

Automation and control Automatisierung und Steuerung



Export Credit? — Best insured!

Supplier credit has become an important competitive factor. It is a preferred financial instrument for many types of deliveries, because of its ease of handling.

The conditions of the supplier's credit are often decisive in the conclusion of business deals. In a buyers market, customers play on their strong bargaining position and can force suppliers into precarious or risky situations. This combined with the suppliers need to manage his own debtors as soon as possible, is illustrative of how much of an effect customer requirements can have on the balance sheet.

For years, domestic and foreign insolvency levels have remained constantly high and there is a continuing danger of non payment. Even so-called "good addresses" are no longer a guarantee for prompt payment and there are other problems caused by clients who are sluggish to pay, needing constant reminders.

As Austria's leading export credit insurer, the "Prisma Kreditversicherungs-AG" offers individual, client oriented professional risk-management solutions. With headquarters in Vienna and branches in Linz and Bregenz, Prisma has around 100 employees.

Prisma is a concern of the "Oesterreichische Kontrollbank AG, Vienna" and the "Euler Hermes Kreditversicherungs-AG, Hamburg".

The Prisma safety package

Prisma insurance offers cover against many of the risks in business, from a client's insolvency domestic or abroad, to damages caused by employees. On request, Prisma can also assume responsibility for collection.

"Prisma is not just insurance against bad debt losses, we also help clients to minimise losses and whenever possible totally avoid them", confirms Bettina Selden, member of the board of management.

In co-operation with banks and business information agencies, by statement analysis and personal discussions, experts constantly examine the creditworthiness and warn promptly, if solvency worsens. "We constantly keep our customers informed of the results of creditworthiness analysis and changes in the solvency," adds Gert Schloßmacher, member of the board of management.

As a part of the Euler Hermes Group (34 percent world market segment) Prisma has access to the data from 40 million potential clients around the world.

Total liabilities for insuring suppliers credit, amount to approx. 10 billion Euro, approximately 60 per cent of the Prisma business originates from export risk insurance, two fifth from the domestic market.



Prisma Vorstand:
Mag. Bettina Selden
und Dipl.-Bw. Gert
Schloßmacher

Exportkredite? — Bestens versichert!

Der Lieferantenkredit ist zu einem wichtigen Wettbewerbselement geworden. Er gehört aufgrund der problemlosen Handhabung zu den bevorzugten Finanzierungsinstrumenten für alle Arten von Liefergeschäften.

Häufig sind die Konditionen des Lieferantenkredites ausschlaggebend für einen Geschäftsabschluss. In Käufermärkten spielen die Kunden ihre starke Verhandlungsposition gerne aus und drängen den Lieferanten in eine prekäre Finanzierungs- oder Risikosituation. Darüber hinaus entwickelt sich beim Verkäufer die Notwendigkeit, die Debitoren möglichst gut zu managen. Schließlich sind Kundenforderungen häufig die größte aktive Bilanzposition.

Aufgrund des seit Jahren anhaltend hohen Insolvenz-niveaus im In- und Ausland ist die Gefahr von Zahlungsausfällen ständig gegeben. Auch eine „gute Adresse“ ist mittlerweile keineswegs mehr eine Garantie für den Zahlungseingang. Ganz abgesehen von den Problemen, welche Kunden verursachen, die schleppend bezahlen und daher besonders beobachtet und gemahnt werden müssen.

Als führender Exportkreditversicherer Österreichs bietet die Prisma Kreditversicherungs-AG professionelles Risikomanagement mit individuell auf den Kunden abgestimmten Lösungen an. Neben der Zentrale in Wien hat Prisma auch Niederlassungen in Linz sowie Bregenz und beschäftigt derzeit rund 100 Mitarbeiter.

Die Eigentümer der Prisma sind die Oesterreichische Kontrollbank AG, Wien und die Euler Hermes Kreditversicherungs-AG, Hamburg.

Die Prisma-Sicherheitspakete

Die Prisma-Versicherungen bieten Schutz gegen zahlreiche Risiken des Geschäftslebens: Von der Insolvenz eines Kunden im In- und Ausland bis hin zu Vermögensschäden, die von Mitarbeitern verursacht werden. Auf Wunsch übernimmt Prisma auch das Inkasso.

