

Elektrische Automation
Electrical Automation



Branchenführer Elektrische Automation *Industry Guide Electrical Automation*



14. Auflage
14th Edition

Inhalt

Contents

Inhalt

- 01** Vorwort
- 02** Elektrische Automation im VDMA
- 04** Orientierung auf den Kundenmarkt
- 05** Die Leistungen
des VDMA Elektrische Automation
- 06** Mit dem Forum Manufacturing-X
in den industriellen Datenraum
- 08** Wireless Communications for Machines
in Zeiten der digitalen Transformation
- 10** Publikationsübersicht
- 12** Know-how in Branchen
- 30** Kompetenz in Technik
- 49** Unternehmensprofile
- 69** Impressum
- 70** Mitgliederverzeichnis
- 83** VDMA Elektrische Automation

Contents

- 01** Foreword
- 02** Electrical Automation in the VDMA
- 04** Focus on customer markets
- 05** The services of
VDMA Electrical Automation
- 06** With the Manufacturing-X forum
into the industrial data space
- 08** Wireless communication for machines
in the age of digital transformation
- 10** Publication Overview
- 12** Corporate expertise for industries
- 30** Competence in technology
- 49** Company profiles
- 69** Imprint
- 70** Membership directory
- 83** VDMA Electrical Automation

Vorwort Foreword



Jörg Freitag

Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau genießt weltweit hohes Ansehen und ist als Schlüsseltechnologie ein wichtiger Baustein sowohl für die konjunkturelle Entwicklung als auch für Nachhaltigkeit und ressourcenschonendes Wirtschaften in Deutschland, Europa und der Welt. Er integriert Spitzentechnologien – unter anderem aus der Automatisierungstechnik. Die Automatisierungstechnik ist vom herausfordernden Wirtschaftsumfeld im Maschinen- und Anlagenbau betroffen. Dennoch bieten der technologische Wandel sowie die Transformation hin zu einer von Nachhaltigkeit und Digitalisierung geprägten Gesellschaft eine Vielzahl von Chancen. 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.

Der VDMA Elektrische Automation umfasst derzeit deutlich über 300 Mitgliedsunternehmen. Im Fokus der Tätigkeiten des Fachverbandes steht dabei der Dialog zwischen Automatisierungstechnik und Maschinenbau – die Brückenbildung zwischen Lösungsanbietern und Anwendern. Die Mitgliedsunternehmen verfügen über ein breites und branchenspezifisches Fachwissen in den entsprechenden Bereichen der Automatisierungstechnik.

Für eine erste Vorauswahl möglicher Partner finden Sie in dieser Neuauflage des Branchenführers sowohl eine Produkt- als auch eine Branchenmatrix zur schnellen und zielgerichteten Umsetzung Ihrer Automatisierungsaufgabe.

Jörg Freitag

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

The German mechanical and plant engineering industry enjoys a high reputation worldwide and, as a key technology, is an important factor for economic development as well as for sustainability and a resource-efficient economy in Germany, Europe and the world. It integrates cutting-edge technologies - including those from automation technology. The Automation technology is affected by the economic situation in the mechanical and plant engineering sector. Nevertheless, technological transformation and the ongoing process of changing towards a society characterised by sustainability and digitalisation offer a wide range of opportunities. The member companies of the VDMA Electrical Automation provide important components in all areas of the value chain and thus support the mechanical and plant engineering sector in maintaining its global competitiveness.

The VDMA Electrical Automation currently has more than 300 member companies. The focus of the trade association's activities is the dialogue between automation technology and mechanical engineering – a bridge to connect solution providers and users. The member companies have a broad and industry-specific expertise in the relating areas of automation technology.

For an initial pre-selection of possible partners, you will find in this new edition of the industry guide both a product matrix and an industry matrix.

Elektrische Automation im VDMA *Electrical Automation in the VDMA*



Der VDMA Elektrische Automation ermöglicht die vorwettbewerbliche Zusammenarbeit für einen anwendungsorientierten Einsatz der Automatisierungstechnik im Maschinen- und Anlagenbau. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht der Dialog zwischen Kunden und Lieferanten, Wettbewerbern und Technologiepartnern.

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 facilitates precompetitive collaboration for an application-oriented use of automation technology in the engineering sector. Our work concentrates particularly on the dialogue between customers and suppliers, competitors and technology partners.

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 VMDA 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 soll eine technisch und wirtschaftlich optimale Lösung angeboten werden.

Die Mitglieder im Fachverband decken folgende Produktklassen ab:

- Sensorik
- Steuerungstechnik
- Kommunikationstechnik
- Bedienen und Beobachten (HMI)
- Aktorik
- Schaltschränke 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 30).

Der VDMA Elektrische Automation ist seit dem Jahr 2000 fester Bestandteil des VDMA und als Querschnittstechnologie im VDMA integriert. Er hat sich bis heute auf über 300 Mitgliedsunternehmen sehr gut entwickelt, siehe Mitgliederverzeichnis (Seite 70).

The member companies in the VMDA 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. A technically and economically optimal solution should be offered for every application.

The members in the trade association cover the following product classes:

- *Sensor technology*
- *Control systems*
- *Communications technology*
- *Human-machine interface (HMI)*
- *Actuators*
- *Control cabinets 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 30).

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. It has developed very well to date with over 300 member companies, see list of members on page 70.



Orientierung auf den Kundenmarkt *Focus on 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 Endbetreiber 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 in 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 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 engineering and automation 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 react 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 alle möglichen Arten der branchenübergreifenden Zusammenarbeit.
- Sie treiben die Kernthemen der Automatisierung voran, wie z. B. die Anwendung von Funktechnologien in der industriellen Kommunikation, Sensor- Identifikationstechnologien sowie funktionale Sicherheit und allen voran die Digitalisierung des Maschinenbaus (OT/IT).

Die Zusammenarbeit zwischen Anwendern und Anbietern von Automatisierungstechnik kann durch folgende Formate im VDMA erfolgreich gestaltet werden kann:

- Erfahrungsaustausche
- Informationsveranstaltungen
- VDMA-Einheitsblätter
- Arbeitskreise

Der Fachverband stellt das Know-how seiner Mitgliedsfirmen und den Kontakt zu Experten zur Verfügung.

Des Weiteren bieten wir unseren Mitgliedern folgende Information an:

- Berichte aus ausgewählten Kundenbranchen und weltweiten Zielmärkten
- Darstellung von Trends und Entwicklungen
- Plattform für die branchenübergreifende Zusammenarbeit
- Marktanalysen, branchenübergreifend für verschiedene Regionen
- Gesetzgebungen

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 all 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 (OT/IT).*

The collaboration between users and suppliers of automation technology can be successfully organised through the following formats in the VDMA:

- *Experience exchange events*
- *Information events*
- *VDMA specifications*
- *Working groups*

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

We also provide our members with the following information:

- *Reports from selected customer industries and global target markets*
- *Visualisation of trends and developments*
- *Platform for cross-sectoral collaboration*
- *Market analyses, cross-industry for various regions*
- *Legislation*

Mit dem Forum Manufacturing-X in den industriellen Datenraum *With the Manufacturing-X forum into the industrial data space*

Bei Manufacturing-X handelt es sich um eine branchenübergreifende Kooperation zwischen Wirtschaft, Politik und Wissenschaft. Ziel der Initiative ist es, einen föderierten industriellen Datenraum zu schaffen, in dem Daten auf Basis gemeinsamer Vereinbarungen und Regeln innerhalb einer Branche oder über verschiedene Branchen hinweg genutzt bzw. getauscht werden können. Die Widerstandsfähigkeit und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen werden gestärkt sowie die Nachhaltigkeit ihrer Produktion und Produkte verbessert. Neue digitale Mehrwertdienste bieten enorme Wertschöpfungspotenziale, wobei die Initiative Standards setzt für eine interoperable und souveränitätswahrende technische Infrastruktur. Dies ermöglicht eine vertrauensvolle Umgebung zur Weitergabe von vielfach auch wettbewerbsrelevanten Daten.

Zukunftssicher aufgestellt mit Manufacturing-X

Das Forum Manufacturing-X vertritt die Interessen von Fabrikbetreibern, Maschinen- und Anlagenbauern sowie Zulieferern entlang der gesamten Wertschöpfungskette der Fertigungsindustrie. Der VDMA ist dabei aktiver Partner, z. B. in den vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten Projekten Factory-X, Fluid 4.0, etc..

Die Aufgaben des Forums:

- Interessen unserer VDMA-Mitglieder bei Manufacturing-X-Aktivitäten koordinieren, bündeln und vertreten
- Branchenübergreifende VDMA-weite Klammer für Manufacturing-X
- Information über laufende Manufacturing-X-Aktivitäten
- Unterstützung unserer Mitglieder durch Wissenstransfer und Networking, sowie bei Themen der Datenraumkonnektivität
- Verständnis für die Vorteile von Manufacturing-X schaffen

Manufacturing-X is a cross-industry cooperation between business, politics and science. The aim of the initiative is to create a federated industrial data space in which data can be used or exchanged based on joint agreements and rules within an industry or across different industries. The resilience and competitiveness of companies will be strengthened and the sustainability of their production and products improved. New digital value-added services offer enormous potential for value creation, with the initiative setting standards for an interoperable and sovereignty-preserving technical infrastructure. This enables a trusting environment for the transfer of data that is often also relevant to competition.

Future-proof with Manufacturing-X

The Manufacturing-X forum represents the interests of factory operators, machine and plant manufacturers and suppliers along the entire value chain of the manufacturing industry. The VDMA is an active partner, e.g. in the Factory-X and Fluid 4.0 projects funded by the Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action.

The tasks of the forum:

- *Represent, coordinate and pool the interests of our VDMA members in Manufacturing-X activities*
- *Form the cross-industry, VDMA-wide bracket for Manufacturing-X*
- *Inform currently running Manufacturing-X activities*
- *Support our members through knowledge transfer and networking as well as with data space connectivity topics*
- *Create an understanding of the benefits of Manufacturing-X*



Auch die EU will Vorreiter der datengesteuerten Gesellschaft werden und hat im EU Data Act die Zugriffsrechte auf Daten neu geregelt. Dies wird so weitreichende Folgen für Unternehmen haben, dass sich eine Teilnahme an Manufacturing-X geradezu aufdrängt, weil Manufacturing-X auf Basis von OPC UA und umati Lösungen dafür bietet, was der EU Data Act ohnehin einfordert.

