisautomation zu verändern.



TRANSPARENT

Mit der Anbindung an ein übergeordnetes ERP (Enterprise Resource Planning) System schließen wir die Lücke zwischen dem kaufmännischen und dem technischen Produktionssystem. Die Grob- und Feinplanung optimiert nun die zeitliche Auslastung Ihrer Produktionsanlage unter Berücksichtigung der verfahrenstechnischen Vorgaben. Sämtliche für Sie wichtige Prozess- und Qualitätsdaten werden in einer Datenbank abgelegt und über Reports ausgewertet. Neben dem klassischen Tracking nach Seriennummern, Materialien und Chargen stehen Ihnen grundlegende statistische Funktionen und Grafiken zur Verfügung.

FLEXIBEL

Das AutomationX Produktionsmanagement ist ein ANSI/ISA S95 kompatibles MES (Manufacturing Execution System). Durch die generische Modellierung von Prozessen wird das System in unterschiedlichsten Branchen eingesetzt. Durch kundenspezifische Anpassungen und individuelle Module erhalten Sie maßgeschneiderte Lösungen zu Ihrem optimalen Nutzen.

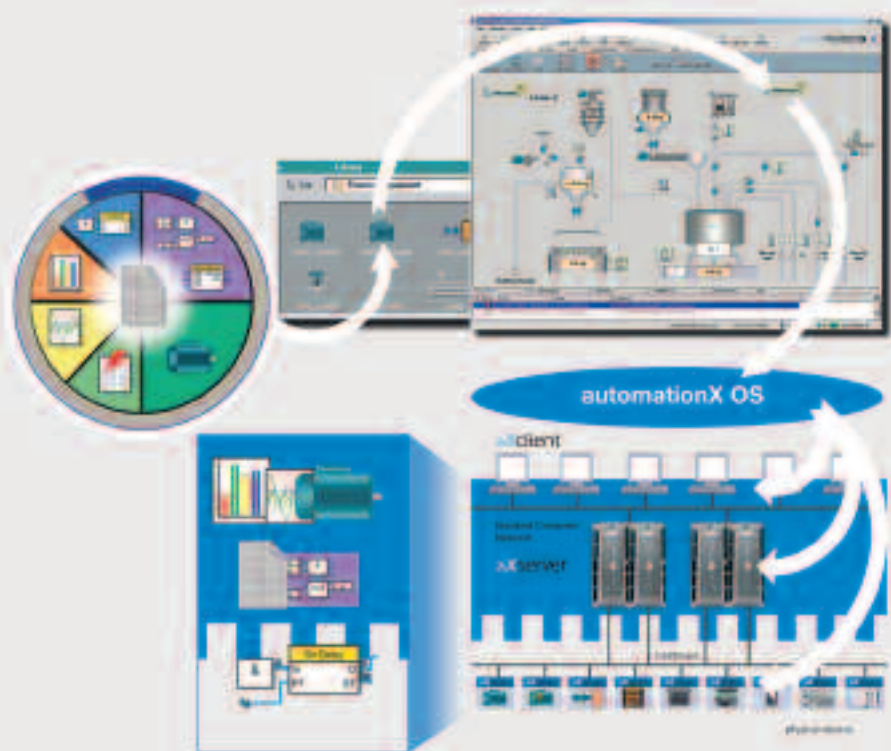
automationX – Die Basistechnologie

automationX ist ein innovatives Leitsystem mit dem alle Automatisierungsaufgaben in einer einheitlichen Umgebung gelöst werden. Es erfüllt gleichzeitig die Aufgaben von SPS und DCS, von Visualisierungs-, SCADA und MES-Systemen. Seine größte Stärke liegt aber in der Integration. automationX harmonisiert hervorragend mit kommerziellen ERP-Systemen und Datenbanken.

Das Design von automationX garantiert Offenheit in drei Richtungen: Erstens wird die bestehende EDV-Infrastruktur optimal genutzt, zweitens können die Feldkomponenten verschiedener Hersteller nach Belieben kombiniert werden und drittens ist eine harmonische Kopplung zu kommerziellen Systemen gewährleistet.

Das technische Fundament von automationX ist die Objektorientierung. Sie ist eine allgemeine Technik, die es erlaubt, aus autarken Softwaremodulen Gesamtapplikationen zu erstellen.