„Wir ersetzen nicht nur Vermögensschäden, sondern helfen Kunden auch diese zu minimieren oder wenn möglich ganz zu vermeiden“, konkretisiert Vorstand Bettina Selden das Risikomanagement der Prisma. In Kooperation mit Banken und Auskunftsteilen, durch Bilanzanalysen und persönliche Gespräche prüfen Experten laufend die Bonitäten und warnen frühzeitig, wenn sich deren Zahlungsfähigkeit verschlechtert. „Unsere Kunden informieren wir laufend über die Beurteilungsergebnisse und

Bonitätsveränderungen. Sie selbst verfügen schließlich „nur“ über subjektive Erfahrungen zum Zahlungsverhalten“, erläutert Vorstand Gert Schloßmacher.

Über die Euler Hermes Gruppe (Weltmarktanteil rund 34 Prozent) hat Prisma Zugriff auf 40 Millionen potenzielle Kundendaten weltweit.

Das Gesamtbilgo für übernommene Deckungen von Lieferantenkrediten beträgt ca. 10 Milliarden Euro, rund 60 Prozent des Prisma-Geschäftes stammen aus der Exportrisikoversicherung, zwei Fünftel aus Inlandsrisiken.



Prisma Kreditversicherungs-AG

1190 Wien, Heiligenstädter Straße 201

Tel.: +43/(0)1/379 00-0, Fax: +43/(0)1/379 00-208

www.prisma-kredit.com, office@prisma-kredit.com

Good control is what counts!

Austria has no shortage of innovative solutions and systems in sectors such as robotics/automatic production, logistics/building technology, control software/planning, drive technology and metering/sensor technology. There is also a wide range of know-how relating to assembly and handling technology, engineering, SPS/IPC, field buses/network technology, field devices and even complete solutions for plant construction.

Among the most important companies working in the automation and control sector are Battenfeld, Bernecker & Rainer, Electrovac, Engel, Fronius, IGM, Knapp, Lisec, Magna, SkiData, voestalpine, Voith and Zumtobel, plus numerous relatively small firms with impressive product palettes that offer both technological excellence and export potential.

There is now a specialized trade fair for this know-how-intensive sector, Smart Automation Austria, which represents a positive indication for the economy and proof of the innovative power Austria offers as an industrial location. In 2004, the Leonardo Award was presented there for the first time ever to honour excellent automation solutions. The winner was Evva Wien for a new cylinder-processing machine. A special award, Tech Woman of the Year, was given to the "woman of technology" with the greatest talent for innovation, Viennese physicist Dr. Susanne Windischberger, for her work on the development of mini-loudspeakers for Philips Sound Solutions-Telecom. This provides definitive proof that, in Austria, many women are in "control"!

"Simplification of processes and design of machines to be more efficient": the first and probably most fitting definition for automation was formulated by all-round genius Leonardo da Vinci – and what began 500 years ago is, at the beginning of the third millennium, a key technology for an economically and ecologically optimised economy. A key technology that unites a wide range of disciplines involving modern engineering into a harmonious and efficient whole. Machine construction, electrical engineering, mechatronics and imaging are paired with the inventiveness of the individuals behind these solutions!



Paul Christian Jezek
Senior Editor

Gut gesteuert ist ganz gewonnen!

In Österreich herrscht kein Mangel an innovativen Lösungen und Systemen in Bereichen wie Robotik/automatische Fertigung, Logistik/Gebäudetechnik, Steuerungssoftware/Planung, Antriebstechnik sowie Messtechnik/Sensorik. Umfassendes Know-how gibt es auch in Montage- und Handhabungstechnik, Engineering, SPS/IPC, Feldbusse/Netzwerktechnik, Feldgeräte bis hin zu Komplettlösungen im Anlagenbau.

Zu den bedeutendsten Firmen im Bereich von Automatisierung und Steuerung zählen Battenfeld, Bernecker & Rainer, Electrovac, Engel, Fronius, IGM, Knapp, Lisec, Magna, SkiData, voestalpine, Voith, Zumtobel, aber auch zahlreiche „kleine“ Unternehmen beeindruckenden mit technologisch hervorragenden und exportfähigen Produkten.

Mit der „Smart Automation Austria“ gibt es eine eigene Messe, die diesen Know-how-intensiven Sektor abbildet und als positives Konjunktursignal und Beweis für die Innovationskraft des Industriestandortes Österreich gesehen wird. Im Jahr 2004 wurde im Rahmen dieser Messe erstmals der „Leonardo-Award“ als Preis für herausragende Automationslösungen vergeben. Sieger wurde Evva Wien für eine neue Zylinderkernbearbeitungsmaschine. Mit dem Sonderpreis „Tech Woman-of-the-Year“ für die innovativste „Technik-Frau“ (er ging an die 30-jährige Wiener Physikerin Dr. Susanne Windischberger für ihre Leistungen bei der Entwicklung von Minilautsprechern von Philips Sound Solutions-Telecom) wurde überdies deutlich bewiesen, dass in Österreich auch Frauen bestens „steuern“ können!

