

Branchenführer Elektrische Automation *Industry Guide Electrical Automation*



Inhalt *Contents*

Inhalt

- 01** Vorwort
- 02** Elektrische Automation im VDMA
- 04** Orientierung auf den Kundenmarkt
- 05** Die Leistungen
des VDMA Elektrische Automation
- 08** Ergebnisse der branchenübergreifenden
Zusammenarbeit
- 10** Wireless Communications for Machines
beschleunigen den Pfad zur Industrie 4.0
- 12** Know-how in Branchen
- 26** Kompetenz in Technik
- 41** Unternehmensprofile
- 64** Mitgliederverzeichnis
- 75** Impressum
- 76** VDMA Elektrische Automation

Contents

- 01** Foreword
- 02** Electrical Automation in the VDMA
- 04** Geared towards customer markets
- 05** The services of
VDMA Electrical Automation
- 08** Results from cooperation across
all sectors
- 10** Wireless Communications for Machines:
Accelerating Industry 4.0
- 12** Corporate expertise for industries
- 26** Competence in technology
- 41** Company profiles
- 64** Membership directory
- 75** Imprint
- 76** VDMA Electrical Automation

Vorwort

Foreword



Jörg Freitag

Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau steht vor großen Herausforderungen: Geopolitische Entwicklungen und die damit verbundene Veränderung von Märkten, Materialverfügbarkeit, technologischer Wandel sowie die Transformation hin zu einer von Nachhaltigkeit und Digitalisierung geprägten Gesellschaft bieten eine Vielzahl von Chancen. Dabei ist der Maschinen- und Anlagenbau mit seinen Schlüsseltechnologien zugleich Innovationsmotor und ein wichtiger Baustein für die konjunkturelle Entwicklung in Deutschland, Europa und der Welt. Er integriert Spitzentechnologien – unter anderem aus der Automatisierungstechnik. Die Mitgliedsunternehmen des VDMA Elektrische Automation liefern hierbei wichtige Bausteine in alle Bereiche der Wertschöpfungskette und unterstützen hiermit den Maschinen- und Anlagenbau beim Erhalt globaler Wettbewerbsfähigkeit.

Diese Neuauflage des Branchenführers hilft Unternehmen, den richtigen Partner für ihre Automatisierungsaufgaben zu finden.

Der VDMA Elektrische Automation umfasst derzeit über 280 Mitgliedsunternehmen. Im Zentrum der Tätigkeiten des Fachverbands steht der Dialog zwischen den Lösungsanbietern und den Anwendern – die Brückenbildung zwischen Automatisierungstechnik und Maschinenbau. Für die schnelle Vorauswahl möglicher Partner finden Sie in diesem Branchenführer sowohl eine Produkt- als auch eine Branchenmatrix.

Nutzen Sie den Branchenführer, um Ihre Automatisierungsaufgabe schnell und zielgerichtet gemeinsam mit geeigneten Partnern umzusetzen.

The German mechanical and plant engineering industry is facing major challenges: Geopolitical developments and the associated change in markets, material availability, technological change and the transformation towards a society characterised by sustainability and digitalisation offer a multitude of opportunities. At the same time, mechanical and plant engineering with its key technologies is both a driver of innovation and an important factor for economic development in Germany, Europe and the world. It integrates cutting-edge technologies – including those from automation technology. The member companies of the VDMA Electrical Automation provide important building blocks in all areas of the value chain and thus support the mechanical and plant engineering sector in maintaining its global competitiveness.

This new edition of the industry guide helps companies find the right partner for their automation tasks.

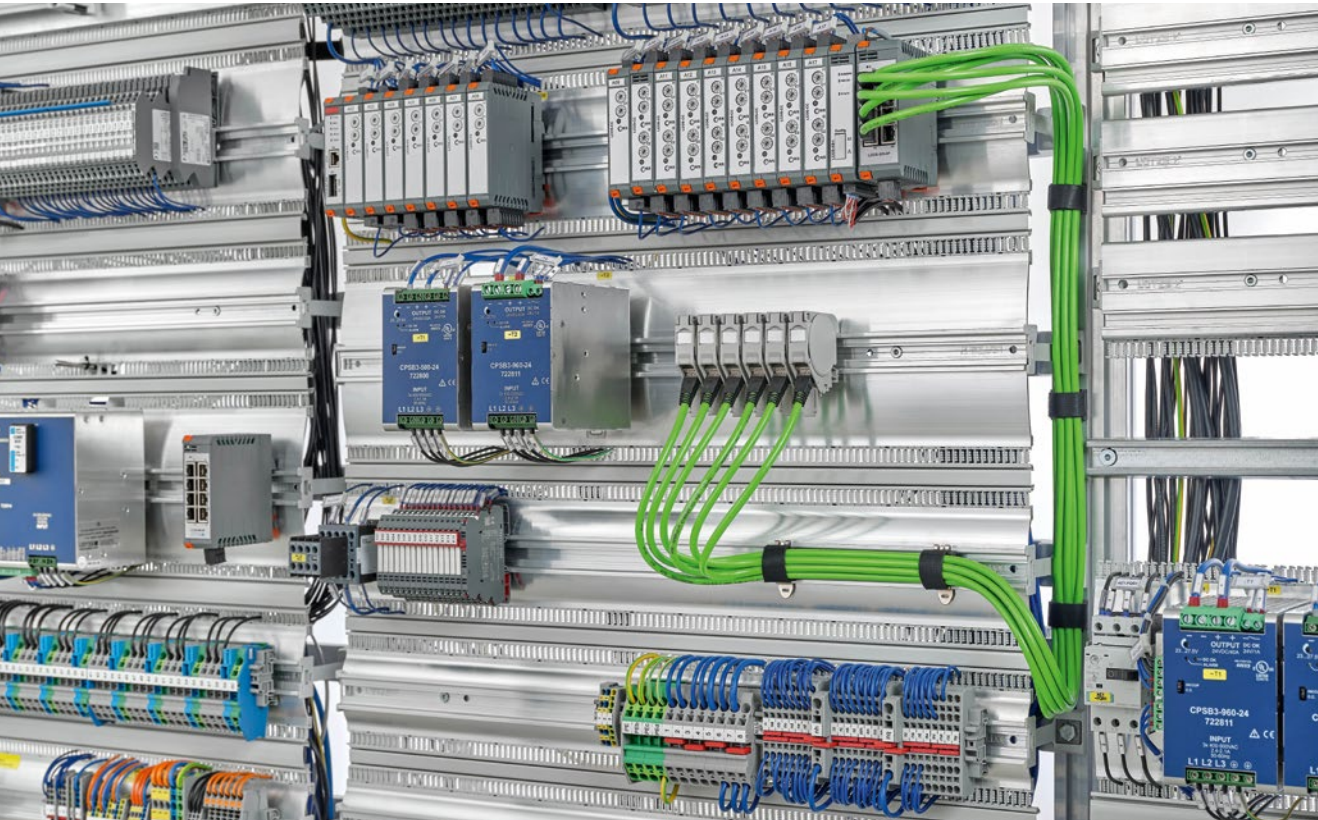
The VDMA Electrical Automation currently comprises over 280 member companies. The activities of the trade association focus on the dialogue between solution providers and users – building bridges between automation technology and mechanical and plant engineering. For a quick pre-selection of possible partners, you will find both a product and an industry matrix in this industry guide.

Please use it to implement your automation task quickly and goal-driven together with suitable partners.

Jörg Freitag

Vorsitzender des Vorstandes VDMA Elektrische Automation
Chairman of the Board VDMA Electrical Automation

Elektrische Automation im VDMA *Electrical Automation in the VDMA*



Der VDMA Elektrische Automation organisiert Hersteller von Automatisierungskomponenten und -lösungen. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht der Dialog zwischen Kunden und Lieferanten, Wettbewerbern und Technologiepartnern. Der Fachverband ermöglicht die Zusammenarbeit für einen anwendungsorientierten Einsatz der Automatisierungstechnik im Maschinen- und Anlagenbau. Die Automatisierungstechnik ist damit ein elementarer Teil der Investitionsgüterindustrie.

Wir stellen Anwendern spezifisches Branchenwissen zur Verfügung und bilden die Brücke zwischen Automatisierungstechnik und Maschinenbau. Dieses Know-how sorgt für ein besseres Verständnis der Kundenanforderungen und damit für effiziente Prozesse und bessere Produkte.

The VDMA Electrical Automation organizes manufacturers of automation components and solutions. Our work concentrates particularly on the dialogue between customers and suppliers, competitors and technology partners. The association facilitates collaboration for an application-oriented use of automation technology in the engineering sector. Automation technology is thus an elementary part of the capital goods industry.

We provide specific industry knowledge to customers and end users and form the bridge between automation technology and mechanical engineering. This know-how ensures a better understanding of customer requirements and thus efficient processes and better products.

Die Mitgliedsunternehmen im VDMA Elektrische Automation entwickeln, planen, bauen und stellen Basistechnologien für die Automatisierung zur Verfügung, die in breitem Umfang im Maschinen- und Anlagenbau genutzt werden. In den Mitgliedsfirmen steht dazu ein breites und branchenspezifisches Fachwissen zur Verfügung. Für jede Anwendung wird die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung angeboten.

Die Mitglieder im Fachverband decken folgende Angebotsfelder ab:

- Sensorik
- Steuerungstechnik
- Kommunikation, Netzwerke, Feldbusse
- Bedienen und Beobachten
- Aktorik
- Schaltschränkausrüstung, Verbindungstechnik und Energieverteilung

Die bestehende Zusammenarbeit zwischen Anwendern und Anbietern, bezogen auf die einzelnen Fachverbände und -abteilungen des VDMA, zeigt die Anwendungsmatrix „Know-how in Branchen“ (Seite 12). Angaben zum Produkt- und Dienstleistungsprogramm der Mitgliedsunternehmen enthält die Matrix „Kompetenz in Technik“ (Seite 26).

Der VDMA Elektrische Automation ist seit dem Jahr 2000 fester Bestandteil des VDMA und als Querschnittstechnologie in den VDMA integriert. Er hat sich bis heute auf über 280 Firmen sehr gut entwickelt, siehe Mitgliederverzeichnis (Seite 64).

The member companies in the VDMA Electrical Automation develop, plan, construct and provide basic technologies for use right across the engineering sector based on the broad range of sector-specific know-how made available by the member companies. For each application the optimal technological and economical best possible solution is offered.

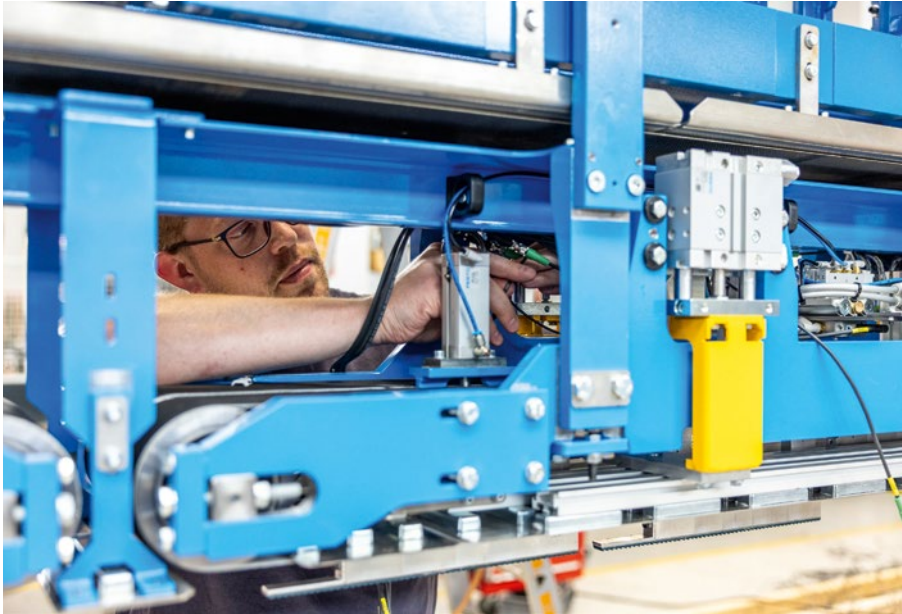
The members in the Association cover the following areas:

- Sensor technology
- Control Systems
- Communications, industrial networks and field buses
- Human-machine interface (HMI)
- Actuators
- Control cabinets, connectivity and power distribution

Current collaboration between users and providers within the framework on the VDMA associations is illustrated by the application matrix “Expertise for Industries” (page 12). Details on the product ranges of our member companies can be found in the matrix “Competence in Technology” (page 26).

The VDMA Electrical Automation has been an integral part of the VDMA since 2000 and is integrated into the VDMA as a cross-sectional technology. Over 280 companies are now members of the VDMA Electrical Automation, refer to the list of members on page 64.

Orientierung auf den Kundenmarkt *Geared towards customer markets*



Weichen stellen, neue Wege gehen, Unternehmensziele setzen – das ist „Chefsache“. Im VDMA treffen Sie Ihre Kunden und Ihre Wettbewerber persönlich. Hier erfahren Sie alles über die Herausforderungen und Trends Ihrer Märkte. Hier schaffen Sie sich Ihr Netzwerk mit wichtigen Abnehmerindustrien und Entscheidern.

Alle Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau müssen schnell auf rasant wachsende technologische Möglichkeiten und das resultierende Verhalten Ihrer Kunden weltweit reagieren. Die Herausforderung besteht darin, im partnerschaftlichen Zusammenspiel von Maschinenbau und Automatisierungstechnik dem Endkunden ein optimales Produkt anzubieten. Hierfür stehen auch die Leistungen der VDMA-Vertretungen in aller Welt zur Verfügung.

Die branchenübergreifende Zusammenarbeit im Bereich der Elektrischen Automation ist der Schlüssel, um auf die Forderungen und Wünsche der Endkunden zu reagieren. Das Wissen der wichtigen Kunden fließt damit auch in die Entwicklung neuer Produkte und Lösungen der Automatisierungstechnik ein.

Setting the course, breaking new ground, setting corporate goals – that is a matter for the boss. In the VDMA you will meet your customers and your competitors in person. Here you will find out all there is about your markets with their particular challenges and trends alongside opportunities for networking with key customer industries and decision makers.

All companies in the engineering sector have to react quickly to rapidly growing technological opportunities and the resulting response of their customers worldwide. The challenge consists in collaborative interaction between mechanical engineering and automation technology to offer optimal products to the end customer. For this purpose, the services of the VDMA representatives are also available all over the world.

Cross-sectoral collaboration in the field of electrical automation is the key to reacting to the demands and wishes of end customers. As a result, knowledge of important customers also contributes to the development of new products and solutions in automation technology.

Die Leistungen des VDMA Elektrische Automation

The services of VDMA Electrical Automation

Automatisierungslösungen sind in der Regel komplex. Das ganzheitliche Konzept mit sämtlichen Details muss stimmen für eine zeit- und kosteneffiziente Lösung. Der VDMA Elektrische Automation bietet für die Lösung der Aufgaben ein breites Spektrum an Dienstleistungen:

- Die Mitgliedsfirmen stellen ihr Wissen und ihre Erfahrung zu vielen Themen in der Automatisierung zur Verfügung.
- Sie unterstützen jede Art der branchenübergreifenden Zusammenarbeit.
- Sie treiben die Kernthemen der Automatisierung voran, wie z. B. die Anwendung von Funktechnologien in der industriellen Kommunikation, Sensor- und Identifikationstechnologien sowie funktionale Sicherheit und allen voran die Digitalisierung des Maschinenbaus.

Im VDMA stehen viele Formate bereit, damit die Zusammenarbeit zwischen Anwendern und Anbietern von Automatisierungstechnik erfolgreich gestaltet werden kann.

Elektrische Automation auf der VDMA Collaboration Plattform

- Interdisziplinäre Zusammenarbeit der Automatisierungs- und Maschinenbau-branchen im VDMA
- Agile Themenfindung durch digitales, kollaboratives Arbeiten
- Nutzen: Anwender erhalten Hinweise für Lösungen, Automatisierer erkennen die Zusammenhänge hinter der Aufgabe.

Erfahrungsaustauschveranstaltungen

- Zusammenarbeit auf regionaler Ebene mit Landesverbänden des VDMA
- Themenvorgabe zumeist durch VDMA Elektrische Automation
- Nutzen: Teilnehmer greifen Informationen anderer Teilnehmer auf und erweitern ihr persönliches Netzwerk

Automation solutions are usually complex. The holistic concept with all its details must be right for a time- and cost-efficient solution. VDMA Electrical Automation offers a wide range of services to solve these tasks:

- *The member companies provide their knowledge and experience on many automation related topics.*
- *They support any kind of cross-industry cooperation.*
- *They forge ahead with the key aspects of automation, such as the application of radio technologies in industrial communications, sensor and identification technologies as well as topics functional safety and, above all, the digitalization of mechanical engineering.*

Within the VDMA, many formats are available to ensure successful cooperation between users and suppliers of automation technology.



Informationsveranstaltungen

- Anwendbarkeit von Automatisierungstechnik im Maschinenbau darstellen
- Vorgabe der Themen durch VDMA Elektrische Automation
- Nutzen: Teilnehmer erfahren den aktuellen Stand der Technik zu einem bestimmten Thema

VDMA-Einheitsblätter

- Maschinenbau und Automatisierer erarbeiten gemeinsame Festlegungen
- Präsentation einer Lösung durch ein zitierbares Dokument
- Nutzen: Schnell und direkt steht ein gemeinsam erarbeitetes Dokument als Quelle für weitere Vereinbarungen zur Verfügung
- Beispiele: Funktionale Sicherheit – Datenbasis für Kennwerte, Modulare Anlagen für den Schiffbau – Hilfestellungen für Engineering und Inbetriebnahme von Anlagen

Electrical Automation within the VDMA Collaboration Platform

- *Interdisciplinary collaboration between automation and a specific mechanical engineering branch within the VDMA*
- *Agile topic identification through digital, collaborative work*
- *Benefit: users find out about solutions, automation specialists recognise the contexts behind the task*

Experience exchange events

- *Cooperation at regional level with regional subsidiaries of the VDMA*
- *Topics stipulated by VDMA Electrical Automation*
- *Benefit: Participants pick up information from other participants and expand their personal network*

Information events

- *Presentation of automation technology solutions in engineering applications*
- *automation technology in engineering applications*
- *Topics stipulated by VDMA Electrical Automation*
- *Benefit: Participants learn the current state of the art on a specific topic*

VDMA specifications

- *Engineering and automation experts compile joint stipulations*
- *Presentation of a solution in a quotable document*
- *Benefit: A jointly compiled document is quickly and directly available as a source for further agreements*
- *Examples: Functional safety – database for characteristic values, Modular systems in shipbuilding – Support for engineering and commissioning of plants*





Arbeitskreise

- Automatisierer behandeln Aufgaben für die eigene Branche mit Auswirkungen auf den Maschinenbau
- Austausch von Informationen über Kundenbranchen
- Nutzen: Formulierung von Anforderungen für eigene Entwicklungen und Erarbeitung von Hilfestellungen für die Kundenbranchen
- Beispiele: Arbeitskreis Steuerungstechnik, Arbeitskreis Wirtschaft, Arbeitskreis Sensorik und Lagertechnik, Arbeitskreis Automation im Schiffbau, ECLASS-Fachgruppe Sensorik, Arbeitskreis Begriffe und Menüführung für Fluidsensorik

Zu allen Themen stellt der Fachverband Know-how seiner Mitgliedsfirmen und den Kontakt zu Experten zur Verfügung.

Working groups

- Automation engineers work on tasks for their own industry with implications for engineering
- Exchange of information about customer branches
- Benefit: Formulation of requirements for proprietary developments and elaboration of support for customer industries
- Examples: Working Group Control Engineering, Working Group Economy, Working Group Sensors & Intralogistics, Working Group Automation in Shipbuilding, ECLASS expert group "Sensors", Working Group Terms and menu navigation for fluid sensors

The Association provides the know-how of its member companies and facilitates contact with experts.