Experten verpacken ihr Wissen in Module, stellen klar definierte und verständliche Schnittstellen zur Verfügung und erlauben damit Anwendern die Module nach ihren individuellen Bedürfnissen zu kombinieren.



automationX setzt dieses Prinzip konsequent durch sogenannte Automatisierungsklassen um. Automatisierungsklassen (auch Objekte) sind Softwaremodule, die alle Anteile moderner Automatisierungstechnik in sich integrieren. Dazu gehören Steuerung, Visualisierung, Alarwesen sowie Datenverwaltung. Bei der Anwendungsentwicklung werden einfach verschiedene Objekte kombiniert. Der Entwickler geht von Klassenkatalogen aus und hat dabei den Vorteil, dass jedes Objekt automatisch alle Eigenschaften der dazugehörigen Automatisierungsklasse erbt.

Der Aufwand für die Integration der verschiedenen Automatisierungsanteile entfällt.

Umgelegt auf die Automatisierungstechnik bedeutet das intuitiv verständliche Programmierschnittstellen für beispielsweise Verfahrenstechniker, Maschinenbauer, Qualitätsmanager, Produktionsleiter oder Instandhalter.

Mit automationX kümmern Sie sich nicht um Bits und Bytes, sondern bauen einfach die Lösung, die Sie wirklich brauchen.

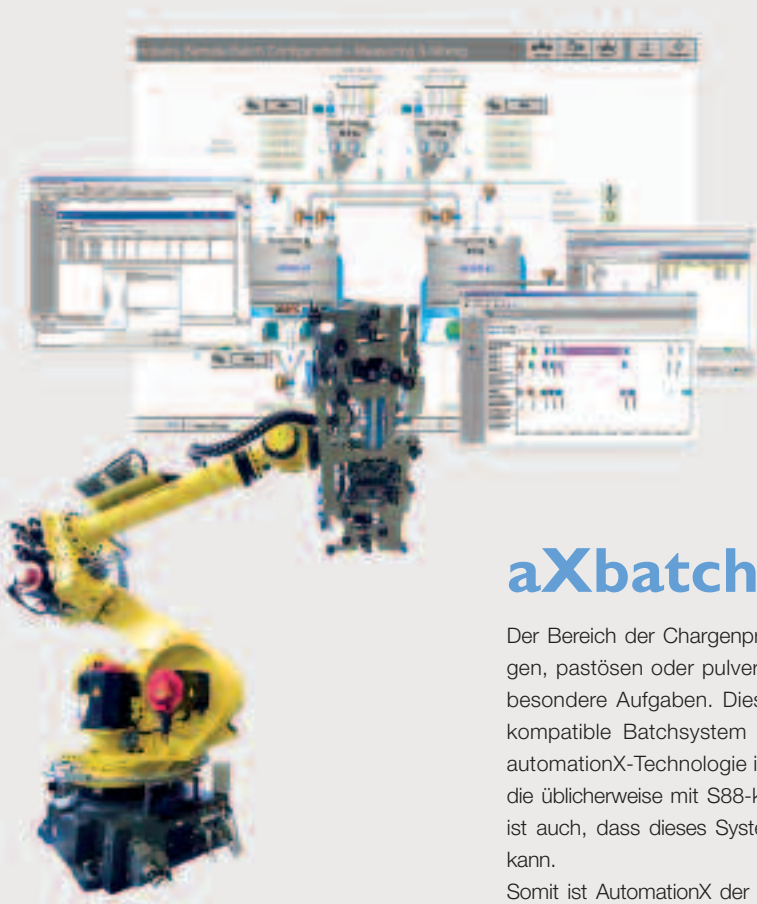
Hardwareentwicklungen aus dem Hause AutomationX runden das Gesamtsystem ab. Prinzipiell setzen wir auf am Markt erhältliche Standardhardware. Genügt diese jedoch nicht unseren Ansprüchen, wie z.B. Umgebungsbedingungen (erweiterter Temperaturbereich, erhöhte Spannungsfestigkeit etc.), werden diese Kernkomponenten von uns entwickelt.

automationX – Erweiterungen



aXproduction

aXproduction ist ein skalierbares Produktionsmanagement (MES) basierend auf dem ANSI/ISA S95 Standard. Es bietet eine umfassende Prozessmodellierung mit einer einfachen Integration von manuellen und automatischen Aktivitäten. Die Prozessplanung verbindet die Steuerungsebene mit dem ERP-System und sorgt für Feinplanung und detaillierte Produktionsvorgaben. Bei der Prozessexecution werden sämtliche Parameter, Qualitäts- und Chargendaten in einer Datenbank abgelegt. Sie bilden die Basis für eine umfangreiche Prozessrückverfolgung, dem aXproduction Report. Neben der Kontrolle des Produktionsflusses sind Auswertungen des Störmeldungsmanagements und der Leistungsdaten wie VDI 3423 und OEE Bestandteile von aXproduction. Das Einsatzgebiet erstreckt sich von diskreten Prozessen (Stückgut) bis hin zur chargenorientierten Fertigung.