„Prozesse vereinfachen und Maschinen effizienter gestalten“ – die erste und wohl zugleich treffendste Definition für Automation hat Universalgenie Leonardo da Vinci erdacht – und was vor 500 Jahren begann, ist am Beginn des 3. Jahrtausends eine Schlüsseltechnologie einer ökonomisch wie auch ökologisch optimierten Wirtschaft. Eine Schlüsseltechnologie, die die verschiedensten Disziplinen moderner Ingenieurkunst zu einem harmonischen und effizienten Ganzen vereint. Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik und Bildverarbeitung – gepaart mit dem Erfindungsreichtum jener Menschen, die hinter jeder dieser Lösungen stecken!

Automation and control

3	EDITORIAL
6	ROBOTICS / AUTOMATED PRODUCTION
8	LOGISTICS / BUILDING TECHNOLOGY
10	CONTROL SOFTWARE / PLANNING
12	DRIVE TECHNOLOGY
14	MEASUREMENT TECHNOLOGY / SENSORS
16	AUSTRIAN COMPANIES FOR CONTROL SOFTWARE / PLANNING
19	AUSTRIAN COMPANIES FOR DRIVE TECHNOLOGY
22	AUSTRIAN COMPANIES FOR LOGISTICS / BUILDING TECHNOLOGY
24	AUSTRIAN COMPANIES FOR MEASUREMENT TECHNOLOGY / SENSORS
26	AUSTRIAN COMPANIES FOR ROBOTICS / AUTOMATIC PRODUCTION
40	LISTING
48	INDEX
50	AUSTRIAN TRADE COMMISSIONS ABROAD

Published: according to § 25 Law governing Media:

Editor: Austrian Federal Economic Chamber, AUSTRIAN TRADE, A-1045 Vienna, Wiedner Hauptstraße 63, T. +43/590 900-4199 • Publishing house: New Business Verlag GmbH, A-1110 Vienna, Geiselbergstraße 15/2, T. 01/601 17-0, F. 01/601 17-431 • Concept, editorial and production: PG The Corporate Publishing Group GmbH (CPG) • Chief coordinator: Oliver Olbrich (ext. 147) • Marketing editor: Lorin Polak (ext. 204) • Senior editor: Paul Christian Jezek (ext. 267) • Promotions editor: Gudrun Just • Graphic concept: Angela Althaler / Richard Ferkl / Gerald Fröhlich (CPG) • Coordinating manager: Gesa Weitzenböck (ext. 809) • Cover photo: photodisc • Proofreading: Paul Zöchbauer • Print: AMG MediengmbH, A-1140 Vienna



Automatisierung und Steuerung

3	EDITORIAL
7	ROBOTIK / AUTOMATISCHE FERTIGUNG
9	LOGISTIK / GEBÄUDETECHNIK
11	STEUERUNGSSOFTWARE / PLANUNG
13	ANTRIEBSTECHNIK
15	MESSTECHNIK / SENSORIK
16	ÖSTERREICHISCHE FIRMEN FÜR STEUERUNGSSOFTWARE / PLANUNG
19	ÖSTERREICHISCHE FIRMEN FÜR ANTRIEBSTECHNIK
22	ÖSTERREICHISCHE FIRMEN FÜR LOGISTIK / GEBÄUDETECHNIK
24	ÖSTERREICHISCHE FIRMEN FÜR MESSTECHNIK / SENSORIK
26	ÖSTERREICHISCHE FIRMEN FÜR ROBOTIK / AUTOMATISCHE FERTIGUNG
40	LISTING
48	INDEX
50	ADRESSEN DER AUSSENHANDELSSTELLEN

Impressum: Offenlegung nach § 25 Mediengesetz:

Herausgeber: Wirtschaftskammer Österreich, AUSSENWIRTSCHAFT ÖSTERREICH, A-1045 Wien, Wiedner Hauptstraße 63, T. +43/590 900-4199 • Medien-eigentümer, Redaktionsadresse: New Business Verlag GmbH, A-1110 Wien, Geiselbergstraße 15/2, T. 01/601 17-0, F. 01/601 17-431 • Konzept, Gestal-tung und Produktion: PG The Corporate Publishing Group GmbH (CPG) • Objektleitung: Oliver Olbrich (DW 147) • Anzeigenleitung Sonderprojekte: Lorin Polak (DW 204) • Chefredakteur und Texte: Paul Christian Jezek (DW 267) • Redaktion Promotions: Gudrun Just • Grafisches Konzept: Angela Althaler / Richard Ferkl / Gerald Fröhlich (CPG) • Objektmanagement: Gesa Weitzenböck (DW 809) • Coverfoto: photodisc • Lektorat: Paul Zöchbauer • Druck: AMG MediengmbH, A-1140 Wien

I, Robot – from Austria!