Dienstleistungen im Fachverband

- Bereitstellung des VDMA-Know-hows für Mitgliedsfirmen
- Bearbeitung von Einzelanfragen
- Berichte aus ausgewählten Kundenbranchen und weltweiten Zielmärkten
- Darstellung von Trends und Entwicklungen
- Plattform für die branchenübergreifende Zusammenarbeit
- Aufbau von Netzwerken für die Diskussion unter Fachleuten
- Aufbereitung und Präsentation spezieller Einzelthemen für Anwender

Services within the association

- Provisioning of VDMA know-how for member companies
- Processing of individual inquiries
- Reports from selected customer industries and global target markets
- Visualisation of trends and developments
- Platform for cross-sectoral collaboration
- Networking and deepening discussions among experts
- Preparation and presentation of individual topics for users

Ergebnisse der branchenübergreifenden Zusammenarbeit *Results from cooperation across all sectors*

Als Beispiele für erfolgreiche Zusammenarbeit über Branchengrenzen hinaus dienen diese VDMA-Einheitsblätter:

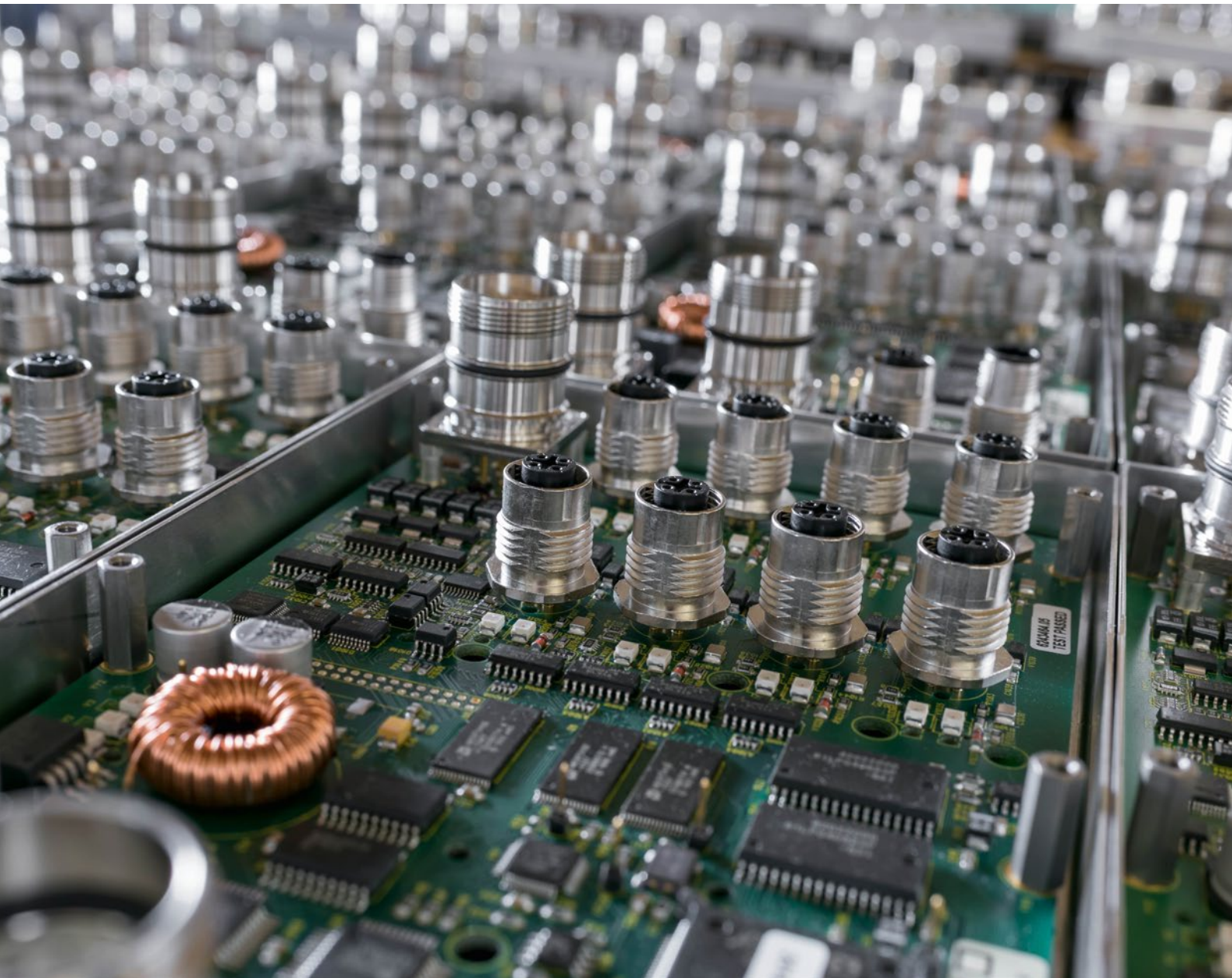
- 23901 „Komponenten und Systeme für Windenergieanlagen in kalter Umgebung“
- 24658 „Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung; Prozessautomatisierung zur Effizienzsteigerung und Betriebssicherheit; Hinweise für die Planung, Projektierung, Ausführung“
- 66413 „Funktionale Sicherheit – Universelle Datenbasis für sicherheitsbezogene Kennwerte von Komponenten oder Teilen von Steuerungen“
- 66415 Entwurf „Engineering – Universelles Datenformat für standardisierte Gerätelisten als gemeinsame Projektierungsdaten aller Engineering-Werkzeuge in den Bereichen Mechanik, Elektro-, Fluid-, Prozesstechnik, Programmierung, Parametrierung oder Visualisierung“
- 66417 „Betriebsart Instandhaltung für Maschinen und Anlagen (MSO MT) – Sicherheitsanforderungen an eine ergänzende Betriebsart“
- 66419 Entwurf „Modulare Anlagen für den Schiffbau – Hilfestellungen für Engineering und Inbetriebnahme von Anlagen“

Following VDMA specifications serve as examples for successful cooperations between sectors in VDMA:

- 23901 *“Components and systems for wind turbines in cold environments”.*
- 24658 *“Water treatment and waste water treatment: Process automation to increase operational efficiency and reliability; Advice for planning, engineering and execution phases”*
- 66413 *“Functional Safety – Universal database for safety-related values of components or parts of control systems”.*
- 66415 *Draft “Engineering – Universal data basis for the common planning data of the disciplines mechanics, electrics, fluid power, process technology, programming, parameterization, visualization”.*
- 66417 *„Mode of Operation Maintenance for Machinery and Plant (MSO MT) – Safety Requirements for an additional Mode of Operation“*
- 66419 *Draft “Modular systems in shipbuilding – Support for engineering and commissioning of plants”*

Die Mitgliedsfirmen des VDMA Elektrische Automation arbeiten mit Firmen aus anderen Bereichen im VDMA eng zusammen und unterstützen damit die Anwender im Maschinen- und Anlagenbau.

The members of VDMA Electrical Automation cooperate closely with companies from other branches within VDMA and thus support the users in mechanical engineering industry.



Wireless Communications for Machines beschleunigen den Pfad zur Industrie 4.0

Wireless Communications for Machines: Accelerating Industry 4.0



Der Maschinen- und Anlagenbau steht im Zentrum von Industrie 4.0 und hierbei ist Konnektivität eine Schlüsselaufgabe. Bereits heute integrieren Maschinenbauer hervorragende Spitzentechnologien als Bausteine zu leistungs- und wettbewerbsfähigen Lösungen und ermöglichen viele branchenspezifische Anwendungen. Die drahtlose Kommunikation zwischen den Maschinen und Komponenten wird dabei immer wichtiger. 5G ist in eine zentrale Technologie, darüber hinaus gibt es aber noch weitere, sich in der Anwendung befindende, Technologien, wie z. B. WiFi 6, LoRaWAN, oder Bluetooth Low Energy.

Die Arbeitsgemeinschaft „Wireless Communications for Machines“ – vom Market Pull zum Technology Push

Fruchtbarer Wissenstransfer und erfolgreiche Integration von Technologien in Anwendungen des Maschinen- und Anlagenbaus gelingen nur, wenn sich die wesentlichen Akteure entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Anfang an vernetzen. Um diese Vernetzung voranzutreiben wurde vom VDMA die Arbeitsgemeinschaft Wireless Communications for Machines (WCM)

Mechanical and plant engineering is at the heart of Industry 4.0 and connectivity is a key issue. Today, machine builders are already integrating outstanding cutting-edge technologies as building blocks for high-performance, competitive solutions and enabling many industry-specific applications. Wireless communications between machines and components are becoming increasingly important. 5G is a key technology, but there are other technologies in use, such as WiFi 6, LoRaWAN, or Bluetooth Low Energy.

The working group “Wireless Communications for Machines” – from Market Pull to Technology Push

Fruitful knowledge transfer and successful integration of technologies in mechanical and plant engineering applications will only succeed if the key players along the entire value chain network from the very beginning. To further promote this networking VDMA has founded the Wireless Communications for Machines (WCM) working group which comprises over 100 member companies. Here, VDMA offers its members and non-member companies, such as suppliers of information and

gegründet, die mittlerweile über 100 Mitglieder umfasst. Dort bietet der VDMA seinen Mitgliedern sowie nicht-mitgliedsfähigen Unternehmen, wie Zulieferern aus der Informations- und Kommunikationstechnik, Maschinenbetreibern sowie Forschungseinrichtungen, eine Plattform zum Erfahrungsaustausch sowie den passenden Rahmen, Anforderungen zur drahtlosen Kommunikation für Produkte, Maschinen und Produktionssysteme gemeinsam weiterzuentwickeln.

Die Arbeitsgemeinschaft gibt Orientierung für

- Maschinenbauer, die passende Kommunikationstechnologie auszuwählen und dafür Zulieferer und Dienstleister zu finden,
- Zulieferer und Dienstleister im Bereich der Funkkommunikationstechnologien, die Details über neue Anwendungsfälle und Anforderungen der Maschinenhersteller und Maschinenbetreiber zur drahtloser Maschinenkommunikation erfahren wollen und
- Maschinenbetreiber, um neue Verfahren und Anwendungen drahtloser Kommunikationstechnologien für die Produktion kennenzulernen.

Der VDMA vertritt in seinen Fachverbänden, Fachabteilungen und Arbeitsgemeinschaften über 50 maschinenbaurelevante Branchen, darunter Logistik, Medizintechnik, Baumaschinen, Robotik, Landtechnik, Bergbaumaschinen, Power Systems, Nahrungsmittel- und Verpackungsmaschinen. Bereits heute stellen diese Branchen hohe Anforderungen an eine moderne drahtlose Kommunikation.

communication technology, machine operators and research facilities, a platform for exchanging experiences and offers the framework for jointly developing requirements for wireless communication for products, machines and production systems.

The working group provides orientation for

- *machine builders to select the appropriate communication technology and to find suppliers and service providers for it,*
- *suppliers and service providers in the field of radio communication technologies who want to learn details about new applications and requirements of machine builders and machine operators concerning usage of wireless technologies and*
- *machine operators to learn about new processes and applications of wireless communication technologies for production.*

In its trade associations, specialist departments and working groups, the VDMA represents more than 50 sectors relevant to mechanical engineering, including logistics, medical technology, construction machinery, robotics, agricultural engineering, mining machinery, power systems, food processing and packaging machinery. These industries already place high demands on modern wireless communication.

Teil der Arbeitsgemeinschaft werden

Sind Sie an der AG Wireless Communications for Machines interessiert?

Kontakt | Dr. Miriam Solera | miriam.solera@vdma.org

Become part of the consortium

Are you interested in participating in Wireless Communications for Machines?

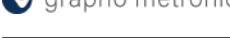
Contact | Dr. Miriam Solera | miriam.solera@vdma.org



[illegible]

Know-how in Branchen

Corporate expertise for industries

		Unternehmensprofil auf Seite Company profile on page	Abfall- und Recyclingtechnik Waste Treatment and Recycling	Additive Fertigung Additive Manufacturing	Antriebstechnik Power Transmission Engineering	Armaturen Valves	Aufzüge und Fahrtreppen Lifts and Escalators	Batterieproduktion Battery Production	Baumaschinen und Baustoffanlagen Construction - Equipment and Plant Engineering	Bergbautechnik Mining	Druck- und Papiertechnik Printing and Paper Technology	Elektronikfertigung & Mikro- und Nanotechnik Productronic & Micro and Nano Technologies	Feuerwehrtechnik Fire Fighting Equipment	Fluidtechnik Fluid Power	Fördertechnik und Intralogistik Materials Handling and Intralogistics	Gebäudeautomation und -management Building Control and Management	Gießereimaschinen Foundry Machinery
	Delphin Technology www.delphin.de								●	●	●						
	Delta Energy Systems (Germany) www.delta-emea.com								●		●	●			●		
	DELTA LOGIC Automatisierungstechnik www.deltalogic.de		●		●		●				●			●	●	●	●
	DINA Elektronik www.dina.de						●		●						●		
	E. Dold & Söhne www.dold.com	47	●		●										●	●	
	Eaton Industries www.eaton.de		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eckelmann www.eckelmann.de			●	●						●	●			●	●	
	ELABO www.elabo.de																
	EP Electronic Print www.ep-electronicprint.de				●							●				●	
	EPLAN Software & Service www.eplan.at		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	EUCHNER www.euchner.de	48							●		●				●		●
	Festo www.festo.com		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Friedrich Lütze www.luetze.de		●	●	●				●	●	●				●	●	
	G & B Automatisierungstechnik www.g-u-b-automatisierung.de				●										●		
	GEFRAN Deutschland www.gefran.de		●	●					●	●	●			●	●		●
	Georg Schlegel www.schlegel.biz		●				●		●		●				●		
	grapho metronic Mess- und Regeltechnik www.grapho-metronic.com																
	Grenzbach Maschinenbau www.grenzbach.com		●	●					●						●		
	GS1 Germany www.gs1-germany.de		●												●		
	halstrup-walcher www.halstrup-walcher.de				●							●				●	

Know-how in Branchen

Corporate expertise for industries

		Unternehmensprofil auf Seite Company profile on page	Abfall- und Recyclingtechnik Waste Treatment and Recycling	Additive Fertigung Additive Manufacturing	Antriebstechnik Power Transmission Engineering	Armaturen Valves	Aufzüge und Fahrtreppen Lifts and Escalators	Batterieproduktion Battery Production	Baumaschinen und Baustoffanlagen Construction - Equipment and Plant Engineering	Bergbautechnik Mining	Druck- und Papiertechnik Printing and Paper Technology	Elektronikfertigung & Mikro- und Nanotechnik Productronic & Micro and Nano Technologies	Feuerwehrtechnik Fire Fighting Equipment	Fluidtechnik Fluid Power	Fördertechnik und Intralogistik Materials Handling and Intralogistics	Gebäudeautomation und -management Building Control and Management	Gießereimaschinen Foundry Machinery
	Hans Turck www.turck.com		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•
	HARTING Stiftung www.harting.com		•		•		•	•	•	•					•	•	•
	HCC/KPM Electronics www.hcckpm.de																
	HEITEC www.heitec.de			•	•			•				•			•		•
	HEITRONICS Infrarot Messtechnik www.heitronics.com		•								•						•
	ifm electronic www.ifm.com/de		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Industrie-Partner www.ip-coswig.de							•									
	INP Deutschland www.inp-e.com		•		•											•	
	INTER CONTROL www.intercontrol.de		•		•				•	•		•	•		•		
	it Engineering Software Innovations www.ite-si.de			•	•			•	•		•	•			•	•	•
	Jansen Antriebstechnik www.jansen-antriebstechnik.de				•												
	Janz Tec www.janztec.com				•		•	•	•	•	•	•			•	•	
	K.A. Schmersal www.schmersal.com						•		•			•			•		
	KEB Automation www.keb.de		•		•		•		•		•				•		•
	KEBA Industrial Automation Germany www.keba-iti.com				•		•				•				•		
	Kendrion Kuhnke Automation www.kuhnke.kendrion.com				•		•		•		•			•	•	•	
	KIMO Industrial Electronics www.kimo.de				•	•	•		•	•	•				•		
	KINEXON Industries www.kinexon-industries.com						•	•	•		•	•			•		
	Laetus www.laetus.com																
	Lebbing automation & drives www.lebbing.com				•			•			•						

Know-how in Branchen

Corporate expertise for industries

		Unternehmensprofil auf Seite Company profile on page	Abfall- und Recyclingtechnik Waste Treatment and Recycling	Additive Fertigung Additive Manufacturing	Antriebstechnik Power Transmission Engineering	Armaturen Valves	Aufzüge und Fahrtreppen Lifts and Escalators	Batterieproduktion Battery Production	Baumaschinen und Baustoffanlagen Construction - Equipment and Plant Engineering	Bergbautechnik Mining	Druck- und Papiertechnik Printing and Paper Technology	Elektronikfertigung & Mikro- und Nanotechnik Productronic & Micro and Nano Technologies	Feuerwehrtechnik Fire Fighting Equipment	Fluidechnik Fluid Power	Fördertechnik und Intralogistik Materials Handling and Intralogistics	Gebäudeautomation und -management Building Control and Management	Gießereimaschinen Foundry Machinery
Lenze engineered to win	Lenze www.lenze.com				•			•			•				•		
Leuze	Leuze electronic www.leuze.de	49						•							•		
LIQMATIC	Liqmatic www.liqmatic.de															•	
LITRONIC	Litronic Steuer- und Regeltechnik www.hn-group.com		•		•				•			•		•	•		•
logi.cals WE EMPLOYER AUTOMATION	logi.cals www.logicals.com				•		•		•	•	•				•	•	•
LOGIC CONTROL 	Logic Control www.logic-control.de										•						
LQ GROUP	LQ Mechatronik-Systeme www.lq-group.com	50			•						•				•		
SOFTWARE M&M Member of Wipro Group	M&M Software www.mm-software.com				•				•	•		•			•	•	
MAINTeCH SYSTEMS	MainTech Systems www.maintech.pro		•					•			•			•			
MARPOSS	MARPOSS www.marposs.de				•	•		•									•
A brand of Balluff MATRIX VISION	MATRIX VISION www.matrix-vision.de		•					•	•	•	•	•			•		
miprotek	miprotek www.miprotek.de		•						•						•		
MOXA	Moxa Europe www.moxa.com	51	•						•	•	•	•			•	•	•
NCTE TEST ACT WIN	NCTE www.ncte.de																
neogramm	neogramm www.neogramm.de							•									
	Opdenhoff Technologie www.opdenhoff.com																
Panasonic INDUSTRY	Panasonic Industry Europe eu.industrial.panasonic.com		•		•		•	•	•		•	•			•	•	
Parker	Parker Hannifin www.parker.com/euro_hcd				•									•	•		
VAHLE	Paul Vahle www.vahle.de			•			•			•					•	•	•
PEPPERL+FUCHS	Pepperl+Fuchs www.pepperl-fuchs.com	52	•			•	•	•	•	•	•	•			•		•

Know-how in Branchen

Corporate expertise for industries

		Unternehmensprofil auf Seite Company profile on page	Abfall- und Recyclingtechnik Waste Treatment and Recycling	Additive Fertigung Additive Manufacturing	Antriebstechnik Power Transmission Engineering	Armaturen Valves	Aufzüge und Fahrtreppen Lifts and Escalators	Batterieproduktion Battery Production	Baumaschinen und Baustoffanlagen Construction - Equipment and Plant Engineering	Bergbautechnik Mining	Druck- und Papiertechnik Printing and Paper Technology	Elektronikfertigung & Mikro- und Nanotechnik Productronic & Micro and Nano Technologies	Feuerwehrtechnik Fire Fighting Equipment	Fluidtechnik Fluid Power	Fördertechnik und Intralogistik Materials Handling and Intralogistics	Gebäudeautomation und -management Building Control and Management	Gießereimaschinen Foundry Machinery
	Perinet www.perinet.io		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PHOENIX CONTACT www.phoenixcontact.at	54		●	●			●	●	●	●	●			●	●	
	Pilz Österreich www.pilz.com			●	●		●		●	●	●				●		●
	Pilz www.pilz.com	55			●				●	●	●	●			●	●	
	PSI Technics www.psi-technics.com				●					●					●		
	Reichhardt Steuerungstechnik www.reichhardt.com								●								
	Rittal www.rittal.de														●	●	
	Rockwell Automation www.rockwellautomation.com				●			●	●	●	●	●			●		●
	ROSE Systemtechnik www.rose-pw.de	58						●	●		●				●		●
	S&P Computersysteme www.sup-logistik.de														●		
	SAC Sirius Advanced Cybernetics www.sac-vision.de				●	●		●				●					
	Sangel Systemtechnik www.sangel.com				●							●					
	Sarissa www.sarissa.de																
	SB-Elektronik sb-elektronik.com				●			●	●						●		
	Scheuch www.scheuch.at		●						●	●					●		●
	Schleuniger www.schleuniger.ch				●		●	●	●		●	●	●				●
	Schneider Electric www.se.com	56	●	●	●		●	●	●	●	●				●	●	
	SCHUNK Electronic Solutions www.schunk.de	59			●									●		●	
	Sensor-Technik Wiedemann www.stw-mm.com								●						●		
	SICK www.sick.com		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	

Know-how in Branchen

Corporate expertise for industries

		Unternehmensprofil auf Seite Company profile on page	Abfall- und Recyclingtechnik Waste Treatment and Recycling	Additive Fertigung Additive Manufacturing	Antriebstechnik Power Transmission Engineering	Armaturen Valves	Aufzüge und Fahrtreppen Lifts and Escalators	Batterieproduktion Battery Production	Baumaschinen und Baustoffanlagen Construction - Equipment and Plant Engineering	Bergbautechnik Mining	Druck- und Papiertechnik Printing and Paper Technology	Elektronikfertigung & Mikro- und Nanotechnik Productronic & Micro and Nano Technologies	Feuerwehrtechnik Fire Fighting Equipment	Fluidtechnik Fluid Power	Fördertechnik und Intralogistik Materials Handling and Intralogistics	Gebäudeautomation und -management Building Control and Management	Gießereimaschinen Foundry Machinery
SICK Sensor Intelligence.	SICK Vertriebs www.sick.de																
SIEMENS	Siemens www.siemens.com		•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•
SMS group	SMS group www.sms-group.com/expertise/ digitalization		•	•	•									•	•		•
optimizel! softing	Softing Industrial Automation www.industrial.softing.com	60			•												
SONOTEC	SONOTEC www.sonotec.de											•		•			
SPOHN+BURKHARDT	Spohn & Burkhardt www.spobu.de		•				•		•	•			•		•		•
.steute	steute Technologies www.steute.com		•			•	•		•	•			•		•		•
suaTec	SUATEC www.suatec.de		•		•										•		
TALPA	talpasolutions www.talpasolutions.com								•	•					•		
tele radio® wireless solutions	Tele Radio Funkfernsteuerungen www.tele-radio.com		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•		•
Tepea® Automatisierungstechnik Robotik GmbH & Co. KG	Tepea Automatisierungstechnik Robotik www.tepea.de		•		•			•	•	•	•	•		•	•		
THOMAS KRENN®	Thomas-Krenn www.thomas-krenn.com		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TREBING+HIMSTEDT	Trebing & Himstedt Prozeßautomation www.t-h.de				•		•	•	•		•	•		•			
TR Electronic	TR Electronic www.tr-electronic.de											•					
TTTech industrial	TTTech Industrial Automation www.tttech.com		•	•					•		•	•					•
Unified Automation	Unified Automation www.unified-automation.com			•	•			•			•	•				•	•
VEM	VEM Drives www.vem-group.com				•		•		•	•	•				•		•
WACHENDORFF Automation GmbH & Co. KG	Wachendorff Automation www.wachendorff-automation.com				•		•		•		•			•	•		
WACHENDORFF Prozesstechnik GmbH & Co. KG	Wachendorff Prozesstechnik www.wachendorff-prozesstechnik.de														•		•
WAGO	WAGO www.wago.com		•	•			•	•	•	•	•				•	•	