The EU also wants to become a pioneer of the data-driven society and has reorganised access rights to data in the EU Data Act. This will have such far-reaching consequences for companies that participation in Manufacturing-X is an obvious choice because Manufacturing-X, based on OPC UA and umati, offers solutions for what the EU Data Act demands anyway.



Werden Sie Teil der Initiative

Sind Sie am Thema Manufacturing-X interessiert?

Kontakt | Dr. Marc Hüske | marc.hueske@vdma.org

Become part of the initiative

Are you interested in Manufacturing-X?

Contact | Dr Marc Hüske | marc.hueske@vdma.org

Wireless Communications for Machines in Zeiten der digitalen Transformation

Wireless communication for machines in the age of digital transformation

Konnektivität spielt eine zentrale Rolle bei der digitalen Transformation der Industrie. Vor dem Hintergrund der zunehmenden Datengenerierung und -analyse ist die skalierbare, sichere und nahtlose Vernetzung von Maschinen, Geräten und Systemen entscheidend für den Erfolg moderner industrieller Prozesse. Industrielle drahtlose Kommunikationstechnologien sind dabei ein wichtiger und robuster Baustein der Digitalisierung. Denn wenn es um Effizienz, Flexibilität und Mobilität geht, ist drahtlose Kommunikation unverzichtbar.

Die Arbeitsgemeinschaft „Wireless Communications for Machines“

Die VDMA-Arbeitsgemeinschaft Wireless Communications for Machines (WCM) ist die Plattform für einen fachübergreifenden Dialog zwischen Maschi-

Connectivity plays a central role in the digital transformation of industry. Against the backdrop of increasing data generation and analysis, the scalable, secure and seamless networking of machines, devices and systems is crucial for the success of modern industrial processes. Industrial wireless communication technologies are an important and robust component of digitalisation. Because when it comes to efficiency, flexibility and mobility, wireless communication is indispensable.

The working group “Wireless Communications for Machines”

The working group Wireless Communications for Machines (WCM) is the platform for an interdisciplinary dialogue between mechanical engineering





nenbauern, Unternehmen der Automatisierungstechnik, Forschungsinstituten und Unternehmen der Informations- und Kommunikationstechnik über die Integration der industriellen drahtlosen Kommunikation in Produkte und Produktionssysteme. Mit einem technologieneutralen und anwendungsorientierten Ansatz stellt die WCM drei Leitfragen als Ausgangspunkt für seine Aktivitäten:

- Was sind die Anforderungen für den spezifischen industriellen Anwendungsfall?
- Welche Technologien sind dafür geeignet?
- Wie können sie umgesetzt werden?

Mit mehr als 100 Mitgliedern bietet die WCM eine Reihe von Publikationen, Veranstaltungen und Erfahrungsaustauschen an, die aus der Zusammenarbeit ihrer Mitglieder entstehen. Ziel ist es, interessierten Unternehmen bei der Auswahl und Implementierung von drahtlosen Kommunikationstechnologien für industrielle Anwendungen zu helfen. Das schließt auch regulatorische Aspekte unter besonderer Berücksichtigung von KMU-Anforderungen ein.

Der VDMA vertritt in seinen Fachverbänden, Fachabteilungen und Arbeitsgemeinschaften über 40 maschinenbaurelevante Branchen und deren Teilbranchen. Bereits heute stellen diese Branchen hohe Anforderungen an eine moderne drahtlose Kommunikation.

companies, automation technology companies, research institutes as well as information and communication technology companies on the integration of industrial wireless communication into products and production systems. With a technology-neutral and application-orientated approach, the WCM has three guiding questions as the starting point for its activities:

- *What are the requirements for the specific industrial use case?*
- *Which technologies are suitable for this?*
- *How can they be implemented?*

With more than 100 members, the WCM offers a range of publications, events and exchanges of experience that arise from the collaboration between its members. The aim is to help interested companies with the selection and implementation of wireless communication technologies for industrial applications. This also includes regulatory aspects with special regard to SME requirements.

The VDMA represents over 40 sectors relevant to mechanical engineering in its trade associations, specialist departments and working groups. These industries are already placing high demands on modern wireless communication.



Teil der Arbeitsgemeinschaft werden

Sind Sie an der AG WCM interessiert?

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

Become part of the consortium

Are you interested in participating in WCM?

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

Publikationsübersicht Publication Overview

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. Eine Auswahl der Ergebnisse der Zusammenarbeit zeigt die folgende Publikationsübersicht.

The members of VDMA Electrical Automation cooperate closely with companies from other branches within VDMA and thus support the users in mechanical engineering industry. The following publication overview shows a selection of the results of the collaboration.



VDMA-Branchenführer Elektrische Automation
VDMA Industry Guide Electrical Automation



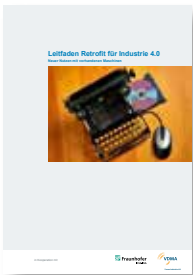
go.vdma.org/eabranchenfuehrer



Einheitsblatt VDMA 66413:2012-10 „Funktionale Sicherheit – Universelle Datenbasis“
Specification VDMA 66413:2012-10 “Functional Safety – Universal data format“



go.vdma.org/66413



Leitfaden Retrofit für Industrie 4.0
Guide Retrofit for Industry 4.0



go.vdma.org/retrofit



Einheitsblatt VDMA 66417:2023-08 „Betriebsart Instandhaltung (MO MT)“
Specification VDMA 66417:2023-08 „Mode of Operation Maintenance (MO MT)“



go.vdma.org/66417



Leitfaden 5G im Maschinen- und Anlagenbau
Guide 5G in Machine and Plant Engineering



go.vdma.org/5g



Einheitsblatt VDMA 66419:2024-03 „Modulare Anlagen für den Schiffbau“
Specification VDMA 66419:2024-03 „Modular systems in shipbuilding“



go.vdma.org/66419



Leitfaden Wertschöpfung aus Maschinendaten 4.0
Guide Value Generation from Machine Data 4.0



go.vdma.org/wam



Handbook – A Selection of Wireless Communications Technologies for Mechanical and Plant Engineering




















go.vdma.org/handbookwcm























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
	A. Schweiger www.schweiger-group.de				●												
	ABB AG - Motion www.abb.de		●		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	ABB STOTZ-KONTAKT www.abb.de/stotz-kontakt		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	Achenbach Buschhütten www.achenbach.de		●	●	●	●		●			●	●	●	●	●		
	ads-tec Industrial IT www.ads-tec-iit.com			●					●						●	●	●
	Alexander Bürkle panel solutions www.alexander-buerkle.com			●	●						●	●			●		●
	AMKmotion www.amk-motion.com			●	●			●			●				●		
	ANIRO www.aniro.pl		●		●				●		●						
	AUNOVIS www.aunovis.de										●				●	●	
	Automation W+R www.automationwr.de				●			●		●							
	autosen www.autosen.com		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AviComp Controls www.avicomp.com		●			●											
	B&R Industrie-Elektronik www.br-automation.com			●	●			●		●	●	●	●		●		
	b-plus mobile control www.b-plus.com		●						●	●		●	●	●			
	Bachmann electronic www.bachmann.info	50															●
	Balluff www.balluff.com		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Baumüller Nürnberg www.baumueller.com	51	●		●				●		●	●			●		
	Beckhoff Automation www.beckhoff.com		●	●	●			●		●	●	●			●	●	
	Belden www.belden.com				●					●					●	●	
	Bihl+Wiedemann www.bihl-wiedemann.de	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
 HARTING Pushing Performance Since 1945	HARTING Stiftung www.harting.com	●		●		●	●	●	●					●	●	●
	HEITEC www.heitec.de		●	●			●				●			●		●
 HEITRONICS Infrarot Messtechnik	HEITRONICS Infrarot Messtechnik www.heitronics.com	●								●						●
	HIMA Paul Hildebrandt www.hima.com								●					●		
	ifm electronic www.ifm.com/de	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Industrie-Partner www.ip-coswig.de						●									
	Ingenieurbüro Hannweber www.ib-hannweber.com	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●
	INP Deutschland www.inp-e.com	●		●											●	
	INSYS icom www.insys-tec.de	●		●											●	
	INTER CONTROL www.intercontrol.de	●		●				●	●		●	●		●		
	iocto www.iocto.com															
	ISG Industrielle Steuerungstechnik www.isg-stuttgart.de		●	●			●	●		●		●	●	●		●
	it ENGINEERING Software Innovations www.ite-si.de		●	●			●	●		●	●			●	●	●
	Jansen Antriebstechnik www.jansen-antriebstechnik.de			●												
	Janz Tec www.janztec.com			●		●	●	●	●	●	●			●	●	
	JAT - Jenaer Antriebstechnik www.jat-gmbh.de			●						●	●					
	KEB Automation www.keb-automation.com	●		●		●	●	●		●				●		●
	KEBA Industrial Automation Germany www.keba.com			●		●				●				●		
	Kendrion Kuhnke Automation www.kuhnke.kendrion.com			●		●	●	●		●		●	●	●	●	
	KIMO Industrial Electronics www.kimo.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
KINEXON	KINEXON Industries www.kinexon-industries.com						●	●	●		●	●			●		
LAPP	U.I.Lapp www.lapp.com		●	●					●	●			●		●	●	
lebbing <small>Jagoberg Group Automation Drives Future.</small>	Lebbing automation & drives www.lebbing.com				●			●			●						
Lenze engineered to win	Lenze www.lenze.com				●			●			●				●		
Leuze	Leuze electronic www.leuze.de	58						●			●	●			●		
LIQMATIC	Liqmatic www.liqmatic.de															●	
LITRONIC	Litronic Steuer- und Regeltechnik www.hn-group.com		●		●				●			●	●	●	●		●
logi.cals	logi.cals www.logicals.com				●		●	●	●	●	●				●	●	●
LQ <small>Wir machen es einfall.</small>	LQ Mechatronik-Systeme www.lq-group.com				●						●				●		
M&M Software	M&M Software www.mm-software.com				●			●	●	●	●				●	●	
MARPOSS	MARPOSS www.marposs.de				●	●		●				●					●
miprotek	miprotek www.miprotek.de		●						●						●		
motan GROUP	motan extrusion engineering www.bolder.eu																
MOXA	Moxa Europe www.moxa.com		●						●	●	●	●			●	●	●
NCTE <small>TEST ACT VIB</small>	NCTE www.ncte.de																
neogramm	neogramm www.neogramm.de							●									
OPDENHOFF	Opdenhoff Technologie www.opdenhoff.com																
Panasonic INDUSTRY	Panasonic Industry Europe eu.industrial.panasonic.com		●		●		●	●	●		●	●			●	●	
Parker	Parker Hannifin www.parker.com				●								●		●		
VAHLE	Paul Vahle www.vahle.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
	Pepperl+Fuchs www.pepperl-fuchs.com	59	●			●	●	●		●	●	●			●	●	
	Perinet www.perinet.io		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PHOENIX CONTACT www.phoenixcontact.com	60	●	●	●					●	●	●			●	●	●
	Pilz Österreich www.pilz.com			●	●		●		●	●	●				●		●
	Pilz www.pilz.com	62			●		●	●	●	●	●	●			●	●	
	Printum Technology www.printum-technology.com							●			●						
	PSI Technics www.psi-technics.com				●					●					●		
	Reichhardt Steuerungstechnik www.reichhardt.com								●								
	REINHOLZ Technologies www.reinholz-technologies.com		●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RILE Roboter und Anlagentechnik www.rile-group.com																
	Rittal www.rittal.de		●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●
	Rittal Österreich www.rittal.at																
	Rockwell Automation www.rockwellautomation.com				●			●	●	●	●	●			●		●
	ROSE Systemtechnik www.rose-systemtechnik.com				●				●	●	●		●	●			●
	RSConnect www.rsconnect.de																
	S&P Computersysteme www.sup-logistik.de														●		
	Sangel Systemtechnik www.sangel.com				●							●					
	Sarissa www.sarissa.de	63															
	SB-Elektronik sb-elektronik.com				●			●	●						●		
	Scheuch www.scheuch.at		●						●	●					●		●