Robots have been in use in manufacturing shops for decades – by the automotive industry in particular. They could become a consumer item within the next few years: The possibilities robots offer range from self-propelled vacuum cleaners and mops to electronic pets and humanoid assistants for the elderly and infirm.

The term comes from the Slavic word *robota*, which means forced labour. The word robot was first used in 1920, in the novel "Rossums Universal Robots" by Karel Čapek. Actual robots are electronically controlled devices that independently perform mechanical tasks, mostly involving industrial manufacture.

According to the UNECE/IFR study World Robotics 2004, there are approximately 3,600 robots in Austria, 27% of them being used in the materials handling sector, 23% in injection moulding, 19% in machine construction and 14% in the welding segment.

With a market share of about 60%, the leader is ABB, and the foundry industry in particular has experienced a considerable increase in the use of industrial robots over the last few years. ABB's Multi Move enables multiple robot operations on a single workpiece and customer-oriented solutions that support each phase of a process from construction to maintenance. The Industrial Extended Auto-

mation System 800xA goes beyond mere process control, involving intelligent metering and control technology, drives and motor controls.

IGM Robotersysteme AG in Wiener Neudorf offers a number of complex customer-specific solutions, the first of their kind, for automated arc-welding, electron-beam welding, laser-welding and cutting processes. In 1981, the first welding robot, the igm Limat 2000, was launched on the market (and received the state award for innovation). Just three years later, the first six-axis articulated arm robot was unveiled, and the current RT 330 / 370 line is based on it. In addition to the core area of heavy-machinery construction, nearly all major manufacturers of excavators use igm robots, the focus being on construction of rail vehicles, lorries, agricultural machinery and two sectors of the future, the shipbuilding and automotive industries.

Now for a playful detail: In summer 2005, a rocket will be launched in Japan as part of the Robotic Experiment on Japanese Sounding Rocket mission. In addition to three satellites, two robots and a net will be shot into space. While in orbit, the net will be stretched between two of the satellites, and the robots equipped with solar cells will climb onto it like spiders onto a web to automatically find the best spot for energy efficiency.

In addition, a NASA android, Robbie, developed by a team of scientists at Vienna's Technical University, will also be on board. The scientists at the Institute for Handling Devices and Robot Technology will make use of a proven "robot footballer" which will be converted into an astronaut. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

The Technologie- und Dienstleistungszentrum (TDZ, technology and services centre) Donau-Böhrmerwald has set up a laboratory for automation, robotics and simulation at the TDZ Neufelden. In the long term, a consultation and service centre for automation, robotics and simulation will be established in Upper Austria for the purpose of dismantling initial hurdles involved with these technologies, increasing their use in the manufacturing industry, and consolidating the region's innovative talents, especially at SMEs. A great deal of importance is placed on sustainable and strategic cooperation with Neufelden's HTBLA (technical college) and partner companies already working in this area, e.g. ABB Robotertechnik, CSIM Computersimulation, Rockwell Automation GmbH and Tecnomatix Automatisierungssysteme GmbH.



No modern car manufacturing without robots and industrial automation ...

I, Robot – aus Österreich!

In Produktionshallen – vor allem in der Automobilfertigung – werden Roboter schon seit Jahrzehnten eingesetzt. In den nächsten Jahren könnten sie auch zum Konsumgut werden: Die Möglichkeiten reichen vom selbstständigen Staubsauger und Wischmop bis hin zu elektronischen Haustieren und humanoiden Assistenten für gebrechliche Menschen.

Der Begriff stammt aus den slawischen Sprachen von „robota“ für Fronarbeit. Das Wort Roboter tauchte erstmals 1920 im Roman „Rossums Universal Robots“ von Karl Čapek auf. Beim echten Roboter handelt es sich um ein elektronisch gesteuertes Gerät, das eigenständig maschinelle Arbeiten zumeist in der industriellen Fertigung ausführt.

Laut der UNECE/IFR-Studie „World Robotics 2004“ gibt es in Österreich rund 3600 Roboter, davon 27 % im Bereich Materialhandhabung, 23 % Spritzguss, 19 % Maschinenbau und 14 % im Segment Schweißen.