Know-how in Branchen

Corporate expertise for industries

[illegible]

•	•	•	•	•	•	•	Holzbearbeitungsmaschinen Woodworking Machinery
•	•	•	•	•	•	•	Hütten- und Walzwerkeinrichtungen Metallurgical Plants and Rolling Mills
•	•	•	•	•	•	•	Industrielle Bildverarbeitung Machine Vision
•	•	•	•	•	•	•	Kompressoren, Druckluft- und Vakuumtechnik Compressors, Compressed Air and Vacuum Technology
•	•	•	•	•	•	•	Kunststoff- und Gummimaschinen Plastics and Rubber Machinery
•	•	•	•	•	•	•	Landtechnik Agricultural Machinery
•	•	•	•	•	•	•	Luft-, Klima-, Kälte- und Trocknungstechnik Cooling, Air-Conditioning, Ventilation & Drying Technology
•	•	•	•	•	•	•	Medizintechnik Medical Technology
•	•	•	•	•	•	•	Mess- und Prüftechnik Measuring and Testing Technology
•	•	•	•	•	•	•	Montage- und Handhabungstechnik Integrated Assembly Solutions
•	•	•	•	•	•	•	Motoren und Systeme Engines and Systems
•	•	•	•	•	•	•	Nahrungsmittelmaschinen Food Processing Machinery
•	•	•	•	•	•	•	Oberflächentechnik Surface Technology
•	•	•	•	•	•	•	Pumpen + Systeme Pumps + Systems
•	•	•	•	•	•	•	Reinigungssysteme Cleaning Systems
•	•	•	•	•	•	•	Robotik Robotics
•	•	•	•	•	•	•	Schiffbau- und Offshore-Zulieferindustrie Marine Equipment Systems
•	•	•	•	•	•	•	Schweis- und Druckgastechik Welding and Pressure Gas Equipment
•	•	•	•	•	•	•	Sicherheitssysteme für Gebäude und Objektschutz Security Systems for Building and Object Protection
•	•	•	•	•	•	•	Strom- und Wärmeerzeugungsanlagen Power Systems
•	•	•	•	•	•	•	Textilmaschinen Textile Machinery
•	•	•	•	•	•	•	Thermoprozesstechnik Thermo Process Technology
•	•	•	•	•	•	•	Verfahrenstechnische Maschinen und Apparate Process Plant and Equipment
•	•	•	•	•	•	•	Verpackungsmaschinen Packaging Machinery
•	•	•	•	•	•	•	Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme Machine Tools and Manufacturing Systems
•	•	•	•	•	•	•	Windkraftanlagen Wind Power Systems

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	A. Schweiger	ABB STOTZ-KONTAKT	ads-tec Industrial IT	Alexander Bürkle robotic solutions	autosen	B&R Industrie-Elektronik	Bachmann electronic	Balluff	Baumüller Nürnberg	Beckhoff Automation	Belden Deutschland	Bolder automation
Unternehmensprofil auf Seite							42	43	46			
Company profile on page												

Sensorik

sensor technology

Position, Anwesenheit	position, presence	●	●		●	●	●		●	●			
Abstand, Weg, Länge, Winkel, Dicke	distance, stroke, length, angle, thickness				●	●			●				
Niveau, Füllstand	level				●	●			●				
Neigung	inclination				●	●			●				
Kraft, Last, Leistung	force, load, power	●			●			●			●		
Druck	pressure				●	●			●		●		
Durchfluss	flow rate				●	●			●				
Temperatur	temperature				●	●	●		●		●		
Identifikation	identification				●		●		●				
Bildverarbeitung	vision systems	●			●		●		●		●		
Sicherheitssensorik	safety sensors	●	●		●		●		●				

Steuerungstechnik

control systems

Modular SPS	modular plc	●			●		●	●			●		●
Kompakt SPS	compact plc	●			●		●			●	●		●
Kleinststeuerung	micro plc	●			●		●				●		
Logikmodule	logic modules				●					●	●		
PC-basierte Steuerung	pc-based control			●	●		●			●	●		●
Embedded Systeme	embedded systems				●	●	●			●	●		
Bewegungssteuerung (MC)	motion control						●			●	●		
Numerische Steuerung (NC)	numeric control										●		
Robotersteuerung (RC)	robotic control	●			●		●				●		
Sicherheitsgerichtete Steuerung	safety related control	●	●		●		●	●		●	●		

Bedienen & Beobachten

human-machine interface

Optische und akustische Signalgeräte	optical and audible indicators		●		●	●	●		●				
Befehlsgeräte	control gear	●	●	●	●		●	●			●		
Textdisplay	text display		●		●		●				●		
Grafikdisplay	graphic display		●		●		●	●		●	●		●
Industrie-PC, Monitore	industrial PC, monitors	●		●	●		●	●	●	●	●		●
PC-basierte Visualisierung, Prozessleittechnik	SCADA, process control technology			●	●	●	●	●	●	●	●		●
Batchverarbeitung	batch processing				●								●
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging			●	●	●	●		●		●		●
Fernwirktechnik	remote control equipment	●		●	●		●				●		
Industrial Security-Komponenten	industrial security components			●	●		●						●

Fachliche Expertise

specialised expertise

Funktionale Sicherheit	functional safety	●	●		●		●			●	●		
Industrial IT-Security	industrial IT security			●	●		●	●					
Produkt- und Know-how-Schutz	product and know-how protection	●			●		●			●	●		
Explosionsschutz	explosion protection		●		●		●				●		

	Bonfiglioli SpA	
	Bonfiglioli Vectron	
	Bosch Rexroth	
	CETECOM	
	Comara	
	Contrinex Sensor	
	COPA-DATA Ing. Punzenberger	
	corosys beverage technology	
	Delphin Technology	
	Delta Energy Systems (Germany)	
	DELTA LOGIC Automatisierungstechnik	
	DINA Elektronik	
47	E. Dold & Söhne	
	Eaton Industries	
	Eckelmann	
	ELABO	
	EP Electronic Print	
	EPLAN Software & Service	
48	EUCHNER	
	Festo	
	Friedrich Lütze	
	G & B Automatisierungstechnik	
	GEFRAN Deutschland	
	Georg Schlegel	
	grapho metronic Mess- und Regeltechnik	
	Grenzebach Maschinenbau	
	GSI Germany	
	halstrup-walcher	

		●			●			●			●			●			●	●		●	●		
		●			●			●			●			●			●	●		●	●		
		●			●	●			●	●				●			●	●					
											●							●					
		●															●	●					
		●			●	●	●			●		●				●	●	●					●
		●			●	●									●	●							
					●		●			●					●	●					●	●	
		●			●							●			●		●			●	●		
					●			●			●	●			●		●	●					

		●											●	●	●				●		●						
		●						●					●	●	●				●		●						
		●											●		●				●	●	●	●					
		●											●		●				●		●	●					
		●											●		●				●		●						
		●											●	●					●		●						
●		●						●					●	●					●		●						
		●		●						●			●	●					●		●						
		●			●								●	●	●				●		●						
		●			●					●			●	●	●				●		●						

[illegible][illegible]

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Hans Turck	HARTING Stiftung	HCC/KPM Electronics	HEITEC	HEITRONICS Infrarot Messtechnik	ifm electronic	Industrie-Partner	INP Deutschland	INTER CONTROL - Hermann Köhler Elektrik	IT Engineering Software Innovations	Jansen Antriebstechnik	Janz Tec
Unternehmensprofil auf Seite												
Company profile on page												

Sensorik	sensor technology											
Position, Anwesenheit	position, presence	●			●		●	●			●	
Abstand, Weg, Länge, Winkel, Dicke	distance, stroke, length, angle, thickness	●			●		●	●			●	
Niveau, Füllstand	level	●			●		●	●	●		●	
Neigung	inclination	●			●		●	●			●	
Kraft, Last, Leistung	force, load, power	●			●			●			●	
Druck	pressure	●			●		●	●	●		●	
Durchfluss	flow rate	●			●		●	●	●		●	
Temperatur	temperature	●			●	●	●	●	●		●	
Identifikation	identification	●			●		●	●			●	
Bildverarbeitung	vision systems	●			●		●	●	●		●	
Sicherheitssensorik	safety sensors	●			●		●	●	●		●	

Steuerungstechnik	control systems											
Modular SPS	modular plc				●		●	●	●	●		●
Kompakt SPS	compact plc	●			●		●	●	●	●		●
Kleinststeuerung	micro plc	●			●		●	●	●			●
Logikmodule	logic modules	●			●				●			●
PC-basierte Steuerung	pc-based control	●		●	●			●	●			●
Embedded Systeme	embedded systems				●			●	●	●		●
Bewegungssteuerung (MC)	motion control				●							●
Numerische Steuerung (NC)	numeric control				●							
Robotersteuerung (RC)	robotic control				●			●	●			
Sicherheitsgerichtete Steuerung	safety related control	●			●		●	●	●	●		●

Bedienen & Beobachten	human-machine interface											
Optische und akustische Signalgeräte	optical and audible indicators	●			●	●	●	●	●			●
Befehlsgeräte	control gear	●					●	●	●			●
Textdisplay	text display	●					●	●	●			●
Grafikdisplay	graphic display	●			●		●	●	●	●		●
Industrie-PC, Monitore	industrial PC, monitors	●			●			●	●			●
PC-basierte Visualisierung, Prozessleittechnik	SCADA, process control technology				●			●	●			●
Batchverarbeitung	batch processing				●			●	●			●
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging				●		●	●	●	●	●	●
Fernwirktechnik	remote control equipment	●					●	●	●			●
Industrial Security-Komponenten	industrial security components	●	●					●	●			●

Fachliche Expertise	specialised expertise											
Funktionale Sicherheit	functional safety	●			●		●	●	●	●		●
Industrial IT-Security	industrial IT security	●						●	●			●
Produkt- und Know-how-Schutz	product and know-how protection	●	●					●		●		●
Explosionsschutz	explosion protection	●					●		●			●

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Perinet	Phoenix Contact	Pilz Österreich	Pilz	PSI Technics	Reichardt Steuerungstechnik	Rittal	Rockwell Automation	ROSE Systemtechnik	S&P Computersysteme	SAC Sirius Advanced Cybernetics	Sangel Systemtechnik
Unternehmensprofil auf Seite		54		55					58			
Company profile on page												

Sensorik

sensor technology

Position, Anwesenheit	position, presence			●		●	●		●			●	
Abstand, Weg, Länge, Winkel, Dicke	distance, stroke, length, angle, thickness			●		●	●		●			●	
Niveau, Füllstand	level					●	●		●				
Neigung	inclination					●	●		●			●	
Kraft, Last, Leistung	force, load, power			●			●		●				
Druck	pressure			●			●		●				
Durchfluss	flow rate						●		●				
Temperatur	temperature		●	●		●			●				
Identifikation	identification			●		●			●			●	
Bildverarbeitung	vision systems					●						●	
Sicherheitssensorik	safety sensors		●	●	●	●			●				

Steuerungstechnik

control systems

Modular SPS	modular plc		●	●	●	●			●				
Kompakt SPS	compact plc		●	●	●	●			●				
Kleinststeuerung	micro plc		●	●	●	●			●				
Logikmodule	logic modules		●	●	●	●							
PC-basierte Steuerung	pc-based control	●	●	●	●	●				●			
Embedded Systeme	embedded systems	●	●		●	●	●			●			
Bewegungssteuerung (MC)	motion control			●	●				●				
Numerische Steuerung (NC)	numeric control				●								
Robotersteuerung (RC)	robotic control			●	●	●			●				
Sicherheitsgerichtete Steuerung	safety related control		●	●	●	●			●				

Bedienen & Beobachten

human-machine interface

Optische und akustische Signalgeräte	optical and audible indicators		●	●	●	●			●				
Befehlsgeräte	control gear	●		●	●	●			●				
Textdisplay	text display		●	●	●	●			●			●	
Grafikdisplay	graphic display	●	●	●	●	●	●		●			●	
Industrie-PC, Monitore	industrial PC, monitors	●	●		●	●			●	●		●	
PC-basierte Visualisierung, Prozessleittechnik	SCADA, process control technology		●	●	●	●			●	●		●	
Batchverarbeitung	batch processing				●	●			●				
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging	●	●	●	●	●	●		●	●		●	
Fernwirktechnik	remote control equipment		●	●	●	●	●		●				
Industrial Security-Komponenten	industrial security components		●	●	●	●			●				

Fachliche Expertise

specialised expertise

Funktionale Sicherheit	functional safety		●	●	●				●				
Industrial IT-Security	industrial IT security	●	●	●	●	●			●				
Produkt- und Know-how-Schutz	product and know-how protection		●	●	●	●			●	●		●	
Explosionsschutz	explosion protection		●		●				●	●			

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Wartsila Deutschland	Weidmüller Interface	WIBU-SYSTEMS	WIK-Alexander Wiegand	Wipotec	WITTENSTEIN	ZILA	Zühlke Engineering
Unternehmensprofil auf Seite		62						

Sensorik	sensor technology							
Position, Anwesenheit	position, presence					●		●
Abstand, Weg, Länge, Winkel, Dicke	distance, stroke, length, angle, thickness					●		●
Niveau, Füllstand	level			●			●	●
Neigung	inclination		●					●
Kraft, Last, Leistung	force, load, power	●		●	●			●
Druck	pressure			●			●	●
Durchfluss	flow rate			●			●	●
Temperatur	temperature		●	●		●	●	●
Identifikation	identification				●			●
Bildverarbeitung	vision systems				●			●
Sicherheitssensorik	safety sensors				●			●

Steuerungstechnik	control systems							
Modular SPS	modular plc	●						
Kompakt SPS	compact plc				●			
Kleinststeuerung	micro plc							●
Logikmodule	logic modules							●
PC-basierte Steuerung	pc-based control				●		●	●
Embedded Systeme	embedded systems				●	●	●	●
Bewegungssteuerung (MC)	motion control							●
Numerische Steuerung (NC)	numeric control							
Robotersteuerung (RC)	robotic control							●
Sicherheitsgerichtete Steuerung	safety related control				●			●

Bedienen & Beobachten	human-machine interface							
Optische und akustische Signalgeräte	optical and audible indicators				●		●	●
Befehlsgeräte	control gear				●			●
Textdisplay	text display				●			
Grafikdisplay	graphic display	●			●		●	●
Industrie-PC, Monitore	industrial PC, monitors				●			●
PC-basierte Visualisierung, Prozessleittechnik	SCADA, process control technology				●		●	●
Batchverarbeitung	batch processing							
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging	●			●	●	●	●
Fernwirktechnik	remote control equipment				●			●
Industrial Security-Komponenten	industrial security components		●		●			●

Fachliche Expertise	specialised expertise							
Funktionale Sicherheit	functional safety				●	●		●
Industrial IT-Security	industrial IT security		●		●	●		●
Produkt- und Know-how-Schutz	product and know-how protection		●		●	●		●
Explosionsschutz	explosion protection				●	●	●	●

Auf den folgenden Seiten geht es weiter mit der Matrix „Kompetenz in Technik“ zu den Produktgruppen Kommunikationstechnik, Aktorik, Schaltschränke und Energieverteilung sowie kundenspezifischen Leistungen.

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	A. Schweiger	ABB STOTZ-KONTAKT	ads-tec Industrial IT	Alexander Bürkle robotic solutions	autosen	B&R Industrie-Elektronik	Bachmann electronic	Balluff	Baumüller Nürnberg	Beckhoff Automation	Belden Deutschland	Bolder automation
Unternehmensprofil auf Seite							42	43	46			
Company profile on page												

Kommunikationstechnik

communications technology

Feldbus- u. Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Datenkabel- und Installationstechnik	data cable and installation technology	●		●	●			●	●	●	●	
Lichtwellentechnik	fiber optics							●		●	●	
Drahtlose Kommunikation	wireless communication		●	●	●	●	●	●		●		
Sicherheitsgerichtete Kommunikation	safety related communication		●		●	●		●		●		

Aktorik

actuators

Elektrische Schalt- und Schutztechnik	electrical switching and protection technology	●	●		●		●			●		
Frequenzumrichter	frequency converter	●			●		●		●			●
Servoumrichter	servo converter				●		●		●	●		
Schrittmotorsteuerung	stepper motor controller				●		●			●		●
Energieverteilung	power distribution	●	●		●		●			●		
Pneumatik	pneumatics	●			●		●					
Hydraulik	hydraulics						●					
Sichere Antriebsfunktionen	safety related drive functionality				●		●		●	●		

Schaltschränke und Energieverteilung

control cabinets and power distribution

Schaltschränke, Gehäuse und Ausrüstung	control cabinets, enclosures and equipment	●			●				●	●		●
Elektr. Verbindungs- u. Installationstechnik	electr. connectivity a. installation technology	●			●			●		●		
Niederspannungsverteiler	low voltage distribution boards	●			●					●		
Schaltgeräte und Stromversorgungen	switchgear and power supplies				●					●		
Überspannungs- und Ex-Schutz	overvoltage and explosion protection				●			●		●		

Kundenspezifische Leistungen

customer-specific solutions and services

Projekt- und Anlagenplanung	project and plant engineering	●			●		●		●	●		●
Hardware Projektierung CAD/CAE	hardware planning CAD/CAE	●			●		●	●		●		●
Programmierung Ablauf- u. Prozesssteuerung	programming sequence and process control	●			●		●		●	●		●
Programmierung Bewegungssteuerung	programming motion control	●					●		●	●		
Programmierung Visualisierung, Prozessleitsysteme	programming HMI, SCADA, process control systems				●		●	●	●	●		●
Industrielle Vernetzung	industrial communication	●			●	●	●	●	●	●		●
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging				●	●	●	●	●	●		●
Montage, Inbetriebnahme	assembly, commissioning	●			●		●	●	●	●		●
Wartung, Service	maintenance and service	●	●		●			●	●	●		●
Fernwartung	tele service			●	●		●		●			●
Schaltanlagenbau, Steuerfelder	switchgear construction, control boards	●			●		●		●	●		●
Kabelkonfektionierung	cable packaging	●			●					●		
Simulation	simulation				●			●	●			

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Hans Turck	HARTING Stiftung	HCC/KPM Electronics	HEITEC	HEITRONICS Infrarot Messtechnik	ifm electronic	Industrie-Partner	INP Deutschland	INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik	IT Engineering Software Innovations	Jansen Antriebstechnik	Janz Tec
Unternehmensprofil auf Seite												
Company profile on page												

Kommunikationstechnik

communications technology

Feldbus- und Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components	●	●		●	●	●	●	●		●	●
Datenkabel- und Installationstechnik	data cable and installation technology	●	●		●		●	●			●	
Lichtwellentechnik	fiber optics	●			●			●			●	
Drahtlose Kommunikation	wireless communication	●			●	●	●	●	●		●	●
Sicherheitsgerichtete Kommunikation	safety related communication	●			●	●	●	●			●	●

Aktorik

actuators

Elektrische Schalt- und Schutztechnik	electrical switching and protection technology				●		●	●			●	
Frequenzumrichter	frequency converter				●		●	●			●	
Servoumrichter	servo converter				●		●	●			●	
Schrittmotorsteuerung	stepper motor controller				●		●	●			●	
Energieverteilung	power distribution		●		●		●	●			●	
Pneumatik	pneumatics		●		●	●	●				●	
Hydraulik	hydraulics		●		●						●	
Sichere Antriebsfunktionen	safety related drive functionality				●		●	●			●	

Schaltschränke und Energieverteilung

control cabinets and power distribution

Schaltschränke, Gehäuse und Ausrüstung	control cabinets, enclosures and equipment		●		●		●	●			●	
Elektr. Verbindungs- u. Installationstechnik	electr. connectivity a. installation technology		●		●		●	●			●	
Niederspannungsverteiler	low voltage distribution boards		●		●		●	●			●	
Schaltgeräte und Stromversorgungen	switchgear and power supplies		●		●		●	●			●	
Überspannungs- und Ex-Schutz	overvoltage and explosion protection		●		●		●	●			●	

Kundenspezifische Leistungen

customer-specific solutions and services

Projekt- und Anlagenplanung	project and plant engineering				●		●	●		●	●	●
Hardware Projektierung CAD/CAE	hardware planning CAD/CAE				●		●	●	●		●	●
Programmierung Ablauf- u. Prozesssteuerung	programming sequence and process control				●		●	●	●	●	●	
Programmierung Bewegungssteuerung	programming motion control				●		●	●	●	●	●	
Programmierung Visualisierung, Prozessleitsysteme	programming HMI, SCADA, process control systems				●		●	●	●	●	●	
Industrielle Vernetzung	industrial communication		●		●	●	●	●		●	●	●
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging				●	●	●	●	●	●	●	●
Montage, Inbetriebnahme	assembly, commissioning				●		●	●		●	●	
Wartung, Service	maintenance and service				●	●	●	●			●	●
Fernwartung	tele service				●	●	●	●			●	
Schaltanlagenbau, Steuerfelder	switchgear construction, control boards		●		●		●	●			●	
Kabelkonfektionierung	cable packaging		●				●				●	
Simulation	simulation				●		●	●		●	●	

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Perinet	Phoenix Contact	Pilz Österreich	Pilz	PSI Technics	Reichardt Steuerungstechnik	Rittal	Rockwell Automation	ROSE Systemtechnik	S&P Computersysteme	SAC Sirius Advanced Cybernetics	Sangel Systemtechnik
Unternehmensprofil auf Seite		54		55					58			