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	
	Schleuniger www.schleuniger.ch				●		●	●	●		●	●	●					●
	Schmersal www.schmersal.com	57					●		●			●						
	Schneider Electric www.se.com	64	●	●	●		●	●	●	●	●				●	●		
	SCHUNK Electronic Solutions www.schunk.de				●									●		●		
	Sensor-Technik Wiedemann www.stw-mm.com								●						●			
	SEW-EURODRIVE www.sew-eurodrive.de	66	●		●		●	●	●	●	●	●	●		●			●
	SICK www.sick.com		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
	SICK Vertriebs www.sick.de																	
	Siemens www.siemens.com		●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	
	SIGMATEK www.sigmatek.at		●	●	●			●			●	●			●			
	SMS group www.sms-group.com/expertise/digitalization		●	●	●									●	●			●
	Softing Industrial Automation www.industrial.softing.com				●													
	Software Factory www.sf.com		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●
	SONOTEC www.sonotec.de			●	●							●		●				
	Sontheim Industrie Elektronik www.s-i-e.de				●				●	●	●	●	●					
	Spohn & Burkhardt www.spbu.de		●				●		●	●			●		●			●
	steute Technologies www.steute.com	65	●			●	●		●	●	●	●	●		●	●		●
	STIWA Automation www.stiwa.com/automation			●	●	●		●						●				●
	STIWA Deutschland www.stiwa.com			●	●			●										
	SUATEC www.suatec.de		●		●										●			

																			Holzbearbeitungsmaschinen Woodworking Machinery
																			Hütten- und Walzwerkrichtungen 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 Druckgastechnik Welding and Pressure Gas Equipment
																			Sicherheitssysteme für Gebäude und Objektschutz Security Systems for Building and Object Protection
																			Strom- und Wärmeeerzeugungsanlagen 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 AG - Motion	ABB STOTZ-KONTAKT	Achenbach Buschhütten	ads-tec Industrial IT	Alexander Bürkle panel solutions	AMKmotion	ANIRO	AUNOVIS	Automation W+R	autosen	AviComp Controls
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	spezialised 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

	Elektromaschinenbau Wittlich	EP Electronic Print	Eplan Software & Service	ES Elektroanlagen + Systemtechnik	E-TA Elektrotechnische Apparate	EUCHNER	EVT Eye Vision Technology	Festo	FLECS Technologies	Fluid.io Sensor + Control	G & B Automatisierungstechnik	GEFRAN Deutschland
Unternehmensprofil auf Seite						56						

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	spezialised 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

	Schleuniger	Schmersal	Schneider Electric	SCHUNK Electronic Solutions	Sensor-Technik Wiedemann	SEW-EURODRIVE	SICK	SICK Vertriebs	Siemens	SIGMATEK	SMS group	Softing Industrial Automation
Unternehmensprofil auf Seite		57	64			66						

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	spezialised 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

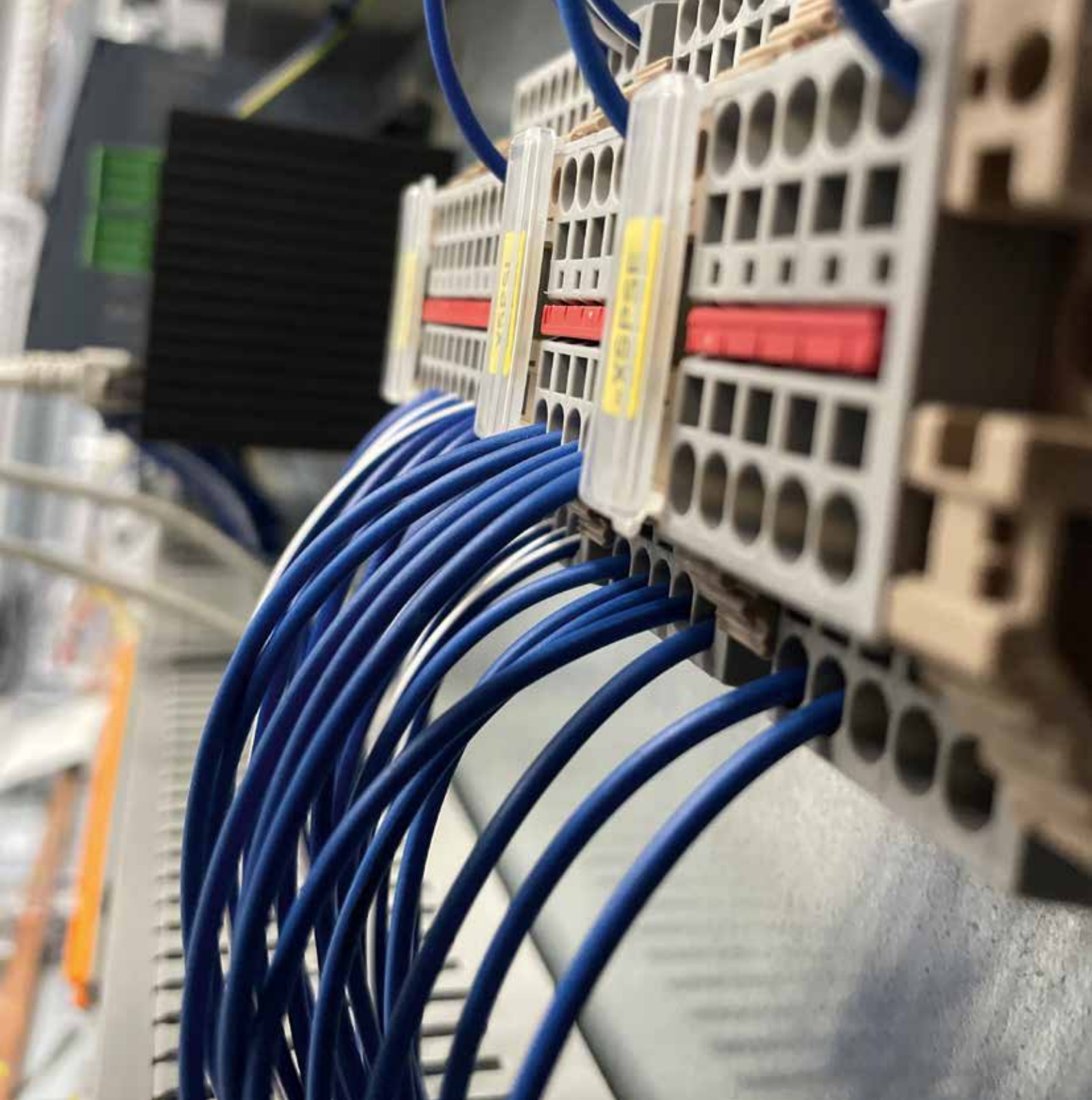
	WERMA Signaltechnik	WIBU-SYSTEMS	Wieland Electric	WIKA Alexander Wiegand	Wipotec	WITTENSTEIN	WSCAD	Zühlke Engineering	zw-engineering
Unternehmensprofil auf Seite	68								

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 AG - Motion	ABB STOTZ-KONTAKT	Achenbach Buschhütten	ads-tec Industrial IT	Alexander Bürkle panel solutions	AMKmotion	ANIRO	AUNOVIS	Automation W+R	autosen	AviComp Controls
Unternehmensprofil auf Seite												
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

	Elektromaschinenbau Wittlich														
	EP Electronic Print														
	Eplan Software & Service														
	ES Elektroanlagen + Systemtechnik														
	E-T-A Elektrotechnische Apparate														
	EUCHNER														56
	EVT Eye Vision Technology														
	Festo														
	FLECS Technologies														
	Fluid.io Sensor + Control														
	G & B Automatisierungstechnik														
	GEFRAN Deutschland														
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

	Schleuniger	Schmersal	Schneider Electric	SCHUNK Electronic Solutions	Sensor-Technik Wiedemann	SEW-EURODRIVE	SICK	SICK Vertriebs	Siemens	SIGMATEK	SMS group	Softing Industrial Automation
Unternehmensprofil auf Seite		57	64			66						

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

		WERMA Signaltechnik	WIBU-SYSTEMS	Wieland Electric	WIKA Alexander Wiegand	Wipotec	WITTENSTEIN	WSCAD	Zühlke Engineering	zw-engineering
Unternehmensprofil auf Seite	Company profile on page	68								

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

- 50 Bachmann electronic GmbH
- 51 Baumüller Nürnberg GmbH
- 52 Bihl+Wiedemann GmbH
- 54 di-soric GmbH & Co. KG
- 55 E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG
- 56 EUCHNER GmbH + Co. KG
- 57 K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
- 58 Leuze electronic GmbH + Co. KG
- 59 Pepperl+Fuchs SE
- 60 PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
- 62 Pilz GmbH & Co. KG
- 63 Sarissa GmbH
- 64 Schneider Electric GmbH
- 65 steute Technologies GmbH & Co. KG
- 66 SEW Eurodrive GmbH & Co. KG
- 68 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

Baumüller ist Spezialist für intelligente Antriebs- und Automatisierungstechnik und begleitet Projekte vom Engineering bis zum After-Sales-Service.

