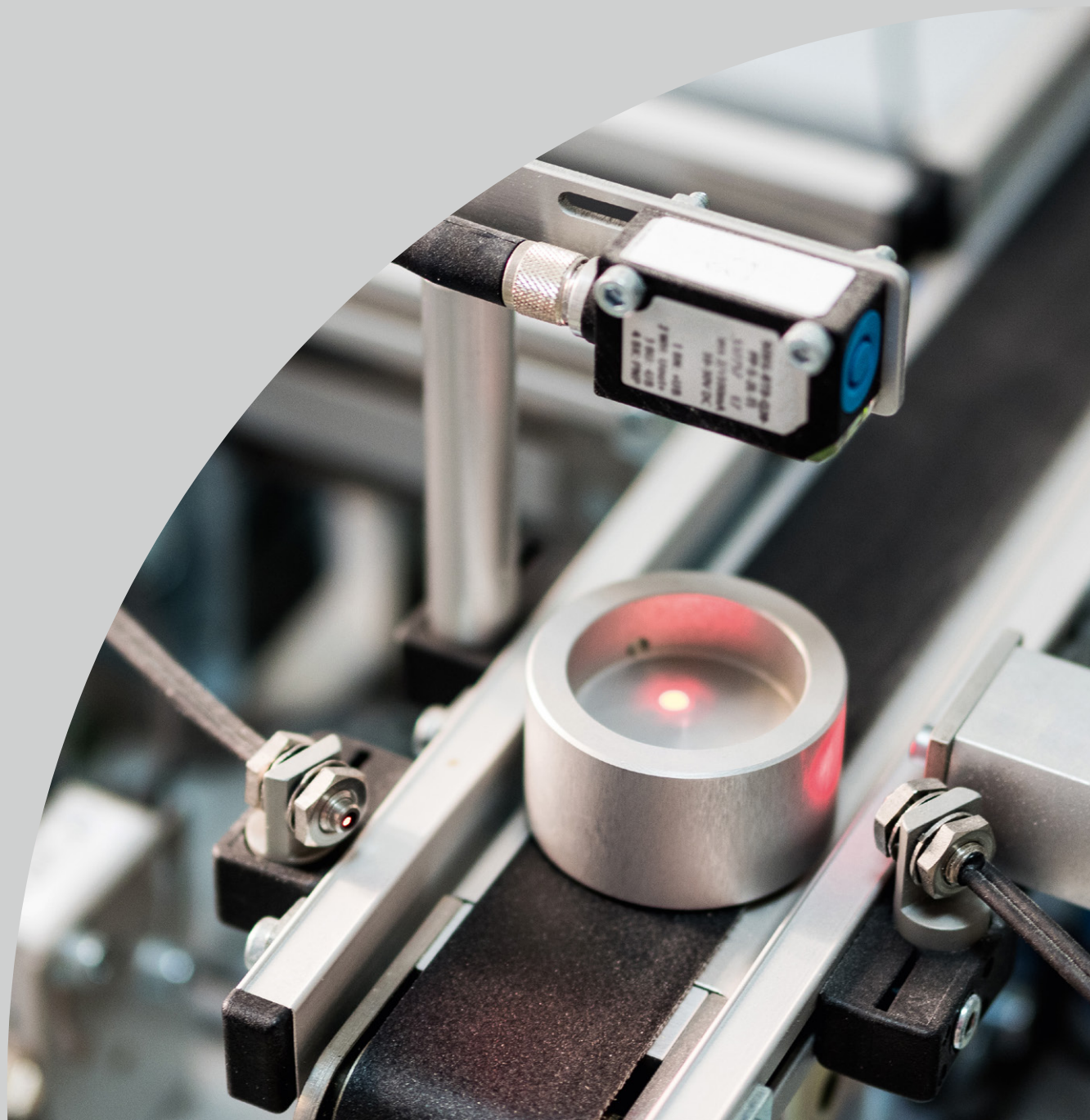


Elektrische Automation
Electrical Automation



Automation on Request



12. Auflage
12th Edition

Inhalt

Contents

Inhalt

- 01** Vorwort
- 02** Elektrische Automation im VDMA
- 04** Orientierung auf den Kundenmarkt
- 05** Die Leistungen
des VDMA Elektrische Automation
- 08** 5G beschleunigt den Pfad zur Industrie 4.0
- 10** Ergebnisse der branchenübergreifenden
Zusammenarbeit
- 12** Know-how in Branchen
- 26** Kompetenz in Technik
- 41** Unternehmensprofile
- 69** Impressum
- 70** Mitgliederverzeichnis
- 80** VDMA Elektrische Automation

Contents

- 01** Foreword
- 02** Electrical Automation within VDMA
- 04** Geared towards customer markets
- 05** The services of
VDMA Electrical Automation
- 08** 5G: Accelerating Industry 4.0
- 10** Results from cooperation across
all sectors
- 12** Corporate expertise for industries
- 26** Competence in technology
- 41** Company profiles
- 69** Imprint
- 70** Membership directory
- 80** VDMA Electrical Automation

Vorwort Foreword



Jörg Freitag

Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau genießt weltweit hohes Ansehen und ist als Schlüsseltechnologie und Innovationsmotor ein wichtiger Baustein für die konjunkturelle Entwicklung in Deutschland, Europa und der Welt. Er integriert Spitzentechnologien, unter anderem aus der Automatisierungstechnik. Zur Erschaffung attraktiver Maschinen benötigt er wettbewerbsfähige Komponenten und Dienstleistungen. Die Mitgliedsunternehmen des VDMA Elektrische Automation liefern wichtigen Bausteine in alle Bereiche der Wertschöpfungskette und unterstützen hiermit den Maschinen- und Anlagenbau zum Erhalt globaler Wettbewerbsfähigkeit.

Diese Neuauflage des Branchenführers hilft Unternehmen den richtigen Partner unter den im VDMA organisierten Mitgliedern für ihre Automatisierungsaufgaben zu finden.

Der VDMA Elektrische Automation umfasst derzeit über 240 Mitgliedsunternehmen. Die Mission des Fachverbands ist die Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit unserer Mitglieder durch den Dialog zwischen Kunden und Lieferanten, Wettbewerbern und Technologieanbietern. Die Mitgliedsfirmen verfügen über ein breites und branchenspezifisches Fachwissen in den Angebotsfeldern Sensorik, Steuerungstechnik, Kommunikation, Bedienen und Beobachten sowie Aktorik. Die Digitalisierung spielt dabei eine immer wichtigere Rolle, um angesichts sich schnell wandelnder globaler Märkte wettbewerbsfähig zu bleiben.

Für die schnelle Vorauswahl möglicher Partner finden Sie in diesem Branchenführer 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

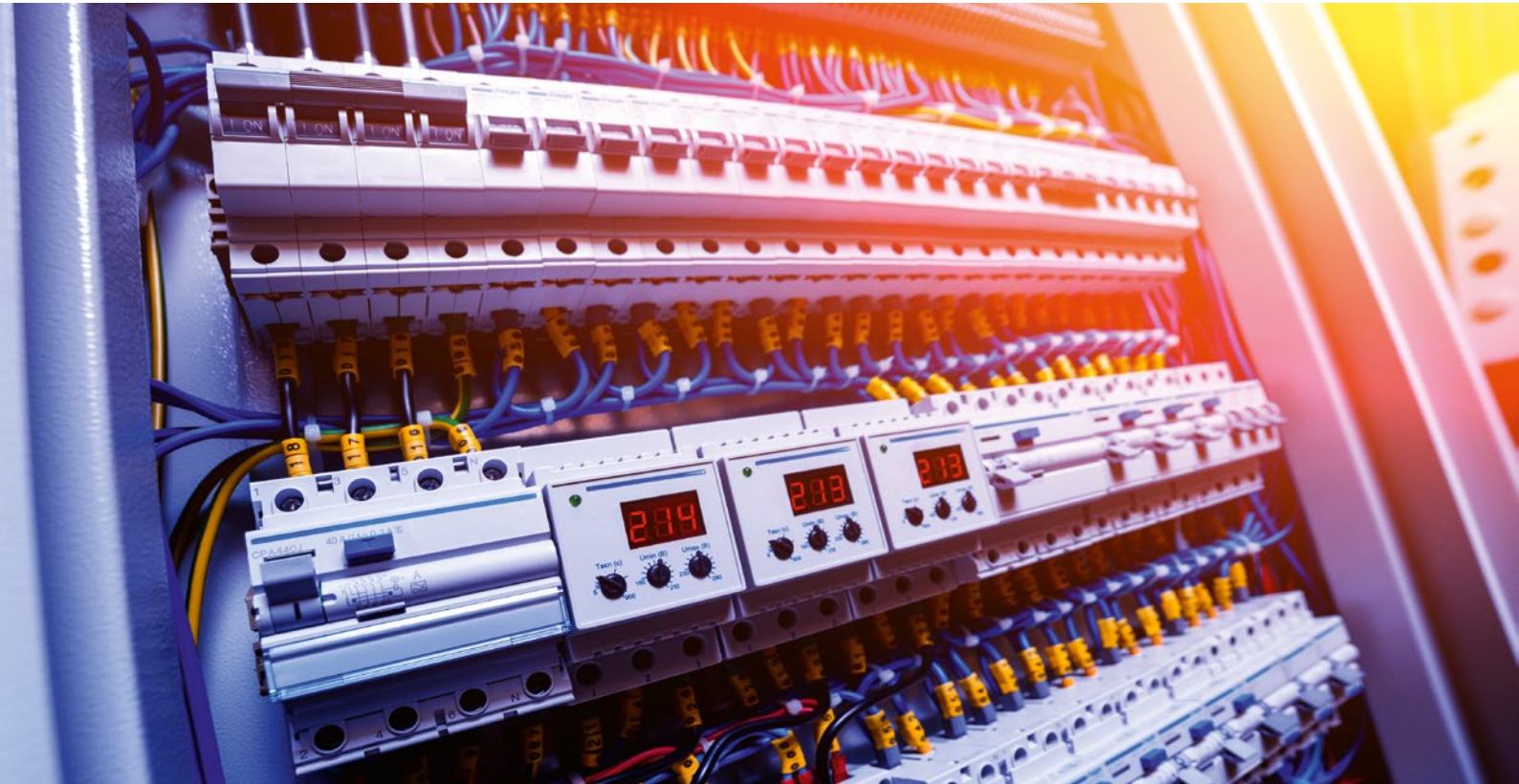
The German engineering sector enjoys a high reputation worldwide and, as a key technology and innovation driver, is an important driver of economic development in Germany, Europe and the world. It integrates leading edge technologies, including automation technology. Competitive automation components and services are needed to create attractive machines. The member companies of the VDMA Electrical Automation supply important parts to all areas of the value chain and thus support the mechanical engineering sector to maintain global competitiveness.

This new edition of the industry directory helps companies to find the right partner for their automation tasks among the members organized in the VDMA.

The VDMA Electrical Automation currently comprises more than 240 member companies. The mission of the professional association is to increase the competitiveness of our members. The focus of its activities is the dialogue between customers and suppliers, competitors and technology providers. The member companies have a broad and industry-specific expertise in the fields of sensor technology, control technology, industrial communication, monitoring as well as actuator technology. Digitalization plays an increasingly important role in order to remain competitive in the face of rapidly changing global markets.

For a quick initial selection of possible partners, you will find both a product and industry matrix in this guide. Please use it to implement your automation task with suitable partners fast and goal driven.

Elektrische Automation im VDMA *Electrical Automation within the VDMA*



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

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

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

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

Die Mitgliedsunternehmen im 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 wird die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung angeboten.

Die Mitglieder im Fachverband decken folgende Angebotsfelder ab:

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

Bestehende Zusammenarbeiten zwischen Anwendern aus den einzelnen Fachverbänden und -abteilungen des VDMA und Anbietern sowie deren gesonderte Expertise in einzelnen Maschinenbaubranchen zeigt die Anwendungsmatrix „Know-how in Branchen“ (Seite 12). Angaben zum Produkt- und Dienstleistungsprogramm der Mitgliedsunternehmen enthält die Matrix „Kompetenz in Technik“ (Seite 26).

Der VDMA Elektrische Automation ist seit mehr als 20 Jahren fester Bestandteil des VDMA und als Querschnittstechnologie in den VDMA integriert. Er hat sich bis heute auf über 240 Firmen sehr gut entwickelt, wie dem Mitgliederverzeichnis zu entnehmen ist (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 knowledge provided by the member companies. For each application the technological and economical best possible solution is offered.