Kommunikationstechnik

communications technology

Feldbus- und Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components	●	●	●	●	●		●	●		●	●
Datenkabel- und Installationstechnik	data cable and installation technology	●	●					●			●	
Lichtwellentechnik	fiber optics		●					●				
Drahtlose Kommunikation	wireless communication		●	●	●	●		●	●			
Sicherheitsgerichtete Kommunikation	safety related communication		●	●	●			●				

Aktorik

actuators

Elektrische Schalt- und Schutztechnik	electrical switching and protection technology		●	●	●		●		●			
Frequenzumrichter	frequency converter		●		●	●		●				
Servoumrichter	servo converter			●	●			●				
Schrittmotorsteuerung	stepper motor controller		●									
Energieverteilung	power distribution		●			●		●				
Pneumatik	pneumatics											
Hydraulik	hydraulics					●						
Sichere Antriebsfunktionen	safety related drive functionality		●	●	●			●				

Schaltschränke und Energieverteilung

control cabinets and power distribution

Schaltschränke, Gehäuse und Ausrüstung	control cabinets, enclosures and equipment		●			●		●		●		
Elektr. Verbindungs- u. Installationstechnik	electr. connectivity a. installation technology		●					●				●
Niederspannungsverteiler	low voltage distribution boards		●			●	●	●				
Schaltgeräte und Stromversorgungen	switchgear and power supplies		●					●				
Überspannungs- und Ex-Schutz	overvoltage and explosion protection		●					●				

Kundenspezifische Leistungen

customer-specific solutions and services

Projekt- und Anlagenplanung	project and plant engineering		●	●		●	●		●			●
Hardware Projektierung CAD/CAE	hardware planning CAD/CAE		●	●								
Programmierung Ablauf- u. Prozesssteuerung	programming sequence and process control		●	●	●	●	●		●		●	
Programmierung Bewegungssteuerung	programming motion control			●	●	●			●			
Programmierung Visualisierung, Prozessleitsysteme	programming HMI, SCADA, process control systems		●	●	●	●	●		●		●	
Industrielle Vernetzung	industrial communication		●	●	●	●			●	●		
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging		●	●	●	●	●		●	●	●	
Montage, Inbetriebnahme	assembly, commissioning			●		●	●		●	●		
Wartung, Service	maintenance and service		●	●		●	●	●	●	●	●	
Fernwartung	tele service		●	●		●	●	●			●	
Schaltanlagenbau, Steuerfelder	switchgear construction, control boards		●			●			●	●		●
Kabelkonfektionierung	cable packaging		●			●			●			●
Simulation	simulation		●		●	●			●		●	

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Wartsila Deutschland	Weidmüller Interface	WIBU-SYSTEMS	WIK-Alexander Wiegand	Wipotec	WITTENSTEIN	ZILA	Zühlke Engineering
Unternehmensprofil auf Seite		62						

Kommunikationstechnik**communications technology**

Feldbus- und Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components				●	●	●	●
Datenkabel- und Installationstechnik	data cable and installation technology					●		
Lichtwellentechnik	fiber optics				●			●
Drahtlose Kommunikation	wireless communication					●	●	●
Sicherheitsgerichtete Kommunikation	safety related communication							●

Aktorik**actuators**

Elektrische Schalt- und Schutztechnik	electrical switching and protection technology	●				●	●	
Frequenzumrichter	frequency converter	●				●	●	
Servoumrichter	servo converter					●	●	
Schrittmotorsteuerung	stepper motor controller	●				●		
Energieverteilung	power distribution	●						
Pneumatik	pneumatics					●		
Hydraulik	hydraulics							
Sichere Antriebsfunktionen	safety related drive functionality					●	●	

Schaltschränke und Energieverteilung**control cabinets and power distribution**

Schaltschränke, Gehäuse und Ausrüstung	control cabinets, enclosures and equipment					●		
Elektr. Verbindungs- u. Installationstechnik	electr. connectivity a. installation technology							
Niederspannungsverteiler	low voltage distribution boards							
Schaltgeräte und Stromversorgungen	switchgear and power supplies	●						
Überspannungs- und Ex-Schutz	overvoltage and explosion protection					●	●	

Kundenspezifische Leistungen**customer-specific solutions and services**

Projekt- und Anlagenplanung	project and plant engineering	●				●	●	●
Hardware Projektierung CAD/CAE	hardware planning CAD/CAE					●	●	
Programmierung Ablauf- u. Prozesssteuerung	programming sequence and process control	●					●	●
Programmierung Bewegungssteuerung	programming motion control						●	●
Programmierung Visualisierung, Prozessleitsysteme	programming HMI, SCADA, process control systems						●	●
Industrielle Vernetzung	industrial communication						●	●
Maschinen- und Betriebsdatenerfassung	machine and process data logging	●				●	●	●
Montage, Inbetriebnahme	assembly, commissioning	●				●	●	●
Wartung, Service	maintenance and service					●	●	●
Fernwartung	tele service					●	●	●
Schaltanlagenbau, Steuerfelder	switchgear construction, control boards					●		
Kabelkonfektionierung	cable packaging							
Simulation	simulation						●	●

Unternehmensprofile

Company Profiles

- 42** Bachmann electronic GmbH
- 43** Balluff GmbH
- 46** Baumüller Gruppe
- 44** Bihl+Wiedemann GmbH
- 47** E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG
- 48** EUCHNER GmbH + Co. KG
- 49** Leuze electronic GmbH + Co. KG
- 50** LQ Mechatronik-Systeme GmbH
- 51** Moxa Europe GmbH
- 52** Pepperl+Fuchs SE
- 54** PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
- 55** Pilz GmbH & Co. KG
- 58** Rose Systemtechnik GmbH
- 56** Schneider Electric GmbH
- 59** SCHUNK GmbH & Co. KG
- 60** Softing Industrial Automation GmbH
- 62** Weidmüller GmbH & Co. KG
- 63** WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG



b.control

Automation



b.grid

Grid Measurement,
Protection and Control



b.operate

Visualization and
Operating



b.guard

Condition Monitoring
System



Unsere Kompetenz. Unsere Verantwortung. Our Competence. Our Responsibility.

Bachmann electronic bietet weltweit Kunden aus Industrie und Maschinenbau innovative und hochverfügbare Automatisierungslösungen, speziell für anspruchsvollen Einsatz bei extremen Bedingungen. Unsere maßgeschneiderten Lösungen sind zertifiziert und erprobt. Ihre Anlagen verdienen mit Sicherheit nur das Beste – Bachmann.

Automatisierung, Visualisierung, Monitoring – das Zusammenspiel von Mechanik, Elektronik und Software ist vielfältig und komplex und erzeugt nicht nur große Datenmengen, sondern benötigt auch extrem schnelle Abarbeitungs- und Reaktionszeiten. Wir lieben diese Herausforderungen und somit ist das Arbeiten mit Big Data für uns schon lange Technologiestandard. Unterschiedlichste Anforderungen perfekt zu meistern und mit Sicherheit umzusetzen ist in unseren Genen verankert – seit mehr als 50 Jahren.

Wir sind Ingenieure, Techniker, Wissenschaftler, Querdenker, Kreative, Partner – und wir sind Realisten. Diese Paarung lässt unsere Systementwicklung ständig pulsieren und auf höchstem Niveau weiterentwickeln – für Sie, für Ihre Anlagen, für einen sicheren und komfortablen Betrieb.

Bachmann electronic delivers state-of-the-art automation. Industrial manufacturers worldwide benefit from robust solutions with high availability, designed to withstand even the toughest conditions. Every one of our certified, custom-made modules undergoes strict quality control. Your system deserves the best – Bachmann.

Automation, visualization, monitoring – the complex interaction between mechanics, electronics and software generates vast amounts of data. This data must be rapidly processed in real time and generate instantaneous reactions. We live for such challenges. Solving problems with the help of big data has long been business as usual at Bachmann. The ability to perfectly master diverse requirements and implement a secure solution has been part of our genes for over 50 years.

We are engineers, technicians, scientists, lateral thinkers, creatives, partners – and realists; a combination that continuously drives us forward. We develop technology at the highest level for you, for your systems, and for a safe, secure plant.

bachmann.

Bachmann electronic GmbH
Kreuzäckerweg 33 • 6800 Feldkirch • Austria
Phone +43 5522 3497-0 • E-Mail info@bachmann.info
Internet www.bachmann.info



Ihr Partner für Erfolg in der Automation *Your partner for success in automation*

1921 in Neuhausen a.d.F. gegründet, steht Balluff mit seinen 3600 Mitarbeitern weltweit für innovative Technik, Qualität und branchen-übergeifende Erfahrung in der industriellen Automation. Als führender Sensor- und Automatisierungsspezialist bietet das Familienunternehmen in vierter Generation ein umfassendes Portfolio hochwertiger Sensor-, Identifikations- und Bildverarbeitungslösungen inklusive Netzwerktechnik und Software. Neben dem zentralen Firmensitz in Neuhausen a.d.F. verfügt Balluff heute rund um den Globus über Vertriebs-, Produktions- und Entwicklungsstandorte und ist mit 37 Tochtergesellschaften und weiteren Vertretungen in 61 Ländern aufgestellt.

Als Sensor- und Automatisierungsspezialist ist Balluff Enabler für das industrielle Internet der Dinge und ihr Partner auf dem Weg zur smarten Fabrik. Das Portfolio reicht von der IIoT-fähigen Hard- und Middleware über Software bis hin zu intelligenten Systemlösungen.

Founded in Neuhausen auf den Fildern in 1921, Balluff now has 3600 employees and stands for innovative technology, quality and cross-industry experience in industrial automation. As a leading sensor and automation specialist, this 4th generation family company offers a comprehensive portfolio of high-quality sensor, identification and image processing solutions including network technology and software. In addition to the company headquarters in Neuhausen a.d.F., Balluff has distribution, production and development sites all around the globe, and is represented by 37 subsidiaries and further branches in 61 countries.

As a sensor and automation specialist, Balluff is an enabler for the Industrial Internet of Things and your partner on the way to the smart factory. The portfolio ranges from IIoT-capable hardware and middleware to software and intelligent system solutions.

 **innovating automation**

BALLUFF

Balluff GmbH
Schurwaldstr. 9 • 73765 Neuhausen a. d. Fildern • Germany
Phone +49 7158 173-0 • E-Mail balluff@balluff.de
Internet www.balluff.com

Bihl+Wiedemann: ASi-5 – Automatisierung neu gedacht *Bihl+Wiedemann: ASi-5 – Automation reinvented*



Bihl+Wiedemann ist Technologieführer in der Automatisierungs- und Sicherheitstechnik mit AS-Interface (ASi), dem weltweit standardisierten Feldbussystem für die erste Ebene der Automation. Wir entwickeln und fertigen komplette Automatisierungslösungen für die funktionale Sicherheit sowie für die Datenkommunikation in Maschinen und Anlagen.

ASi verbindet Sensoren und Aktuatoren über ein einziges zweiadriges Profilkabel mit einer Steuerung. Auf dem gelben ASi Kabel werden Energie und Daten gleichzeitig übertragen. Für ASi sprechen u. a. ein drastisch reduzierter Verdrahtungsaufwand, die freie Wahl der Topologie und die kostengünstige Integration von Safety auf derselben Infrastruktur. Darüber hinaus benötigt ASi, anders als andere Feldbussysteme, keine Steckverbinder zur Daten- und Energieanbindung.

ASi-5, die neueste ASi Generation, und ASi-5 Safety überzeugen durch eine hohe Datenbreite und kurze, mit Ethernet-Systemen vergleichbare Zykluszeiten. Intelligente Sensoren – z. B. IO-Link Devices mit bis zu 32 Byte – und zukünftig auch IO-Link Safety Devices – können jetzt einfach integriert und große Datenmengen ohne Einschränkung dorthin transportiert werden, wo aus ihnen wertvolle Informationen gewonnen werden können – Stichwort Industrie 4.0. Der integrierte OPC UA Server in den ASi-5/ASi-3 Gateways erlaubt dies ohne Umwege parallel zum Feldbus. Und mit unserem umfangreichen Portfolio an ASi-5 (Safety) Modulen können Daten von vielen Ein- und Ausgängen im Feld jetzt noch kosteneffizienter und schneller eingesammelt werden. ASi-5 ist kompatibel mit sämtlichen bisherigen ASi Geräten und Komponenten. Da alle ASi Generationen parallel auf derselben Leitung arbeiten, können bestehende Anlagen einfach um ASi-5 Komponenten erweitert werden.

Bihl+Wiedemann is a leader in the field of automation and safety technology with AS-Interface (ASi), the globally standardized fieldbus system for the first level of automation. We develop and manufacture complete automation solutions for functional safety and for data communication in machines and plants.

ASi connects sensors and actuators with a controller via a single two-conductor profile cable. The yellow ASi cable transmits power and data at the same time. The main benefits of ASi are, among others, dramatically less wiring effort, free choice of topology and cost-efficient integration of safety on the same infrastructure. In addition, compared to other fieldbus systems, ASi needs no connectors for data and power integration.

ASi-5, the latest generation, and ASi-5 Safety convince through great data bandwidth and short cycle times – comparable to Ethernet systems. Smart sensors, e.g., IO-Link devices with up to 32 bytes – and in the future also IO-Link Safety devices – can now be easily integrated and more data can be transported, without restrictions, to where they can yield valuable information – keyword: Industry 4.0. Using the integrated OPC UA server of the ASi-5/ASi-3 gateways, you can even do this directly and in parallel with the fieldbus. And with our comprehensive portfolio of ASi-5 (Safety) modules the data of numerous inputs and outputs in the field can now be collected even more cost-efficient and faster. ASi-5 is compatible with all earlier ASi devices and components. For all ASi generations work in parallel on the same cable, you can simply expand existing systems with ASi-5 components.

Baumüller ist Spezialist für elektrische Antriebs- und Automatisierungssysteme – von Motoren und Servoreglern über Maschinensteuerungen bis hin zur Software und Service.

Baumüller is your specialist for drive and automation systems – from motors and servo controllers through to machine controls, software and services.



Elektrische Antriebs- und Automatisierungssysteme für alle Branchen *Electric automation and drive systems for all Industry Sectors*

Baumüller hat seinen Stammsitz in Nürnberg (Deutschland). An den Produktionsstandorten in Deutschland, Tschechien, Slowenien und China sowie in über 40 Niederlassungen weltweit entwickeln und produzieren rund 2.000 Mitarbeiter intelligente Systemlösungen für den Maschinenbau und die E-Mobilität.

Unsere Antriebs- und Automatisierungssysteme sorgen für maximale Effizienz – sei es durch hochdynamische und präzise Servotechnik im Maschinenbau oder in energieeffizienten Mobilitätslösungen der Zukunft. Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der Effizienz des Gesamtsystems. Vom Antrieb bis zur Software optimieren wir Systeme durchgängig und stimmen diese perfekt auf Ihre Anwendung ab. Das Ergebnis: hohe Wirtschaftlichkeit auch bei komplexen Anwendungen.

Wir begleiten unsere Kunden über den gesamten Lebenszyklus hinweg – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis hin zur vorausschauenden Wartung ihrer Maschinen und Anlagen.

Baumüller has its headquarters in Nuremberg (Germany). At production sites in Germany, the Czech Republic, Slovenia and China as well as in over 40 branches worldwide, around 2,000 employees develop and produce intelligent system solutions for machine manufacturing and e-mobility.

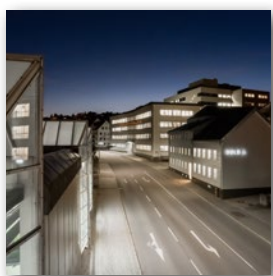
Our automation and drive systems ensure maximum efficiency – whether through highly dynamic and precise servo technology in mechanical engineering or in energy-efficient mobility solutions for the future. The key to success lies in the efficiency of the overall system. From the drive to the software, we optimize systems in an integrated way and match them perfectly to your application. The result: high economic efficiency, even with complex applications.

We support our customers throughout the entire life cycle – from engineering to commissioning to the predictive maintenance of their machines and systems.





Lösungen für die sichere Automation *Solutions for safe automation*



E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG ist ein international ausgerichtetes mittelständisches Familienunternehmen und entwickelt, fertigt und vertreibt weltweit hochwertige Komponenten und Lösungen für die sichere Automation im Maschinen- und Anlagenbau.

Dold hat sich stetig erfolgreich weiterentwickelt: Vom Pionier der Relais-technik zu einem der führenden Branchenvertreter Europas für die funktionale Sicherheit, elektrische Sicherheit und intelligente Antriebstechnik.

Überall dort, wo Menschen, Maschinen und Anlagen vor Schäden geschützt werden müssen und die Produktivität gesteigert werden soll, sind Dold-Produkte weltweit erfolgreich im Einsatz. Zum Beispiel gewährleisten Sicherheitsschaltgeräte, wie Stillstands-, Drehzahlwächter und Funk-Not-Halt-Systeme in einer Vielzahl von Branchen eine schnelle und zuverlässige Abschaltung von Anlagen in Gefahrensituationen. Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersysteme ermöglichen eine verdrahtungslose Absicherung von Schutztüren. Isolations- und Differenzstromwächter sorgen für die elektrische Sicherheit und erhöhen die Anlagenverfügbarkeit durch vorbeugende Wartung.

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG is an internationally operating medium-sized family enterprise and develops, manufactures and sells high-quality components along with solutions in the area of safe automation for plant engineering and machine building worldwide.

Dold has continued its successful ongoing development ever since: From a pioneer in relay technology to one of Europe's leading industry representatives for functional safety, electrical safety and smart drive technology.

Wherever people, machines and products must be protected against injury or damage and productivity increased, Dold products have been used successfully for decades, all across the world. For example, safety relay modules such as stand-still, speed monitors and radio controlled emergency stop systems ensure the quick and dependable deactivation of facilities during hazardous situations in a variety of industries. Safety switch and key transfer systems allow guard doors to be safeguarded without wiring. Insulation monitors and residual current monitors ensure electrical safety and increase plant availability through preventive maintenance.

Ihr Partner für industrielle Sicherheitstechnik *Safety for people, machines and processes*



EUCHNER ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der industriellen Sicherheitstechnik. Seit mehr als 60 Jahren überzeugt das mittelständische Familienunternehmen mit innovativen und hochwertigen Produkten für den Maschinen- und Anlagenbau.

Sicherheitsschalter und -systeme von EUCHNER überwachen Schutztüren und Klappen an Maschinen und Anlagen, helfen Gefahren und Risiken zu minimieren und schützen so zuverlässig Menschen und Prozesse. Zudem bietet der Spezialist aus Leinfelden-Echterdingen ein breites Produktprogramm für die Mensch-Maschine-Schnittstelle und Automatisierung. Dazu gehören Reihengrenztaster und Steckverbinder ebenso wie elektronische Handräder und elektronische Zugriffs- und Verwaltungssysteme.

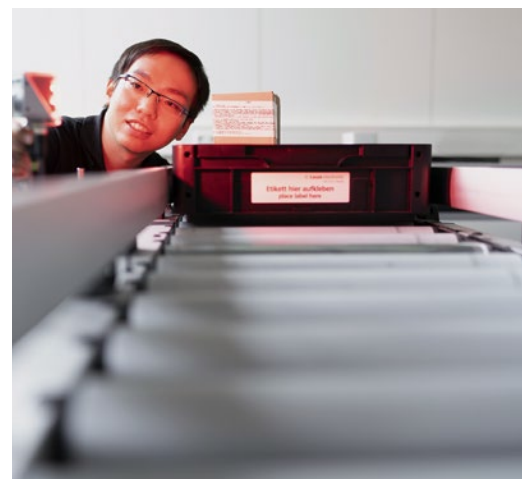
„More than safety“ – das ist für EUCHNER Versprechen und Ansporn zugleich. Denn für die weltweit über 900 Mitarbeiter geht es um ein gemeinsames Ziel: Kunden mit qualitativ hochwertigen Lösungen zu begeistern. Dank einer flexiblen und modernen Fertigung können individuelle Kundenwünsche jederzeit realisiert werden.

EUCHNER is one of the world's leading companies in the area of industrial safety engineering.

For more than 60 years, the medium-sized family business has been convincing customers with innovative, high-quality products for mechanical and systems engineering.

Safety switches and systems from EUCHNER monitor safety doors and flaps on machines and installations help to minimize dangers and risks, and thereby reliably protect people and processes. The specialist from Leinfelden-Echterdingen (Germany) also offers a broad product range for the man-machine interface and automation applications. The range includes multiple limit switches and plug connectors, as well as electronic handwheels and electronic access and management systems.

“More than safety” – for EUCHNER, this is both a promise and a motivating force. Because the more than 900 employees worldwide share a common goal: to excite customers with high-quality solutions. Thanks to a flexible and modern manufacturing system, individual customer requirements can be realized at any time.



Wandel gestalten. Gestern. Heute. Morgen. *Creating transformation. Yesterday. Today. Tomorrow.*

Mit Neugier und Entschlossenheit schaffen rund 1.500 Sensor People weltweit Innovationen und technologische Meilensteine in der industriellen Automation. Ihr Antrieb ist der dauerhafte Erfolg ihrer Kunden.

With curiosity and determination, about 1,500 Sensor People worldwide create innovations and technological milestones in industrial automation. Their motivation is the continued success of their customers.

Gegründet wurde Leuze 1963 an ihrem Stammsitz in Owen/Teck, Süddeutschland. Zum High-tech-Portfolio des Technologieführers zählen eine Vielzahl unterschiedlicher Sensoren für die Automatisierungstechnik. Zum Beispiel schaltende und messende Sensoren, Identifikationssysteme, Lösungen für die Datenübertragung und Bildverarbeitung. Einen weiteren Schwerpunkt setzt Leuze als Safety-Experte auf Komponenten, Services und Lösungen für die Arbeitssicherheit. Leuze konzentriert sich auf ihre Fokusindustrien, in denen die Sensor People über ein tiefgreifendes, spezifisches Applikations-Knowhow und langjährige Erfahrung verfügen. Dazu zählen die Bereiche Intralogistik und Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen, die Automobilindustrie sowie die Labor Automation.