Baumüller specialises in intelligent drive and automation technology and supports projects from engineering to after-sales service.



Intelligente Antriebslösungen für besondere Herausforderungen *Intelligent drive solutions for special challenges*

Die Baumüller Gruppe mit Stammsitz in Nürnberg steht seit 1930 für Fortschritt in der elektrischen Antriebs- und Automatisierungstechnik. An Produktionsstandorten in Deutschland, Tschechien, Slowenien, China und Indien sowie in über 40 Niederlassungen weltweit entwickeln und produzieren 2.000 Mitarbeitende intelligente Systemlösungen für den Maschinenbau, die E-Mobilität und den Schiffbau. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir passgenaue Lösungen, die Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit vereinen.

Mit unserem fundierten Branchen-Know-how stehen wir ab der Projektierung begleitend zur Seite und ermöglichen mit einem variantenreichen Portfolio spezifische Serienlösungen für individuelle Problemstellungen. Nach der Inbetriebnahme unterstützen wir langfristig mit unseren Serviceleistungen.

Unsere Lösungen sorgen für optimale Effizienz durch intelligente, hochdynamische und präzise Servotechnik. Vom Antrieb bis zur Software betrachten wir Systeme durchgängig und haben dabei stets den Prozess im Blick.

The Baumüller Group, headquartered in Nuremberg, has stood for progress in electric drive and automation technology since 1930. At production sites in Germany, the Czech Republic, Slovenia, China and India as well as in over 40 branches worldwide, 2,000 employees develop and produce intelligent system solutions for mechanical engineering, e-mobility and shipbuilding. Together with our customers, we develop customised solutions that combine cost-effectiveness and sustainability.

With our in-depth industry expertise, we provide support from the project planning stage onwards and enable specific series solutions for individual problems with a diverse portfolio. Even after commissioning, we support machine builders and machine operators in the long term with services through to after-sales service.

Our drive and automation technology ensures optimum efficiency through intelligent, highly dynamic and precise servo technology. From the drive to the software, we take a holistic view of systems and always keep an eye on the process.

Weniger Stecker – Mehr Verbindung. Durch AS-Interface.
Less connectors – More connection. Using AS-Interface.



Bihl+Wiedemann ist Technologieführer in der Automatisierungs- und Sicherheitstechnik mit AS-Interface. Mit ASi lassen sich Netzwerkteilnehmer einfach und flexibel per Durchdringungstechnik in Automatisierungslösungen einbinden und dabei Kosten und Ressourcen einsparen.

Alle ASi Generationen basieren auf dem Prinzip der Einfachheit. Viele Sensoren und Aktuatoren lassen sich in einem Netzwerk über ein ungeschirmtes zweiadriges Profilkabel mit einer Steuerung verbinden. Jeder Teilnehmer kann genau dort, wo er benötigt wird, einfach und schnell per Durchdringungstechnik an das bedarfsgerecht ablängbare Kabel angeschlossen werden, das sowohl Daten wie Energie transportiert – spezielle Stecker und Werkzeug sind dafür nicht notwendig. Bei anderen Feldbuslösungen braucht man für die Verbindung von zwei Feldmodulen jeweils zwei vorkonfektionierte Kabel mit vier codierten Steckern – bei größeren Anlagen ergibt das schnell mehrere hundert Stecker und Kabel mit entsprechenden Kosten.

AS-Interface hat sich von einer flexiblen und günstigen Verdrahtungslösung hin zu einer Technologie entwickelt, die leistungsfähige Automatisierungslösungen ermöglicht und – indem sie Standard- und Sicherheitssignale aller Generationen auf dem gleichen Kabel überträgt – auch die Umsetzung funktionaler Sicherheit ganz einfach macht. Über ASi-5 und ASi-5 Safety können jetzt auch komplexe Antriebstechnik-Applikationen realisiert sowie IO-Link Devices – und zukünftig auch IO-Link Safety Devices – komfortabel angeschlossen und so in Industrie 4.0 und entsprechende IIoT-Strukturen integriert werden.

Bihl+Wiedemann – Innovationspartner für Automatisierung.

Bihl+Wiedemann is a technology leader in the field of automation and safety technology with AS-Interface. With ASi, network nodes can be easily and flexibly integrated into automation solutions using piercing technology, thereby saving costs and resources.

All ASi generations are based on the principle of simplicity. Many sensors and actuators can be connected to a controller in a network via an unshielded two-conductor profile cable. Each node can be connected quickly and easily to the cable, which can be cut to length as required and transports both data and power, exactly where it is needed using piercing technology – no special connectors and tools are required. With other fieldbus solutions, you need two pre-assembled cables with four coded connectors to connect two field modules – for larger systems, this quickly results in several hundred connectors and cables with corresponding costs.

AS-Interface has evolved from a flexible and inexpensive wiring solution to a technology that enables powerful automation solutions and – by transmitting standard and safety signals of all generations on the same cable – also makes it very easy to implement functional safety. ASi-5 and ASi-5 Safety can now also be used to implement complex drive technology applications and conveniently connect IO-Link devices – and in future IO-Link Safety devices as well – and thus integrate them into Industry 4.0 and corresponding IIoT structures.

Bihl+Wiedemann – Innovation partner for automation.





Flexible Produktlösungen – di-soric. Flexible product solutions – di-soric.

Eine unserer bekanntesten Entwicklungen war die innovative Gabellichtschranke vor über 30 Jahren – heute sind wir Hersteller von intelligenten Sensoren aller gängigen Funktionsprinzipien, leistungsfähigen Bildverarbeitungs-komponenten sowie hochwertigen LED-Maschinen- und Signalbeleuchtungen für viele Bereiche in der Industrie-Automation, wie Assembly & Handling, Robotics, Packaging, Machine Tools und Measurement & Testing. Dabei stehen die Branchen Automotive, Food & Beverage, Pharma & Cosmetic und Electronics im Vordergrund.

Abgerundet wird das breite Produktsortiment durch unsere Flexibilität für kundenspezifische Lösungen. Eine konstante Entwicklungsarbeit und umfassendes Applikationswissen sind die Grundlage unserer Produktlösungen. Mit hoher Effizienz, Flexibilität, Zuverlässigkeit und einfachem Handling ermöglichen unsere Innovationen prozesssichere Anwendungen – eben ganz: Solutions. Clever. Practical.

One of our most well-known developments was the innovative fork light barrier over 30 years ago – today we manufacture intelligent sensors based on all common functional principles, powerful image processing components, as well as high-quality LED machine and signal lighting for many sectors in industrial automation, such as assembly & handling, robotics, packaging, machine tools and measurement & testing. And here we focus on the automotive, food & beverage, pharma & cosmetic and electronics industries.

Our wide range of products is rounded off with our versatility for customer-specific solutions. The foundation of our product solutions is constant work on development and comprehensive application knowledge. With high efficiency, flexibility, reliability and simple handling, our innovations enable the process reliability of applications – altogether: Solutions. Clever. Practical.



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 standstill, 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 70 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 70 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.

Die Schmersal Gruppe entwickelt und produziert für ihre weltweiten Kunden Systeme und Lösungen für Maschinensicherheit. Das Unternehmen zählt mit dem weltweit umfangreichsten Programm an Sicherheitstechnik zu den internationalen Marktführern.

The Schmersal Group develops and produces systems and solutions for machine safety for its customers worldwide. The company is one of the international market leaders with the world's most comprehensive range of safety technology.



System- und Lösungsanbieter für Maschinensicherheit System and solution provider for machine safety



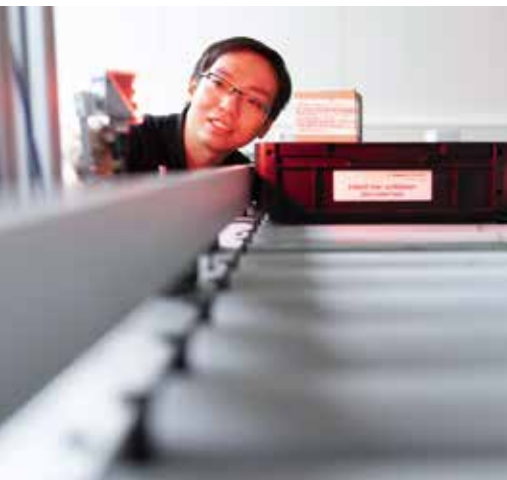
Schmersal bietet Komplettlösungen aus einer Hand: Mit Komponenten, Steuerungssystemen und Software entwickelt das Unternehmen individuelle Sicherheitskonzepte, die auf die individuelle Anwendung abgestimmt sind. Dabei verfügt Schmersal über eine hohe Branchenkompetenz in vielen

Anwendungsfeldern – von Aufzugtechnik, Food und Verpackung bis hin zu Intralogistik, Robotik oder Schwerindustrie.

Zum Lösungsangebot der Schmersal Gruppe trägt der Geschäftsbereich tec.nicum mit seinem umfangreichen Dienstleistungsprogramm bei. Es bietet heute auch zusätzliche Serviceleistungen wie z. B. Cloud-Lösungen, IIoT-Anwendungen, KI-basierte Systeme zur Unfallvermeidung sowie Energie-Monitoring-Lösungen – aber auch die Möglichkeit, alle Aufgaben rund um die Maschinensicherheit komplett an das tec.nicum auszulagern. Und das weltweit.

Schmersal offers complete solutions from a single source: with components, control systems and software, the company develops customised safety concepts that are tailored to the individual application. Schmersal has a high level of industry expertise in many fields of application – from lift technology, food and packaging to intralogistics, robotics and heavy industry.

The tec.nicum division contributes to the Schmersal Group's range of solutions with its extensive range of services. Today, it also offers additional services such as cloud solutions, IIoT applications, AI-based systems for accident prevention and energy monitoring solutions – as well as the option of completely outsourcing all tasks relating to machine safety to tec.nicum. All over the world.