The members in the Association cover the following areas:

- *Sensor technology*
- *Control systems*
- *Communications, networks, field buses and connection technology*
- *Human-machine interface (HMI)*
- *Actuators*

Current collaborations between users from within the framework of the VDMA associations and suppliers as well as their separate expertise in individual mechanical engineering industries are shown in the matrix “Corporate expertise for industries” (page 12). Details on the product ranges of our member companies can be found in the matrix “Competence in technology” (page 26).

The VDMA Electrical Automation has been an integral part of the VDMA for more than 20 years and is integral to the VDMA as a cross-sectional technology. More than 240 companies are now members of the VDMA Electrical Automation, refer to the list of members on page 70.

Orientierung auf den Kundenmarkt *Geared towards customer markets*

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

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

Die branchenübergreifende Zusammenarbeit im Bereich der Elektrischen Automation ist der Schlüssel, um auf die Forderungen und Wünsche der Endkunden zu reagieren. Das Wissen der 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 there is about your markets with their particular challenges and trends alongside opportunities for networking with key customer industries and decision makers.

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

Cross-sectoral collaboration in the field of electrical automation is the key to responding to the demands and wishes of end customers. As a result, knowledge of 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, sonst wird es zeit- und kostenintensiv. Der VDMA Elektrische Automation bietet für die Lösung der Aufgaben ein breites Spektrum an Dienstleistungen:

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

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

Technik im Dialog

- interdisziplinäre Zusammenarbeit der Automatisierungs- und einer einzelnen Maschinenbaubranche im VDMA
- Vorgabe der Themen nur durch Maschinenbau- oder Endkunden-Branche
- Nutzen: Anwender erhalten Hinweise für Lösungen, Automatisierer erkennen die Zusammenhänge hinter der Aufgabe
- Beispiele: Windenergieanlagen in kalter Umgebung, Lagertechnik und Sensorik, Modulare Anlagen für den Schiffbau

Erfahrungsaustauschveranstaltungen

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



Automation solutions are usually complex. The holistic concept with all its details must be right, otherwise it becomes time-consuming and costly. VDMA Electrical Automation offers a wide range of services to solve these tasks:

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

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

Informationsveranstaltungen

- Anwendbarkeit von Automatisierungstechnik im Maschinenbau darstellen
- Vorgabe der Themen durch VDMA Elektrische Automation
- Nutzen: Teilnehmer erfahren aktuellen Stand der Technik zu einem bestimmten Thema
- Beispiele: 5G im Maschinenbau, Retrofit für Industrie 4.0

VDMA-Einheitsblatt

- Maschinenbau und Automatisierer erarbeiten gemeinsame Festlegungen
- Präsentation einer Lösung durch ein zitierbares Dokument
- Nutzen: Schnell und direkt steht ein gemeinsam erarbeitetes Dokument als Quelle für weitere Vereinbarungen zur Verfügung
- Beispiele: Funktionale Sicherheit – Datenbasis für Kennwerte, Prozessautomatisierung für die Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung

Technology in dialogue

- *Interdisciplinary collaboration between automation and a specific mechanical engineering branch within the VDMA*
- *Topics stipulated only by the engineering or end customer branch*
- *Benefit: users find out about solutions, automation specialists recognise the contexts behind the task*
- *Examples: Wind turbines in cold environments, storage equipment and sensors*

Experience exchange events

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

Information events

- *Visualising automation technology in engineering applications*
- *Topics stipulated by VDMA Electrical Automation*
- *Benefit: Participants learn the current state of the art on a specific topic*
- *Examples: 5G in mechanical engineering, Retrofit for Industry 4.0*

VDMA specifications

- *Engineering and automation experts compile joint stipulations*
- *Presentation of a solution in a quotable document*
- *Benefit: A jointly compiled document is quickly and directly available as a source for further agreements*
- *Examples: Functional safety – database for characteristic values, process automation for water treatment and waste water treatment*





Arbeitskreise

- Automatisierer behandeln Aufgaben für die eigene Branche mit Auswirkungen auf den Maschinenbau
- Austausch von Informationen über Kundenbranchen
- Nutzen: Formulierung von Anforderungen für eigene Entwicklungen und Erarbeitung von Hilfestellungen für die Kundenbranchen
- Beispiele: Arbeitskreis Steuerungstechnik, Arbeitskreis Wirtschaft, 5G User Group

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

Working groups

- Automation engineers work on tasks for their own industry with implications for engineering
- Exchange of information about customer branches
- Benefit: Formulation of requirements for proprietary developments and elaboration of support for customer industries
- Examples: Working Group Control Engineering, Working Group Economy, 5G User Group

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

Dienstleistungen im Fachverband

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

Services in the Association

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

5G beschleunigt den Pfad zur Industrie 4.0 *5G: Accelerating Industry 4.0*



Der Maschinen- und Anlagenbau steht im Zentrum von Industrie 4.0. Hierbei ist Konnektivität eine Schlüsselfunktion. Industrielles Internet der Dinge (IIoT) erfordert eine zuverlässige, sichere, echtzeitfähige und flexibel-konfigurierbare Vernetzung zwischen Komponenten, Maschinen und Menschen, um die teilweise hohen Datenmengen in Echtzeit zu übertragen und zu verarbeiten. Als Schlüsseltechnologien für Industrie 4.0 wird 5G gemeinsam mit Edge-Computing und künstlicher Intelligenz enorme technologische Möglichkeiten für die Maschine-zu-Maschine-Kommunikation und IIoT eröffnen.

Der Maschinen- und Anlagenbau nimmt eine Schlüsselrolle in der Anwendung industrietauglicher Funktechnologien ein

Maschinenbauer integrieren hervorragende Spitzentechnologien als Bausteine zu leistungs- und wettbewerbsfähigen Einrichtungen und ermöglichen innovative branchenspezifische Anwendungen. Ein Schlüsselfaktor für den Maschinen- und Anlagenbau wird die erfolgreiche Herstellung von zuverlässigen, funkvernetzten Maschinen und Anlagen sein, mit Fokus auf den Nutzwert und die Anforderungen für die Betreiber von Produktionssystemen.

Mechanical and plant engineering is at the heart of Industry 4.0 with connectivity being a central issue. Industrial Internet of Things (IIoT) requires reliable, secure, real-time and flexible configurable interconnection among machines, components and humans, thus ensuring large amounts of data to be captured and processed in real-time. As key technologies for Industry 4.0, 5G together with edge computing and artificial intelligence, will unlock enormous technological opportunities for machine-to-machine communications and IIoT applications.

Mechanical engineering will play a pivotal role in the integration of the new mobile communications technologies

The mechanical and plant engineering industry embeds excellent cutting-edge technologies into high-performance and competitive equipment, thereby enabling innovative industry-specific applications. A key factor for mechanical and plant engineering will be the successful production of reliable, wirelessly connected machines and plants, with a focus on the requirements and added value for the end user.

Die VDMA 5G User Group, in der sich rund 100 Mitgliedsunternehmen engagieren, bietet eine Plattform, die durch Wissens- und Erfahrungstransfer sowie den Dialog zwischen den verschiedenen Fachbereichen aktuelle Fragestellungen zur industriellen Umsetzung von 5G beantwortet. Sie dient damit als anwendungsorientierte Plattform für die Generierung und den Austausch von Informationen, die Förderung neuer industrieller Applikationen und datenbasierter Wertschöpfung sowie für die Weiterentwicklung neuer Anforderungen zur drahtlosen Kommunikation für Produkte und Produktionssysteme.

Mit dem VDMA Leitfadens „5G im Maschinen- und Anlagenbau“ geben Experten des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automatisierungstechnik und des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS Antworten auf Fragen zur Integration von 5G in Maschinen, Anlagen und Produktionssysteme. Zudem evaluieren von den Experten erarbeitete Anwendungsfälle die Frage der technischen Umsetzbarkeit von 5G-Technologie in 35 industriellen Anwendungen.

Der VDMA als Ansprechpartner

Der VDMA setzt sich aktiv sowohl für effiziente und wirtschaftliche Rahmenbedingungen zu 5G als auch für eine erweiterte, technologieneutrale Berücksichtigung weiterer industrietauglicher Funktechnologien ein. Dabei ist der VDMA Elektrische Automation Ansprechpartner für Unternehmen, Forschung, Behörden und Politik.

The VDMA 5G User Group with around 100 member companies serves as platform for the transfer of knowledge and experience and the dialogue between the various sectors to address current issues on the industrial implementation of 5G. It thus serves as an application-oriented platform for the generation and exchange of information, the promotion of new industrial applications and value creation as well as for the further development of new requirements on wireless communication as applied to products and production systems.

With the VDMA guideline “5G in Mechanical and Plant Engineering”, experts from mechanical and plant engineering, automation technology and Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS address current questions on the integration of 5G into products and production systems. Furthermore, the use cases developed by these experts evaluate the technical feasibility of 5G in 35 industrial applications.

The VDMA as contact partner

The VDMA actively advocates efficient and affordable conditions for 5G. The VDMA Association for Electrical Automation is the point of contact for companies, science, public authorities and politics.

Teil der 5G User Group werden

Sind Sie an der Mitarbeit bei der 5G User Group interessiert?

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

Become part of the 5G User Group

Are you interested in participating in the 5G User Group?

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



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

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

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



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






















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

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

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






















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
	3d Signals 3dsignals.com	42				●	●	●			●		●				
	ABB STOTZ-KONTAKT www.abb.de/stotz-kontakt								●		●	●			●	●	●
	ads-tec Industrial IT www.ads-tec.de								●						●	●	
	Andritz www.andritz.com		●		●						●						
	Automation W+R www.automationwr.de							●									●
	B&R Industrie-Elektronik www.br-automation.com	43	●	●	●				●		●	●			●	●	●
	Bachmann electronic www.bachmann.info	44			●						●	●			●	●	
	Balluff www.balluff.com	45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Barksdale Control Products www.barksdale.de												●				
	Baumüller Nürnberg www.baumueller.com	48	●	●	●		●		●		●		●	●	●		
	Beckhoff Automation www.beckhoff.de		●	●	●					●	●	●			●	●	
	Belden Deutschland www.beldensolutions.com				●												
	BERNSTEIN www.bernstein.eu						●		●			●			●	●	
	Bihl+Wiedemann www.bihl-wiedemann.de	46			●		●				●				●	●	
	Bosch Rexroth www.boschrexroth.com/de/de			●	●			●			●	●			●	●	
	b-plus mobile control www.b-plus.com		●						●			●	●				
	BST eltromat International www.bst.group				●			●			●						
	CETECOM www.cetecom.com																
	cetotec www.cetotec.com																
	Contrinex Sensor www.contrinex.de				●	●	●		●				●	●	●		
	COPA-DATA www.copadata.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
	CTX Thermal Solutions www.ctx.eu				●		●	●	●		●	●					●
	Delphin Technology www.delphin.de										●						
	Delta Energy Systems (Germany) www.delta-emea.com				●		●				●	●			●	●	●
	DELTA LOGIC Automatisierungstechnik www.deltalogic.de		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DEOS www.deos-ag.com																●
	Doceram www.doceram.com							●				●					
	E. Dold & Söhne www.dold.com	49	●		●		●		●	●	●	●			●	●	
	Eaton Electric www.eaton.com	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eckelmann www.eckelmann.de	51		●	●				●		●	●			●	●	
	ELABO www.elabo.de											●					
	EP Electronic Print www.ep-electronicprint.de						●	●	●	●	●	●				●	●
	EPLAN Software & Service www.eplan.de		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	esco engineering solutions consulting www.esco-aachen.de				●												
	ESSERT www.essert.com										●						
	E-T-A Elektrotechnische Apparate www.e-t-a.com								●	●	●						
	EUCHNER www.euchner.de	52	●	●	●	●		●			●	●			●		●
	Festo Vertrieb www.festo.com		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FRABA www.fraba.com/de		●		●		●		●	●	●		●		●	●	●
	Friedrich Lütze www.luetze.de		●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	
	GEFRAN Deutschland www.gefran.de		●	●					●	●	●		●		●		●
	Georg Schlegel www.schlegel.biz		●				●		●		●	●			●		