aXbatch

Der Bereich der Chargenprozesse für die Herstellung von Lebensmitteln sowie flüssigen, pastösen oder pulverförmigen Produkten stellt an die Automatisierungstechnik besondere Aufgaben. Diese Anforderungen hat AutomationX in das ANSI/ISA S88 kompatible Batchsystem aXbatch einfließen lassen. aXbatch ist homogen in die automationX-Technologie integriert und eliminiert dadurch die hohen Integrationskosten, die üblicherweise mit S88-kompatiblen Batchsystemen verbunden sind. Entscheidend ist auch, dass dieses System sehr einfach mit aXproduction (MES) kombiniert werden kann.

Somit ist AutomationX der Spezialist in der Realisierung von hochmodernen und ergonomischen Leitsystemen für Produktionsanlagen aller Art.

Leistungsspektrum



CONSULTING / PROJEKTMANAGEMENT – GEMEINSAM ZUM ZIEL

Betreuung von A - Z!

- Professionelle Kommunikationskultur zwischen unseren Partnern und dem Projektteam
- Unterstützung von der Anfrage über die Planung und Konzeption bis hin zur Umsetzung und Nachbetreuung des Projektes
- Basic Engineering und Pflichtenhefterstellung

SYSTEMINTEGRATION – ALLES AUS EINER HAND

Software allein steuert noch keine Anlage!

- Elektrotechnisches Detailengineering
- Elektrotechnik inklusive Schaltschrankbau
- Lieferung und Montage
- Inbetriebnahme und Test der Anlage durch unser erfahrenes Team
- Prozessoptimierung durch Simulation der Prozesse auf Basis mathematischer Modelle



ENTWICKLUNG – IMMER AM NEUESTEN STAND

Automatisierung maßgeschneidert!

- Entwicklung von Software- und Hardwarelösungen für die Automatisierung am neuesten Stand der Technik
- Individuelle Kundenentwicklungen (Branchenlösungen)
- Optimale Integration in bestehende Automatisierungsstrukturen



SERVICE & SUPPORT – AUF UNS KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN

Wir sorgen für einen ruhigen Schlaf!

- Systemgeführte Störungs- und Wartungsanweisungen
- 24 Stunden Rufbereitschaft
- Service Hotline
- Individuelle Kundens Schulungen
- Langfristige Service- und Supportverträge

Unsere Vision – WEITERGEHEN



*„Wer aufgehört hat sich zu verbessern,
hat aufgehört gut zu sein!“*



TECHNOLOGIE

Unsere Produkte unterstehen einer ständigen Weiterentwicklung. Dadurch sind wir in der Lage unsere Technologieführerschaft auszubauen und neue Technologietrends mitzubestimmen.

MENSCHEN

Durch eine gezielte Aus- und Weiterbildung verbessern wir das Know-how unserer Mitarbeiter. Durch Förderung ihrer persönlichen Stärken wollen wir ihnen die Möglichkeit und die nötigen Herausforderungen bieten, sich in ihrer Tätigkeit verwirklichen zu können.

MARKT

Im Zeitalter der Globalisierung bieten wir unsere Technologien und Leistungen international an und wollen uns den Herausforderungen des Marktes stellen.

PARTNER

Durch eine optimale Mischung aus Technologie, Know-how und Wachstum sind wir ein idealer Partner für unsere Kunden für eine gemeinsame, erfolgreiche Zusammenarbeit in der Zukunft.



automationX

<http://www.automationX.com>

AutomationX GmbH

Zentrale:
Teslastraße 8
A-8074 Grambach / Graz
Tel. +43-316-4000-300
Fax +43-316-4000-39
sales@automationX.com

automationX (Schweiz) GmbH

Blumensteinweg 27
CH-4500 Solothurn
Schweiz
Tel. +41-32-623 03 50
Fax +41-32-623 03 52
sales.ch@automationX.com

automationX Deutschland GmbH

Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 29
D-75447 Sternenfels
Deutschland
Tel. +49-7045-200658-0
Fax +49-7045-200658-35
sales.de@automationX.com

automationX Industrial Solutions Inc.

720-999 West Broadway
Vancouver, BC V5Z 1K5
Canada
Tel. +1-604-733-7087
Fax +1-866-828-0429
sales.can@automationX.com