Sensorexperte in der industriellen Automation *Sensor expert in industrial automation*

Über 60 Jahre Erfahrung haben Leuze zum Experten für innovative und effiziente Sensor- und Sicherheitslösungen in der Automatisierungstechnik gemacht. Heute sorgen weltweit rund 1.600 Sensor People mit Neugier, Leidenschaft und Entschlossenheit für Fortschritt und Wandel. Ihr Antrieb ist der dauerhafte Erfolg ihrer Kunden in einer sich ständig wandelnden Industrie.

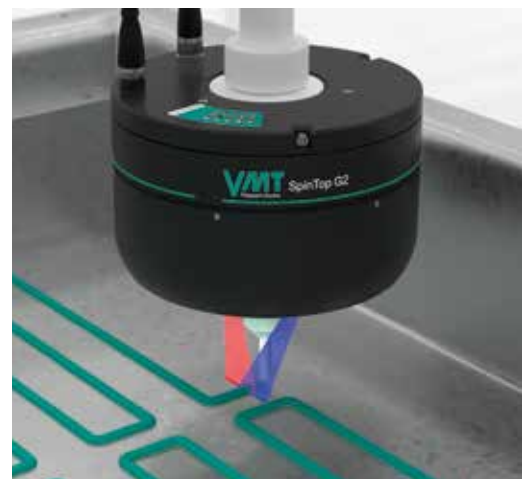
Ihren Kunden bietet Leuze einen individuellen Wettbewerbsvorteil durch intuitive und zuverlässige Lösungen zur sicheren und nicht-sicheren Positionserkennung. Zum Beispiel schaltende und messende Sensoren, Identifikationssysteme, Lösungen für die Datenübertragung und Bildverarbeitung. Einen weiteren Schwerpunkt setzt das Familienunternehmen als Safety-Experte auf Komponenten, Services und Lösungen für die Arbeitssicherheit. Durch ihr breites und gleichzeitig tiefgreifendes Applikations-Know-how in den Branchen des Maschinen- und Anlagenbaus sind die Sensor People ihren Kunden mit den unterschiedlichsten Industrieforderungen ein kompetenter und flexibler Partner.

More than 60 years of experience have made Leuze a real expert in innovative and efficient sensor and safety solutions for automation technology. Today there are more than 1600 Sensor People around the world who are working with curiosity, passion and determination for progress and transformation. Their motivation is the continued success of their customers in an ever-changing industry.

Leuze offers its customers a tailored competitive advantage through intuitive, reliable solutions for safe and non-safe position detection. For example, switching and measuring sensors, identification systems, solutions for data transmission and image processing. As a safety expert, the family company also focuses on components, services and solutions for occupational safety. Thanks to their broad and in-depth application expertise in the machine and system construction, the Sensor People are a competent and flexible partner for customers with a wide range of industrial requirements.

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



Mit Pepperl+Fuchs in die Zukunft der Automation *Into the Future of Automation with Pepperl+Fuchs*

Das 1945 gegründete Mannheimer Unternehmen gilt als Pionier und Technologietreiber im Explosionsschutz und industrieller Sensorik. Auf Digitalisierung und Energieeffizienz bereitet Pepperl+Fuchs die Kunden mit zukunftsweisenden Technologien vor: Industrielle Sensoren, Industrielle Kommunikation und Interfaces, Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche sowie Enterprise Mobility bilden ein Gesamtportfolio, mit dem sich IIoT-Anwendungen zuverlässig realisieren lassen.

Batteriefertigung auf höchstem Niveau

Ob E-Mobilität, erneuerbare Energien oder Elektroindustrie: weltweit kommt der Batterie eine zentrale, zunehmend wichtige Bedeutung zu. Mit leistungsfähigen Sensoren und Automationslösungen deckt Pepperl+Fuchs sämtliche Prozessschritte der automatisierten Batteriefertigung ab und sichert so höchste Qualität und reibungslose Prozesse. Als langjähriger Partner der Automatisierer stellt das Unternehmen vom einzelnen Sensor bis zur individuellen, schlüsselfertigen Systemlösung, ein lückenloses Portfolio dafür bereit.

Founded in 1945, the Mannheim-based company is an established pioneer and technology driver in explosion protection and industrial sensor technology in its markets. With forward-looking technologies, Pepperl+Fuchs prepares its customers for future tasks such as digitalization and energy efficiency: Industrial sensors, industrial communication and interfaces, products and solutions for hazardous areas, and enterprise mobility form an overall portfolio that enables customers to reliably implement IIoT applications.

Battery Manufacturing at the Highest Level

Whether e-mobility, renewable energies, or the electrical industry: batteries are playing an increasingly important role in markets around the world. With high-performance sensors and automation solutions, Pepperl+Fuchs covers all process steps in automated battery manufacturing, ensuring the highest quality and smooth processes. As a long-standing partner of automation companies, the company knows the individual applications of its customers down to the last detail and offers a complete portfolio, from individual sensors to customized, turnkey system solutions.

Wegweisend in der Automatisierung *Pioneering in automation*



Phoenix Contact ist weltweiter Marktführer für Komponenten, Systeme und Lösungen im Bereich der Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung. Als innovativer Automatisierungsanbieter entwickeln wir nachhaltige Anwendungen mit effizienteren Prozessen und reduzierten Kosten.

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.

Mit PLCnext Technology bietet Phoenix Contact ein einzigartiges Automatisierungs-Ecosystem. Die Kombination aus offener Steuerungsplattform, modularer Engineering-Software, einer wachsenden Online-Community und Software-Store ermöglicht eine einfache Adaption an sich verändernde Anforderungen in der Welt der modernen Automatisierung.

Ergänzt wird dies durch eine leistungsstarke Automatisierungsinfrastruktur aus I/O-Modulen, industrieller Kommunikationstechnik, funktionaler Sicherheit und Industrie-PCs. Als Technologieführer ist uns dabei die Nutzung modernster Technologien ebenso wichtig, wie die Integration umfangreicher Cyber Security-Mechanismen.

In enger Zusammenarbeit mit Hochschule und Wissenschaft werden Zukunftstechnologien wie Elektromobilität und die Digitalisierung erforscht und in marktgerechte Produkte, Systeme und Lösungen überführt.





Phoenix Contact is the global market leader for components, systems and solutions in the field of electrification, networking, and automation.

As an innovative automation provider, we develop sustainable applications with more efficient processes and reduced costs.

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.

With PLCnext Technology, Phoenix Contact provides a unique automation ecosystem. The combination of an open control platform, modular engineering software, a growing online community,

and a software store makes it possible to easily adapt to changing demands in the world of modern automation.

This is complemented by a powerful automation infrastructure consisting of I/O modules, industrial communication technology, functional safety and industrial PCs. As a technology leader, the use of state-of-the-art technologies is just as important to us as the integration of comprehensive cyber-security mechanisms.

Working closely with universities and scientific institutes, technologies of the future such as e-mobility and digitalization are researched and transformed into marketable products, systems, and solutions.



Automatisierung von Pilz – Safety und Security in Transformation Automation from Pilz – Safety and Security in Transformation

Pilz bietet ganzheitliche Lösungen für die Automatisierung von Maschinen und Anlagen – von innovativen Komponenten und Systemen für Safety sowie Industrial Security bis hin zur Unterstützung durch Schulung, Beratung und Engineering.

Pilz offers holistic solutions for the automation of machines and systems – from innovative components and systems for safety and industrial security to support through training, consulting and engineering.

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 sowie Schulungen und Dienstleistungen. Neben den innovativen Produkten von Pilz profitieren Kunden von der Kompetenz und Erfahrung des Automatisierungsexperten. Normen und Richtlinien geben den Rahmen vor, die Technik macht es möglich – aber erst durch das Know-how entstehen Automatisierungslösungen für den Schutz von Mensch, Maschine und Umwelt.

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, as well as training and services. In addition to Pilz's innovative products, customers benefit from the expertise and experience of the automation expert. Standards and guidelines provide the framework, technology makes it possible – but it is only through know-how that automation solutions for the protection of people, machines and the environment are created.

Der Anspruch von Pilz ist, die Welt jeden Tag sicherer zu machen. Vor dem Hintergrund der zunehmenden Digitalisierung, kommt der Industrial Security eine besondere Bedeutung zu. Denn ohne Security keine Safety.

Pilz's ambition is to make the world a safer place every day. Against the backdrop of increasing digitisation, industrial security is of particular importance. Because without security, there is no safety.



Sarissa Assistenzsysteme – Einfach die beste Qualitätssicherung Sarissa Assistance Systems – Simply the best quality assurance

Sarissa GmbH bietet leistungsstarke Sensor- und Softwaresysteme an und ist Marktführer im Bereich der Ultraschall-Lokalisierung.

Sarissa GmbH offers high-performance sensor and software systems and is the market leader in the field of ultrasonic localization.

Die hochentwickelten ultraschallbasierten Assistenzsysteme zur millimetergenauen Positionsbestimmung und Werkerführung von Sarissa ermöglichen eine fehlerfreie Produktion und Qualitätssicherung während der Wertschöpfung. Sie werden bei der Fertigung und Montage in der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie sowie in anderen Branchen eingesetzt.

Sarissa's advanced ultrasonic-based assistance systems for millimeter-precise position determination and worker guidance enable error-free production and quality assurance during the value creation. They are used in production and assembly in the automotive, aerospace and other industries.

Keine Fehler. Flexible Prozesse. Höchste Qualität. Sarissa PositionsBox Gen2 ermittelt in Echtzeit die Position von Händen und handgeführten Werkzeugen im dreidimensionalen Raum. Mit der Software QualityAssist unterstützt das System den Werker bei seinen Tätigkeiten durch innovative Führung und Laservisualisierung.

No errors. Flexible processes. Highest quality. Sarissa PositionsBox Gen2 determines the position of hands and hand-held tools in three-dimensional space in real time. With the QualityAssist software, the system supports the worker in his activities with innovative guidance and laser visualization.

Das Sarissa System kann beliebig viele Schraubstellen und beliebig viele Werkzeuge in Echtzeit verwalten. Darüber hinaus können mehrere Werker gleichzeitig durch einen Laserprojektor geführt werden.

The Sarissa system can manage any number of screwdriving positions and any number of tools in real time. In addition, several workers can be guided simultaneously by a laser projector.