Leuze was founded in 1963, headquartered in Owen/Teck in Southern Germany. The technology leader's high-tech product range includes a number of different sensors for the field of automation technology. Among these are switching and measuring sensors, identification systems, and data transmission and image processing solutions. As a Safety Expert, Leuze is also focused on components, services and solutions for safety at work. Leuze concentrates on its core industries, in which the Sensor People have extensive, specific application know-how and many years of experience. These include intralogistics and the packaging industry, machine tools, the automotive industry as well as laboratory automation.



Leuze

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1 • 73277 Owen • Germany
Phone +49 7021 573-0 • E-Mail info@leuze.com
Internet www.leuze.com



Produkte und Dienstleistungen gehen bei LQ Hand in Hand *Products and services go hand in hand at LQ*



Steuerungs- und
Installationstechnik
auf höchstem Niveau
*Control and installation
technology at the
highest level*

Die LQ Mechatronik-Systeme GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen aus Besigheim, das als erfolgreicher System- und Produktlieferant elektromechanische Komplettlösungen für die Steuerungs- und Installationstechnik anbietet. Egal ob Kabelkonfektionierung, montagefertige Energieführungssysteme oder modulare Schaltschränke. Die Reduzierung der Komplexität im Maschinen- und Anlagenbau steht immer im Mittelpunkt.

Basierend auf dem Baukastenprinzip aus standardisierten Schnittstellen, fasst LQ einzelne Bauteile zu kompakten Funktionseinheiten zusammen und liefert komplette elektromechanische Ausrüstungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Die Komplettsysteme von LQ verkürzen Montagezeiten um ein Vielfaches: Die funktionsgeprüften Plug & Play Systeme müssen nur noch eingescannt und angeschlossen werden. Neben kundenspezifischen Systemlösungen für die Installation von Maschinen und Anlagen bietet LQ Steckverbinder, Leistungskabel und Motorstarter. Das Unternehmen beschäftigt 430 Mitarbeiter auf drei Kontinenten. Neben dem Hauptsitz in Deutschland gehören Niederlassungen in den USA und China zur LQ Group.

LQ Mechatronik-Systeme GmbH is a medium-sized company from Besigheim, Germany, which is a successful system and product supplier offering complete electromechanical solutions for control and installation technology. Whether cable assembly, ready-to-mount energy supply systems or modular control cabinets. The focus is always on reducing complexity in machine and plant engineering.

Based on the modular principle of standardized interfaces, LQ combines individual components into compact functional units and supplies complete electromechanical equipment for machine and plant engineering. The complete systems from LQ reduce assembly times many times over: the function-tested plug & play systems only need to be scanned and connected. In addition to customized system solutions for the installation of machines and systems, LQ offers connectors, power cables and motor starters. The company employs 430 people on three continents. In addition to the headquarters in Germany, subsidiaries in the USA and China belong to the LQ Group.



Wir
machen
es einfach.

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 • 74354 Besigheim • Germany
Phone +49 7143 968-0 • E-Mail info@de.lq-group.com
Internet www.lq-group.com



Industrielle Netzwerktechnologie. Sicher. Zuverlässig. Zukunftsfähig. *Industrial network technology. Secure. Reliable. Future-proof.*

Moxa ist ein führender Hersteller von Lösungen für die industrielle Netzwerktechnik sowie bei Computing- und Edge-Connectivity-Anwendungen.

Moxa is a leading provider of solutions for industrial network technology and for computing and edge connectivity applications.

Mit über 35 Jahren Branchenerfahrung hat Moxa Millionen Geräte weltweit vernetzt und verfügt über ein Distributions- und Servicenetz, das Kunden in mehr als 80 Ländern erreicht.

With more than 35 years of industry experience, Moxa has connected millions of devices worldwide and has a distribution and service network that reaches customers in more than 80 countries.

Moxas Kunden profitieren von zuverlässigen, industriellen Netzwerken und Kommunikationsinfrastrukturen. Seien es serielle oder Ethernet-Infrastrukturen. Per Kabel oder Funk. Für PROFINET oder Ethernet/IP. Einfache Punkt-zu-Punkt-Lösungen oder Management-Lösungen für riesige, anlagenweite Netzwerke. Moxa hat für all Ihre Anforderungen Lösungen. Und das nach IEC 62443. Weil nur sicher wirklich sicher ist.

Moxa's customers benefit from reliable, industrial networks and communication infrastructures. No matter whether these are serial or Ethernet infrastructures. Wired or wireless. For PROFINET or Ethernet/IP. Simple point-to-point solutions or management solutions for huge, system-wide networks. Moxa designs products in accordance with the IEC 62443 standard to ensure that "secure by design" solutions combine expanded networking and purpose-built OT cybersecurity into one capability.

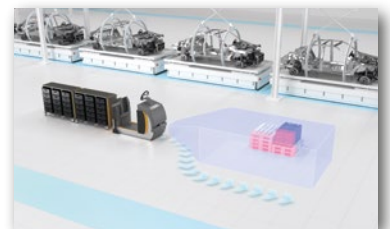
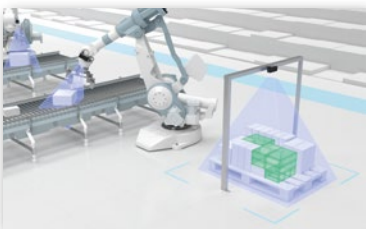
Zusätzlich ermöglichen wir es Maschinen- sowie Anlagenbauern und Produktionsbetrieben, die digitale Transformation durch skalierbare, schnell und einfach zu implementierende IIoT-Gateway-Lösungen zu meistern. Ganz nach dem Motto: „Reliable Networks, Sincere Service.“

In addition, we make it possible for machine and system manufacturers and productions to master the digital transformation with scalable IIoT gateway solutions that are fast and easy to implement. Completely in keeping with the motto: "Reliable Networks, Sincere Service."

Pepperl+Fuchs – Enabler für Digitalisierung und Energieeffizienz *Pepperl+Fuchs – Enabler for Digitization and Energy Efficiency*



Erstmals präsentiert auf der Hannover Messe 2022: das innovative, vollständig digitale Messekonzept von Pepperl+Fuchs
Hanover Fair 2022: Presented for the first time – the innovative and completely digital exhibition concept by Pepperl+Fuchs



Pepperl+Fuchs, eines der weltweit führenden Unternehmen in industrieller Sensorik und eigenem Explosionsschutz, gilt seit mehr als 70 Jahren als Pionier für Zukunftstechnologien der Automatisierung. Heute mehr denn je – denn mit innovativen Lösungen reagiert das Mannheimer Unternehmen auf den Bedarf seiner Kunden nach Wegen in die Digitalisierung und Energieeffizienz.

Unter dem Begriff Sensorik4.0® bietet Pepperl+Fuchs innovative Sensorlösungen für digitalisierte Industrie 4.0-Szenarien. Das umfassende Portfolio für die industrielle Kommunikation beinhaltet u.a. intelligente Komponenten für die Verknüpfung von IT und OT. Durch die Übernahme der Comtrol Inc. im Jahr 2019 wurde die kommunikationsfähige Sensorik durch Ethernet-basierte industrielle Kommunikationstechnik zu abgerundeten Lösungen vervollständigt.

Die Digitalisierung hat inzwischen auch die Prozessindustrie erreicht. Um das zu ermöglichen, arbeitet Pepperl+Fuchs in einem internationalen Konsortium daran, Ethernet für diesen Markt nutzbar zu machen. Schon heute können Digitalisierung von Service und Wartung in Prozessanlagen mit eigensicheren smarten Endgeräten ohne Aufwand realisiert werden.

Für Pepperl+Fuchs sind die Digitalisierung und Automatisierung die wichtigsten Hebel der Energieeffizienz. Das lebt das Unternehmen auch – beispielsweise mit der Umsetzung einer „Digitalen Agenda“ und der Digitalisierung seines Portfolios, oder mit seinem innovativen digitalen Messekonzept. Auch die Dekarbonisierung steht im Fokus der Mannheimer: so hält Pepperl+Fuchs, neben hoch funktionaler „enabling technology“ für energieeffiziente Anlagen, z.B. für automatisierte Prozesse zur Gewinnung von grünem Wasserstoff Sensoren unterschiedlichster Funktionen sowie Komponenten für den Explosionsschutz bereit.

Pepperl+Fuchs, one of the world's leading companies in industrial sensor technology and intrinsically safe explosion protection, has been considered a pioneer of future technologies in automation for more than 70 years. Today more than ever — because the Mannheim-based company is responding to its customers' need for ways to digitize and achieve energy efficiency with innovative solutions.

Under the term Sensorik4.0®, Pepperl+Fuchs offers innovative sensor solutions for digitized Industry 4.0 scenarios. The comprehensive portfolio for industrial communication includes, among other things, intelligent components for linking IT and OT. Through the acquisition of Comtrol Inc. in 2019, communication-enabled sensors were completed by Ethernet-based industrial communication technology to create well-rounded solutions.

Digitization has now also reached the process industry. To this end, Pepperl+Fuchs is working in an international consortium to make Ethernet usable for this market. The digitization of service and maintenance in process plants can already be realized today with intrinsically safe smart devices without any effort.

For Pepperl+Fuchs, digitization and automation are the most important levers of energy efficiency. The company implements these effectively — for example, with the implementation of a “Digital Agenda” and the digitization of its portfolio, or with its innovative digital trade show concept. The Mannheim-based company also focuses on decarbonization: for example, Pepperl+Fuchs has, besides highly functional “enabling technology” for energy-efficient plants, sensors with a wide range of functions as well as components for explosion protection for automated processes to produce green hydrogen.

Phoenix Contact ist internationaler Marktführer und Innovator für Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung auf dem Weg zu einer intelligenten Welt.

Phoenix Contact is the global market leader and innovator for electrification, networking, and automation on the path to a smart world.



Wegweisend in der Automatisierung Pioneering in automation



Alles aus einer Hand

Durch die Erfahrungen im unternehmenseigenen Maschinenbau ist Phoenix Contact mit den Anforderungen der Digitalisierung und des durchgängigen Datenflusses, vom Engineering durch die Fertigung und darüber hinaus, entlang des gesamten Produkt-Lebenszyklus vertraut.

Zukunftsorientierte Automatisierungslösungen

In der eigenen Elektronikproduktion, der PLCnext Factory, gestaltet Phoenix Contact ressourcen-effiziente sowie sichere Fertigungsprozesse und erhöht die Gesamtanlageneffektivität (OEE). Die Lösungen basieren auf der PLCnext Technology, welche durch eine offene Steuerungsplattform, modulare Engineering-Software sowie einen industriellen App-Store die einfache Adaption an sich verändernde Anforderungen ermöglicht. Mehr unter www.plcnext-community.net.

Everything from one source

Thanks to the experience gained from in-house machine building, Phoenix Contact is familiar with the requirements of digitalization and continuous data flow – from engineering to production and beyond – throughout the entire product life cycle.

Future-oriented automation solutions

In its own electronics production, the PLCnext Factory, Phoenix Contact designs resource-efficient and secure production processes and increase overall equipment effectiveness (OEE). The solutions are based on the PLCnext Technology ecosystem, which enables easy adaptation to changing requirements in the world of modern automation. Explore the world of PLCnext Technology and join the PLCnext Community at www.plcnext-community.net.

*Read more about the
Digital Factory
from Phoenix Contact*





Automatisierungslösungen von Pilz – Wir automatisieren. Sicher. *Automation solutions from Pilz – We automate. Safely.*

Pilz bietet alles für die Automatisierung von Maschinen und Anlagen: Innovative Komponenten und Systeme für Safety und Industrial Security, bei denen Sicherheit und Automation zu einer Lösung verschmelzen.

Pilz bietet komplette Automatisierungslösungen mit der Kernkompetenz Sicherheit – von der Sensorik, über die Steuerung bis zur Aktorik. Ergänzt wird das Produktspektrum durch entsprechende Softwaretools, Diagnose- und Visualisierungssysteme und Dienstleistungen.

Der Anspruch von Pilz ist es, Maschinen und Anlagen so zu automatisieren, dass die Sicherheit von Mensch, Maschine und Umwelt stets gewährleistet ist. Diesem Anspruch folgend bietet Pilz auch Lösungen für Industrial Security an, also dem Schutz von Maschinen und Anlagen vor Manipulation oder Fehlbedienung.

Aus dem Zusammenspiel einzelner Komponenten entsteht ein in sich stimmiges Zugangs- und Betriebskonzept für Maschinen, das allen Ansprüchen an Sicherheit und Produktivität in der vernetzten Fabrik gerecht wird.

Pilz offers everything for the automation of plant and machinery. Innovative components and systems for safety and industrial security merge with automation technology into a single solution.

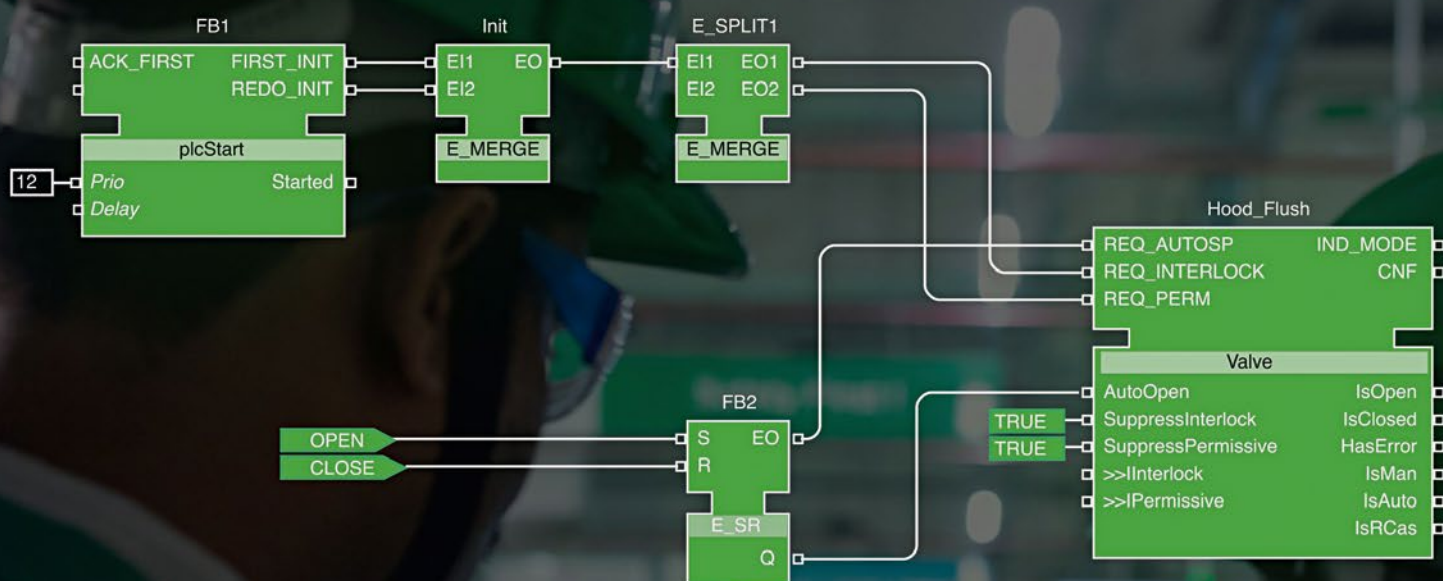
Pilz offers complete automation solutions based around its core skill of safety – from sensor technology to control and actuator technology. The product range is supplemented by appropriate software tools, diagnostic and visualisation systems and services.

Pilz's mission is to automate plant and machinery in such a way that the safety of human, machine and the environment is always guaranteed. In line with this claim Pilz also offers solutions for industrial security, i.e. protecting plant and machinery against manipulation or incorrect operation.

The interaction of individual components results in a coherent access and operating concept for machinery that meets all the requirements for safety and productivity in the networked factory.

Der Schneider-Electric-Weg für die Automatisierung

The Schneider Electric Way of Automation



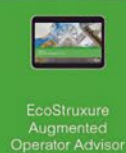
Apps,
Analytik &
Services

Edge
Control
Steuerungs-
lösungen

Vernetzte
Produkte

Lückenlose Cybersicherheit

In der Cloud und / oder vor Ort



**Tech-Konzern Schneider Electric ist ein Scher-
gewicht in der Automatisierungsbranche.
Anfangen bei Sensoren und Positionsschaltern
über Motion Control, Servotechnik und Robotik
bis hin zu SPS-Steuerungen und ausgeklügelten
Softwarelösungen deckt Schneider Electric die
gesamte Bandbreite der Automatisierungs-
technik ab.**

In engen Partnerschaften mit führenden Maschinenbauunternehmen ist ein IIoT-basiertes Portfolio entstanden, das exakt auf die Anforderungen eines modernen und nachhaltigen Maschinenbaus zugeschnitten ist. Ausdruck davon ist etwa die Automatisierungsplattform PacDrive 3. Deren Hardware erlaubt nicht nur den synchronen Betrieb von bis zu 2.600 Achsen – die dazu passende Software EcoStruxure Machine Expert vereint auch sämtliche Stationen der Maschinenentwicklung in nur einem Tool.

Hersteller setzt auf Herstellerunabhängigkeit

Als erstes großes Unternehmen der Branche zieht Schneider Electric einen Schlussstrich unter proprietäre Steuerungssysteme. Der neue Ansatz lautet: Herstellerunabhängig und softwarezentriert Automatisieren.

Pierre Bürkle, Vice President Industrial Automation bei Schneider Electric DACH und seit 2022 auch Vorstandsmitglied des VDMA, erklärt wieso das Sinn macht: „Wenn Hardware und Software grundlegend voneinander entkoppelt sind, bietet das dem Maschinen- und Anlagenbau ungeahnte ingenieurstechnische Freiheiten. Für die Auswahl der Hardware ist nicht mehr der Anbieter, sondern nur noch die Funktionalität entscheidend. Außerdem können einmal programmierte Anwendungen leicht für Steuerungen anderer Anbieter oder Generationen wiederverwendet werden.“

Schneider Electric is a tech heavyweight in the automation industry. It covers the entire range of automation technology, from sensors and position switches to motion control, servo technology and robotics to PLC controls and sophisticated software solutions.

Schneider Electric has developed an IIoT-based portfolio in close partnership with leading mechanical engineering companies that is precisely tailored to the requirements of modern and sustainable mechanical engineering. The PacDrive 3 automation platform illustrates this. Its hardware not only allows the synchronous operation of up to 2,600 axes – the corresponding software EcoStruxure Machine Expert also unites all stations of machine development in a single tool.

Manufacturer relies on vendor independence

Schneider Electric is the first major company in the industry to put an end to proprietary control systems. The new approach is software-centric and vendor-independent automation.

Pierre Bürkle, Vice President Industrial Automation at Schneider Electric DACH, and member of the board of VDMA since 2022, explains why this makes sense: “If hardware and software are fundamentally decoupled from each other, this offers engineering freedom that is unprecedented in machine and system construction. The choice of hardware no longer depends on the vendor, but on functionality. In addition, once programmed, applications can be easily reused for controllers of different vendors or generations.”



Mehr Informationen
finden Sie unter
[se.com/de](https://www.se.com/de)

For more information, visit
www.se.com



Maßgefertigte HMI-Bedieneinheiten *Custom-made HMI operating units*



Panel PCs haben sich von bloßen Eingabesystemen zur Visitenkarte einer Maschine entwickelt. Sie müssen heute nicht nur robust und zuverlässig sein, sondern auch optisch überzeugen. ROSE Systemtechnik bietet seinen Kunden deshalb maßgeschneiderte HMI-Komplettsysteme aus einer Hand.

ROSE fertigt seit über 40 Jahren hochwertige Panel PCs, Steuergehäuse und Geräteträgersysteme für industrielle Anwendungen. Das Unternehmen produziert die Bedieneinheiten in konfigurierbaren Standardausführungen, die exakt an die individuellen Anforderungen angepasst werden. Ob RFID-Tag-Reader, Barcode-Scanner, PCAP-Touchdisplay oder Folientastatur – den Kunden stehen zahllose Ausstattungsoptionen zur Verfügung. Die Installation der Panel PCs ist ein Kinderspiel: Mit der patentierten Schnellwechsellvorrichtung QuickLock lassen sich die Panel PCs ohne Werkzeug innerhalb von nur 30 Sekunden an Tragarmsysteme anschließen. Namhafte Kunden wie der Pressen-Hersteller Schuler sowie bekannte PKW-Produzenten setzen die HMI-Bedieneinheiten von ROSE seit Jahren in großem Umfang an ihren Fertigungslinien ein.

Panel PCs have evolved from mere input systems to a machine's calling card. Today, they not only have to be robust and reliable, but also visually appealing. ROSE Systemtechnik therefore offers its customers tailor-made complete HMI systems from a single source.

ROSE has been manufacturing high-quality panel PCs, control housings and device mounting systems for industrial applications for over 40 years. The company produces the control units in configurable standard designs that are precisely adapted to individual requirements. Whether it's an RFID tag reader, barcode scanner, PCAP touch display or membrane keyboard – countless equipment options are available to customers. Installing the Panel PCs is child's play: With the patented QuickLock quick-change device, the Panel PCs can be connected to support arm systems in just 30 seconds without tools. Well-known customers such as the press manufacturer Schuler and well-known car manufacturers have been using the ROSE HMI control units on their production lines for many years.



