

COMPACT

MURR
ELEKTRONIK
stay connected



NEXT LEVEL SOLUTIONS

SMART SERVICE FOR SMART SYSTEMS

Technologien wandeln sich. Mal langsam, mal schnell, aber stetig! Die digitale Transformation beschäftigt die Menschen auf der ganzen Welt. Sie bietet viele neue Chancen, ist aber auch mit Herausforderungen und Aufgaben verbunden.

Bei Fragen des Technologiewandels sind wir von Murrelektronik Vordenker. Wenn neue Trends entstehen und sich als Standard etablieren, sind wir von Anfang an dabei. Dabei leitet eine Frage unser Denken: Wie werden neue technische Möglichkeiten zum Nutzen der Kunden eingesetzt?

Auch im Service für unsere Kunden erfordert der Technologiewandel neue Ideen. Wir von Murrelektronik präsentieren uns mit einem ausgeprägten Technologiewissen und einem guten Gespür für exzellenten Service als starken und kompetenten Partner unserer Kunden. Die Kombination aus Ihrem Wissen über Ihre Kernprozesse und unserem Know-how in der Automatisierung ermöglicht es, die optimale Lösung für Ihre Aufgabe zu entwickeln.



NEXT LEVEL SOLUTIONS – SMART SERVICE FOR SMART SYSTEMS

Der Technologiewandel tangiert viele Bereiche in Ihrer Organisation und der Ihrer Kunden. Der Einkauf kann neue Einsparpotenziale realisieren. Der Planer kann das Maschinenlayout mit der Unterstützung unserer Experten optimal umsetzen. Der Anlagenbediener freut sich über eine einfach zu betreuende und „mitdenkende“ Maschine. Das Management bekommt die Daten in Echtzeit visualisiert und ist ständig über die Auslastung informiert. Die ganze Organisation profitiert, weil Maschinen nicht mehr ungeplant stillstehen, sondern die Produktion nur zu vorab festgelegten Wartungszyklen kurz unterbrochen wird.

DER TECHNOLOGIEWANDEL WIRD VON FÜNF GROSSEN THEMEN BESTIMMT UND GETRAGEN:

VON FELDBUS ZU INDUSTRIAL ETHERNET

Die Technologie steht für den Umstieg von klassischen, abgeschlossenen Bussystemen zu offenen und auf Ethernet basierenden Systemen.

Ihre Vorteile:

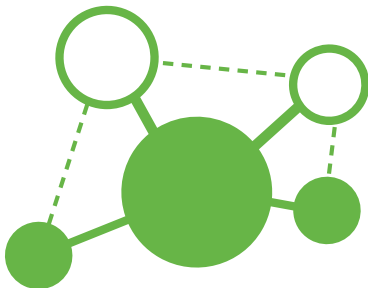
- Der PROFINET-Standard erlaubt eine hohe Performance, ausgeprägte Funktionalität und einfachen Service bei geringem Montageaufwand.
- Verkabelungen nach dem Ethernet-Standard erlauben stabile Verbindungen.
- Mit Switches können Topologien flexibel gestaltet und Netzwerke miteinander verbunden werden.

EINFÜHRUNG VON IO-LINK

IO-Link ist der einzige genormte und internationale Standard, um den letzten Meter zum Sensor oder zum Aktor felddbusunabhängig zu gestalten. Diese Weiterentwicklung der bewährten Anschlusstechnik ist der entscheidende Schritt, um einfache Sensoren und Aktoren durch smarte Devices zu ersetzen.

Ihre Vorteile:

- Sie können auch komplexe Devices mit umfangreichen Parametern mit geringem Aufwand in ein intelligentes Steuerungssystem einbinden.
- Ihre Kunden, die Maschinen- und Anlagenbetreiber, profitieren von der ständigen Verfügbarkeit von Daten zur Auswertung in der Steuerung.
- Sie können Parameter im laufenden Betrieb ändern und Devices unkompliziert austauschen.



SAFETY

Wenn Sie eine Maschine oder Anlage sicher auslegen müssen, haben Sie bislang einen zweiten Steuerungskreis aufgebaut. Mit diesem wurden, unabhängig von allen anderen Devices, die Sicherheitssensoren mit der Steuerung verbunden und Aktoren sicher abgeschaltet.