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
 Gfs Develop Solutions	Gesellschaft für Sonder-EDV-Anlagen www.gfs-hofheim.de																
 GLAESS Software & Automation	GLAESS Software & Automation www.glaess-software.de				●	●						●			●		
 GOSSEN METRAWATT	GMC-I Messtechnik www.gossenmetrawatt.com																
 GRENZEBACH	Grenzbach Maschinenbau www.grenzbach.com			●											●		
 GS1 Germany www.gs1.de		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 TURCK The Social Connected Plant	Hans Turck www.turck.com	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 HARTING Pushing Performance	HARTING Deutschland www.harting.de		●	●					●		●				●	●	●
 Heinen AUTOMATION	Heinen Automation www.heinen-automation.de				●										●		●
 HEITEC	HEITEC www.heitec.de				●			●			●	●			●		●
 HEITRONICS Infrarot Messtechnik	HEITRONICS Infrarot Messtechnik www.heitronics.com	●	●								●						●
 HESSE MECHATRONICS	Hesse www.hesse-mechatronics.com				●			●				●					
 HIRSCHMANN A BELDEN BRAND	Hirschmann Automation and Control www.hirschmann.com	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●
 IMS	IMS-Ritter www.ims-ritter.com															●	
 INDUSTRIE-PARTNER IP	Industrie-Partner www.ip-coswig.de							●									
 INP International projects engineering & services	INP Deutschland www.inp-e.com	●		●				●								●	
 INSYS icom	INSYS icom www.insys-tec.de	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
 ASTI InSystems WORLD WIDE AUTOMATION	InSystems Automation www.asti-insystems.de											●			●		
 INTER CONTROL	INTER CONTROL www.intercontrol.de	●							●	●			●		●		
 ISG	ISG Industrielle Steuerungstechnik www.isg-stuttgart.de																
 ISRA VISION	ISRA VISION www.isravision.com																
 IT ENGINEERING SOFTWARE INNOVATIONS	IT Engineering Software Innovations www.ite-si.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
	Janz Tec www.janztec.com				●		●	●	●	●	●	●			●	●	
	JAT – Jenaer Antriebstechnik www.jat-gmbh.de			●	●						●	●	●				
	Jetter www.jetter.de												●				
	KEBA Industrial Automation Germany www.keba-iti.com				●		●				●				●		
	Kendrion Kuhnke Automation www.kuhnke.kendrion.com			●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●
	KIMO Industrial Electronics www.kimo.de		●		●		●		●	●	●	●	●		●		●
	KINEXON Industries www.kinexon-industries.com														●	●	
	KUKA Systems www.kuka.com							●							●		
	L. Possehl & Co. www.possehl.de		●	●	●				●	●	●	●			●		
	Lebbing engineering & consulting www.lebbing.com				●			●			●						
	Lenze www.lenze.com				●						●				●		
	Leuze electronic www.leuze.de	53						●			●				●		
	logi.cals www.logicals.com				●				●	●	●					●	
	LQ Mechatronik-Systeme www.lq-group.com	54		●	●						●				●		
	M&M Software www.mm-software.com				●				●	●	●	●			●	●	●
	MainTech Systems www.maintech.pro/de		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	
	MARPOSS www.marposs.de			●				●				●					●
	MATRIX VISION www.matrix-vision.de										●				●		
	METZ CONNECT www.metz-connect.com											●				●	
	miprotek www.miprotek.de		●	●	●				●				●	●	●		
	Mitsubishi Electric Europe www.mitsubishi-automation.de	55	●		●			●			●	●			●	●	

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Gesellschaft für Sonder-EDV-Anlagen	GLAESS Software & Automation	GMC-I Messtechnik	G&I Germany	Hans Turck	HARTING Deutschland	Heinen Automation	HEITEC	HEITRONICS Infrarot Messtechnik	Hesse	Hirschmann Automation and Control	IMS-Ritter
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 / plc											
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	telecontrol equipment		●					●			●	
Industrial Security-Komponenten	industrial security components					●		●			●	

Kompetenz in Technik

Competence in technology

		Mitsubishi Electric Europe	Moxa Europe	Negele Messtechnik	neogramm	Panasonic Industry Europe	Parker Hannifin	Paul Vahle	Penko Engineering	Pepperl+Fuchs	PHOENIX CONTACT	Pilz	PSI Technics
Unternehmensprofil auf Seite	Company profile on page	55								56	58	60	

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 / plc												
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	telecontrol equipment		●		●	●					●		●
Industrial Security-Komponenten	industrial security components		●								●	●	

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Tele Radio Funkfernsteuerungen	TR Electronic	transfluid Maschinenbau	TTTech Industrial Automation	U.I. Lapp	Unified Automation	VEM transresch	Wachendorff Automation	WAGO Kontakttechnik	Weidmüller Interface	WERMA Signaltechnik	Wieland Electric
Unternehmensprofil auf Seite	Company profile on page											
											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 / plc

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	telecontrol equipment	●								●		●
Industrial Security-Komponenten	industrial security components	●					●			●		

Kompetenz in Technik

Competence in technology

		3d Signals	ABB STOTZ-KONTAKT	ads-tec Industrial IT	Andritz	Automation W+R	B&R Industrie-Elektronik	Bachmann electronic	Balluff	Barksdale Control Products	Baumüller Nürnberg	Beckhoff Automation	Belden Deutschland
Unternehmensprofil auf Seite	Company profile on page	42					43	44	45		48		

Kommunikations- & Verbindungstechnik **communications & connection technology**

Lichtwellentechnik	fiber optics				●				●			●	
Drahtlose Kommunikation	wireless communication		●	●	●				●			●	
Feldbus- und Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components		●		●	●	●	●	●		●	●	●
Verbindungstechnik	interconnection technology				●				●			●	●
Kabel- und Installationstechnik	wire lead and installation technology				●				●		●	●	●
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				●		●				●	●	

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				●						●	●	
Simulation	simulation				●	●		●			●	●	

Fachliche Expertise **specialised expertise**

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

Kompetenz in Technik

Competence in technology

		Gesellschaft für Sonder-EDV-Anlagen	GLAESS Software & Automation	GMC-I Messtechnik	G&I Germany	Hans Turck	HARTING Deutschland	Heinen Automation	HEITEC	HEITRONICS Infrarot Messtechnik	Hesse	Hirschmann Automation and Control	IMS-Ritter
Unternehmensprofil auf Seite	Company profile on page												

Kommunikations- & Verbindungstechnik **communications & connection technology**

Lichtwellentechnik	fiber optics		●			●		●	●	●		●	
Drahtlose Kommunikation	wireless communication		●	●		●		●	●	●		●	
Feldbus- und Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components		●			●	●	●	●	●		●	
Verbindungstechnik	interconnection technology		●			●	●	●	●	●			
Kabel- und Installationstechnik	wire lead and installation technology		●			●	●	●	●	●			
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		●					●	●				

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	●	●					●	●				
Simulation	simulation	●	●					●	●				

Fachliche Expertise **specialised expertise**

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

Kompetenz in Technik

Competence in technology

		Mitsubishi Electric Europe	Moxa Europe	Negele Messtechnik	neogramm	Panasonic Industry Europe	Parker Hannifin	Paul Vahle	Penko Engineering	Pepperl+Fuchs	PHOENIX CONTACT	Pilz	PSI Technics
Unternehmensprofil auf Seite	Company profile on page	55								56	58	60	

Kommunikations- & Verbindungstechnik **communications & connection technology**

Lichtwellentechnik	fiber optics		●								●		●
Drahtlose Kommunikation	wireless communication		●			●		●	●	●	●	●	●
Feldbus- und Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Verbindungstechnik	interconnection technology	●				●				●	●		●
Kabel- und Installationstechnik	wire lead and installation technology									●	●		●
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	●					●				●	●	

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	●					●	●	●		●		●
Simulation	simulation						●				●	●	●

Fachliche Expertise **specialised expertise**

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

Kompetenz in Technik

Competence in technology

	Tele Radio Funkfernsteuerungen	TR Electronic	transfluid Maschinenbau	TTTech Industrial Automation	U.I. Lapp	Unified Automation	VEM transresch	Wachendorff Automation	WAGO Kontakttechnik	Weidmüller Interface	WERMA Signaltechnik	Wieland Electric
Unternehmensprofil auf Seite											68	

Kommunikations- & Verbindungstechnik **communications & connection technology**

Lichtwellentechnik	fiber optics				●					●		●
Drahtlose Kommunikation	wireless communication	●								●		●
Feldbus- und Industrial-Ethernet-Komponenten	fieldbus and industrial ethernet components	●	●	●	●	●		●		●		●
Verbindungstechnik	interconnection technology	●			●	●				●		●
Kabel- und Installationstechnik	wire lead and installation technology				●					●		●
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		●				●					●

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						●					
Simulation	simulation						●					

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		●				●			●		

WIKI Alexander Wiegand					
Wipotec					
WITTENSTEIN					
WSCAD					
ZILA					
Zühlke Engineering					

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

		●		●	
	●	●			
	●	●			
		●			
	●				
				●	
	●	●			

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

		●			●
		●			●
		●			●
	●	●		●	●

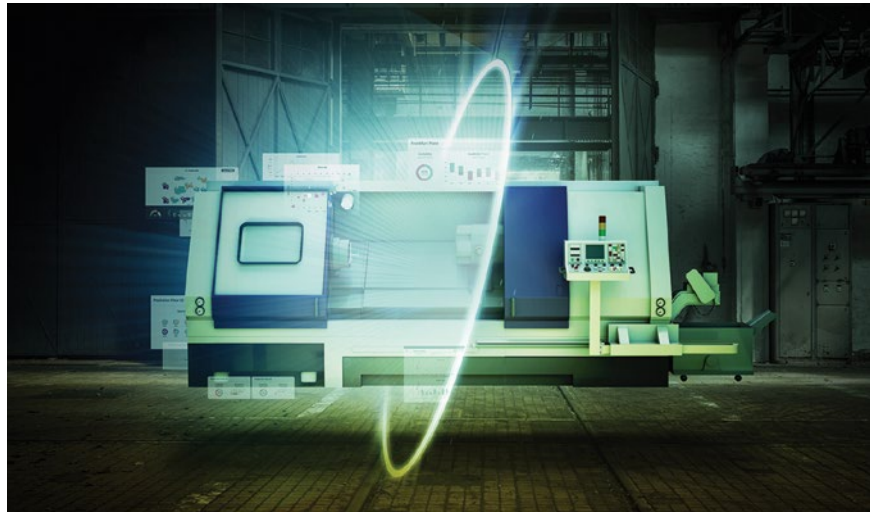
Unternehmensprofile

Company Profiles

- 42 3d Signals GmbH
- 43 B&R Industrie-Elektronik GmbH
- 44 Bachmann electronic GmbH
- 45 Balluff GmbH
- 46 Bihl+Wiedemann GmbH
- 48 Baumüller Gruppe
- 49 E. Dold & Söhne KG
- 50 Eaton Electric GmbH
- 51 Eckelmann AG
- 52 EUCHNER GmbH + Co. KG
- 53 Leuze electronic GmbH + Co. KG
- 54 LQ Mechatronik-Systeme GmbH
- 55 Mitsubishi Electric Europe B.V.
- 56 Pepperl+Fuchs SE
- 58 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
- 60 Pilz GmbH & Co. KG
- 61 K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
- 62 Schneider Electric GmbH
- 63 SCHUNK GmbH & Co. KG
- 64 Siemens AG
- 66 Softing Industrial Automation GmbH
- 68 WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG

3d Signals ermöglicht sofortige Sichtbarkeit der Produktionsstätten für bessere Produktivität. Mit einer Vielzahl nicht-invasiver Sensoren und einem IoT-Edge-Gerät, digitalisieren wir jede Maschine in wenigen Stunden, unabhängig von Hersteller, Typ oder Alter.

3d Signals enables immediate visibility into production floors for enhanced productivity. Using a wide range of non-invasive sensors, and an IoT edge-device, we digitalize any machine in a few hours, regardless of vendor, type, or age.



Beschleunigung der Digitalen Transformation für Industriebetriebe Accelerating digital transformation for industrial manufacturers



Die KI-gestützte Asset-Performance-Monitoring Cloud-Plattform visualisiert den Maschinenstatus in Echtzeit und bietet wertvolle Einblicke, Business Intelligence, Analyse- und Optimierungstools.

The AI-based Asset Performance Monitoring cloud platform visualizes machine status and provides actionable insights, business intelligence, analysis and optimization tools.

Die Kunden der 3d Signals konnten nachweisen, dass diese Lösung ihre

3d Signals' customers have proven that the solution has significantly improved machine productivity and OEE within 3 months of installation, while reducing operating costs.

Maschinenproduktivität und die OEE innerhalb von 3 Monaten nach der Installation erheblich verbessert und gleichzeitig die Betriebskosten senkt.

Thanks to digitalization, customers were able to achieve KPIs even during the COVID-19 crisis, while managing from remote and enforcing social distancing.

Durch diese Digitalisierungsmaßnahme konnten Kunden auch während der COVID-19-Krise ihre KPIs erreichen, obwohl Remote Work und Social Distancing eingeführt wurde.

3d Signals was founded in 2015 and has offices in Kfar Saba (Israel), and Langen (Germany). The company has raised \$27M in venture capital so far.