A Phoenix Mecano Company

ROSE Systemtechnik GmbH
Erbeweg 13-15 • 32457 Porta Westfalica • Germany
Phone +49 571 5041-0 • E-Mail hmisolutions@rose-pw.de
Internet www.rose-systemtechnik.com



Hand in hand for tomorrow

SCHUNK ist internationaler Technologieführer in der Spanntechnik, Greiftechnik und Automatisierungstechnik. Rund 3.500 Mitarbeitende in 9 Werken und 34 eigenen Ländergesellschaften sowie Vertriebspartner in über 50 Ländern sichern eine intensive Marktpräsenz.

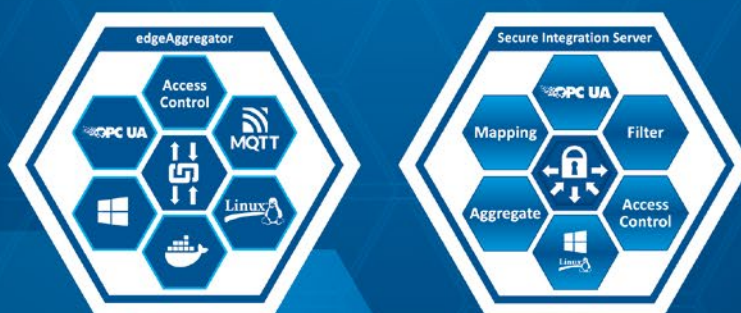
Mit innovativen Technologien die Zukunft gestalten – das ist der Anspruch von SCHUNK. Hierfür forciert das inhabergeführte Familienunternehmen die agile Weiterentwicklung und Digitalisierung seines Produkt- und Leistungsportfolios, um Industrieprozesse effizienter, transparenter und nachhaltiger zu gestalten. Durch Pioniergeist und Innovationskraft setzt SCHUNK immer wieder neue Maßstäbe in der Produktivitätsoptimierung seiner Kunden. Diese profitieren von einem ganzheitlichen Leistungsangebot aus Komponenten, Applikationen und Services. Das profunde und jahrzehntelang gewachsene SCHUNK-Know-how ist die Basis für Wachstum in vielen Bereichen. Der Automatisierungs- und Produktionsspezialist ist zuverlässiger Partner über die gesamte Lieferkette in zahlreichen Branchen wie zum Beispiel Automotive, Elektronik, Life-Sciences, Luft- und Raumfahrt und Logistik.

SCHUNK is the international competence leader in clamping technology, gripping technology, and automation technology. Approximately 3,500 employees in 9 plants and 34 directly owned subsidiaries and distribution partners in more than 50 countries ensure an intensive market presence.

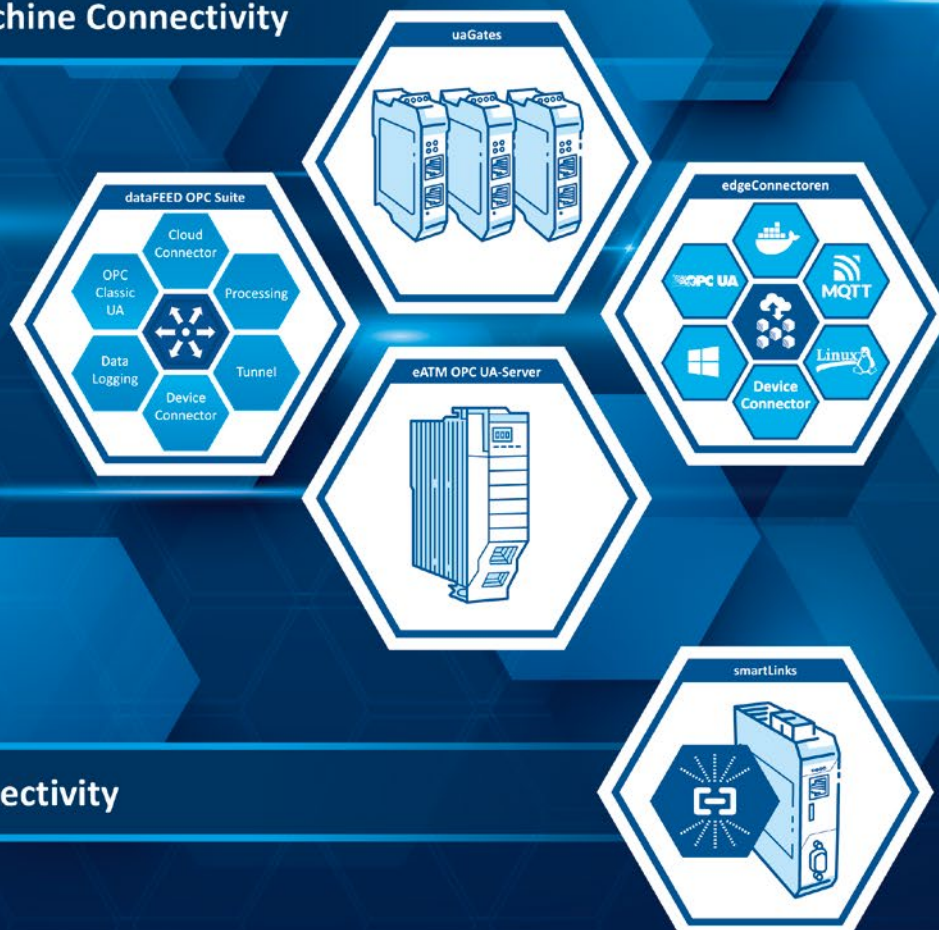
Shaping the future with innovative technologies – that is the claim of SCHUNK. For this purpose, the family-owned company is pushing the agile further development and digitalization of its product and service portfolio in order to make industrial processes more efficient, transparent and sustainable. With a pioneering spirit and innovative strength, SCHUNK is continuously setting new standards in productivity optimization for its customers: they benefit from an integrated range of components, applications, and services. The profound practical expertise that has grown over decades is the basis for growth in a wide range of areas. The automation and production specialist is a reliable partner across the entire supply chain in numerous industries, such as automotive, electronics, life science, aerospace and logistics.

Datenintegration für das Industrial IoT *Data Integration for Industrial IoT*

OPC Information Model Management and Server Aggregation



PLC and Machine Connectivity



Device Connectivity

Die Digitalisierung und die Vernetzung Ihrer Unternehmensdaten ist der entscheidende Schritt, mit dem Sie ein klares Bild von Ihren Betriebsabläufen gewinnen. Anhand vollständig erfasster und aufbereiteter Daten können Sie im nächsten Schritt fundierte Entscheidungen zur Optimierung Ihrer Produktion treffen. Als anerkannter Experte für den digitalen Datenaustausch in industriellen Anwendungen, unterstützen wir Sie dabei.

Mit unseren Produkten und Lösungen überbrücken Sie technologische Lücken und können den reibungslosen Datenaustausch zwischen OT und IT flexibel, effizient und sicher gestalten. Das Ergebnis sind optimierte Prozesse und verringerte Kosten.

Vernetzung auf allen Ebenen

Softing Konnektivitätsprodukte

- bieten den Zugriff auf Maschinen- und Gerätedaten aus der IT-Ebene. Sie öffnen den Weg für IoT- und Asset Management-Anwendungen in neuen und in bestehenden Anlagen.
- ermöglichen den effizienten Umgang mit OPC UA-Informationsmodellen sowie die Aggregation und sichere Weitergabe von Daten, sei es on-prem oder für Anwendungen in der Cloud.

Mobile Plug & Play-Lösungen

- bieten Zugriff auf eine Vielzahl von Protokollen und physikalischen Layern für die Parametrierung, Inbetriebnahme und Wartung von Feldgeräten.

Netzdiagnoselösungen

- ermöglichen die einfache und qualifizierte Inbetriebnahme, Abnahmeprüfung und Fehlerbehebung und garantieren auf diese Weise ein leistungsfähiges Netzwerk.

Digitalizing and networking your enterprise data is the crucial step in getting a clear picture of your production processes. Using the fully collected and processed data, you can make informed decisions to optimize your production. As a recognized expert in digital data exchange in industrial applications, we support you in this process.

Using our products and solutions, you can bridge technological gaps and flexibly and securely design smooth data exchange between machines and plants, OT/IT integration, and cloud connectivity. The result is streamlined processes and reduced costs.

Integration at all levels

Softing Connectivity Products

- provide access to machine and device data from the IT level. They open the way for IoT and asset management applications in new and existing plants.
- enable efficient handling of OPC UA information models as well as aggregation and secure sharing of data, whether on-prem or for applications in the cloud.

Mobile Plug & Play Solutions

- provide access to a variety of protocols and physical layers for setting parameters, commissioning, and maintenance of field devices.

Network Diagnostics Solutions

- allow easy and qualified commissioning, acceptance testing, and troubleshooting, which guarantees a high-performance network.

Quelle | Source
shutterstock.com,
Softing Industrial Automation GmbH



Mit Container-Technologie zum Allround-Talent *With container technology to the all-rounder*

Weidmüller hat in seiner modularen Steuerung u-control web sogenannte Container-Technologie integriert. Dies ermöglicht es, eigene oder 3rd-Party-Software einfach zu nutzen und Ressourcen einzusparen.

So unterschiedlich IoT-Projekte auch sind, haben sie doch viel gemeinsam: Sie sollen Zeit und Ressourcen einsparen, die Prozesse auch bei kleinen Stückzahlen schneller und sicherer machen, die Produktion flexibler gestalten und kontinuierlich überwachen. Die flexible Automatisierungslösung u-control web wurde von Weidmüller auf Basis offener, plattformunabhängiger Web-Technologien für den Einsatz im größtenunabhängigen Maschinen- und Anlagenbau entwickelt.

Mit der neu integrierten Container-Technologie erhält der Anwender ein offenes System, um eigene Software oder auch 3rd-Party-Software auf der Steuerung auszuführen. So kann der Anwender sein Steuerungssystem explizit auf seine Anwendung anpassen, sei es für eine Maschinensteuerung oder als Steuerungs- und Cloud-basierendes Informationssystem für Produkte und Anlagen.

The development of new applications is made easier: In-house or 3rd-party software solutions can be easily installed on u-control web, thus enhancing the functionality of the control system in line with the specific application scenario.

And as varied as IoT projects might be, they also have lots in common: They should save on time and resources, make processes faster and safer even for small quantities, increase flexibility in production, and always enable the monitoring of production. The flexible automation solution u-control web was developed by Weidmüller based on open, platform-independent Web technologies for use in machinery and plant engineering.

In addition, it facilitates application development, since even in-house and 3rd-party software solutions can be easily installed on u-control web. This means that the user can explicitly adjust their control system in line with their application, whether for a machine controller or as a control and cloud-based information system.

Hier erhalten Sie mehr Informationen
Here you will get more information





Über WERMA – Wegweisend in der Welt der Signale *About WERMA – Leading the way in the world of signals*

WERMA Signaltechnik ist eine der weltweit führenden Firmen für optische und akustische Signalgeräte und für Systeme zur Prozessoptimierung. Unsere Signalgeräte warnen, leiten und schützen Menschen auf der ganzen Welt. Mit unseren Lösungen werden Arbeitsumgebungen sicher, Prozesse effizient und Menschen geschützt – an der Maschine oder an manuellen Arbeitsplätzen, in der Fabrikhalle oder am Gebäude, in Büro- und Besprechungsräumen.

Weltweit und vor Ort – unsere Lösungen

„Clever Lösungen, die einfach funktionieren – dafür stehen wir von WERMA seit Jahrzehnten. Kunden aus unserer Region und der ganzen Welt bestätigen uns dies Tag für Tag“, sagt WERMA-Geschäftsführer Matthias Marquardt stolz.

„Wir setzen die Standards für moderne Signaltechnik und definieren deren Zukunft: Seit bald 30 Jahren mit der modularen Signalsäule als Industriestandard, heute mit vernetzten, intelligenten und cloudbasierten Systemlösungen zur Prozessoptimierung sowie cleveren Produkten, die für mehr Sicherheit im Alltag sorgen.“

WERMA Signaltechnik is one of the world's leading companies for optical and audible signal devices and for process optimisation systems. Our signal devices warn, guide and protect people all over the world. Our solutions make working environments safe, processes efficient and ensure people are protected – at machines or manual workstations, on the factory floor or in buildings, offices and meeting rooms.

Worldwide and on site – our solutions

“Clever solutions that simply work – for decades, this is what we at WERMA have stood for. Customers from all over the world confirm this, day after day,” says WERMA CEO Matthias Marquardt proudly.

“We set the standards for modern signaling technology and define its future: for almost 30 years with the modular signal tower as the industry standard, today with networked, intelligent and cloud-based system solutions for process optimisation as well as clever products that provide improved safety in everyday life.”

Mitgliederverzeichnis

Membership directory

3d Signals GmbH
Ohmstr. 12
63225 Langen
Germany
Phone +49 172 6127914
info@3dsig.com
www.3dsignals.com

ALMAWATECH GmbH
In den Steinäckern 26
64832 Babenhausen
Germany
Phone +49 6073 68747-0
info@almawatech.com
www.almawatech.com

AviComp Controls GmbH
Ostwaldstr. 4
04329 Leipzig
Germany
Phone +49 341 21787-0
info@avicomp.com
www.avicomp.com

Baumüller Nürnberg GmbH
Ostendstr. 80–90
90482 Nürnberg
Germany
Phone +49 911 5432-0
mail@baumueller.com
www.baumueller.com

A

A. Schweiger GmbH
Ohmstr. 1
82054 Sauerlach
Germany
Phone +49 8104 897-0
info@schweiger-group.de
www.schweiger-group.de

ABB AG
Kallstadter Str. 1
68309 Mannheim
Germany
Phone +49 621 4381-0
info@de.abb.com
www.abb.de

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Str. 82
69123 Heidelberg
Germany
Phone +49 6221 701-0
info.desto@de.abb.com
www.abb.de/stotz-kontakt

ads-tec Industrial IT GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 1
72622 Nürtingen
Germany
Phone +49 7022 2522-0
mailbox@ads-tec.de
www.ads-tec-ii.com

**Alexander Bürkle
panel solutions GmbH**
Stübeweg 52
79108 Freiburg
Germany
Phone +49 761 55929-0
panel-fr@alexander-buerkle.de
www.panel-solutions.alexander-
buerkle.de

AMKmotion GmbH + Co. KG
Gaußstr. 37–39
73230 Kirchheim
Germany
Phone +49 7021 5005-0
info@amk-motion.com
www.amk-motion.com

ANDRITZ AG
Statteggerstr. 18
8045 Graz
Austria
Phone +43 316 6902-0
welcome@andritz.com
www.andritz.com

**ANDRITZ Metals Germany
GmbH**
Stephanopeler Str. 22
58675 Hemer
Germany
Phone +49 2372 54-0
sundwig_welcome@andritz.com
www.andritz.com

ASTI Mobile Robotics GmbH
Wagner-Régeny-Str. 16
12489 Berlin
Germany
Phone +49 30 639225-10
germany-info@asti.tech
www.astimobilerobotics.com/de

Automation W+R GmbH
Messerschmittstr. 7
80992 München
Germany
Phone +49 89 179199-0
info@automationwr.de
www.automationwr.de

autosen GmbH
Annastr. 41
45130 Essen
Germany
Phone +49 201 749189-21
info@autosen.com
www.autosen.com/de

B

B&R Industrie-Elektronik GmbH
Am Weidenring 56
61352 Bad Homburg
Germany
Phone +49 6172 4019-0
office.de@br-automation.com
www.br-automation.com

b-plus mobile control GmbH
Ulrichsberger Str. 17
94469 Deggendorf
Germany
Phone +49 991 270302-0
services@b-plus.com
www.b-plus.com

Bachmann electronic GmbH
Kreuzäckerweg 33
6800 Feldkirch
Austria
Phone +43 5522 3497-0
info@bachmann.info
www.bachmann.info

Balluff GmbH
Schurwaldstr. 9
73765 Neuhausen
Germany
Phone +49 7158 173-0
balluff@balluff.de
www.balluff.com

Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer-Str. 27
61203 Reichelsheim
Germany
Phone +49 6035 949-0
info@barksdale.de
www.barksdale.de

Bauer & Co. GmbH
Eisenberger Str. 9
04603 Göhren
Germany
Phone +49 3447 57030
info@bauer-goehren.de
bauer-goehren.de

**Beckhoff Automation GmbH
& Co. KG**
Hülshorstweg 20
33415 Verl
Germany
Phone +49 5246 963-0
info@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Beckhoff Automation GmbH
Hauptstr.4
6706 Bürs
Germany
Phone +43 5552 68813-0
info@beckhoff.at
www.beckhoff.at

Belden Deutschland GmbH
Im Gewerbepark 2
58579 Schalksmühle
Germany
Phone +49 2355 5044-000
icos-sales@belden.com
www.beldensolutions.com

Belden Europe B.V.
Edisonstraat 9
5928 PG Venlo
Netherlands
Phone +31 77 3878-555
venlo.salesinfo@belden.com
www.belden.com

Benninger Zell GmbH
Schopfheimer Str. 89
79669 Zell
Germany
Phone +49 7625 131-0
bengermany@benningergroup.com
www.benningergroup.com

BERNSTEIN AG
Hans-Bernstein-Str. 1
32457 Porta Westfalica
Germany
Phone +49 571 793-0
info@bernstein.eu
www.bernstein.eu

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41
68199 Mannheim
Germany
Phone +49 621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
www.bihl-wiedemann.de

Blue Danube Robotics GmbH

Niedermoserstr. 14
1220 Wien
Austria
Phone +43 1 8908697
office@airskin.io
www.airskin.io

Bolder automation GmbH

In den Klostersgärten 9
65549 Limburg
Germany
Phone +49 6431 9848-0
info@bolder.eu
www.bolder.eu

Bonfiglioli Deutschland GmbH

Sperberweg 12
41468 Neuss
Germany
Phone +49 2131 2988-0
info@bonfiglioli.de
www.bonfiglioli.com/germany/de

Bonfiglioli Vectron GmbH

Europark Fichtenhain B 6
47807 Krefeld
Germany
Phone +49 2151 8396-0
info_vectron@bonfiglioli.com
www.bonfiglioli.com/germany/de

BORSIG ZM Compression GmbH

Seiferitzer Allee 26
08393 Meerane
Germany
Phone +49 3764 5390-0
info@borsig.de
www.borsig.de

Bosch Rexroth AG

Zum Eisengießer 1
97816 Lohr
Germany
Phone +49 9352 18-0
info@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/de/de

BST GmbH

Remusweg 1
33729 Bielefeld
Germany
Phone +49 521 40070-0
info@bst.group
www.bst.group

BUCHER HYDRAULICS GmbH

Industriestr. 1
79771 Klettgau
Germany
Phone +49 7742 852-0
info.kl@bucherhydraulics.com
www.bucherhydraulics.com

C**CabTec AG**

Lettenstr. 2
6343 Rotkreuz
Switzerland
Phone +41 41 79983-83
switzerland@cabtecgroup.com
www.cabtecgroup.com

CabTec GmbH

Im Neugrund 13
64521 Groß-Gerau
Germany
Phone +49 7133 97137-00
germany@cabtecgroup.com
www.cabtecgroup.com

**CADCABEL GmbH
Verdrahtungssysteme**

Halle-Kasseler Str. 100b
37318 Hohengandern
Germany
Phone +49 36081 666-0
info@cadcabel.com
www.cadcabel.com

CETECOM GmbH

Im Teelbruch 116
45219 Essen
Germany
Phone +49 2054 9519-0
contact@cetecom.com
www.cetecom.com

CETOTEC GmbH

Zilzkreuz 23
53604 Bad Honnef
Germany
Phone +49 2224 90000-0
info@cetotec.com
www.cetotec.com

Comara GmbH

Industriestr. 21
78112 St. Georgen
Germany
Phone +49 7724 9158-0
info@comara.de
www.comara.de

Contrinex Sensor GmbH

Friedrich-List-Str. 44
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany
Phone +49 711 220988-0
info@contrinex.de
www.contrinex.de

**COPA-DATA GmbH
Ing. Punzenberger**

Haidgraben 2
85521 Ottobrunn
Germany
Phone +49 89 660298-90
sales@copadata.de
www.copadata.de

**corosys beverage technology
GmbH & Co. KG**

Hessenstr. 23
65719 Hofheim am Taunus
Germany
Phone +49 6122 7075-0
info@corosys.com
www.corosys.com/de/

CTC advanced GmbH

Untertürkheimer Str. 6-10
66117 Saarbrücken
Germany
Phone +49 681 598-0
mail@ctcadvanced.com
www.ctcadvanced.com

CTX Thermal Solutions GmbH

Lötscher Weg 104
41334 Nettetal
Germany
Phone +49 2153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu

D**DEHN SE**

Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany
Phone +49 9181 906-0
info@dehn.de
www.dehn.de

DELPHIN Technology AG

Lustheide 81
51427 Bergisch Gladbach
Germany
Phone +49 2204 97685-0
info@delphin.de
www.delphin.de

**Delta Energy Systems (Germany)
GmbH**

Coesterweg 45
59494 Soest
Germany
Phone +49 2921 987-0
sales.ia.dach@deltawww.com
www.delta-emea.com

**DELTA LOGIC GmbH
Automatisierungstechnik**

Stuttgarter Str. 3
73525 Schwäbisch Gmünd
Germany
Phone +49 7171 916-120
info@deltalogic.de
www.deltalogic.de

**Demag Cranes & Components
GmbH**

Forststr. 16
40597 Düsseldorf
Germany
Phone +49 211 7102-0
tps.info@demagcranes.com
www.demagcranes.de

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstr. 6
73660 Urbach
Germany
Phone +49 7181 9879-0
info@di-soric.com
www.di-soric.de

Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau

Heilbronner Str. 20
75031 Eppingen
Germany
Phone +49 7262 65-0
dse@dieffenbacher.de
www.dieffenbacher.de