Ihre Vorteile:

- Safety-Komponenten können in die „normale“ Anlagenverdrahtung eingebunden werden.
- Die komplette Funktionalität einer Maschine oder Anlage ist in nur ein Automatisierungskonzept eingebunden.
- Der reduzierte Verdrahtungsaufwand macht den Aufbau erheblich leichter.



INTERNET OF THINGS

Unter IoT verstehen wir in erster Linie, Daten aus den smarten Devices in die Cloud zu bringen. Dieser Vorgang geschieht unabhängig von Steuerungen und schafft die Voraussetzung, um die Daten an ein übergeordnetes Leitsystem zu übergeben.

Ihre Vorteile:

- Die Daten können vielseitig genutzt werden (z.B. zur Wartung oder Realtime-Analyse).
- Der Datenübergang in die Cloud kann auf verschiedene Weise realisiert werden: mit einem LAN-Kabel ebenso wie über den GSM-Standard.
- Sie können die Daten über eine OPC-UA-Schnittstelle in ihre eigene Cloud senden oder Sie nutzen die Murrelektronik-Cloud.



MECHATRONISCHE ELEMENTE

Bei der elektrischen Installation von Maschinen und Anlagen entwickelt sich ein Trend zum modularen Aufbau. Wir bieten Ihnen hersteller- und systemübergreifende vormontierte und vorprogrammierte Baugruppen. Sie können diese als Standardkomponenten in Ihre Automatisierungskonzepte einbauen.

Ihre Vorteile:

- Mechatronische Elemente ermöglichen einen kompakten Aufbau.
- Die Anzahl an Einzelteilen in Ihren Maschinen und Anlagen wird reduziert.
- Mit dieser Herangehensweise lassen sich komplette Systemlösungen realisieren.

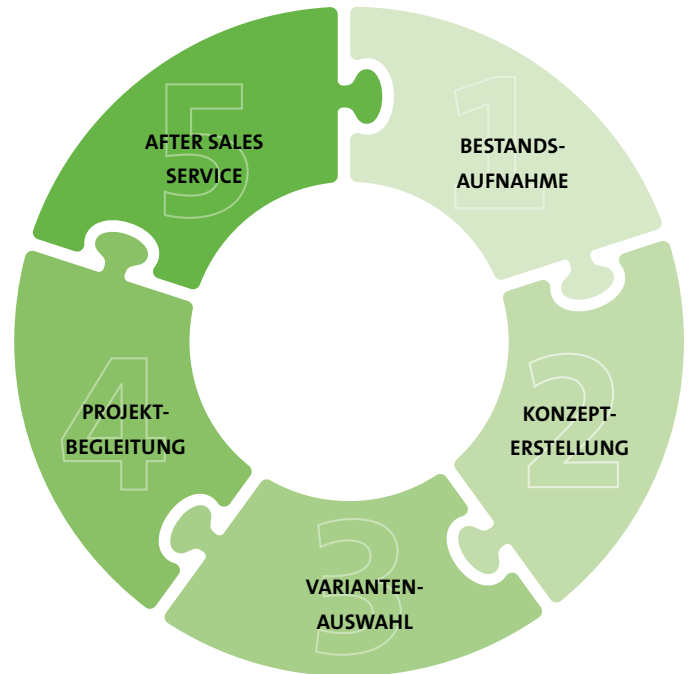


COMPACT

Wir begleiten Sie bei den kleinen und großen Aufgaben. Von der Bestandsaufnahme vor Ort, über die Erstellung eines umfassenden technischen und wirtschaftlichen Konzepts bis hin zur Definition der verfügbaren Varianten.

Bei der Umsetzung des für Sie optimalen Lösungsansatzes unterstützen wir Sie mit technischen Plänen, elektronischen Katalogdaten und bei der Inbetriebnahme. Selbstverständlich erhalten Sie unseren Service weiter nach der Auslieferung der Komponenten.

Wir setzen seit über 40 Jahren wertvolle Impulse in unserer Branche – und sind damit auch für Sie der Fachmann, um Sie auf den nächsten Level zu bringen.



Hinter jedem Spezialisten

steht ein starkes Team.



Die Zukunft steckt voller technologischer Herausforderungen.

Wir haben die richtigen Experten, um diese Herausforderungen zu meistern.