ABB ist mit etwa 60 % Marktanteil führend; speziell die Gießereiindustrie verzeichnete in den letzten Jahren einen deutlichen Anstieg an Industrierobotereinsätzen. „Multi Move“ von ABB ermöglicht multiple Roboteroperationen an einem Werkobjekt sowie kundenorientierte Lösungen, die jede Prozessphase von der Konstruktion bis zur Wartung unterstützen. Das Industrial-Extended Automation System 800xA geht weit über die Prozesssteuerung hinaus und deckt u. a. auch intelligente Mess- und Regelungstechnik, Antriebe und Motorsteuerungen ab.

Die IGM Robotersysteme AG in Wiener Neudorf offeriert eine weltweit einzigartige Vielfalt komplexer kundenspezifischer Lösungen für automatisierte Lichtbogen-, Elektronenstrahl- und Laserschweiß- sowie für Schneidprozesse. Schon 1981 kam der erste Schweißroboter igm Limat 2000 auf den Markt (Staatspreis für Innovation). Rund drei Jahre später wurde der erste Sechs-Achs-Nickarmroboter präsentiert, dessen Weiterentwicklung die aktuelle Baureihe RT 330 / 370 darstellt. Neben dem Kernbereich des Schwermaschinenbaus – bei fast allen namhaften Baggerherstellern werden igm-Ro-

boter eingesetzt – liegen die Schwerpunkte beim Schienenfahrzeug-, LKW- & Landmaschinenbau und, als neue, zukunftssträchtige Bereiche, in der Automobilindustrie und beim Schiffbau.

Und noch ein etwas verspieltes Detail: Im Sommer 2005 startet in Japan eine Rakete zur Mission „Robotic Experiment on Japanese Sounding Rocket“. Neben drei Satelliten werden auch zwei Roboter und ein Netz ins All geschossen. In der Umlaufbahn soll das Netz zwischen zwei Satelliten aufgespannt werden. Die Roboter werden darauf wie „Spinnen im Netz“ herumklettern und sollen – mit Solarzellen ausgestattet – automatisch den besten Platz im Netz finden und so für höchstmögliche Energieeffizienz sorgen.

Neben einem NASA-Androiden wird auch „Roby“, der von einem Wissenschaftlerteam der Technischen Universität in Wien entwickelt wird, mit an Bord sein. Die Techniker vom Institut für Handhabungsgeräte und Robotertechnik setzen dabei auf einen bereits bewährten „Fußballroboter“, der zum Astronauten umgestaltet werden soll. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

Das TDZ (Technologie- und Dienstleistungszentrum) Donau-Böhmerwald hat im TDZ Neufelden ein Automations-, Roboter- und Simulationslabor errichtet. Langfristig soll damit in Oberösterreich ein Dienstleistungs- und Beratungszentrum rund um Automation, Robotik und Simulation entstehen, um Einstiegschwellen abzubauen, den Einsatz dieser Technologie im produzierenden Gewerbe zu erhöhen und die Innovationskraft insbesondere von KMU in der Region zu verstärken. Großer Wert wird auch auf nachhaltige und strategische Zusammenarbeit mit der HTBLA (Höhere technische Bundeslehranstalt) Neufelden und Partnerfirmen auf diesem Gebiet, wie z. B. ABB Robotertechnik, CSIM Computersimulation, Rockwell Automation GmbH und Tecnomatix Automatisierungssysteme GmbH, gelegt.

Ohne Roboter und
Industrieautomation keine moderne
Automobilfertigung ...

It's all automatic (almost)

Automated stock-keeping, logistics and building technology represent complex challenges for modern companies. For example, programs for materials-management systems are among the most complex, as they involve every company department. Another true "technology of the future" is radio-frequency identification (RFID).

Radio-frequency identification enables wireless identification, control and tracking of as many products or objects as desired along the entire supply chain. Despite being a simple concept, wireless data transmission is extremely effective: With RFID, each product can be identified and tracked, from the manufacturer to the consumer.

With the Austrian Smart Warehouse pilot project, Salomon Automation and Tricon Consulting intend to increase reading reliability and therefore the constant overview of inventory and localisation of roll containers for Spar Österreich. Reducing the number of handling operations by drivers by means of a gate solution and eliminating labels is expected to lower costs. Sometime in 2005, all of the warehouse's drivers should be working with RFID readers, and if all goals are achieved, a roll-out is possible at all Spar branches in 2006.