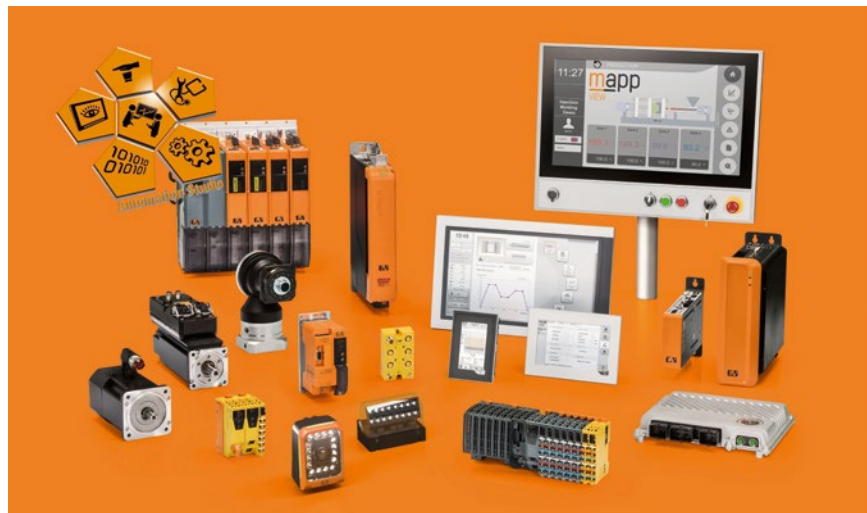
3d Signals wurde 2015 gegründet und hat Büros in Kfar Saba (Israel) und in Langen (Deutschland). Das Unternehmen hat bislang 27 Mio. USD Venture Capital erhalten. Die Systeme von 3d Signals sind in über 10 Fabriken in Deutschland installiert, darunter bei der SAMSON AG und der ROTHENBERGER Gruppe.

3d Signals' systems are installed in more than 10 customer factories across Germany, including SAMSON AG and the ROTHENBERGER group.



B&R ist ein innovatives Automatisierungsunternehmen mit Hauptsitz in Österreich und Niederlassungen in der ganzen Welt. Seit 6. Juli 2017 ist B&R eine Geschäftseinheit von ABB.

B&R is an innovative automation company with headquarters in Austria and offices all around the world. On July 6, 2017, B&R became a business unit of the ABB Group.



B&R – Perfektion in Automation

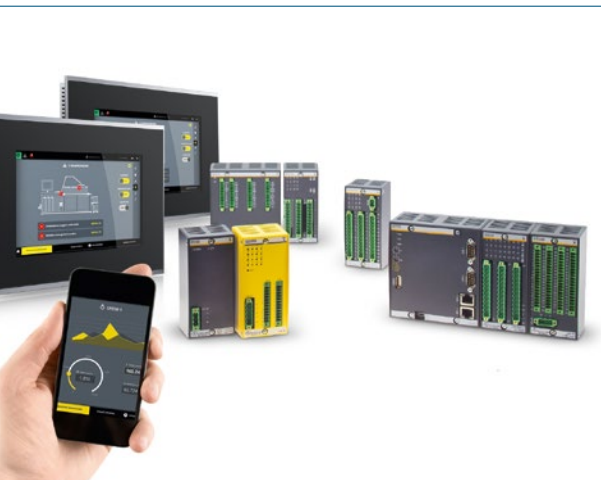
B&R – Perfection in Automation

Als Branchenführer in der Industrieautomation kombiniert B&R modernste Technologien mit fortschrittlichem Engineering. B&R stellt den Kunden verschiedenster Branchen perfekte Gesamtlösungen in der Maschinen- und Fabrikautomatisierung, Antriebs- und Steuerungstechnik, Visualisierung und integrierten Sicherheitstechnik bereit. Lösungen für die Kommunikation im Industrial IoT – allen voran OPC UA, POWERLINK und der offene Standard openSAFETY – runden das Leistungsportfolio von B&R ab. Darüber hinaus ist die Software-Entwicklungsumgebung Automation Studio Wegweiser für zukunftsgerichtetes Engineering. Mit seinen innovativen Lösungen setzt B&R neue Standards in der Automatisierungswelt, hilft Prozesse zu vereinfachen und übertrifft Kundenerwartungen.

Perfection in Automation bedeutet auch, all unser Wissen und unsere Kreativität in Produkte zu setzen, deren Innovationskraft wegweisend für andere ist. Wir bei B&R verstehen darunter, unseren Kunden eine durchgängige Automatisierungslösung zu bieten.

As a global leader in industrial automation, B&R combines state-of-the-art technology with advanced engineering to provide customers in virtually every industry with complete solutions for machine and factory automation, motion control, HMI and integrated safety technology. With Industrial IoT communication standards like OPC UA, POWERLINK and openSAFETY as well as the powerful Automation Studio software development environment, B&R is constantly redefining the future of automation engineering. The innovative spirit that keeps B&R at the forefront of industrial automation is driven by a commitment to simplifying processes and exceeding customer expectations.

“Perfection in Automation” means we put all of our knowledge and creativity into developing products that become trendsetting innovations. At B&R, we turn this motto into reality by providing our customers with a complete automation solution that provides maximum flexibility and economic efficiency. From customized products to large-scale series production, meeting our customers’ needs is our main focus.



50 Jahre „automation solutions“ – Vertrauen durch Sicherheit 50 Years of Automation Solutions – Trust through Security

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 – 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 – 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.



Enabler und Lösungsanbieter für das industrielle Internet der Dinge *Enabler and solution provider for the Industrial Internet of Things*

1921 in Neuhausen a.d.F. gegründet, steht Balluff mit seinen 3600 Mitarbeitern weltweit für innovative Technik, Qualität und branchenübergreifende Erfahrung in der industriellen Automation. Als führender Sensor- und Automatisierungsspezialist bietet das Familienunternehmen in vierter Generation ein umfassendes Portfolio hochwertiger Sensor-, Identifikations- und Bildverarbeitungslösungen inklusive Netzwerktechnik und Software. Neben dem zentralen Firmensitz in Neuhausen a.d.F. verfügt Balluff heute rund um den Globus über Vertriebs-, Produktions- und Entwicklungsstandorte und ist mit 38 Tochtergesellschaften und weiteren Vertretungen in 68 Ländern aufgestellt.

Als Sensor- und Automatisierungsspezialist ist Balluff zugleich Enabler und Lösungsanbieter für das industrielle Internet der Dinge. Das Portfolio reicht von IIoT-fähiger Hard- und Middleware über Software und Systemlösungen hin zum maßgeschneiderten IIoT-Gesamtpaket.

Founded in Neuhausen auf den Fildern in 1921, Balluff now has 3600 employees and stands for innovative technology, quality and cross-industry experience in industrial automation. As a leading sensor and automation specialist, this 4th generation family company offers a comprehensive portfolio of high-quality sensor, identification and image processing solutions including network technology and software. In addition to the company headquarters in Neuhausen a.d.F., Balluff has distribution, production and development sites all around the globe, and is represented by 38 subsidiaries and further branches in 68 countries.

As sensor- and automation specialist, Balluff is enabler and solution provider for the Industrial Internet of Things. The portfolio ranges from IIoT capable hard- and middleware, software and system solutions to custom-tailored IIoT solutions.

 **innovating automation**

BALLUFF

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

Bihl+Wiedemann: ASi-5 – Automatisierung neu gedacht

Bihl+Wiedemann: ASi-5 – Automation reinvented



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

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

ASi-5, die neueste ASi Generation, überzeugt durch eine hohe Datenbreite und kurze, mit Ethernet-Systemen vergleichbare Zykluszeiten. Analoge Werte können jetzt viel schneller übertragen und intelligente Sensoren – z.B. IO-Link Devices mit bis zu 32 Byte – noch einfacher integriert werden.

Große Datenmengen können ohne Einschränkung dorthin transportiert werden, wo aus ihnen wertvolle Informationen gewonnen werden können – Stichwort Industrie 4.0. Der integrierte OPC UA Server in unseren ASi-5/ASi-3 Gateways erlaubt dies ohne Umwege parallel zum Feldbus. Und mit unserem umfangreichen Portfolio an ASi-5 Modulen können die Daten von vielen Ein- und Ausgängen im Feld jetzt noch kosteneffizienter und schneller eingesammelt werden. ASi-5 ist kompatibel mit sämtlichen bisherigen ASi Geräten und Komponenten. Da alle ASi Generationen parallel auf derselben Leitung arbeiten, können bestehende Anlagen einfach um ASi-5 Komponenten erweitert werden.

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

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

ASi-5, the latest generation, convinces through great data bandwidth and short cycle times – comparable to Ethernet systems. Analogue values can now be transmitted faster and smart sensors, e.g., IO-Link sensors with up to 32 bytes can now be integrated easier.

More data can be transported, without restrictions, to where they can yield valuable information – keyword: Industry 4.0. Using the integrated OPC UA server of our ASi-5/ASi-3 gateways, you can even do this directly and in parallel with the fieldbus. And with our comprehensive portfolio of ASi-5 modules the data of numerous inputs and outputs in the field can now be collected even more cost-efficient and faster. ASi-5 is compatible with all earlier ASi devices and components. For all ASi generations work in parallel on the same cable, you can simply expand existing systems with ASi-5 components.

Baumüller ist Spezialist für Antriebs- und Automatisierungstechnik – von der Software über die Maschinensteuerung bis hin zu Motor, Umrichter und Service.

Baumüller is your specialist for drive and automation technology – from software to machine control to motor, converter and services.



Antriebs- und Automatisierungstechnik für alle Branchen Drive and Automation Technology for all Industry Sectors

Die Baumüller Gruppe steht als langfristiger, internationaler Partner für Innovation und Zuverlässigkeit. Mit einem umfassenden Angebot an Systemlösungen, Komponenten und Services sind wir eine zukunftsfähige Wahl für Maschinenbauer und Maschinenbetreiber.

Baumüller bietet weltweit an über 40 Standorten durchgängige Lösungen aus einer Hand und legt dabei Wert auf höchste Flexibilität, größtmögliche Wirtschaftlichkeit und maximale Durchgängigkeit. Zahlreiche Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen des Maschinenbaus sowie den Bereichen mobile Antriebskonzepte und regenerative Energien setzen darum seit Jahren auf unsere Kompetenz.

Mit individuell abgestimmten Serviceleistungen in den Bereichen Projektierung, Instandsetzung und Instandhaltung sowie Montage und Verlagerung decken wir alle Anforderungen über den gesamten Lebenszyklus von Maschinen und Anlagen ab inklusive innovativer und umsetzbarer Lösungen in den Bereichen Vernetzung und Industrie 4.0.

The Baumüller group is a long-term, international partner for innovation and reliability. Due to our comprehensive range of complete system solutions, components and services we are a sustainable choice for machine builders and machine operators.

Baumüller provides consistent solutions from one single source at over 40 locations all around the world and puts great stress on highest flexibility, greatest possible efficiency and maximum consistency. For years numerous machine builders and operators from the most different industry sectors, including the fields of mobile drive concepts and renewable energies, count on the competence and the drive and automation systems of Baumüller.

With our personalized services in project planning, repair, maintenance, assembly and relocation we cover all requirements throughout the complete lifecycle of your plants and machines. In the fields of digitization and Industrie 4.0 we provide innovative and workable solutions.





Lösungen für die Automatisierung *Solutions for automation*



Dold & Söhne KG ist ein international ausgerichtetes mittelständisches Familienunternehmen und entwickelt, fertigt und vertreibt weltweit hochwertige Komponenten und komplette Lösungen für die sichere Automation im Anlagen- und Maschinenbau.

DOLD hat sich stetig erfolgreich weiterentwickelt: Vom Pionier der Relais-technik zu einem der führenden Branchenvertreter Europas für die Funktionale Sicherheit, die elektrische Sicherheit sowie für die Antriebstechnik. Überall dort, wo Menschen, Maschinen und Anlagen vor Schäden geschützt werden müssen und die Produktivität gesteigert werden soll, sind DOLD-Produkte erfolgreich im Einsatz.

Zum Beispiel gewährleisten Sicherheitsschaltgeräte, wie Stillstands-, Drehzahlwächter und Funk-Not-Halt-Systeme in nahezu allen Branchen eine schnelle und zuverlässige Abschaltung von Anlagen in Gefahrensituationen. Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersysteme ermöglichen dabei verdrahtungslose Absicherungen von Schutztüren. Überwachungslösungen sorgen für die elektrische Sicherheit und erhöhen die Anlagenvfügbarkeit durch vorbeugende Wartung.

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

DOLD has successfully managed to undergo continuous development: from paving the way as a pioneer in relay technology to being the leading industry representative for functional safety, electrical safety and drive technology in Europe. DOLD products are successfully utilized whenever people, machines or equipment must be protected from damage and whenever productivity requires enhancement.