Machen Sie transformativen
IMPACT
mit EcoStruxure Automation Expert



Industrial Tech für einen nachhaltigen IMPACT *Industrial Tech for a sustainable IMPACT*



Schneider Electric ist führend in der Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Unternehmensziel ist es, durch die optimale Nutzung von Energie und Ressourcen, IMPACT zu erlangen, und so Fortschritt und Nachhaltigkeit im Maschinen- und Anlagenbau zu fördern.

Schneider Electric is leading in electrification, automation, and digitization. Its goal is to make an IMPACT through the optimal use of energy and resources, paving the way for progress and sustainability in machine and plant manufacturing.

Das Portfolio umfasst integrierte, KI-gestützte IIoT-Lösungen, vernetzte Produkte, Automatisierung, Software und Dienstleistungen.

The portfolio includes integrated, AI-powered IIoT solutions across the entire lifecycle, connected products, automation, software and services.

Neue Ära: Softwarebasierte Automatisierung

Bei der Entwicklung industrieller Automatisierungssysteme wird meist auf Hard- und Software eines einzigen Herstellers gesetzt. In Anbetracht komplexer digitaler Umwälzungen besteht jedoch der Anspruch, mit jeder Automatisierungskonfiguration, mehr Flexibilität durch herstellerunabhängige und IT-integrierende Lösungen zu erreichen.

New era: Software-based automation

When planning industrial automation systems, the focus is often on PLC hardware and the associated ecosystem of hardware and software from a single manufacturer. However, in the face of complex digital transformations, there is a demand to achieve greater flexibility with any automation configuration that is developed through vendor-independent and IT-integrated solutions.

Softwaredefinierte Automatisierung ist ein neuer Ansatz, der Maschinenherstellern Portabilität und Interoperabilität bietet und gleichzeitig Flexibilität und Skalierbarkeit ermöglicht.

Software-defined automation is a new approach that offers machine manufacturers portability and scalability by using IT-established software methods and tools to control machines and processes.





steute Technologies – APPLIED INTELLIGENCE

steute Technologies – APPLIED INTELLIGENCE

Qualität und Innovation – das ist steute! Seit mehr als 60 Jahren fertigen wir hochwertige Schaltgeräte, intelligente Sensoren sowie innovative Funksysteme und finden selbst für die herausforderndsten Anwendungsgebiete maßgeschneiderte Lösungen.

steute Meditec entwickelt Bediensysteme für die Medizintechnik, unterstützt Kunden bei der Produktzulassung und forciert die Vernetzung von Medizingeräten mit Fokus auf Service-oriented Device Connectivity (SDC).

steute Controltec umfasst u. a. Sicherheitsschaltgeräte für den Anlagen- und Maschinenbau, speziell für extreme Umgebungsbedingungen und explosionsgefährdete Bereiche, sowie Funklösungen für die industrielle Automation.

steute Leantec bietet mit der Eigenmarke „nexy“ innovative Lösungen für die Fertigungsindustrie. Der Fokus liegt auf der Implementierung intelligenter Industrie-4.0-Kommunikationsnetzwerke zur optimalen Steuerung des Materialflusses.

Mit Niederlassungen und Vertretungen sind wir in über 40 Ländern präsent.

Quality and innovation – that's steute! We have been producing top-quality switching devices, intelligent sensors and innovative wireless systems for more than 60 years, creating bespoke solutions for even the most challenging of application fields.

steute Meditec develops controls for medical devices, supports customers with product approvals and is driving medical device integration with a focus on Service-oriented Device Connectivity (SDC).

steute Controltec provides products which include safety switches for machine and plant engineering, special solutions for extreme ambient conditions and Ex zones, as well as wireless solutions for industrial automation.

steute Leantec offers innovative solutions for the manufacturing industry with its own "nexy" brand. Its focus is on implementing intelligent Industry 4.0 communication networks for optimised material flow management.

We have local subsidiaries and sales partners in over 40 countries.

.steute

steute Technologies GmbH & Co. KG • Brückenstr. 91 • 32584 Löhne • Germany
Phone +49 5731 745-0 • E-Mail info@steute.com
Internet www.steute.com

Automatisierungslösungen aus einer Hand *Automation solutions from a single source*



1931 gegründet, ist SEW-EURODRIVE heute ein global führender Spezialist für Antriebs- und Automatisierungstechnik mit 22.000 Mitarbeitenden in 56 Ländern. Ausgehend vom Erfolgskonzept des modularen Komponentenbaukastens bewegt das Familienunternehmen weltweit Applikationen, Prozesse, Anlagen und Maschinen in unzähligen Branchen. Angepasst an die Anforderungen einer Industrie 4.0, unterstützt SEW-EURODRIVE seine Kunden unter der Marke MAXOLUTION® auch mit innovativen Systemlösungen bei der Vision einer vollautomatisierten, modularen und wandlungsfähigen Fabrik, aber auch bei der Automatisierung einzelner Maschinen und Fertigungsprozesse.

Das Portfolio reicht von mobilen und schienengeführten Systemen über Regalbediengeräte und Sorter bis hin zur digital vernetzten Smart Factory. Das modulare Prinzip kommt auch hier zur Geltung: Applikationen lassen sich mit innovativen Hard- und Softwarekomponenten aus dem SEW-Technologiebaukasten individuell gestalten und vernetzen. So können unterschiedlichste branchen- oder applikationsspezifische Anforderungen berücksichtigt werden. Das gilt für die Lebensmittelindustrie, die Intralogistik, die Chemie- oder Kunststoffbranche ebenso wie für die Holz- und Metallverarbeitung.

Smarte Dienstleistungen wie Simulation/Emulation sowie Virtual und Augmented Reality ergänzen die maßgeschneiderten Automatisierungskonzepte und bieten Planungs- und Prozesssicherheit sowie höchste Verfügbarkeit. Von der Planung über die Inbetriebnahme bis hin zum Service erfolgt damit alles aus einer Hand, in Kooperation mit zuverlässigen, kompetenten Partnern weltweit lokal vor Ort.

Founded in 1931, SEW-EURODRIVE is now a leading global specialist in drive and automation technology with 22,000 employees in 56 countries. Based on the successful concept of the modular component system, the family-owned company moves applications, processes, systems and machines in countless industries worldwide. Adapted to the requirements of Industry 4.0, SEW-EURODRIVE also supports its customers under the MAXOLUTION® brand with innovative system solutions for the vision of a fully automated, modular and versatile factory, as well as for the automation of individual machines and manufacturing processes.

The portfolio ranges from mobile and rail-guided systems, storage and retrieval machines and sorters to digitally networked smart factories. The modular principle also comes into its own here: Applications can be individually designed and networked with innovative hardware and software components from the SEW technology kit. This means that a wide range of industry or application-specific requirements can be taken into account. This applies to the food industry, intralogistics, the chemical and plastics industries as well as wood and metal processing.

Smart services such as simulation/emulation as well as virtual and augmented reality complement the tailor-made automation concepts and offer planning and process reliability as well as maximum availability. From planning and commissioning through to service, everything is provided from a single source, in cooperation with reliable, competent partners locally and worldwide.



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

„Clevere 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 people protected – at the machine or at manual workstations, on the factory floor or on the building, in offices and meeting rooms.

Worldwide and on site – our solutions

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

“We set the standards for modern signal 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 more safety in everyday life.”



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 2024

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	WERMA Signaltechnik
Seite 2 / Page 2	Schneider Electric DAM (Royalty free Image)
Seite 3 / Page 3	EUCHNER GmbH + Co. KG
Seite 4 / Page 4	ads-tec Industrial IT GmbH Heinrich Georg GmbH
Seite 7 / Page 7	Shutterstock
Seite 8 / Page 8	Shutterstock
Seite 9 / Page 9	SICK AG
Seite 11 / Page 11	www.leuze.com
Seite 39 / Page 39	Scheuch

Mitgliederverzeichnis

Membership directory

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

ACHENBACH BUSCHHÜTTEN GmbH & Co. KG

Siegener Str. 152
57223 Kreuztal
Germany
Phone +49 2732 799-0
info@achenbach.de
www.achenbach.de

ads-tec Industrial IT GmbH

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

Alexander Bürkle panel solutions GmbH

Sportplatz 2/a
79364 Malterdingen
Germany
Phone +49 761 55929-0
panel-fr@alexander-buerkle.de
www.panel-solutions.alexander-buerkle.de

ALMAWATECH GmbH

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

AMKmotion GmbH + Co. KG

Gaußstr. 37-39
73230 Kirchheim unter Teck
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

ANIRO Sp. z o.o.

ul. Chrobrego 64
87-100 Torun
Poland
Phone +48 56 6576363
aniro@aniro.pl
www.aniro.pl

ASTI Mobile Robotics GmbH

Wagner-Régeny-Str. 16
12489 Berlin
Germany
Phone +49 30 639225-10
de-amr-info@abb.com
amr.robotics.abb.com/de

AUNOVIS GmbH

Siemensallee 84
76187 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 986159-0
info@aunovis.de
www.aunovis.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

AviComp Controls GmbH

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

B

B&R Industrie-Elektronik GmbH

Grüner Weg 6
61169 Friedberg
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

Balluff MV GmbH

Talstr. 16
71570 Oppenweiler
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
www.bauer-goehren.de

Baumüller Nürnberg GmbH

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

Beckhoff Automation GmbH

Hauptstr.4
6706 Bürs
Austria
Phone +43 5552 68813-0
info@beckhoff.at
www.beckhoff.at

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20
33415 Verl
Germany
Phone +49 5246 963-0
info@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Belden Deutschland GmbH

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

blue mechanics GmbH

Friedhofsweg 8
57629 Norken
Germany
Phone +49 2664 25242-0
info@blue-mechanics.de
www.blue-mechanics.de

Bucher Automation AG

Thomas-Alva-Edison-Ring 10
71672 Marbach am Neckar
Germany
Phone +49 7141 2550-0
info@bucherautomation.com
www.bucherautomation.com

cetecom advanced GmbH

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

Belden Europe B.V.

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

Bonfiglioli Deutschland GmbH

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

BUCHER HYDRAULICS GmbH

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

CETOTEC GmbH

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

Benninger Zell GmbH

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

Bonfiglioli S.p.A.