One company that offers innovative warehouse automation and logistics is Knapp

Logistik Automation GmbH, which has an impressive export volume. Thanks to modern commissioning systems, this company has reduced personnel costs and flow times to a fraction of the original figures, at the same time ensuring an optimum materials flow with the aid of intelligent materials-handling technology and automatic handling machines. As a one-stop solution-provider, Knapp offers everything required for modernising or redesigning a distribution warehouse, from consulting and engineering to initial service, from materials-handling technology to automated high-rise racks, from software to complete warehouse-management systems.

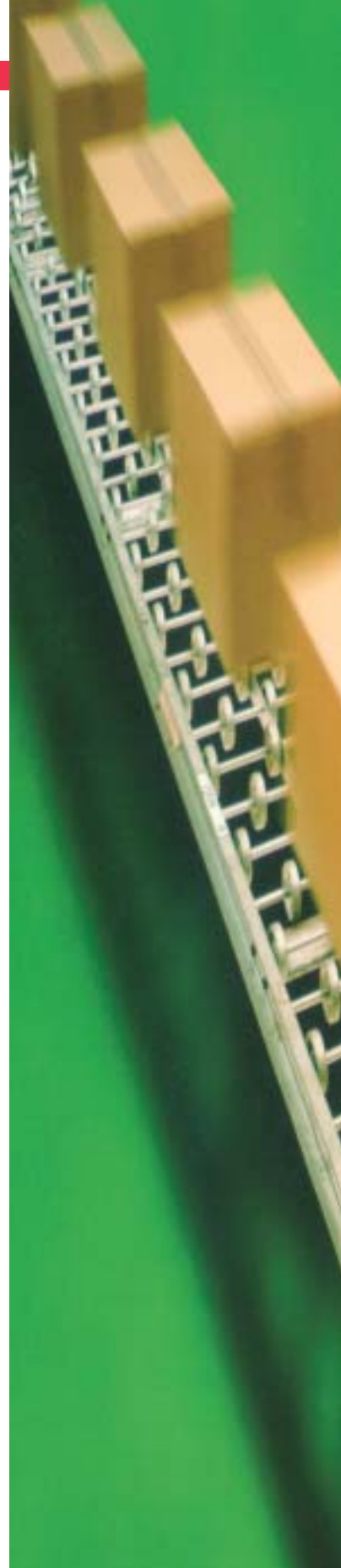
In addition to offering classic heating, air-conditioning, ventilation and sanitary technology, MCE Gebäudetechnik plans entire buildings, including the shell and all the required technical facilities such as transport systems, safety equipment, and electric and control technology; optimises them according to technical and economic criteria; and provides construction services as a general contractor.

Examples of its work range from the Post Tower in Bonn to Vienna's 202-metre Millennium Tower and the Sparbank in Moscow, plus unique construction projects such as the Museumsquartier in Vienna – useful area of 60,000 m² makes it one of the ten largest culture centres in the world – and titbits such as the plans for star architect Jean Nouvel's Golden Angel office and a shopping centre in Prague and the new five-star plus hotel The Ritz-Carlton in Berlin, which is making headlines with its intelligent building technology. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

In the past few years, VA TECH ELIN EBG successfully took advantage of the great amount of market potential in eastern Europe's building technology sector. In the Czech Republic in particular, its subsidiary VA TECH EZ has positioned itself as a leader in electromechanical plant construction.

Attractive opportunities are also available in the building, energy, infrastructure and facility-management markets. A few examples of reference orders are the entire facility management in Prague's Polygon House office building, the electrical installations for the Business Center Radlická and expansion of the IGY business and office centre in České Budějovice, which included heating, air-conditioning, ventilation and sanitary facilities.



No other economic sector but progress in logistics and stock keeping, keeps the "pot boiling".

(Fast) Alles automatisch!

Automatisierte Lagerhaltung, Logistik und Gebäudetechnik sind für moderne Unternehmen komplexe Herausforderungen. So zählen Warenwirtschaftssysteme zu den Programmen mit der höchsten denkbaren Komplexität, da sie in alle Unternehmensbereiche eingreifen. Eine echte „Technologie der Zukunft“ ist auch die Radiofrequenztechnologie (RFID).

Radio Frequency Identification ermöglicht die berührungslose Identifikation, Steuerung und Verfolgung beliebig vieler Waren und Objekte über die gesamte Supply Chain. Die kontaktlose Datenübertragung ist ein einfaches Konzept mit enormen Auswirkungen: Mit RFID ist jedes einzelne Produkt jederzeit vom Hersteller bis zum Verbraucher identifizier- und rückverfolgbar.