For example, safety switching devices such as standstill, speed monitors and radio controlled emergency stop systems ensure the quick and dependable deactivation of facilities during hazardous situations for practically any industry. Safety switch and trapped key interlock systems allow for the wireless safeguarding of safety doors. Monitoring solutions ensure electrical safety and increase plant availability through preventive maintenance.



Mehrwerte für die nächste Maschinen-Generation *Creating value add for the next generation of machines*



Alles aus einer Hand:
Konnektivität, Bediensysteme, Energieeffizienz, Anlagen- und Personenschutz für globale Märkte.

Everything from one single source:
Connectivity, operating systems, energy efficiency, protection of machines and people in global markets

Eaton hat sich das Ziel gesetzt, durch den Einsatz seiner Energiemanagement-Technologien und -Dienstleistungen für mehr Lebensqualität zu sorgen und die Umwelt zu schützen. Die nachhaltigen Lösungen helfen den Kunden, elektrische, hydraulische und mechanische Energie sicherer, effizienter und zuverlässiger zu nutzen.

Eaton erzielte im Jahr 2019 einen Umsatz von 21,4 Milliarden Dollar und verkauft Produkte in mehr als 175 Ländern. Weltweit arbeiten rund 97.000 Mitarbeitende bei Eaton.

Dabei setzt Eaton folgende Schwerpunkte für den Maschinen- und Anlagenbau:

- Sichere Lösungen für die Einbindung von Maschinen in die IoT-Umgebung
- Intuitive Bediensysteme für die nächste Maschinengeneration
- Energieeffiziente Antriebslösungen
- Digitaler, zuverlässiger Anlagen- und Personenschutz

Eaton's mission is to improve the quality of life and the environment through the use of power management technologies and services. We provide sustainable solutions that help our customers effectively manage electrical, hydraulic and mechanical power – more safely, more efficiently and more reliably.

Eaton's 2019 revenues were \$21.4 billion, and we sell products to customers in more than 175 countries. About 97,000 employees work at Eaton worldwide.

Eaton focuses on the following areas of mechanical and plant engineering:

- *Safe solutions for the integration of machines into IoT*
- *Intuitive operating systems for the next generation of machines*
- *Energy-efficient drives technologies*
- *Digital, reliable technologies and services to protect machinery and people*



Ihr innovativer Lösungspartner – Eckelmann Gruppe Your innovative solution partner – Eckelmann Group

Die Eckelmann Gruppe ist Ihr mittelständischer Automatisierungspartner im Maschinen- und Anlagenbau.

Kernkompetenz ist die Entwicklung von Hard- und Software sowie die Systemintegration zur Automatisierung von Maschinen und Anlagen. Durch die Kombination von Standardprodukten mit kundenspezifischen Lösungen und technologiespezifischer Optimierung schafft Eckelmann passgenaue Automatisierungslösungen.

Geschäftsfelder

- Maschinenautomation (SPS, CNC, Motion Control)
- Digitalisierungskonzepte und -umsetzungen für Maschinen und Anlagen
- Anlagenautomation – Level 1 und 2
- Kundenspezifische Entwicklung von Hard- und Software
- Kälte- und Gebäudeleittechnik
- Serienfertigung von elektronischen Baugruppen und Systemen

Eckelmann Group is your medium-sized automation partner for the mechanical and plant engineering industry.

Its core competence is the development of hardware and software as well as system integration for the automation of machinery and plants. By combining standard products with customized solutions coupled with unique technology-specific optimization, Eckelmann creates precise automation solutions.

Business fields

- Machine automation (PLC, CNC, Motion Control)
- Digitalization concepts and implementations for machines and plants
- Plant automation – levels 1 and 2
- Customized development of hardware and software
- Refrigeration control technology and building management systems
- Series manufacturing of electronic assemblies and systems

Eckelmann Gruppe

Eckelmann Group

- Eckelmann AG, Wiesbaden, Germany
- Eckelmann IBE Software GmbH, Wilhelmshaven, Germany
- Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH & Co. KG, Herford, Germany
- Rex Automatisierungstechnik GmbH, Erfurt, Germany
- Subsidiaries in Tvrdonice (CZ), Beijing and Shanghai (CN)



ECKELMANN

Eckelmann AG • Berliner Str. 161 • 65205 Wiesbaden • Germany
Phone +49 611 7103-0 • E-Mail info@eckelmann.de
Internet www.eckelmann.de



Ihr Partner für industrielle Sicherheitstechnik Your partner for industrial safety engineering



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

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

„More than safety“ – das ist für EUCHNER Versprechen und Ansporn zugleich. Denn für die 800 Mitarbeiter weltweit geht es um ein gemeinsames Ziel: Kunden mit qualitativ hochwertigen Lösungen zu begeistern. Dank einer flexiblen und modernen Fertigung können individuelle Kundenwünsche jederzeit realisiert werden.

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

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

Safety switches and systems from EUCHNER monitor safety doors and guards on machines and installations, help to minimize dangers and risks, and thereby reliably protect people and processes. The specialist from Leinfelden-Echterdingen 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 800 employees around the world 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.

EUCHNER
More than safety.

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16 • 70771 Leinfelden-Echterdingen • Germany
Phone +49 711 7597-0 • E-Mail info@euchner.de
Internet www.euchner.de



Wegbereiter. Gestern. Heute. Morgen. Forerunner. Yesterday. Today. Tomorrow.

Mit Neugier und Entschlossenheit sind die heute über 1200 Sensor People seit über 50 Jahren Wegbereiter für Innovationen und technologische Meilensteine in der industriellen Automation. Ihr Antrieb ist der dauerhafte Erfolg ihrer Kunden in einer sich ständig wandelnden Industrie.

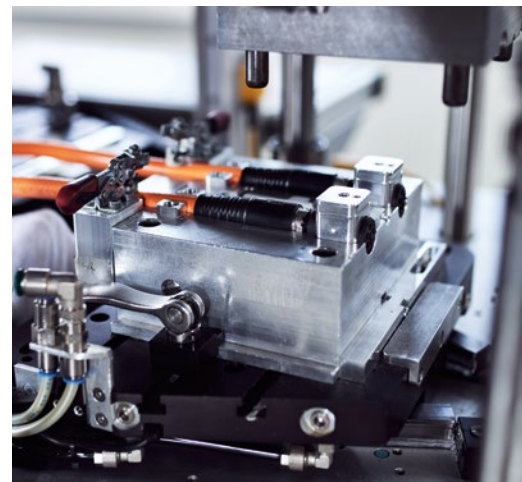
Zum Hightech-Portfolio des Technologieführers zählen eine Vielzahl unterschiedlicher Sensoren für die Automatisierungstechnik. Zum Beispiel schaltende und messende Sensoren, Identifikationssysteme, Lösungen für die Datenübertragung und Bildverarbeitung. Einen weiteren Schwerpunkt setzt Leuze als Safety-Experte auf Komponenten, Services und Lösungen für die Arbeitssicherheit. Leuze konzentriert sich auf ihre Fokusindustrien, in denen die Sensor People über tiefgreifendes, spezifisches Applikations-Know-How und langjährige Erfahrung verfügen. Dazu zählen die Bereiche Intralogistik, Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen, die Automobilindustrie und die Labor Automation. Gegründet wurde Leuze 1963 an ihrem Stammsitz in Owen, Süddeutschland. Heute zählt Leuze 21 Vertriebsgesellschaften und wird von über 40 internationalen Distributoren unterstützt.

With curiosity and determination, today more than 1.200 Sensor People have been forerunners for innovations and technological milestones in industrial automation for more than 50 years. They are driven by the success of their customers in a constantly changing industry.

The technology leader's high-tech product range includes a number of different sensors for the field of automation technology. Among these are switching and measuring sensors, identification systems, and data transmission and image processing solutions. As a Safety Expert, Leuze is also focused on components, services and solutions for safety at work. Leuze concentrates on its core industries, in which the Sensor People have extensive, specific application know-how and many years of experience. These include intralogistics, the packaging industry, machine tools, the automotive industry as well as laboratory automation. Leuze was founded in 1963, headquartered in Owen in Southern Germany. Today there are more than 21 sales companies, supported by more than 40 international distributors.

Leuze

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



Produkte und Systeme gehen Hand in Hand bei LQ *Products and systems go hand in hand at LQ*

Die LQ Mechatronik-Systeme GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen aus Besigheim, das als erfolgreicher System- und Produktlieferant elektromechanische Komplettlösungen für die Steuerungs- und Installationstechnik anbietet. Die Reduzierung der Komplexität steht im Mittelpunkt.

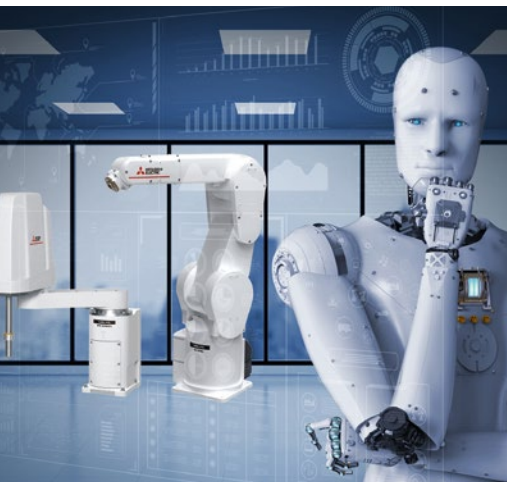
Basierend auf dem Baukastenprinzip aus standardisierten Schnittstellen, fasst LQ einzelne Bauteile zu kompakten Funktionseinheiten bzw. montagefertigen Systemen zusammen und liefert komplette elektromechanische Ausrüstungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Neben kundenspezifischen Systemen bietet LQ Produkte wie X-TEC Steckverbinder, W-TEC Leistungskabel und A-TEC Motorstarter an. Mit dem Stecker-Kabelverbund M15 Power, der durch höchste Leistung bei kompakter Größe überzeugt, bietet die LQ Group die ideale Lösung für Asynchronmotoren bis 7,5 kW – auch bei widrigsten Bedingungen.

Das Unternehmen beschäftigt 325 Mitarbeiter auf drei Kontinenten. Neben dem Hauptsitz in Deutschland gehören Niederlassungen in den USA und China zur LQ Group.

LQ Mechatronik-Systeme GmbH is a medium-sized company from Besigheim, Germany, which is a successful system and product supplier offering complete electromechanical solutions for control and installation technology. The reduction of complexity is the focus of attention.

Based on the modular principle of standardized interfaces, LQ combines individual components into compact functional units or ready-to-install systems and supplies complete electromechanical equipment for mechanical and plant engineering. In addition to customized systems, LQ offers products such as X-TEC connectors, W-TEC power cables and A-TEC motor starters. With the M15 Power connector-cable system, which offers the highest performance in combination with the compact size, the LQ Group offers the ideal solution for asynchronous motors up to 7.5 kVA – even under the most adverse conditions.

The company employs 325 people on three continents. In addition to the headquarters in Germany, the LQ Group also has branches in the USA and China.



Global Partner, local Friend Your Solution Partner

Automatisierungs- und Prozesstechnik von Mitsubishi Electric findet sich in nahezu allen Bereichen der Fabrik Automation.

Kunden finden sich in der Automobil-/zulieferindustrie, CPG, F&B, Textil-, Wasserbranche, Life Science, IT und Gebäudeautomation. Sie vertrauen auf die Qualität der Produkte und Lösungen.

e-F@ctory Alliance

Die e-F@ctory Alliance wird von strategischen Partnern gebildet, die gemeinsam mit Mitsubishi Electric Komponenten für Kunden neue Lösungen auf höchstem Niveau der Konnektivität und Funktionalität bereitstellen können.

Automatisieren mit der iQ Plattform

Die iQ Plattform fasst alle Produktionsprozesse auf einer Plattform zusammen. Sie integriert 4 Steuerungstypen: SPS, Motion Controller, CNC und Robotersteuerung.

Energiesparende Lösungen

Ob energieeinsparende Antriebstechnik oder Energie-Management für ein ganzes Werk. Mitsubishi Electric Factory Automation ist immer am Puls der Zeit.

Automation technology from Mitsubishi Electric is used in virtually all areas of factory automation and the process industry.

Customers include automobile manufacturers and their suppliers, the packaging, food & beverage, textile, water, life science, IT and building services. They trust in the products, solutions and experience.

e-F@ctory Alliance

The keystone of this concept is full communication between the systems on the production and ERP levels and the comprehensive network of partners to provide best solutions complementary to Mitsubishi Electric automation systems.

iQ Platform: More efficient and productive manufacturing

The iQ Platform combines 4 different types of controllers: PLC, motion control, CNC and robot controllers in a single interdisciplinary automation platform.