Dieffenbacher System-Automation GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 4
75031 Eppingen
Germany
Phone +49 7262 6550-00
dsa@dieffenbacher.de
www.dieffenbacher-dsa.de

DINA Elektronik GmbH

Esslinger Str. 84
72649 Wolfschlügen
Germany
Phone +49 7022 9517-0
info@dina.de
www.dina.de

DOCERAM GmbH

Hesslingsweg 65–67
44309 Dortmund
Germany
Phone +49 231 925025-0
info@doceram.com
www.doceram.com

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5
83301 Traunreut
Germany
Phone +49 8669 31-0
info@heidenhain.de
www.heidenhain.de

E

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

Industriestr. 2–8
90518 Altdorf
Germany
Phone +49 9187 10-0
info@e-t-a.de
www.e-t-a.com

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG

Bregstr. 18
78120 Furtwangen
Germany
Phone +49 7723 654-0
dold-relays@dold.com
www.dold.com

Eaton Electric GmbH

Hein-Moeller-Str. 7–11
53115 Bonn
Germany
Phone +49 228 602-5600
info-bonn@eaton.com
www.eaton.com

Eaton Holding SE & Co. KG

Hein-Moeller-Str. 7–11
53115 Bonn
Germany
Phone +49 228 602-0
info-bonn@eaton.com

Eaton Industries GmbH

Hein-Moeller-Str. 7–11
53115 Bonn
Germany
Phone +49 228 602-0
info-bonn@eaton.com
www.eaton.de

Eckelmann AG

Berliner Str. 161
65205 Wiesbaden
Germany
Phone +49 611 7103-0
info@eckelmann.de
www.eckelmann.de

Eckelmann FCS GmbH

Bodelschwinghstr. 20
32049 Herford
Germany
Phone +49 5221 966-0
info-fcs@eckelmann.de
www.eckelmann.de

EEP Elektro-Elektronik Pranjic GmbH

Am Luftschaft 21
45886 Gelsenkirchen
Germany
Phone +49 209 148977-0
info@eep.de
www.eep.de

Elabo GmbH

Roßfelder Str. 56
74564 Crailsheim
Germany
Phone +49 7951 307-0
info@elabo.de
www.elabo.de

Elektromaschinenbau Wittlich GmbH

Gewerbegebiet 2
54533 Laufeld
Germany
Phone +49 6572 9224-0
info@emb-wittlich.de
www.emb-wittlich.de

elobau GmbH & Co. KG

Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch
Germany
Phone +49 7561 970-0
info@elobau.de
www.elobau.com

EP – Electronic Print GmbH

Kirschstr. 18
80999 München
Germany
Phone +49 89 897044-0
info@ep-electronicprint.de
www.ep-electronicprint.de

EPLAN GmbH & Co. KG

An der alten Ziegelei 2
40789 Monheim
Germany
Phone +49 2173 3964-0
info@eplan.de
www.eplan.de

EPLAN Software & Service GmbH

Betriebsgebiet Nord 47
3300 Ardagger Stift
Austria
Phone +43 7472 28000-0
office@eplan.at
www.eplan.at

ES Elektroanlagen + Systemtechnik GmbH

Lembacher Str. 26
68229 Mannheim
Germany
Phone +49 621 953000-0
info@elektrosys.de
www.elektrosys.de

esco GmbH engineering solutions consulting

Kaiserstr. 100
52134 Herzogenrath
Germany
Phone +49 2407 50694-0
info@esco-aachen.de
www.esco-aachen.de

EUCHNER GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany
Phone +49 711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.de

evon GmbH

Wollsdorf 154
8181 St. Ruprecht a.d. Raab
Austria
Phone +43 3178 21800-0
office@evon-automation.com
www.evon-automation.com

EVT Eye Vision Technology GmbH

Gartenstr. 26
76133 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 66800423-0
info@evt-web.com
www.evt-web.com

F

FANUC Deutschland GmbH

Bernhäuserstr. 36
73765 Neuhausen a. d. F.
Germany
Phone +49 7158 1282-0
info@fanuc.de
www.fanuc.de

Festo SE & Co. KG

Ruiter Str. 82
73734 Esslingen
Germany
Phone +49 711 347-0
cc@festo.com
www.festo.com

FRABA GmbH

Zeppelinstr. 2
50667 Köln
Germany
Phone +49 221 96213-0
info@fraba.com
www.fraba.com/de

GEFRAN Deutschland GmbH

Philipp-Reis-Str. 9a
63500 Seligenstadt
Germany
Phone +49 6182 809-0
vertrieb@gefran.de
www.gefran.de

**grapho metronic
Mess- und Regeltechnik GmbH**

Lilienstr. 60
81669 München
Germany
Phone +49 89 480904-0
info@grapho-metronic.com
www.grapho-metronic.com

Hans Turck GmbH & Co. KG

Witzlebenstr. 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany
Phone +49 208 4952-0
turckmh@turck.com
www.turck.com

Freudenberg FST GmbH

Höhnerweg 2-4
69469 Weinheim
Germany
Phone +49 6201 960-6666
info@simrit.de
www.fst.de

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Kapellenweg 4
88525 Dürmentingen
Germany
Phone +49 7371 502-0
info@schlegel.biz
www.schlegel.biz

**GRENZBACH Maschinenbau
GmbH**

Albanusstr. 1
86663 Asbach-Bäumenheim
Germany
Phone +49 906 982-2000
info@grenzbach.com
www.grenzbach.com

HARTING Stiftung & Co. KG

Marienwerder Str. 3
32339 Espelkamp
Germany
Phone +49 5772 47-0
de.sol@harting.com
www.harting.com

Friedrich Lütze GmbH

Bruckwiesenstr. 17-19
71384 Weinstadt
Germany
Phone +49 7151 6053-0
info@luetze.de
www.luetze.de

**Gesellschaft für Sonder-EDV-
Anlagen mbH**

Lorsbacher Str. 31
65719 Hofheim
Germany
Phone +49 6192 9910-0
info@gfs-hofheim.de
www.gfs-hofheim.de

GS1 Germany GmbH

Maarweg 133
50825 Köln
Germany
Phone +49 221 94714-0
info@gs1.de
www.gs1-germany.de

**HARTING Deutschland
GmbH & Co. KG**

Simeonscarre 1
32427 Minden
Germany
Phone +49 571 8896-0
info@harting.com
www.harting.de

G**G&B Automatisierungstechnik
GmbH & Co.KG**

Zum Kalkberg 2b
04910 Elsterwerda
Germany
Phone +49 3533 2571
mail@g-u-b-automatisierung.de
www.g-u-b-automatisierung.de

G. Siempelkamp GmbH & Co. KG

Siempelkampstr. 75
47803 Krefeld
Germany
Phone +49 2151 92-30
patrizia.brauweiler@siempelkamp.com
www.siempelkamp.com

**General Electric Deutschland
Holding GmbH**

Bleichstr. 64-66
60313 Frankfurt
Germany
Phone +49 69 450909-333
info.germany@ge.com
www.ge.com

GETT Gerätetechnik GmbH

Mittlerer Ring 1
08233 Treuen
Germany
Phone +49 37468 660-0
info@gett.de
www.gett.de

**GLAESS Software & Automation
GmbH**

Danziger Str. 3
88250 Weingarten
Germany
Phone +49 751 28502580
info@glaess-software.de
www.glaess-software.de

GMC-I Service GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20
90471 Nürnberg
Germany
Phone +49 911 8602-450
info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com

Gossen Metrawatt GmbH

Südwestpark 15
90449 Nürnberg
Germany
Phone +49 911 8602-0
info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com

H**Haake Technik GmbH**

Master Esch 72
48691 Vreden
Germany
Phone +49 2564 3965-0
info@haake-technik.com
www.haake-technik.com

halstrup-walcher GmbH

Stegener Str. 10
79199 Kirchzarten
Germany
Phone +49 7661 3963-0
info@halstrup-walcher.de
www.halstrup-walcher.de

Hans E. Winkelmann GmbH

Maybachstr. 10
63322 Rödermark
Germany
Phone +49 6074 9206-0
info@winkelmann-idee.de
www.winkelmann-idee.de

HATEC Automatisationsges.mbH

Papiermühlgasse 61
9020 Klagenfurt
Austria
Phone +43 463 381183
office@hatec.co.at
www.hatec.co.at

HCC/KPM Electronics GmbH

Eisenhüttenstr. 21
57074 Siegen
Germany
Phone +49 271 6906-0
info@hccrpm.de
www.hccrpm.de

**Heinen Automation
GmbH & Co. KG**

Am Handwerkszentrum 1
52156 Monschau
Germany
Phone +49 2472 80267-0
info@heinen-automation.de
www.heinen-automation.de

**HEINRICH GEORG GmbH
Maschinenfabrik**

Langenauer Str. 12
57223 Kreuztal
Germany
Phone +49 2732 779-0
georg@georg.com
www.georg.com

HEITEC AG

Güterbahnhofstr. 5
91052 Erlangen
Germany
Phone +49 9131 877-0
info@heitec.de
www.heitec.de

Hirschmann Automation and Control GmbH

Stuttgarter Str. 45–51
72654 Neckartenzlingen
Germany
Phone +49 7127 14-0
inet-sales@belden.com
www.hirschmann.com

Industrie-Partner GmbH

An der Walze 11
01640 Coswig
Germany
Phone +49 3523 831-0
info@ip-coswig.de
www.ip-coswig.de

ISRA VISION GmbH

Industriestr. 14
64297 Darmstadt
Germany
Phone +49 6151 948-0
info@isravision.com
www.isravision.com

HEITRONICS Infrarot Messtechnik GmbH

Kreuzberger Ring 40
65205 Wiesbaden
Germany
Phone +49 611 97393-0
info@heitronics.com
www.heitronics.com

HMS Industrial Networks GmbH

Emmy-Noether-Str. 17
76131 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 989777-000
info@hms-networks.de
www.hms-networks.de

Ingenieurbüro Hannweber GmbH

Bertolt-Brecht-Allee 24
01309 Dresden
Germany
Phone +49 351 896753-50
info@ib-hannweber.com
www.ib-hannweber.com

iT Engineering Software Innovations GmbH

Jusistr. 4
72124 Pliezhausen
Germany
Phone +49 7127 9231-0
info@ite-si.de
www.ite-si.de

HerkulesGroup Holding GmbH

Eisenhütterstr. 21
57074 Siegen
Germany
Phone +49 271 6906-0
mhm@herkules-group.com
www.herkules-group.com

HN Holding GmbH

Johannes-Stelling-Str. 19
19053 Schwerin
Germany
Phone +49 385 59 234-0
kontakt@hnholding.de
www.hnholding.de

INP Deutschland GmbH

Werkstr. 5
67354 Römerberg
Germany
Phone +49 6232 6869-0
info@inp-e.com
www.inp-e.com

ITT Enidine GmbH

Werkstr. 5
64732 Bad König
Germany
Phone +49 6063 9314-0
burny.de@itt.com
www.itt.com

HESSE GmbH

Lise Meitner Str. 5
33104 Paderborn
Germany
Phone +49 5251 1560-0
info@hesse-mechatronics.com
www.hesse-mechatronics.com

HOSCH Gebäudeautomation Holger Schaefer GmbH

Rheinstr. 9
14513 Teltow
Germany
Phone +49 3328 3347-0
info@hosch-ga.de
www.hosch-ga.de

INSYS MICROELECTRONICS GmbH

Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg
Germany
Phone +49 941 58692-0
insys@insys-tec.de
www.insys-tec.de

J

Hexagon Metrology GmbH

Siegmund-Hiepe-Str. 2–12
35578 Wetzlar
Germany
Phone +49 6441 207-0
contact.de.mi@hexagon.com
www.hexagonmetrology.com

ifm electronic gmbh

Friedrichstr. 1
45128 Essen
Germany
Phone +49 201 2422-0
info@ifm.com
www.ifm.com/de

HIMA Paul Hildebrandt GmbH Industrie-Automatisierung

Albert-Bassermann-Str. 28
68782 Brühl
Germany
Phone +49 6202 709-0
info@hima.com
www.hima.com

IMS-RITTER GmbH

Empeler Str. 111
46459 Rees
Germany
Phone +49 2851 5889-0
info@ims-ritter.com
www.ims-ritter.com

Hinz Steuerungstechnik GmbH

Vor Pastors Busch 37
48683 Ahaus
Germany
Phone +49 2561 448355
mail@hinzsteuerungstechnik.de
www.hinzsteuerungstechnik.de

INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG

Schaffhofstr. 30
90411 Nürnberg
Germany
Phone +49 911 9522-5
info@intercontrol.de
www.intercontrol.de

IPKS Prozess-Software-Entwicklungs-GmbH

Am Weichselgarten 23
91058 Erlangen
Germany
Phone +49 9131 69588-0
info@ipks.de
www.ipks.de

ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH

STEP, Gropiusplatz 10
70563 Stuttgart
Germany
Phone +49 711 22992-30
info@isg-stuttgart.de
www.isg-stuttgart.de

Jansen Antriebstechnik GmbH

Sittarder Str. 34d
41748 Viernum
Germany
Phone +49 2162 53018-0
info@jansen-antriebstechnik.de
www.jansen-antriebstechnik.de

Janz Tec AG

Im Dörener Feld 8
33100 Paderborn
Germany
Phone +49 5251 1550-0
mail@janztec.com
www.janztec.com

Jenaer Antriebstechnik GmbH

Buchaer Str. 1
07745 Jena
Germany
Phone +49 3641 63376-0
info@jat-gmbh.de
www.jat-gmbh.de

Jetter AG

Gräterstr. 2
71642 Ludwigsburg
Germany
Phone +49 7141 2550-0
info@jetter.de
www.jetter.de

K**K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**

Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Germany
Phone +49 202 6474-0
info@schmersal.com
www.schmersal.com

KEB Automation KG

Südstr. 38
32683 Barntrup
Germany
Phone +49 5263 401-0
info@keb.de
www.keb.de

KEBA Industrial Automation Germany GmbH

Gewerbestr. 5–9
35633 Lahnau
Germany
Phone +49 6441 966-0
info@keba.de
www.keba-lti.com

Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Str. 101
23714 Malente
Germany
Phone +49 4523 402-0
sales-ics@kendrion.com
www.kuhnke.kendrion.com

KIMO Industrial Electronics GmbH

Am Weichselgarten 19
91058 Erlangen
Germany
Phone +49 9131 6069-0
info@kimo.de
www.kimo.de

Kinexon Industries GmbH

Schellingstr. 35
80799 München
Germany
Phone +49 89 2006165-0
info@kinexon-industries.com
www.kinexon-industries.com

Körber AG

Anckelmannsplatz 1
20537 Hamburg
Germany
Phone +49 40 21107-01
info@koerber.de
www.koerber.com

Körber Pharma Inspection GmbH

Lilienthalstr. 8
85570 Markt Schwaben
Germany
Phone +49 8121 802-0
info.ph.inspection@koerber.com
www.koerber-pharma.com

KRONES AG

Böhmerwaldstr. 5
93073 Neutraubling
Germany
Phone +49 9401 70-0
info@krones.com
www.krones.com

KUKA Aktiengesellschaft

Zugspitzstr. 140
86165 Augsburg
Germany
Phone +49 821 797-50
kontakt@kuka.com
www.kuka.com

Küttner GmbH & Co. KG

Alfredstr. 28
45130 Essen
Germany
Phone +49 201 7293-0
info@kuettner.com
www.kuettner.de

Küttner Automation GmbH

Otto-Brenner-Str. 3
54294 Trier
Germany
Phone +49 651 8251-0
mail@kuettner-automation.com
www.kuettner-trier.com

L**L. POSSEHL & Co. mbH**

Beckergrube 38–52
23552 Lübeck
Germany
Phone +49 451 148-0
info@possehl.de
www.possehl.de

Laetus GmbH

Sandwiesenstr. 27
64665 Alsbach-Hähnlein
Germany
Phone +49 6257 5009-0
contact@laetus.com
www.laetus.com

LAR Process Analysers AG

Neuköllnische Allee 134
12057 Berlin
Germany
Phone +49 30 278958-0
ihofer@lar.com
www.lar.com

Lebbing automation & drives GmbH

Konrad-Zuse-Str. 16
46397 Bocholt
Germany
Phone +49 2871 2412-0
info@lebbing.com
www.lebbing.com

Lenze SE

Hans-Lenze-Str. 1
31855 Aenzen
Germany
Phone +49 5154 82-0
lenze@lenze.com
www.lenze.com

Lenze Austria GmbH

lpf-Landesstr. 1
4481 Asten
Austria
Phone +43 7224 210-0
info.at@lenze.com
www.lenze.com

Lenze Swiss AG

Obere Neustr. 1
8590 Romanshorn
Switzerland
Phone +41 71 466-1111
info.ch.lenze-swiss@lenze.com
www.lenze.com

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1
73277 Owen
Germany
Phone +49 7021 573-0
info@leuze.com
www.leuze.de

LIG GmbH

Haberstr. 42
42551 Velbert
Germany
Phone +49 2052 50296-0
info@doppstadt.com
www.doppstadt.de

Liqmatic GmbH

Landsberger Str. 398
81241 München
Germany
Phone +49 89 589 77549-0
info@liqmatic.com
www.liqmatic.de

LITRONIC Steuer- und Regeltechnik GmbH

Lilienthalstr. 6
89231 Neu-Ulm
Germany
Phone +49 731 9741-80
info@litronic-gmbh.de
www.hn-group.com

LMD GmbH

Zum Elspebach 2
57368 Lennestadt
Germany
Phone +49 2721 60294-0
daten@lmd-innovation.de
www.lmd-innovation.de

logi.cals GmbH

Europaplatz 7/1
3100 St. Pölten
Austria
Phone +43 5 77147-0
office@logicals.com
www.logicals.com

**logi.cals automation solutions
& services GmbH**

Poststr. 53
40764 Langenfeld
Germany
Phone +49 2173 9191-0
info@logicals.com
www.logicals.com

Logic Control GmbH

Vierwege 6
53894 Mechernich
Germany
Phone +49 2443 317728-0
office@logic-control.de
www.logic-control.de

LQ Mechatronik-Systeme GmbH

Carl-Benz-Str. 6
74354 Besigheim
Germany
Phone +49 7143 968-0
info@de.lq-group.com
www.lq-group.com

M**M&M Software GmbH**

Industriestr. 5
78112 St. Georgen
Germany
Phone +49 7724 9415-0
info@mm-software.com
www.mm-software.com

MainTech Systems GmbH

Industrie Center Obernburg
63784 Obernburg
Germany
Phone +49 6022 81-3366
kontakt@maintech.pro
www.maintech.pro/de

MARPOSS GmbH

Mercedesstr. 10
71384 Weinstadt
Germany
Phone +49 7151 2054-0
marposs-mkt@de.marposs.com
www.marposs.de

MATRIX VISION GmbH

Talstr. 16
71570 Oppenweiler
Germany
Phone +49 7191 9432-0
info@matrix-vision.de
www.matrix-vision.de

ME Industries GmbH

Robert-Bosch-Str. 14
82054 Sauerlach
Germany
Phone +49 8104 90956-0
info@me-industries.de
www.me-industries.de

Metrawatt International GmbH

Südwestpark 15
90449 Nürnberg
Germany
Phone +49 911 252661-0
info@metrawatt-international.com
www.metrawatt-international.com

METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Germany
Phone +49 7702 533-0
info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

Miprotek GmbH

Weidegrund 11
21614 Buxtehude
Germany
Phone +49 4161 7404-0
info@miprotek.de
www.miprotek.de

**Mitsubishi Electric Europe B.V.
NL Deutschland**

Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Germany
Phone +49 2102 486-0
pr@meg.mee.com
www.mitsubishi-automation.de

MOXA Europe GmbH

Streitfeldstr. 25
81673 München
Germany
Phone +49 89 3700399-0
europe@moxa.com
www.moxa.com

**MTP Messtechnik Produktions
GmbH**

Bremer Str. 11
90451 Nürnberg
Germany
Phone +49 911 8602-699
info@mtp-manufacturing.com
www.mtp-manufacturing.com

Müller-Elektronik GmbH

Franz-Kleine-Str. 18
33154 Salzkotten
Germany
Phone +49 5258 9834-0
info@mueller-elektronik.de
www.mueller-elektronik.de

Murrelektronik GmbH

Falkenstr. 3
71570 Oppenweiler
Germany
Phone +49 7191 47-0
info@murrelektronik.de
www.murrelektronik.de

N**NCTE AG**

Raiffeisenallee 3
82041 Oberhaching
Germany
Phone +49 89 665619-0
info@ncte.de
www.ncte.com

Negele Messtechnik GmbH

Raiffeisenweg 7
87743 Egg an der Günz
Germany
Phone +49 8333 9204-0
sales@anderson-negele.com
www.anderson-negele.com

neogramm GmbH & Co. KG

Konrad-Zuse-Ring 23
68163 Mannheim
Germany
Phone +49 621 150205-0
info@neogramm.de
www.neogramm.de

O**OMRON ELECTRONICS GmbH**

Elisabeth-Selbert-Str. 17
40764 Langenfeld
Germany
Phone +49 2173 6800-0
info.de@eu.omron.com
www.industrial.omron.de

Opdenhoff Technologie GmbH

Bonner Str. 20 E
53773 Hennef
Germany
Phone +49 2242 913467-0
info@opdenhoff.com
www.opdenhoff.com

P**Panasonic Electric Works
Europe AG**

Caroline-Herschel-Str. 100
85521 Ottobrunn
Germany
Phone +49 89 45354-1000
info.peweu@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.
com/de

Panasonic Industry Europe GmbH

Caroline-Herschel-Str. 100
85521 Ottobrunn
Germany
Phone +49 89 45354-1000
info.pieu@eu.panasonic.com
eu.industrial.panasonic.com

Parker Hannifin GmbH

Am Metallwerk 9
33659 Bielefeld
Germany
Phone +49 521 4048-0
dirk_rickers@parker.com
www.parker.com/euro_hcd

**Parker Hannifin Manufacturing
Germany GmbH & Co. KG**

Am Metallwerk 9
33659 Bielefeld
Germany
Phone +49 521 4048-0
dirk_rickers@parker.com
www.parker.com

Paul Vahle GmbH & Co. KG

Westicker Str. 52
59174 Kamen
Germany
Phone +49 2307 704-0
info@vahle.de
www.vahle.de

Penko Engineering B.V.