Via Cav. Clementino Bonfiglioli 1
40012 Calderara die Reno- Bologna
Italy
Phone +390 51 6473-111
bonfiglioli@bonfiglioli.com
www.bonfiglioli.com

Buxbaum Automation GmbH

Thomas A Edison Str. 1
7000 Eisenstadt
Austria
Phone +43 720 704560
office@myautomation.at
www.myautomation.at

Contrinex Sensor GmbH

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

BERNSTEIN AG

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

Bonfiglioli Vectron GmbH

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

C**CabTec AG**

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

COPA-DATA**GmbH Ing. Punzenberger**

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

Bihl+Wiedemann GmbH

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

BORSIG ZM Compression GmbH

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

blue automation GmbH

Hauptstr. 67
56477 Rennerod
Germany
Phone +49 2664 25242-0
info@blue-automation.de
www.blue-automation.de

Bosch Rexroth AG

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

Blue Danube Robotics GmbH

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

BST GmbH

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

CabTec GmbH

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

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

CADCABEL GmbH Verdrahtungssysteme

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

**Dieffebacher GmbH
Maschinen- und Anlagenbau**

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

**Dieffebacher
System-Automation GmbH**

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

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

**EEP Elektro-Elektronik Pranjic
GmbH**

Am Luftschtach 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

Am Weidegrund 8 & 10
82194 Gröbenzell
Germany
Phone +49 8142 420896-0
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

Ettlingerstr. 59
76137 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

FANUC Österreich GmbH

Gewerbestr. 1
4655 Vorchdorf
Austria
Phone +43 720 227621-00
sales@fanuc.at
www.fanuc.at

Festo SE & Co. KG

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

FLECS Technologies GmbH

Keselstr. 16
87435 Kempten
Germany
Phone +49 172 1077431
info@flecs.tech
www.flecs.tech

FLSmidth Mining Technologies GmbH

Rellinghauser Str.1
45128 Essen
Germany
Phone +49 201 8280
info@flsmidth.com
www.flsmidth.com

Fluid.io Sensor + Control GmbH & Co. KG

An der Harbrücke 6
64625 Bensheim
Germany
Phone +49 3681 86-7300
info@fluidio.de
www.fluidio.de

FRABA GmbH

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

Freudenberg FST GmbH

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

GEFRAN Deutschland GmbH

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

General Electric Deutschland Holding GmbH

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

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

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

GER4TECH Mechatronik GmbH

Gewerbepark Mitte 5
4846 Redlham
Austria
Phone +43 07672 31081
mechatronik@ger4tech.at
www.ger4tech.at

GETT Gerätetechnik GmbH

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

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

**grapho metronic
Mess- und Regeltechnik GmbH**

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

GRENZBACH Maschinenbau GmbH

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

GS1 Germany GmbH

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

H

Haake Technik GmbH

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

Hahn Automation Group Diepenau GmbH

Hinter der Bahn 15
31603 Diepenau
Germany
Phone +49 5775 9491-0
info@geku.de
www.geku.de

HAHN Automation Group Holding GmbH

Liebshausener Str. 3
55494 Rheinböllen
Germany
Phone +49 6764 9022-0
info@hahnautomation.group
www.hahn.group

halstrup-walcher GmbH

Stegener Str. 10
79199 Kirchlarten
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

Hans Turck GmbH & Co. KG

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

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG

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

HARTING Stiftung & Co. KG

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

HATEC Automatisationsges.mBH

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

HBT Automation GmbH

Industriestr. 1
44534 Lünen
Germany
Phone +49 2306 747-1100
info.automation@hbt-group.com
www.hbt-group.com/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

HEITRONICS Infrarot Messtechnik GmbH

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

HerkulesGroup Holding GmbH

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

HESE GmbH

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

Hexagon Metrology GmbH

Siegmund-Hiepe-Str. 2-12
35578 Wetzlar
Germany
Phone +49 6441 207207
contact.de.mi@hexagon.com
www.hexagonmetrology.com

HIMA Paul Hildebrandt GmbH Industrie-Automatisierung

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

Hinz Steuerungstechnik GmbH

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

Hirschmann Automation and Control GmbH Belden Group

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

HMS Industrial Networks GmbH

Emmy-Noether-Str. 16
76131 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 989777-000
info@hms-networks.de
www.hms-networks.de

HN Holding GmbH

Johannes-Stelling-Str. 19
19053 Schwerin
Germany
Phone +49 385 59234-0
kontakt@hnholding.de
www.hnholding.de

HOSCH Gebäudeautomation Holger Schaeefe GmbH

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

I

I&W Maschinensteuerungs GmbH

Bleiche 1
48366 Laer
Germany
Phone +49 2554 91463
info@iundw.de
www.iundw.de

ifm diagnostic gmbh

Georg-Aicher-Str. 1a
83026 Rosenheim
Germany
Phone +49 8031 353180
info@ifm.com
www.ifm.com

ifm ecomatic gmbh

Im Heidach 18
88079 Kressbronn
Germany
Phone +49 7543 608-0
info@ifm.com
www.ifm-electronic.com

ifm efector gmbh

ifm-Str. 1
88069 Tett nang
Germany
Phone +49 7542 5180
info@ifm.com
www.ifm.com

ifm electronic gmbh

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

ifm group services gmbh

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

ifm network & control gmbh

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

ifm position gmbh

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

ifm process gmbh

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

ifm prover gmbh

Waldesch 9
88069 Tett nang
Germany
Phone +49 7542 9408-0
info@ifm.com
www.ifm.com

ifm solutions gmbh

Martinshardt 19
57074 Siegen
Germany
Phone +49 201 2422-0
info@ifm.com
www.ifm.com

ifm stiftung & co. kg

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

IMS-RITTER GmbH

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

Industrie-Partner GmbH

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

Ingenieurbüro Hannweber GmbH

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

INP Deutschland GmbH

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

INSYS MICROELECTRONICS GmbH

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

INTECO melting and casting technologies GmbH

Wiener Str. 25a
8600 Bruck a.d. Mur
Austria
Phone +43 3862 53110
inteco.austria@inteco.at
www.inteco.at

INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG

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

iocto GmbH

Lorsbacher Str. 31
65719 Hofheim
Germany
Phone +49 6192 9910-0
info@iocto.com
www.iocto.com

IPKS Prozess-Software-Entwicklungs-GmbH

Wetterkreuz 5
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

ISRA VISION GmbH

Frankfurter Str. 112
64293 Darmstadt
Germany
Phone +49 6151 948-0
info@isravisoin.com
www.isravisoin.com

IT Engineering Software Innovations GmbH

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

ITT Enidine GmbH

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

J**Jansen Antriebstechnik GmbH**

Sittarder Str. 34d
41748 Viersen
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

JAT – Jenaer Antriebstechnik GmbH

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

KEBA Industrial Automation Germany GmbH

Gewerbestr. 5-9
35633 Lahnu
Germany
Phone +49 6441 966-0
info@keba.com
www.keba.com

Keil Anlagenbau GmbH & Co. KG

Zum Welplager Moor 8
49163 Bohmte
Germany
Phone +49 5475 9200-0
mail@keil-anlagenbau.de
www.keil-anlagenbau.de

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

KKG GmbH & Co. KG

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

KNAPP AG

Günter-Knapp-Str. 5 - 7
8075 Hart bei Graz
Austria
Phone +43 50 4952-0
sales@knapp.com
www.knapp.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

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

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

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

Lebbing automation & drives GmbH

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

Lenze Austria GmbH

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

Lenze SE

Hans-Lenze-Str. 1
31855 Aerzen
Germany
Phone +49 5154 82-0
lenze@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@l-i-g.net
www.l-i-g.net

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.de/unternehmen/
litronic

LMD GmbH

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

logi.cals automation solutions & services GmbH

Poststr. 38H
40764 Langenfeld
Germany
Phone +49 2173 9191-0
info@logicals.com
www.logicals.com

logi.cals GmbH

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

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

MARPOSS GmbH

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

**motan extrusion engineering
gmbh**

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

MOXA Europe GmbH

Streitfeldstr. 25 / Haus B
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

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.de

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@omron.com
www.omron.eu

Opdenhoff Technologie GmbH

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

P**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
parker.germany@parker.com
www.parker.com

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

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

Paul Vahle GmbH & Co. KG

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

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
Cyber Security GmbH**

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

**PHOENIX CONTACT
Electronics GmbH**

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

PHOENIX CONTACT GmbH

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

**PHOENIX CONTACT
GmbH & Co. KG**

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

**Pilz Ges. m.b.H.
Sichere Automation**

Wagramer Str. 19
1220 Wien 22. Bezirk (Donaustadt)
Austria
Phone +43 1 7986263-0
pilz@pilz.at
www.pilz.com

Pilz GmbH & Co. KG

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

PR electronics GmbH

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

Printum Technology GmbH

Wilhelm-Brielmayer-Str. 6
88213 Ravensburg
Germany
Phone +49 751 7642470-0
info@printum.de
www.printum-technology.com

Process Insights GmbH

Neuköllnische Allee 134
12057 Berlin
Germany
Phone +49 30 278958-0
info@emea.process-insights.com
www.process-insights.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 Winnigen
Germany
Phone +49 2630 91590-0
info@psi-technics.com
www.psi-technics.com

PTx Trimble GmbH

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

R**R. Stahl Schaltgeräte GmbH**

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

**Reichardt
GmbH Steuerungstechnik**

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

REINHOLZ Technologies GmbH

Kirchhoffstr. 1A
25524 Itzehoe
Germany
Phone +49 4821 949790-49
info@reinholz-technologies.com
www.reinholz-technologies.com

**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

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

Rittal GmbH & Co. KG

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

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-systemtechnik.com

RSConnect GmbH

Albert-Einstein-Str. 1
49076 Osnabrück
Germany
Phone +49 541 2028052-0
info@rsconnect.de
www.rsconnect.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

Samac S.p.A.