Energy Concepts

If Inverters with regenerative braking system or Energy Management concepts for a factory. Our Automation is always state of the art.

Innovationen für die Zukunft der Automatisierungsindustrie
Innovations for the Future of the Automation Industry



Als Partner der Automatisierungsindustrie gilt Pepperl+Fuchs mit wegweisenden Technologien weltweit als Pionier in seinen Märkten. Heute mehr denn je – denn mit zukunftssicheren Innovationen, die auf anwendungsorientierten Cloud Connectivity-Lösungen aufbauen, bereitet das Mannheimer Unternehmen seinen Kunden den Weg für die Herausforderungen von Industrie 4.0.

As a partner to the automation industry, Pepperl+Fuchs is known in global markets as a pioneer due to its groundbreaking technologies. This is true today more than ever, because with future-proof innovations based on application-oriented cloud connectivity solutions, the Mannheim-based company prepares its customers for the challenges of Industry 4.0.

Sensorik4.0® – industrielle Sensorik für die Anforderungen von morgen

Unter Sensorik4.0® fasst Pepperl+Fuchs innovative Sensorlösungen für Industrie 4.0-Szenarien zusammen, die sich durch ihre Kommunikationsfähigkeit auszeichnen. Diese Entwicklung treibt Pepperl+Fuchs immer weiter voran: mit einem intelligenten Supermarkt inklusive digitalem Kanban-System – ein Gemeinschaftsprojekt mit Bosch Connected Industry, Pepperl+Fuchs und der Pepperl+Fuchs Tochter Neoception – ist eine Lösung entstanden, die als Prototyp für weitere vielversprechende Innovationen in der Intralogistik steht. Weitere richtungsweisende Zukunftstechnologien wie hochkomplexe 3-D Vision-Systeme zur Bildverarbeitung sind in nahezu allen Branchen der Automatisierungsindustrie einsetzbar.

Sensorik4.0® – Industrial Sensors for Tomorrow's Requirements

Sensorik4.0® sums up Pepperl+Fuchs' technology-based innovative sensor solutions for Industry 4.0 scenarios, which are characterized by their ability to communicate. The company is constantly driving forward this development: with an intelligent supermarket including a digital Kanban system, a joint project with Bosch Connected Industry, Pepperl+Fuchs and the Pepperl+Fuchs subsidiary Neoception, the partners have developed a solution that will serve as a prototype for other promising innovations in intralogistics. Various other trend-setting future technologies, such as highly complex 3-D vision systems for image processing, can be used in almost all branches of the automation industry.

Neoception – frisches Denken für neue Wege

„Think digital, add value“ – die jüngste Tochter von Pepperl+Fuchs, ein junges IIoT-Startup, entwickelt maßgeschneiderte Projekte, die mit der Kombination aus Industriesensorik und serviceorientierter Cloud Software Anwendungen mit Mehrwert schaffen.

Neoception – Thinking Outside the Box for New Perspectives

“Think digital, add value”: Neoception, a young IIoT startup and the most recent addition to Pepperl+Fuchs' subsidiaries, develops tailor-made projects that create added value by combining industrial sensors with service-oriented cloud software.



Wegweisend in der Automatisierung *Pioneering in automation*



Phoenix Contact ist weltweiter Marktführer für Komponenten, Systeme und Lösungen im Bereich der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Überall, wo Prozesse automatisch ablaufen und wo Energie, Signale und Daten fließen, werden Komponenten, Systeme und Lösungen von Phoenix Contact eingesetzt.

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.

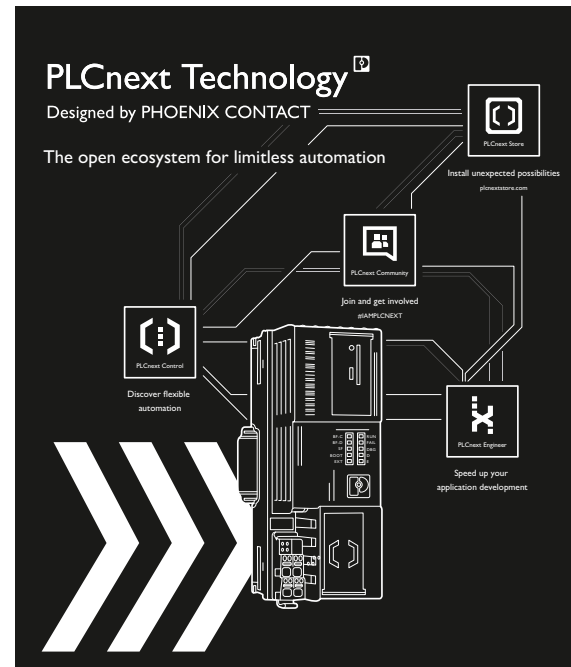
Mit PLCnext Technology bietet Phoenix Contact ein einzigartiges Ecosystem. Die Kombination aus offener Steuerungsplattform, modularer Engineering-Software, einer wachsenden Online-Community und Software-Store ermöglicht eine einfache Adaption an sich verändernde Anforderungen in der Welt der modernen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

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 GmbH & Co.KG

- Gründungsjahr: 1923 in Essen
- Firmensitz: Blomberg
- Mitarbeiter 2019: 17.600
- Umsatz 2019: 2,48 Mrd. Euro



Phoenix Contact is a worldwide market leader for components, systems, and solutions in the fields of electrical engineering, electronics, and automation. Phoenix Contact components, systems, and solutions are used in all manner of applications where processes need to be automated and where energy, signals, and data flow.

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 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.

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.

Phoenix Contact GmbH & Co.KG

- Founded: 1923 in Essen
- Headquarters: Blomberg
- Employees in 2019: 17,600
- Turnover in 2019: € 2.48 billion



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

Pilz bietet alles für die Automatisierung von Maschinen und Anlagen. Innovative Komponenten und Systeme, bei denen Sicherheit und Automation in Hard- und Software zu einer Lösung verschmelzen.

Pilz ist Komplettanbieter der Automatisierungstechnik. Das Unternehmen deckt von der Sensorik über die Steuerungstechnik bis hin zur Aktorik die gesamte Automatisierungstechnik ab. Ergänzt wird das Produktspektrum durch entsprechende Softwaretools, Diagnose- und Visualisierungssysteme und Dienstleistungen.

Der Anspruch von Pilz ist es, Maschinen und Anlagen so zu automatisieren, dass die Sicherheit von Mensch, Maschine und Umwelt stets gewährleistet ist. Diesem Anspruch folgend bietet Pilz auch Lösungen für Industrial Security an, also dem Schutz von Maschinen und Anlagen vor Manipulation oder Fehlbedienung. Aus dem Zusammenspiel einzelner Komponenten entsteht ein in sich stimmiges Zugangs- und Betriebskonzept für Maschinen, das allen Ansprüchen an Sicherheit und Produktivität in der vernetzten Fabrik gerecht wird.

Pilz offers everything for the automation of plant and machinery. Innovative components and systems, where safety and automation in hardware and software merge into a single solution.

Pilz is a complete supplier of automation technology. The company covers the whole range of automation technology, from sensor technology to control and actuator technology. The product range is supplemented by appropriate software tools, diagnostic and visualisation systems and services.

Pilz's mission is to automate plant and machinery in such a way that the safety of human, machine and the environment is always guaranteed. In line with this claim Pilz also offers solutions for industrial security, i.e. protecting plant and machinery against manipulation or incorrect operation. The interaction of individual components results in a coherent access and operating concept for machinery that meets all the requirements for safety and productivity in the networked factory.

Die Schmersal Gruppe bietet ihren Kunden weltweit Komponenten, Systeme und Lösungen für die Maschinensicherheit und den Arbeitsschutz. In diesem anspruchsvollen Aufgabenfeld gehört das Unternehmen zu den internationalen Markt- und Kompetenzführern.

The Schmersal Group provides customers around the world with components, systems and solutions for machine safety and occupational health and safety. The company is one of the world's market and skills leaders in this ambitious field of activity.



System- und Lösungsanbieter für Maschinensicherheit Provider of systems and solutions for machine safety

Die Schmersal Gruppe ist mit sieben Produktionsstandorten auf drei Kontinenten sowie eigenen Gesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 60 Nationen präsent. 1945 gegründet, beschäftigt das Unternehmen heute weltweit 1.850 Mitarbeiter.

Die Unternehmensgruppe bietet das weltweit umfangreichste Programm an Sicherheitstechnik, dazu zählen etwa Sicherheitszuhaltungen; Sicherheitssensoren, Sicherheitslichtgitter und -Lichtvorhänge sowie Sicherheitssteuerungen.

Darüber hinaus projiziert die Schmersal Gruppe komplette Sicherheitssysteme für die Maschinensicherheit. Dazu trägt wesentlich der Geschäftsbereich **tec.nicum** mit seinem umfangreichen Dienstleistungsprogramm bei, welches Schulungen, Beratungen, Technische Planungen und Ausführung umfasst. Dabei gehört es zum Kerngeschäft des **tec.nicums**, auf der Basis einer herstellerunabhängigen Wissensvermittlung und Beratung optimale Lösungsansätze zu entwickeln.

The Schmersal Group is represented by seven manufacturing sites on three continents as well as its own sales offices and sales partners in more than 60 nations. Founded in 1945, the company now employs 1,850 around the world.

The group offers the world's largest portfolio of safety technology, covering safety switches, safety sensors, safety light grids and curtains, and safety controllers.

*The Schmersal Group also creates full machine safety systems. The business division **tec.nicum** plays a major role in this area, providing a comprehensive range of services relating to training, consultancy, technical planning and installation. **tec.nicum's** core business lies in developing customised solutions based on the sharing of knowledge and advice without any ties to a particular manufacturer.*



Energie- & Automatisierungslösungen für Effizienz und Nachhaltigkeit *Energy and automation solutions for efficiency and sustainability*

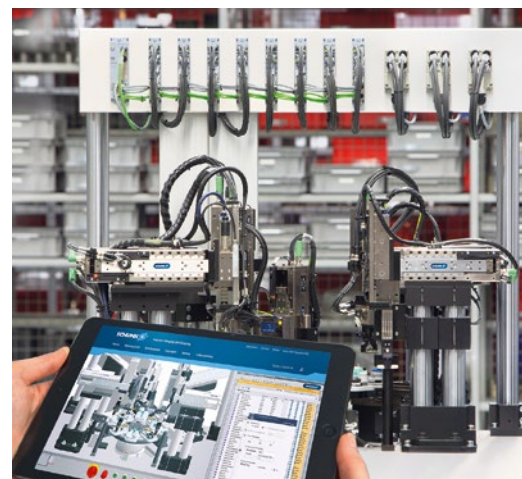
Schneider Electric entwickelt Energie- und Automatisierungslösungen für Effizienz und Nachhaltigkeit mit Produktions-, F & E- und Vertriebsstandorten in der DACH-Region und weltweit. Dabei kombiniert der Energiespezialist führende Energietechnologien, Automatisierung, Software und Services zu integrierten Lösungen für Gebäude, Datacenter, Infrastrukturen und Industriezweige.

Mit EcoStruxure hat Schneider eine innovative Lösungsarchitektur entwickelt, die alle Lösungsbausteine und Komponenten miteinander vernetzt und durchgängig mit den Steuerungs- und Analyseebenen kommuniziert. Diese nahtlose Integration ermöglicht die Steigerung der operativen Effizienz und valide Daten bilden die Grundlage für fundierte Geschäftsentscheidungen. Wir bei Schneider glauben, dass der Zugang zu Energie und digitaler Technologie ein grundlegendes Menschenrecht ist. Wir wollen die Zukunft derart gestalten, dass nachhaltiges Handeln wirtschaftliche Sicherheit und gesellschaftliche Teilhabe ermöglicht. Unser Motto „Life Is On“ soll für alle gelten, überall und jederzeit.

Schneider Electric develops energy and automation solutions for efficiency and sustainability with production, R & D and sales locations in the DACH region and worldwide. The energy specialist combines leading energy technologies, automation, software and services to create integrated solutions for buildings, data centers, infrastructures and industries.

With EcoStruxure, Schneider has developed an innovative solution architecture that networks all solution modules and components with each other and communicates consistently with the control and analysis levels. This seamless integration enables the increase of operational efficiency and valid data forms the basis for sound business decisions. We at Schneider believe that access to energy and digital technology is a fundamental human right. We want to shape the future in such a way that sustainable action enables economic security and social participation. Our motto “Life Is On” should apply to everyone, everywhere and at every moment.