Beim österreichischen Pilotprojekt „Smart Warehouse“ wollen Salomon Automation und Tricon Consulting bei Spar Österreich die Erhöhung der Lesesicherheit und damit die permanente Bestandsübersicht und Lokalisierung von Rollbehältern erreichen. Aus der Reduktion des Fahrerhandlings durch Gate-Lösung und des Wegfalls der Labels wird eine Kosteneinsparung erwartet. Im Laufe des Jahres 2005 sollen alle Fahrer des Lagers mit RFID-Readern arbeiten. Werden die Zielsetzungen erreicht, könnte bereits 2006 ein Roll-out in allen Spar-Niederlassungen möglich sein.

Innovative Lagerautomation und Logistik offeriert z. B. die Knapp Logistik Automation GmbH, die auf eine sehr hohe Exportquote verweisen kann. Mit modernen Kommissioniersystemen reduziert das Unternehmen Personalkosten und Durchlaufzeiten auf einen Bruchteil und sorgt mit intelligenter Fördertechnik sowie Handlingautomaten für optimalen Materialfluss. Als One-Stop-Solution-Provider liefert Knapp vom Consulting und Engineering bis zur schlüsselfertigen Inbetriebnahme alles, was für die Modernisierung oder Neugestaltung eines Distributionslagers erforderlich ist: von der Fördertechnik bis zum automatisierten Hochregal, von der Software bis zum kompletten Lagerverwaltungssystem.

Die MCE Gebäudetechnik hat neben der klassischen Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik sowie dem Brandschutz die Möglichkeit, Gebäude einschließlich ihrer Hülle und mit allen erforderlichen technischen Einrichtungen wie Transportsystemen, sicherheitstechnischen Anlagen, E- und Leitechnik gesamthaft zu planen, nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien zu optimieren und als Generalunternehmer zu errichten.

Die Referenzen reichen vom Post Tower in Bonn über den 202 m aufragenden Millennium Tower in Wien bis zur Sparbank in Moskau und beinhalten auch außergewöhnliche Bauvorhaben wie das Wiener Museumsquartier – zählt mit einer Nutzfläche von 60.000 m² zu den zehn größten Kulturbezirken der Welt – sowie „Leckerbissen“ wie das nach Plänen des Stararchitekten Jean Nouvel errichtete Büro- und Einkaufszentrum „Goldener Engel“ in Prag oder das neue Fünf-Sterne-Plus-Hotel The Ritz-Carlton in Berlin, das mit seiner intelligenten Gebäudetechnik Schlagzeilen macht. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

Die VA TECH ELIN EBG konnte in den vergangenen Jahren das hohe Marktpotenzial im Bereich Gebäudetechnik in Osteuropa erfolgreich nutzen. Insbesondere in Tschechien hat sich das Tochterunternehmen VA TECH EZ als führendes Unternehmen im elektromechanischen Anlagenbau positioniert.

Attraktive Marktchancen bieten insbesondere die Segmente Gebäude, Energie, Infrastruktur sowie Facility Management. Einige Referenzaufträge sind etwa das gesamte Facility Management im Prager Bürogebäude „Polygon House“, die Elektroinstallationen für das Business Center Radlická oder der Ausbau des Geschäfts- und Bürozentums IGY in Budweis inkl. Heizungs-, Klimatisierungs-, Lüftungs- und Sanitäreinrichtungen.

Kaum ein anderer Bereich der Wirtschaft hält das Konjunkturrad so in Schwung wie Fortschritte in der Logistik und in der Lagerhaltung.

© NB

Expertly controlled and planned

Austrian companies realise universal and modular concepts ranging from control planning to electrical engineering, from peripheral devices (sensors, distance-measuring systems, scanners, voltage converters, etc.) to control software, thereby covering the entire automation spectrum.

Performance and reliability are vital for the automation of technical equipment; each individual component must function flawlessly. ETM Professional Control, based in Eisenstadt and a leader for software for process automation, possesses a great deal of know-how in a wide range of fields. Its process-visualisation and control system PVSS II, for example, serves as a new "operational control level" at Switzerland's Gotthard tunnel. ETM software is also used at the Wilhelmshaven sea lock and the Bremen GmbH steel mills.