Via della Ferriera, 34
25079 Vobarno
Italy
Phone +39 0365 597759
samac@samac.it
www.samac.it

SANGEL Systemtechnik GmbH

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

Sarissa GmbH

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

SB-Elektronik

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

Scheuch GmbH

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

**Scheuch Management Holding
GmbH**

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

Schleuniger AG

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

Schneider Electric GmbH

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

Schneider Electric Operations Consulting GmbH

Gothaer Str. 31
40880 Ratingen
Germany
Phone +49 211 7374-3000
de-schneider-service@se.com
www.se.com/de/de

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

SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik | Greiftechnik | Automatisierungstechnik

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

Schwan Cosmetics International GmbH

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

SEITEC GmbH

Oberköditz 7a
07426 Königsee
Germany
Phone +49 36738 65467-0
info@seitec.info
www.seitec.info/de

Sensor-Technik Wiedemann GmbH

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

sentronics metrology GmbH

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

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG

Ernst-Blickle-Str. 42
76646 Bruchsal
Germany
Phone +49 7251 75-0
sew@sew-eurodrive.de
www.sew-eurodrive.de

SICK AG

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

SICK Vertriebs-GmbH

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

SIEMENS AG

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

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

SIGMATEK GmbH & Co. KG

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

SMART IN OVATION GmbH

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

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

Softing Industrial Automation GmbH

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

Software Factory GmbH

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

SOJKA Group GmbH

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

SONOTEC GmbH

Thüringer Straße 33
06112 Halle (Saale)
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

STIWA Automation GmbH

Salzburger Str. 52
4800 Attnang-Puchheim GA
Austria
Phone +43 7674 603-0
office@stiwa.com
www.stiwa.com/automation

STIWA Deutschland GmbH

Elkersberg 10
57234 Wilnsdorf
Germany
Phone +49 2739 470020
office@stiwa.com
www.stiwa.com

STIWA Holding GmbH

Salzburger Str. 52
4800 Attnang-Puchheim GA
Austria
Phone +43 7674 603-0
info@stiwa.com
www.stiwa.com

SUATEC GmbH

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

SVAB Hydraulik AB

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

Tele Radio GmbH Funkfernsteuerungen

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

TGW Systems Integration AG

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

transfluid Maschinenbau GmbH

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

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

Bismarckstr. 57
45128 Essen
Germany
Phone +49 201 822768521
info@talpa-solutions.com
www.talpa-solutions.com

TASKOPROJEKT S.A.

Mogilenska 50
61044 Poznan
Poland
Phone +48 61 6247430
info@taskoprojekt.com.pl
taskoprojekt.com.pl/de

TDM Systems GmbH

Derendinger Str. 53
72072 Tübingen
Germany
Phone +49 7071 9492-760
info@tdmsystems.com
www.tdmsystems.com

TE Connectivity Germany GmbH

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

Thomas Grahl Holding GmbH

Am Hang 4
56477 Rennerod
Germany
Phone +49 2664 25242-0
grahl@blue-automation.de
www.blue-automation.de

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

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

TR ELECTRONIC GmbH

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

Traeger Industry Components GmbH

Söllnerstr. 9
92637 Weiden
Germany
Phone +49 961 48230-0
info@traeger.de
www.traeger.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.de.uil@lapp.com
www.lapp.com

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

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Germany
Phone +49 571 887-0
info.de@wago.com
www.wago.com

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 26
32758 Detmold
Germany
Phone +49 5231 14-0
info@weidmueller.de
www.weidmueller.de

Weidmüller Schweiz AG
Rundbuckstr. 2
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland
Phone +41 52 6740707
info@weidmueller.ch
www.weidmueller.ch

V

Vescon Systemtechnik GmbH
Industriestr. 1
8200 Albersdorf-Prebuch
Austria
Phone +43 3112 36006-0
gleisdorf@vescon.com
www.vescon.com

Weidmueller S.R.L.
Ionescu Crum Street No. 1
5000446 Brasov
Romania
Phone +40 268446222
global_csc@weidmueller.com
www.weidmueller.ro

Weidmüller Ltd.
Klippon House, Centurion Court Office
LE19 1TP Leicester
UK
Phone +44 116 2823470
marketing@weidmuller.co.uk
www.weidmuller.co.uk

Weiss Robotics GmbH & Co. KG
Karl-Heinrich-Käferle-Str. 8
71640 Ludwigsburg
Germany
Phone +49 7141 94702-0
office@weiss-robotics.com
www.weiss-robotics.com

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

Weidmüller Benelux B.V.
Franciscusweg 221
1216 SE Hilversum
Netherlands
Phone +31 356261261
info@weidmuller.nl
www.weidmuller.nl

Weidmüller Monitoring Systems GmbH
Else-Sander-Str. 8
01099 Dresden
Germany
Phone +49 351 21391650
monitoring.systems@weidmueller.com
www.bladecontrol.de

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

W

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestr. 7
65366 Geisenheim
Germany
Phone +49 6722 9965-25
wdg@wachendorff.com
www.wachendorff-automation.com

Weidmüller GmbH
IZ NOE Süd, Str. 2b, Obj M59
2355 Wiener Neudorf
Austria
Phone +43 2236 67080
office.at@weidmueller.com
www.weidmueller.at

Weidmüller S.A.
Narcis Monturiol 11-13
8960 Sant Just Desvern, Barcelona
Spain
Phone +34 934 803386
weidmuller.spain@weidmuller.es
www.weidmuller.es

Westphal Präzisionstechnik GmbH & Co. KG
Wilhelm-Hasselmann-Str. 27
29227 Celle
Germany
Phone +49 5141 9551-0
info@westphal-mechanik.de
www.westphal-mechanik.de

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

Weidmüller GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 23
32758 Detmold
Germany
Phone +49 5231 1428-0
www.weidmueller.de

Weidmüller S.A.R.L.
2 Boulevard de l'Oise
95095 Cergy Pontoise CEDEX
France
Phone +331 3445500
mail@weidmuller.fr
www.weidmuller.fr

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

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestr. 7
65366 Geisenheim
Germany
Phone +49 6722 9965-20
wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Weidmüller GTI Software GmbH
Georg-Mayr-Str. 9
97828 Marktheidenfeld
Germany
Phone +49 9391 9896-0
info@gti.de
www.weidmueller-gti-software.com

Weidmüller S.R.L.
Via Albert Einstein, 4
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Italy
Phone +39 02 660681
weidmuller@weidmuller.it
www.weidmuller.it

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

Weidmüller Holding AG & Co. KG
Klingenbergstr. 26
32758 Detmold
Germany
Phone +49 5231 1429-0
www.weidmueller.de

Weidmüller s.r.o.
Lomnického 5/1705
14000 Praha 4
Czech Republic
Phone +420 2 44 001400
info@weidmueller.cz
www.weidmueller.cz

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
motion control GmbH**

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

WITTENSTEIN SE

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

WSCAD GmbH

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

Z

zw-engineering GmbH

Schlachte 38
28195 Bremen
Germany
Phone +49 178 2948711
info@zw-engineering.de
www.zw-engineering.de

zw-solutions SP z o. o.

ul Sikorskiego 29
64-920 Pila
Poland
Phone +49 171 4900541
info@zw-engineering.de

Zühlke Engineering GmbH

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

VDMA Elektrische Automation

VDMA Electrical Automation

**Dr. Reinhard
Heister**



Geschäftsführer Elektrische Automation
Managing Director Electrical Automation
Telefon +49 69 6603-1163
E-Mail reinhard.heister@vdma.org

**Stefanie
Eiler**



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

**Christoph
Herr**



Industrial Evangelist Manufacturing-X
Industrial Evangelist Manufacturing-X
Telefon +49 69 6603-1532
E-Mail christoph.herr@vdma.org

**Lara
Hertel**



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

**Thomas
Hofmann**



Referent
Umwelt & Nachhaltigkeit, Technik-im-Dialog EA & Maschinenbau, HMI,
Verbindungstechnik, Energieverteilung
Consultant
Environment & Sustainability, Technology-in-Dialogue EA & Mechanical
Engineering, HMI, Connection Technology, Power Distribution
Telefon +49 69 6603-1927
E-Mail thomas.hofmann@vdma.org

**Johannes
Rehner**



Referent
Statistik & Konjunktur, Sensorik, Messen und Marketing, ECLASS Sensorik
Consultant
Statistics & economics, sensors technology, Trade Fairs and Marketing,
ECLASS Sensor Technology
Telefon +49 69 6603-1198
E-Mail johannes.rehner@vdma.org

**Birgit
Sellmaier**



Referentin
Steuerungstechnik, Elektrotechnik, Funktionale Sicherheit, VDMA 66413
Kennwert-Bibliotheken, Wertschöpfung aus Maschinendaten
Consultant
Control Engineering, Electrical Engineering, Functional Safety, VDMA 66413
characteristic value libraries, Value Creation from machine data
Telefon +49 69 6603-1670
E-Mail birgit.sellmaier@vdma.org

**Dr. Miriam
Solera**



Geschäftsführerin Arbeitsgemeinschaft Wireless Communications
for Machines
Managing Director Working Group Wireless Communications for Machines
Telefon +49 69 6603-1644
E-Mail miriam.solera@vdma.org

**Jennifer
Welsandt**



Assistentin
Messen, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Assistant
Trade Fairs, Press and Public Relations
Telefon +49 69 6603-1297
E-Mail jennifer.welsandt@vdma.org



VDMA Forum Manufacturing-X

VDMA Forum Manufacturing-X

**Dr. Marc
Hüske**



Leiter Forum Manufacturing-X
Head of Forum Manufacturing-X
Telefon +49 69 6603-1928
E-Mail marc.hueske@vdma.org

**Dr. Reinhard
Heister**



Geschäftsführer Forum Manufacturing-X
Managing Director Forum Manufacturing-X
Telefon +49 69 6603-1163
E-Mail reinhard.heister@vdma.org

**Dr. Hermann
Buitkamp**



Referent Forum Manufacturing-X
Consultant Forum Manufacturing-X
Telefon +49 69 6603-1889
E-Mail hermann.buitkamp@vdma.org

**Christoph
Herr**



Industrial Evangelist Manufacturing-X
Industrial Evangelist Manufacturing-X
Telefon +49 69 6603-1532
E-Mail christoph.herr@vdma.org

**Lukas
Martin**



Referent Forum Manufacturing-X
Consultant Forum Manufacturing-X
Telefon +32 484 426933
E-Mail lukas.martin@vdma.org

**Dr. Lukas
Sohlbach**



Referent Forum Manufacturing-X
Consultant Forum Manufacturing-X
Telefon +49 69 6603-1993
E-Mail lukas.sohlbach@vdma.org

**Tanja
Walter-Dunne**



Referentin Hauptgeschäftsführung für Kommunikation
und Digitalisierungsthemen
*Consultant Executive Directorate for communication
and digitalisation topics*
Telefon +49 69 6603-1214
E-Mail tanja.walter-dunne@vdma.org

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



Online
Version

go.vdma.org/eabranchenfuehrer