Superior Clamping and Gripping

SCHUNK ist weltweiter Kompetenzführer für Greifsysteme und Spanntechnik und führender Technologieausrüster von Robotern und Produktionsmaschinen.

Über 3.500 Mitarbeiter in 9 Werken und 34 eigenen Ländergesellschaften sowie Vertriebspartner in über 50 Ländern gewährleisten eine intensive Marktpräsenz. Mit 11.000 Standardkomponenten bietet SCHUNK das weltweit größte Greifsysteme- und Spanntechnik-Sortiment aus einer Hand und mit 2.550 SCHUNK Greifern das breiteste Standard-Greifkomponentenprogramm am Markt. Das gesamte Greifsystemprogramm umfasst über 4.000 Komponenten: Greifer, Dreh- und Linearmodule, Roboterzubehör, Modulare Montageautomation, Greifsystemlösungen, Modulare Robotik und Greifhände.

Die wichtigsten Abnehmer sind alle produzierenden Unternehmen mit Montage-, Handhabungs- sowie zerspanenden Prozessen. Zum Kundenkreis zählen das Who-is-Who des Maschinen- und Anlagenbaus, der Robotik, Automatisierung und Montagehandhabung sowie alle namhaften Automobilmarken und deren Zulieferer.

SCHUNK is global competence leader for gripping systems and clamping technology, and No. 1 supplier for technology equipment of robots and production

More than 3,500 employees in 9 plants and 34 directly owned subsidiaries and distribution partners in more than 50 countries throughout the world ensure an intensive market presence. With 11,000 standard components SCHUNK offers the world's largest assortment of gripping systems and clamping technology from one source, and with 2,550 SCHUNK grippers the largest product range of standard grippers. The complete program of gripping systems comprises more than 4,000 components: grippers, rotary and linear modules, robot accessories, modular assembly automation, gripping system solutions, modular robotics and gripping hands.

The main customers are all manufacturing companies with assembly, handling and metal-cutting processes. The customer base includes the Who's Who of mechanical engineering, robotics, automation and assembly handling, and all the renowned automotive brands and their suppliers.

Der nächste Schritt der digitalen Transformation *The next step in the digital transformation*



Mit Zukunftstechnologien zu mehr Flexibilität

Flexibilität wird für die Industrie immer wichtiger. Mit der Digitalisierung als Grundlage konnten bereits viele Prozesse und Abläufe optimiert werden – doch es geht noch mehr. Aus diesem Grund erweitert Siemens das einzigartige Digital-Enterprise-Portfolio sukzessive um modulare Anlagenkonzepte und wichtige Zukunftstechnologien wie künstliche Intelligenz, Industrial 5G, Additive Manufacturing, Edge und Cloud Computing, die den nächsten Schritt der digitalen Transformation ermöglichen.

Daten noch besser nutzen

Mithilfe künstlicher Intelligenz (KI) wird künftig zum Beispiel die Verarbeitung riesiger Datenmengen in einem Umfang möglich, der bislang undenkbar schien. Das wird zum Beispiel vorausschauende Wartung und automatisierte Qualitätskontrollen ermöglichen. Mit Industrial 5G und privaten Netzen können Datenmengen äußerst schnell und zuverlässig übertragen werden, ohne dass sie das Unternehmen verlassen. Insbesondere überall, wo in der Automatisierung ultrakurze Latenzzeiten wichtig sind, wird Industrial 5G signifikante Vorteile bieten.

Gemeinsam durch die digitale Transformation

Um Daten besser nutzen zu können, bietet Siemens mit Industrial Edge ein Konzept für die maschinennahe Datenverarbeitung. Besonders in der Kombination mit Cloud Computing und dem offenen IoT-Betriebssystem MindSphere entsteht eine neue Dimension von Flexibilität, Skalierbarkeit und leistungsfähiger Datenverarbeitung. Mit Additive Manufacturing, nahtlos in die Automatisierung integriert, werden sich nötige Teile für innovative Maschinen und Anlagen wirtschaftlich und ressourcenschonend anfertigen lassen.

Gehen Sie gemeinsam mit Siemens den nächsten Schritt der digitalen Transformation Ihres Unternehmens!

Cutting-edge technologies for greater flexibility

Flexibility is becoming increasingly more important to industry. With digitalization as the basis, many processes and workflows have already been optimized, but even more can be done. That's why Siemens is gradually adding modular plant concepts and important forward-looking technologies to its unique Digital Enterprise portfolio, including artificial intelligence, Industrial 5G, additive manufacturing, and edge and cloud computing, which allow you to take the next step in the digital transformation.

Making even better use of data

In the future, artificial intelligence (AI), for example, will help process enormous amounts of data on a scale that has up until now seemed inconceivable. It will enable such things as predictive maintenance and automated quality control. With Industrial 5G and private networks, data volumes can be transmitted extremely rapidly and reliably without leaving the company. In particular, Industrial 5G will provide significant benefits wherever ultra-short latency times are important in automation.

Take a journey with us through the digital transformation

To make better use of data, Siemens offers Industrial Edge, a concept for machine data processing. Especially when used in conjunction with cloud computing and the open IoT operating system MindSphere, a new dimension in flexibility, scalability, and powerful data processing is created. Additive manufacturing, seamlessly integrated in the automation system, allows necessary parts for innovative plants and machinery to be manufactured economically and without wasting resources.

Join Siemens in taking the next step in your company's digital transformation!

Digital Enterprise, das einzigartige Portfolio von Siemens für die digitale Transformation, wird sukzessive um Zukunftstechnologien erweitert

Digital Enterprise, Siemens' unique portfolio for the digital transformation, is being gradually expanded to include cutting-edge technologies

Connect to your data
Connect to your data





Die Vernetzung Ihrer Unternehmensdaten ist der erste Schritt, mit dem Sie ein klares Bild von Ihren Betriebsabläufen gewinnen. Mit Hilfe aggregierter Daten können Sie fundierte Entscheidungen für eine optimierte Produktion treffen. Dabei unterstützen wir Sie.

Mit unseren Produkten und Lösungen überbrücken Sie technologische Lücken, sorgen für einen reibungslosen Datenfluss und gewährleisten ein sicheres und stabiles Netzwerk. Das Ergebnis sind optimierte Prozesse und verringerte Kosten.

Vernetzung auf allen Ebenen

- Softing Gateways und Links ermöglichen den Zugriff auf OT-Netzwerke aus der IT-Ebene. Sie erlauben die Nutzung bestehender Assets und öffnen den Weg für zukünftige IoT-Anwendungsfälle.
- Flexible IT/OT-Integrationslösungen auf OPC UA-Basis sorgen für lückenlosen Informationsfluss zwischen Geräten und Software-Anwendungen und die sichere Weitergabe von Daten an IoT-Clouds.
- Mobile Plug & Play-Lösungen bieten Zugriff auf eine Vielzahl von Protokollen und physikalischen Layern für die Parametrierung, Inbetriebnahme und Wartung von Feldgeräten.
- Netzdiagnoselösungen für Inbetriebnahme, Abnahmeprüfungen und zur Fehlerbehebung garantieren ein leistungsfähiges Netz.

Connecting your company data is the first step to gain a clear picture of your operating processes. With the help of aggregated data, you can make well-founded decisions for optimized production. We support you in this process.

With our products and solutions, you can bridge technological gaps, ensure a smooth data flow, and guarantee a secure and stable network. The results are streamlined processes and reduced costs.

Integration at all levels

- *Softing gateways and links enable access to OT networks from the IT level. They allow the use of existing assets and open the way for future IoT use cases.*
- *Flexible IT/OT integration solutions based on OPC UA ensure a seamless flow of information between devices and software applications and the secure transfer of data to IoT clouds.*
- *Mobile plug & play solutions provide access to a variety of protocols and physical layers for setting parameters, commissioning, and maintenance of field devices.*
- *Network diagnostics solutions for commissioning, acceptance tests, and troubleshooting guarantee a strong network.*

Quelle | Source
shutterstock.com,
Softing Industrial Automation GmbH



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

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG ist ein weltweit führender Hersteller optischer und akustischer Signalgeräte. Die schwäbische Weltfirma gibt technologisch und mit zukunftsorientierten Innovationen den Ton an. An acht Standorten weltweit arbeiten mehr als 360 Mitarbeiter. Mit unserem dichten Vertriebsnetz sind wir auf allen internationalen Märkten präsent.

Signalgeräte warnen, leiten und schützen uns

Seit über 60 Jahren entwickelt und fertigt WERMA Signalgeräte. Diese machen Arbeitsumgebungen sicher und Prozesse effizient – an der Maschine oder der Anlage, in der Fabrikhalle oder am Gebäude.

Weltweit einzigartig werden nun aus den Signalsäulen einfache und kostengünstige Maschinendatenerfassungs-, Ruf- und Meldesysteme, welche Maschinen, Anlagen und manuelle Arbeitsplätze per Funk miteinander vernetzen. So erhalten Sie unkompliziert belastbare Daten für die Optimierung Ihrer Fertigungsprozesse.

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG is a world leader in the manufacture of optical and audible signal devices. A globally oriented company with its roots firmly planted in Swabian soil, WERMA sets the pace of technological and groundbreaking innovation in its field. A workforce of more than 360 operates in eight locations around the world, providing a closely-meshed sales network and a presence in all the world's key international markets.

Signal devices warn, guide and protect

WERMA has been developing and producing signal devices for over 60 years. These devices provide a secure work environment and ensure the efficiency of processes – at the machine or plant, in the factory hall and around the building.

WERMA is now able to offer its signal tower customers a unique level of additional functionality which turns the signal tower into a simple and cost-effective machine monitoring and andon light call for action system. This wireless system is able to connect both machines and manual workstations. This provides you with reliable data for optimising your production processes.

Impressum

Imprint

Herausgeber / Editor

VDMA
Elektrische Automation
Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt am Main
Germany
Phone +49 69 6603-1163
E-Mail ea@vdma.org
Internet ea.vdma.org

Verlag / Publisher

VDMA Verlag GmbH
Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt am Main
Germany
Phone +49 69 6603-1595
Fax +49 69 6603-2595
E-Mail verlag@vdma.org
Internet www.vdma-verlag.com

Druck / Printing

Druck- und Verlagshaus Zarbock,
Frankfurt am Main

Copyright 2020

VDMA Verlag GmbH
Frankfurt am Main

Technische Produktion / Production

VDMA Verlag GmbH
Designates, Frankfurt am Main

Layout und Design / Layout & Design

VDMA Verlag GmbH

Bildnachweis / List of Illustrations

Titel / Cover	Shutterstock
Seite 1 / Page 1	Siemens AG
Seite 2 / Page 2	Shutterstock
Seite 4 / Page 4	Shutterstock
Seite 5 / Page 5	Shutterstock
Seite 6 / Page 6	Shutterstock
Seite 7 / Page 7	Shutterstock
Seite 8 / Page 8	Shutterstock
Seite 10 / Page 10	Shutterstock

Mitgliederverzeichnis

Membership directory

3d Signals GmbH

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

Alexander Bürkle panel solutions GmbH

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

AviComp Controls GmbH

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

Baumüller Nürnberg GmbH

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

A

ABB AG

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

ABB Automation GmbH

Kallstadter Str. 1
68309 Mannheim
Germany
Phone +49 621 381-0
process.industries@de.abb.com
www.abb.com

ABB Automation Products GmbH

Wallstadter Str. 59
68526 Ladenburg
Germany
Phone +49 6203 71-0
motors.drives@de.abb.com
www.abb.de

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

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

ads-tec Industrial IT GmbH

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

ALMAWATECH GmbH

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

AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG Antriebs- und Steuerungstechnik

Gaußstr. 37–39
73230 Kirchheim
Germany
Phone +49 7021 5005-0
info@amk-group.com
www.amk-group.com

ANDRITZ AG Headquarters ANDRITZ GROUP

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

ANDRITZ Sundwig GmbH

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

Automation W+R GmbH

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

B

B&R Industrie-Elektronik GmbH

Am Weidenring 56
61352 Bad Homburg
Germany
Phone +49 6172 4019-0
office.de@br-automation.com
www.br-automation.com

b-plus mobile control GmbH

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

Bachmann electronic GmbH

Kreuzackerweg 33
6800 Feldkirch
Austria
Phone +43 5522 3497-0
info@bachmann.info
www.bachmann.info

Balluff GmbH

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

Barksdale GmbH

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

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

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

Belden Deutschland GmbH

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

Belden Europe B.V.