Schutterweg 35
6718 XC Ede
Netherlands
Phone +31 318 52-5630
info@penko.com
www.penko.com

Pepperl+Fuchs SE

Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim
Germany
Phone +49 621 776-0
info@de.pepperl-fuchs.com
www.pepperl-fuchs.com

Pepperl+Fuchs Vertrieb Deutschland GmbH

Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim
Germany
Phone +49 621 776-0
info@de.pepperl-fuchs.com
www.pepperl-fuchs.com

Perinet GmbH

Rudower Chaussee 29
12489 Berlin
Germany
Phone +49 30 863206-700
welcome@perinet.io
www.perinet.io

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Phone +49 5235 3-00
info@phoenixcontact.de
www.phoenixcontact.de

PHOENIX CONTACT GmbH

Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
Austria
Phone +43 1 68076-0
info.at@phoenixcontact.at
www.phoenixcontact.at

PHOENIX CONTACT Cyber Security GmbH

Richard-Willstätter-Str. 6
12489 Berlin
Germany
Phone +49 30 921028-0
contact@innominate.com
www.innominate.com

PHOENIX CONTACT Electronics GmbH

Dringenauer Str. 30
31812 Bad Pyrmont
Germany
Phone +49 5281 946-0
info@phoenixcontact.de
www.phoenixcontact.de

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
73760 Ostfildern
Germany
Phone +49 711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com

Pilz Ges. m.b.H. Sichere Automation

Modecenterstr. 14
1030 Wien
Austria
Phone +43 1 7986263-0
pilz@pilz.at
www.pilz.com

PR electronics GmbH

Im Erlengrund 26
46149 Oberhausen
Germany
Phone +49 208 625309-0
sales-de@prelectronics.com
www.prelectronics.com

proCtec GmbH

Alexander-Fleming-Str. 1
68519 Viernheim
Germany
Phone +49 6204 738-0
info@proctec.de
www.proctec.de

PSI Technics GmbH

Steinkaul 6a
56333 56333
Germany
Phone +49 2630 91590-0
info@psi-technics.com
www.psi-technics.com

Q**q.beyond AG**

Mathias-Brueggen-Str. 55
50829 Köln
Germany
Phone +49 221 669-8411
info@qbeyond.de
www.qbeyond.de

R**R. Stahl Schaltgeräte GmbH**

Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany
Phone +49 7942 943-0
info@r-stahl.com
www.r-stahl.com

Reichhardt GmbH Steuerungstechnik

Hofgut Ringelshausen
35410 Hungen
Germany
Phone +49 6043 9645-0
welcome@reichhardt.com
www.reichhardt.com

REINHOLZ Software & Technology GmbH

Fraunhoferstr. 3
25524 Itzehoe
Germany
Phone +49 4821 949790-49
info@reinholz-sat.de
www.reinholz-sat.de

Renu Electronics GmbH

Kurze Str. 29
70794 Filderstadt
Germany
Phone +49 711 77098-0
info@renuelectronics.de
www.renuelectronics.de

RILE Roboter- und Anlagentechnik GmbH

Graflinger Str. 226
94469 Deggendorf
Germany
Phone +49 991 2507-0
rile@rile-group.com
www.rile-group.com

Rittal GmbH & Co. KG

Auf dem Stützelberg
35745 Herborn
Germany
Phone +49 2772 505-0
info@rittal.de
www.rittal.de

Rittal GmbH

Laxenburger Str. 246A
1239 Wien
Austria
Phone +43 59 940-0
info@rittal.at
www.rittal.at

Robert Bosch GmbH

Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
Germany
Phone +49 711 811-0
callbosch@de.bosch.com
www.bosch.de

Rockwell Automation GmbH

Parsevalstr. 11
40468 Düsseldorf
Germany
Phone +49 211 41553-0
germany-info@ra.rockwell.com
www.rockwellautomation.com

Rose Systemtechnik GmbH

Erbeweg 13–15
32457 Porta Westfalica
Germany
Phone +49 571 5041-0
rose@rose-pw.de
www.rose-pw.de

S**S & P Computersysteme GmbH Systemhaus für Logistik**

Max-Lang-Str. 58
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany
Phone +49 711 72641-0
info@sup-logistik.de
www.sup-logistik.de

SAC GmbH
Sirius Advanced Cybernetics

An der RaumFabrik 33b
76227 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 60543-000
sales@sac-vision.de
www.sac-vision.de

Schneider Electric GmbH

Gothaer Str. 29
40880 Ratingen
Germany
Phone +49 211 7374-3000
de-schneider-service@se.com
www.se.com

Sensor-Technik Wiedemann GmbH

Am Bärenwald 6
87600 Kaufbeuren
Germany
Phone +49 8341 9505-0
info.stw@wiedemann-group.com
www.stw-mm.com

SIGMA TEK GmbH & Co. KG

Sigmatelstr. 1
5112 Lamprechtshausen
Austria
Phone +43 6274 4321-0
office@sigmatek.at
www.sigmatek.at

SANGEL Systemtechnik GmbH

Bechterdisser Str. 67
33719 Bielefeld
Germany
Phone +49 521 91175-0
info@sangel.com
www.sangel.com

Schneider Electric Operations Consulting GmbH

Gothaer Str. 29
40880 Ratingen
Germany
Phone +49 2102 404-0
de-schneider-service@se.com
www.se.com

sentronics metrology GmbH

Dudenstr. 27-35
68167 Mannheim
Germany
Phone +49 621 842510
info@sentronics-metrology.de
www.sentronics-metrology.de

SLOC GmbH

Waltendorfer Gürtel 2
8010 Graz
Austria
Phone +43 316 395396
office@sloc.one
www.sloc.one

Sarissa GmbH

Ettishofer Str. 8
88250 Weingarten
Germany
Phone +49 751 509159-00
office@sarissa.de
www.sarissa.de

Schneider Electric Systems Germany GmbH

Hermann-Klammt-Str. 1-3
41460 Neuss
Germany
Phone +49 2131 4062-0
info-de@se.com
www.se.com/de/de

SH-Tools GmbH

Hollerithallee 17
30419 Hannover
Germany
Phone +49 511 99998450
info@sh-tools.com
www.sh-tools.com

SMART IN OVATION GmbH

Meitnerstr. 10
70563 Stuttgart
Germany
Phone +49 711 255212-0
info@sio-gmbh.de
www.sio-gmbh.de

SB-Elektronik

Schömlingerstr. 67-69
72336 Balingen
Germany
Phone +49 7433 99742-0
info@sb-elektronik.de
www.sb-elektronik.com

SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106-134
74348 Lauffen
Germany
Phone +49 7133 103-0
info@de.schunk.com
www.schunk.com

SICK AG

Erwin-Sick-Str. 1
79183 Waldkirch
Germany
Phone +49 7681 202-0
info@sick.de
www.sick.com

SMS group GmbH

Eduard-Schloemann-Str. 4
40237 Düsseldorf
Germany
Phone +49 211 881-0
communications@sms-group.com
www.sms-group.com/expertise/digitalization

Scheuch GmbH

Weierfing 68
4971 Arolzmünster
Austria
Phone +43 7752 905-0
office@scheuch.com
www.scheuch.at

SCHUNK Electronic Solutions GmbH

Am Tannwald 17
78112 St. Georgen im Schwarzwald
Germany
Phone +49 7725 9166-0
electronic-solutions@de.schunk.com
www.schunk.de

SICK Vertriebs-GmbH

Willstätterstr. 30
40549 Düsseldorf
Germany
Phone +49 211 5301-301
info@sick.de
www.sick.de

Softing Industrial Automation GmbH

Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
Germany
Phone +49 89 45656-0
info.automation@softing.com
www.industrial.softing.com

Scheuch Management Holding GmbH

Weierfing 68
4971 Arolzmünster
Austria
Phone +43 7752 905-8000
office@scheuch.com
www.scheuch.at

Schwan Cosmetics International GmbH

Schwanweg 1
90562 Heroldsberg
Germany
Phone +49 911 567-2361
produktionstechnik@schwancosmetics.com
www.schwancosmetics.com

SIEMENS AG

Werner-von-Siemens-Str. 1
80333 München
Germany
Phone +49 89 636-00
contact@siemens.com
www.siemens.com

Software Factory GmbH

Parkring 57-59
85748 Garching
Germany
Phone +49 89 323501-0
info@sf.com
www.sf.com

Schleuniger AG

Biergutstr. 9
3608 Thun
Switzerland
Phone +41 33 3340333
info@schleuniger.ch
www.schleuniger.ch

Siemens Energy Global GmbH & Co. KG

Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Germany
Phone +49 89 636-00
contact@siemens-energy.com
www.siemens-energy.com

SOJKA Group GmbH

Lindenallee 33
04639 Ponitz
Germany
Phone +49 3764 5702430
kontakt@sojka.group
www.sojka.group

SONOTEC GmbH

Nauendorfer Str. 2
06112 Halle
Germany
Phone +49 345 13317-0
sonotec@sonotec.de
www.sonotec.de

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Str. 2
87437 Kempten
Germany
Phone +49 831 575900-0
info@s-i-e.de
www.s-i-e.de

Spohn & Burkhardt GmbH & Co. KG

Mauergasse 5
89143 Blaubeuren
Germany
Phone +49 7344 171-0
info@spobu.de
www.spobu.de

steuteTechnologies GmbH & Co. KG

Brückenstr. 91
32584 Löhne
Germany
Phone +49 5731 745-0
info@steute.com
www.steute.com

SUATEC GmbH

Hans Koch Ring 16
21493 Schwarzenbek
Germany
Phone +49 4155 71880
kontakt@suattec.de
www.suattec.de

SVAB Hydraulik AB

Ulvssätersgatan 2
69435 Hallsberg
Sweden
Phone +46 582 152-30
info@svab.se
www.scvab.se

T**Taenzler Maschinen- und Anlagenbau GmbH**

Grenzstr. 13
01936 Laußnitz
Germany
Phone +49 35795 2891-0
info@tma-sachsen.de
www.tma-sachsen.de

talpasolutions GmbH

Katernberger Str. 107
45327 Essen
Germany
Phone +49 201 822768521
info@talpa-solutions.com
www.talpa-solutions.com

TE Connectivity Germany GmbH

Ampèrestr. 12-14
64625 Bensheim
Germany
Phone +49 6251 133-0
amp.kontakt@te.com
www.te.com

Tele Radio GmbH Funkfernsteuerungen

Flurstr. 12
84069 Schierling
Germany
Phone +49 9451 944855-0
kontakt@tele-radio-gmbh.de
www.tele-radio.com

Tepea Automatisierungstechnik Robotik GmbH

Elzwiesen 8
79365 Rheinhausen
Germany
Phone +49 7643 93574-40
service@tepea.de
www.tepea.de

Terex Germany GmbH & Co. KG

Industriestr. 3
76669 Bad Schönborn
Germany
Phone +49 6332 831601
info@terex.com
www.terex.com

TGW Limited

Falcon Court - Market Harborough
LE8 0HU Leicestershire
UK
Phone +44 1858 468855
ukenquiries@tgw-group.com

TGW Logistics Group GmbH

Ludwig Szinicz Str. 3
4614 Marchtrenk
Austria
Phone +43 50 486
tgw@tgw-group.com
www.tgw-group.com

TGW Mechanics GmbH

Collmannstr. 2
4600 Wels
Austria
Phone +43 7242 486-0
tgw@tgw-group.com
www.tgw-group.com

TGW Systems BV

Rietschotten 1/101
4751 XN Oud Gastel (Roosendaal)
Netherlands
Phone +31 165 763030
benelux@tgw-group.com
www.tgw-group.com

TGW Systems Integration GmbH

Ludwig Szinicz Str. 3
4614 Marchtrenk
Austria
Phone +43 50 486
tgw@tgw-group.com
www.tgw-group.com

TGW Systems Integration AG

Grundstr. 4 b
6343 Rotkreuz
Switzerland
Phone +41 41 7994000
systems-ch@tgw-group.com
www.tgw-group.com

Thomas-Krenn.AG

Speltenbach-Steinacker 1
94078 Freyung
Germany
Phone +49 8551 9150-0
info@thomas-krenn.com
www.thomas-krenn.com

Topcon Electronics GmbH & Co. KG

Industriestr. 7
65366 Geisenheim
Germany
Phone +49 6722 4026-0
dl-opus-info@topcon.com
www.topcon-electronics.de

TR-ELECTRONIC GmbH

Eglisshalde 6
78647 Trossingen
Germany
Phone +49 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

transfluid Maschinenbau GmbH

Hünegräben 20-22
57392 Schmallenberg
Germany
Phone +49 2972 9715-0
info@transfluid.de
www.transfluid.de

Trebing & Himstedt Prozessautomation GmbH & Co. KG

Wilhelm-Hennemann-Str. 13
19061 Schwerin
Germany
Phone +49 385 39572-0
info@t-h.de
www.t-h.de

TTTech Industrial Automation AG

Schönbrunner Str. 7
1040 Wien
Austria
Phone +43 1 5853434-0
office@tttech.com
www.tttech.com

U**U.I. Lapp GmbH**

Schulze-Delitzsch-Str. 25
70565 Stuttgart
Germany
Phone +49 711 7838-01
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

UAS Messtechnik GmbH

Prof.-Hermann-Staudinger-Str. 4
94234 Viechtach
Germany
Phone +49 9942 9486-0
info@uas.de
www.uas.de

Unified Automation GmbH

An der Kaufleite 34
90562 Kalchreuth
Germany
Phone +49 911 495250-00
info@unified-automation.com
www.unified-automation.com

UST Umweltsensortechnik GmbH

Dieselstr. 2 und 4
99331 Geratal - OT Geschwenda
Germany
Phone +49 36205 713-0
info@umweltsensortechnik.de
www.umweltsensortechnik.de

V

VEM Drives GmbH

Pirnaer Landstr. 176
01257 Dresden
Germany
Phone +49 351 208-1180
transresch@vem-group.com
www.vem-group.com/en/about-vem/
locations/manufacturing-sites/
dresden-vem-transresch/site.html

VÖLKELE Mikroelektronik GmbH

Otto-Hahn-Str. 30
48161 Münster
Germany
Phone +49 2534 9731-0
info@voelkel.de
www.voelkel.de

W

Wachendorff GmbH

Industriestr. 7
65366 Geisenheim
Germany
Phone +49 6722 9965-0
info@wachendorff.de
www.wachendorff.de

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Industriestr. 7
65366 Geisenheim
Germany
Phone +49 6722 9965-25
wdg@wachendorff.com
www.wachendorff-automation.com

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestr. 7
65366 Geisenheim
Germany
Phone +49 6722 9965-20
wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

WAGO GmbH & Co. KG

Hansastr. 27
32423 Minden
Germany
Phone +49 571 887-0
info.de@wago.com
www.wago.com

Wärtsilä Deutschland GmbH

Schlenzigstr. 6
21107 Hamburg
Germany
Phone +49 40 75190-0
energysolutionshamburg@wartsila.com
www.wartsila.com

Wärtsilä SAM Electronics GmbH

Behringstr. 120
22763 Hamburg
Germany
Phone +49 40 8825-0
info.sam.de@wartsila.com
www.sam-electronics.de

Weidmüller GmbH & Co. KG

Klingenbergstr. 23
32758 Detmold
Germany
Phone +49 5231 1428-0
www.weidmueller.de

Weidmüller GTI Software GmbH

Georg-Mayr-Str. 9
97828 Marktheidenfeld
Germany
Phone +49 9391 9896-0
info@gti.de
www.gti.de

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstr. 26
32758 Detmold
Germany
Phone +49 5231 14-0
info@weidmueller.de
www.weidmueller.de

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG

Dürbheimer Str. 15
78604 Rietheim-Weilheim
Germany
Phone +49 7424 9557-0
info@werma.com
www.werma.com

Westphal Präzisionstechnik GmbH & Co. KG

Wilhelm-Hasselmann-Str. 27
29227 Celler
Germany
Phone +49 5141 9551-0
info@westphal-mechanik.de
www.westphal-mechanik.de

WIBU-SYSTEMS AG

Zimmerstr. 5
76137 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 93172-0
info@wibu.com
www.wibu.com

Wieland Electric GmbH

Brenner Str. 10-14
96052 Bamberg
Germany
Phone +49 951 9324-0
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Germany
Phone +49 9372 132-0
info@wika.com
www.wika.de

Wipotec GmbH

Adam-Hoffmann-Str. 26
67657 Kaiserslautern
Germany
Phone +49 631 34146-0
info@wipotec.com
www.wipotec.com

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Str. 1
97999 Igersheim
Germany
Phone +49 7931 493-0
info@wittenstein.de
www.wittenstein.de

WITTENSTEIN motion control GmbH

Walter-Wittenstein-Str. 1
97999 Igersheim
Germany
Phone +49 7931 493-10040
info-wmc@wittenstein.de
www.wittenstein-motion-control.de

WSCAD GmbH

Dieselstr. 4
85232 Bergkirchen
Germany
Phone +49 8131 3627-0
info@wscad.com
www.wscad.com

Z

ZILA GmbH

Hollandsmühle 1
98544 Zella-Mehlis
Germany
Phone +49 3681 86-7300
info@zila.de
www.zila.de

Zühlke Engineering GmbH

Düsseldorfer Str. 38
65760 Eschborn
Germany
Phone +49 6196 77754-0
frankfurt@zuehlke.com
www.zuehlke.com

Impressum

Imprint

Herausgeber / Editor

VDMA e.V.
Elektrische Automation
Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt am Main
P.O. Box 71 08 64
60498 Frankfurt am Main
Germany
Phone +49 69 6603-1849
E-Mail ea@vdma.org
Internet vdma.org/elektrische-automation

Verlag / Publisher

VDMA Services GmbH
Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt am Main
P.O. Box 71 08 64
60498 Frankfurt am Main
Germany
Phone +49 69 6603-1595
E-Mail verlag@vdma.org
Internet www.vdma-verlag.com

Druck / Printing

Druck- und Verlagshaus Zarbock GmbH & Co. KG
Frankfurt am Main

Copyright 2022

VDMA Services GmbH

Technische Produktion / Production

Designtes, Frankfurt am Main
VDMA Services GmbH

Layout und Design / Layout & Design

VDMA Services GmbH

Bildnachweis / List of Illustrations

Titel / Cover	KEBA
Seite 1 / Page 1	Siemens AG
Seite 2 / Page 2	Friedrich Lütze GmbH
Seite 4 / Page 4	Heinrich Georg GmbH
Seite 5 / Page 5	Friedrich Lütze GmbH
Seite 6 / Page 6	Pepperl+Fuchs
Seite 7 / Page 7	Friedrich Lütze GmbH
Seite 9 / Page 9	Friedrich Lütze GmbH
Seite 10 / Page 10	Schneider Electric GmbH

VDMA Elektrische Automation

VDMA Electrical Automation

**Dr. Reinhard
Heister**



Geschäftsführer Elektrische Automation
Geschäftsführer AG Wireless Communications for Machines
Leiter Forum Industrie 4.0
Managing Director Electrical Automation
Managing Director WG Wireless Communications for Machines
Managing Director Forum Industry 4.0
Telefon +49 69 6603-1163
E-Mail reinhard.heister@vdma.org

**Birgit
Sellmaier**



Referentin Elektrische Automation
Consultant Electrical Automation
Automatisierungstechnik, Steuerungstechnik, Funktionale
Sicherheit, Wertschöpfung aus Maschinendaten
automation technology, control engineering, functional safety,
value generation from machine data
Telefon +49 69 6603-1670
E-Mail birgit.sellmaier@vdma.org

**Florian
Löber**



Referent Elektrische Automation
Consultant Electrical Automation
Konjunktur, Sensorik, Industrielle Kommunikation, Retrofit
für Industrie 4.0, MTP im Schiffbau, ECLASS Sensorik
economics, sensor technology, industrial communications,
Retrofit for Industry 4.0, MTP in shipbuilding, ECLASS Sensors
Telefon +49 69 6603-1198
E-Mail florian.loeber@vdma.org

**Dr. Miriam
Solera**



Referentin Elektrische Automation
Referentin AG Wireless Communications for Machines
Consultant Electrical Automation
Consultant WG Wireless Communications for Machines
Drahtlose Kommunikation im Maschinen- und Anlagenbau
wireless communications in mechanical and plant engineering
Telefon +49 69 6603-1644
E-Mail miriam.solera@vdma.org

**Lara
Hertel**



Team-Assistentin Elektrische Automation
Team Assistant Electrical Automation
Telefon +49 69 6603-1849
E-Mail lara.hertel@vdma.org

**Jennifer
Welsandt**



Assistentin Elektrische Automation
Assistant Electrical Automation
Messen, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
trade fairs, press and Public Relations
Telefon +49 69 6603-1297
E-Mail jennifer.welsandt@vdma.org

**Stefanie
Eiler**



Assistentin AG Wireless Communications for Machines
Assistant WG Wireless Communications for Machines
Telefon +49 69 6603-1469
E-Mail stefanie.eiler@vdma.org



vdma.org/elektrische-automation

VDMA

Elektrische Automation

Lyoner Str. 18

60528 Frankfurt am Main

Germany

Phone +49 69 6603-1163

E-Mail ea@vdma.org

Internet vdma.org/elektrische-automation