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

Benninger Zell GmbH

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

BERNSTEIN AG

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

Bihl+Wiedemann GmbH

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

Bolder automation GmbH

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

BORSIG ZM Compression GmbH

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

Bosch Rexroth AG

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

BROSA AG

Dr.-Klein-Str. 1
88069 Tettnang
Germany
Phone +49 7542 9335-0
info@brosa.net
www.brosa.net

BST eltromat International GmbH

Heidsieker Heide 53
33739 Bielefeld
Germany
Phone +49 5206 999-0
info@bst.group
www.bst.group

BUCHER HYDRAULICS GmbH

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

C**CabTec AG**

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

CabTec GmbH

Lise-Meitner-Str. 12
74074 Heilbronn
Germany
Phone +49 7133 97137-00
germany@cabtecgrou.com
www.cabtecgrou.com

**CADCABEL AG
Verdrahtungssysteme**

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

CETECOM GmbH

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

CETOTEC GmbH

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

Contrinex Sensor GmbH

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

**COPA-DATA GmbH
Ing. Punzenberger**

Haidgraben 2
85521 Ottobrunn
Germany
Phone +49 89 660298-00
sales@copadata.de
www.copadata.de

**Corosys Prozess-Systeme
und Sensoren GmbH**

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

CTC advanced GmbH

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

CTX Thermal Solutions GmbH

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

D**DEHN SE + Co. KG**

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

DELPHIN Technology AG

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

**Delta Energy Systems (Germany)
GmbH**

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

**DELTA LOGIC GmbH
Automatisierungstechnik**

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

**Demag Cranes & Components
GmbH**

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

DEOS AG

Birkenallee 76
48432 Rheine
Germany
Phone +49 5971 91133-0
info@deos-ag.com
www.deos-ag.com

di-soric GmbH & Co. KG

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

**Dieffenbacher GmbH
Maschinen- und Anlagenbau**

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

Dieffenbacher System-Automation GmbH

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

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 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

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

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

EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG

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

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

ESSERT GmbH

Großer Sand 18
76698 Ubstadt-Weiher
Germany
Phone +49 7251 32641-00
info@essert.com
www.essert.com

EUCHNER GmbH + Co. KG

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

evon GmbH

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

EVT Eye Vision Technology GmbH

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

F

Famic Technologies GmbH

Harrlachweg 1
68163 Mannheim
Germany
Phone +49 89 1894539-0
support@famictech.com
www.famictech.com

FANUC Deutschland GmbH

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

FAUDE Automatisierungstechnik GmbH

Im Letten 28/1
71139 Ehningen
Germany
Phone +49 7034 2567-0
faude@faude.de
www.fau.de

Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH & Co. KG

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

Festo SE & Co. KG

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

FRABA GmbH

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

Freudenberg FST GmbH

Höhnerweg 2-4
69469 Weinheim
Germany
Phone +49 6201 80-6666
info@fst.com
www.fst.de

Friedrich Lütze GmbH

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

G**G. Siempelkamp GmbH & Co. KG**

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

General Electric Deutschland Holding GmbH

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

GEFRAN Deutschland GmbH

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

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

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

Gesellschaft für Sonder-EDV-Anlagen mbH

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

GETT Gerätetechnik GmbH

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

GLAESS Software & Automation GmbH

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

GMC-I Messtechnik GmbH

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

GMC-I Service GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20
90471 Nürnberg
Germany
Phone +49 911 8602-450
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

GRENZEBACH Maschinenbau GmbH

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

GS1 Germany GmbH

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

H**Haake Technik GmbH**

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

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 AG & Co. KG

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

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG

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

HCC/KPM Electronics GmbH

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

Heinen Automation GmbH & Co. KG

Thol 32
53937 Schleiden
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

HESSE 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 207-0
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

Hirschmann Automation and Control GmbH

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

HOSCH Gebäudeautomation Holger Schaeefe GmbH

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

**INSYS icom
INSYS MICROELECTRONICS GmbH**

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

IT Engineering Software Innovations GmbH

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

I**IBH Ingenieurbüro Hofmann GmbH**

Altdorfer Str. 15
90571 Schwaig
Germany
Phone +49 911 958899-0
kontakt@ibh-team.de
www.ibh-team.de

ifm electronic gmbh

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

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

INP Deutschland GmbH

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

InSystems Automation GmbH

Wagner-Régeny-Str. 16
12489 Berlin
Germany
Phone +49 30 639225-10
info@insystems.de
www.asti-insystems.de

INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG

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

IPKS Prozess-Software-Entwicklungs-GmbH

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

ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH

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

ISRA VISION AG

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

ITT Enidine GmbH

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

J**Janz Tec AG**

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

Jenaer Antriebstechnik GmbH

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

Jetter AG

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

K**KEB Automation KG**

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

**KEBA Industrial Automation
Germany GmbH**

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

**Kendrion Kuhnke Automation
GmbH**

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

**KIMO Industrial Electronics
GmbH**

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

Kinexon Industries GmbH

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

Körper AG

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

KRONES AG

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

KUKA Aktiengesellschaft

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

Küttner GmbH & Co. KG

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

Küttner Automation GmbH

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

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

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

Laetus GmbH

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

LAR Process Analysers AG

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

**Lebbing
Engineering & Consulting GmbH**

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

Lenze SE

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

LMD GmbH

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

logi.cals GmbH

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

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

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

Logic Control GmbH

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

LQ Mechatronik-Systeme GmbH

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

M**M&M Software GmbH**

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

MainTech Systems GmbH

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

MARPOSS GmbH

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

MATRIX VISION GmbH

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

ME Industries GmbH

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

Metrawatt International GmbH

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

METZ CONNECT GmbH

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

Miprotek GmbH

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

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

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

MOXA Europe GmbH

Einsteinstr. 7
85716 Unterschleißheim
Germany
Phone +49 89 3700399-0
europe@moxa.com
www.moxa.com

**MTP Messtechnik Produktions
GmbH**

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

Müller-Elektronik GmbH

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

N**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**Omexom Mobile Power GmbH**

Horlemannplatz 1
47589 Uedem
Germany
Phone +49 2825 89-444
rental@omexom.com
www.mobile-power.de

OMRON ELECTRONICS GmbH

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

Opdenhoff Technologie GmbH

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

P**Panasonic Electric Works
Europe AG**

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

Panasonic Industry Europe GmbH

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

Parker Hannifin GmbH

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

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

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

Paul Vahle GmbH & Co. KG

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

Penko Engineering B.V.

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

Pepperl+Fuchs SE

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

**PHOENIX CONTACT
GmbH & Co. KG**

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

PHOENIX CONTACT GmbH

Ada-Christen-Gasse 4
1108 Wien
Austria
Phone +43 1 68076-0
info.at@phoenixcontact.at
www.phoenixcontact.at

**PHOENIX CONTACT
Cyber Security GmbH**

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

**PHOENIX CONTACT
Electronics GmbH**

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

**PHOENIX CONTACT HMI-IPC
Technology GmbH**

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

**PHOENIX CONTACT
Software GmbH**

Campusallee 6
32657 Lemgo
Germany
Phone +49 5261 9373-0
info-pcs@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact-software.com

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
73760 Ostfildern
Germany
Phone +49 711 3409-0
pilz.gmbh@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

proCtec GmbH

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

PSI Technics GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 21a
56220 Urmitz
Germany
Phone +49 2630 91590-0
info@psi-technics.com
www.psi-technics.com

Q**q.beyond AG**

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

R**R. Stahl Schaltgeräte GmbH**

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

**Reichhardt GmbH
Steuerungstechnik**

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

**REINHOLZ Software
& Technology GmbH**

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

Rhebo GmbH

Spinnereistr. 7
04179 Leipzig
Germany
Phone +49 341 39379-00
info@rhebo.com
www.rhebo.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 & 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.de

Rose Systemtechnik GmbH

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

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

Zettachring 4
70567 Stuttgart
Germany
Phone +49 711 72641-0
info@sup-logistik.de
www.sup-logistik.de

**SAC GmbH
Sirius Advanced Cybernetics**

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

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

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

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

Schneider Electric GmbH

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

**Schneider Electric Systems
Germany GmbH
>Wonderware<**

Hermann-Klammt-Str. 1–3
41460 Neuss
Germany
Phone +49 2131 4062-0
info-de@schneider-electric.com
www.wonderware.com

**SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik**

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

**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

**Schwan Cosmetics Produktions-
technik GmbH & Co. KG**

Schwanweg 1
90562 Heroldsberg
Germany
Phone +49 911 567-0
produktionstechnik@
schwancosmetics.com
www.schwancosmetics.com

A. Schweiger GmbH

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

Seidenader Maschinenbau GmbH

Lilienthalstr. 8
85570 Markt Schwaben
Germany
Phone +49 8121 802-0
info@seidenader.de
www.seidenader.de

sentronics metrology GmbH

Mallaustr. 72
68219 Mannheim
Germany
Phone +49 621 842510
info@sentronics-metrology.de
www.sentronics-metrology.de

SH-Tools GmbH

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

SICK AG

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

SICK STEGMANN GmbH

Dürrheimer Str. 36
78166 Donaueschingen
Germany
Phone +49 771 807-0
info@sick-stegmann.de
www.sick-stegmann.de

SICK Vertriebs-GmbH

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

SIEMENS AG

Wittelsbacherplatz 2
80333 München
Germany
Phone +49 89 636-00
contact@siemens.com
www.siemens.com

SIGMATEK GmbH & Co. KG

Sigmatetekstr. 1
51112 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

SONOTEC GmbH

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

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

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

Spohn & Burkhardt GmbH & Co. KG

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

steuteTechnologies GmbH & Co. KG

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

SUATEC GmbH

Am Industriepark 2–10
21514 Büchen
Germany
Phone +49 4155 71880
kontakt@suatec.de
www.suatec.de

T**TE Connectivity Germany GmbH**

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

Tele Radio GmbH Funkfernsteuerungen

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

Terex Germany GmbH & Co. KG

Speditionstr. 21
40221 Düsseldorf
Germany
Phone +49 211 598844-10
tps.info@terex.com
www.terex.com

TMG Technologie Management Gruppe Technologie und Engineering GmbH

Zur Gießerei 10
76227 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 828060
info@tmg-karlsruhe.de
www.tmg-karlsruhe.de

Topcon Electronics GmbH & Co. KG

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

TR-ELECTRONIC GmbH

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

transfluid Maschinenbau GmbH

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

Trebing & Himstedt Prozessautomation GmbH & Co. KG

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

TTTech Industrial Automation AG

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

U

U.I. Lapp GmbH

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

Unified Automation GmbH

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

UST Umweltsensortechnik GmbH

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

V

VEM transresch GmbH

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

VÖLKELE Mikroelektronik GmbH

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

W

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

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

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

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

Wärtsilä Deutschland GmbH

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

Wärtsilä SAM Electronics GmbH

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

Weidmüller GmbH & Co. KG

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

Weidmüller GTI Software GmbH

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG

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

Westphal Präzisionstechnik GmbH & Co. KG

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

WIBU-SYSTEMS AG

Rüppurrer Str. 52–54
76137 Karlsruhe
Germany
Phone +49 721 93172-0
info@wibu.com
www.wibu.com

Wieland Electric GmbH

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

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

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

Wipotec GmbH

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

WITTENSTEIN SE

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

WITTENSTEIN motion control GmbH

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

WSCAD GmbH

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

Z

ZILA GmbH

Neuer Friedberg 5
98527 Suhl
Germany
Phone +49 3681 86-7300
info@zila.de
www.zila.de

Zühlke Engineering GmbH

Düsseldorfer Str. 40a
65760 Eschborn
Germany
Phone +49 6196 77754-0
info@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

**Birgit
Sellmaier**



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

**Florian
Löber**



Referent Elektrische Automation
Manager Electrical Automation
Konjunktur & Märkte, Sensorik, Industrielle Kommunikation,
Retrofit, MTP im Schiffbau, eCI@ss Sensorik
*economy & markets, sensor technology, industrial communication,
retrofit, MTP in shipbuilding, eCI@ss sensor technology*
Telefon +49 69 6603-1198
E-Mail florian.loeber@vdma.org

**Dr. Miriam
Solera**



Referentin Elektrische Automation
Manager Electrical Automation
5G im Maschinenbau,
Wireless Communications for Machines
*5G in mechanical engineering,
wireless communications for machines*
Telefon +49 69 6603-1644
E-Mail miriam.solera@vdma.org

**Isabell
Reul**



Assistentin Elektrische Automation
Assistant Electrical Automation
Veranstaltungs- und Büroorganisation
event and office organization
Telefon +49 69 6603-1849
E-Mail isabell.reul@vdma.org

**Jennifer
Welsandt**



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



VDMA

Elektrische Automation

Lyoner Straße 18

60528 Frankfurt am Main

Germany

Phone +49 69 6603-1163

E-Mail ea@vdma.org

Internet ea.vdma.org