Another noteworthy company is Vienna's Loytec, based on a spin-off from a joint venture with US chip manufacturer Motorola, which has become an international supplier of technology and one of Europe's leading providers of analysis tools and network infrastructure components. With the core technologies L-Chip, ORION Protocol Stack and L-CNIP, an open platform is being created for

high-performance products relating to networking with IP and LonWorks.

saa engineering GmbH of Vienna, following the example of a major Austrian prefabricated-parts company, has developed and successfully launched a ground-breaking interface between LEIT2000 control systems and Lasercon laser-projection systems. This is the first time it has been possible to define a certain number of projected views for laser projections on a master computer, with all contours and integrated parts combined at various heights as defined by the user. At a laser workplace, the user merely switches between the predefined views by remote control, which eliminates setup times. This represents a considerable improvement in the production of solid components in particular, as well as dimension control in ceiling and double-wall production.

SG-Automatisierungstechnik GmbH in Hargelsberg, Upper Austria, concentrates on the planning and manufacture of custom specialised machinery for a wide range of automation tasks, including complete automated production systems, and implements the function processes in SPS programs.

A top-ranking specialist for welding control devices is Fronius International GmbH, based in Wels-Thalheim. Protec of Feldkirch produces software and industrial control units, for clients in Germany and Switzerland, too. Examples are vacuum control units for the bakery industry, automation units using galvanizing and process technology, software for sand-treatment equipment, etc. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

Tele Haase Steuergeräte GmbH develops, produces and sells a broad palette of automation components, especially for monitoring technology. The individual products are particularly interesting for clients that are active on a global scale thanks to the worldwide use of tele-devices. Just two examples: 1) Extreme heat and humidity in Malaysia placed extraordinary demands on natural-gas extraction pumps. Now, the gas pressure is monitored by tele-automation components. 2) Trouble-free functioning at temperatures down to minus 40° C was the criterion for using tele-devices to monitor door drives in trains runs by the Swedish railway.

Digital "computing machines" have existed since 1941. (The Zuse Z 3 had a 64-word memory of 22 bits each.)

Bestens gesteuert & geplant

Österreichische Unternehmen realisieren durchgängige und modulare Konzepte, die von der Steuerungsplanung und der Elektrotechnik über die Peripheriegeräte (Sensorik, Wegmesssysteme, Scanner, Umrichter etc.) bis hin zur Steuerungssoftware die komplette Automatisierung abdecken.

Bei der Automatisierung technischer Anlagen zählen Leistung und Zuverlässigkeit; jede Komponente für sich muss einwandfrei funktionieren. Die ETM Professional Control mit Stammsitz in Eisenstadt ist ein führendes Softwarehaus im Bereich Prozessautomatisierung mit sehr viel Know-how in den unterschiedlichsten Branchen. Das Prozessvisualisierungs- und Steuerungssystem PVSS II dient beispielsweise als neue „Betriebsleitebene“ des Gotthard-Tunnels in der Schweiz; ETM-Software wird aber auch z. B. in der Seeschleuse Wilhelmshaven oder bei der Stahlwerke Bremen GmbH verwendet. Ein bemerkenswertes Unternehmen ist auch die Wiener Loytec, die aus dem Spin-off einer Kooperation mit dem US-Chipbauer Motorola entstanden ist und sich zu einem international gefragten Technologielieferanten und zu einem der führenden europäischen Anbieter von Analysewerkzeugen und Netzwerkinfrastrukturkomponenten entwickelt hat. Mit den Kerntechnologien L-Chip, ORION Protocol Stack und L-CNIP wird eine offene Plattform für hochleistungsfähige Produkte im Bereich der Vernetzung mit IP und LonWorks geschaffen.

Die Wiener saa engineering GmbH hat am Beispiel eines großen österreichischen Fertigteilwerkes eine zukunftsweisende neue Schnittstelle zwischen LEIT2000-Leitsystemen und Lasercon-Laserprojektionssystemen entwickelt und erfolgreich eingeführt. Damit ist es erstmals möglich, schon am Leit-rechner eine beliebige Anzahl von Projektionsansichten für die Laserprojektion zu definieren, wobei alle Konturen und Einbauteile in unterschiedlichen Höhen benutzerdefiniert kombiniert werden können. Am Laserarbeitsplatz werden mit der Fernbedie-

nung nur mehr die vordefinierten Ansichten durchgeschaltet, was die Rüstzeiten de facto eliminiert. Speziell in der Produktion von Massivbauteilen, aber auch bei der Maßkontrolle in der Decken- und Doppelwandproduktion bedeutet dies einen deutlichen Rationalisierungsschritt.

Die SG-Automatisierungstechnik GmbH in Hargelsberg (Oberösterreich) ist auf Planung und Fertigung individueller Sondermaschinen für die verschiedensten Automatisierungsaufgaben bis hin zu kompletten automatischen Fertigungsanlagen spezialisiert und setzt die Funktionsabläufe in SPS-Programme um.

Ein Top-Spezialist für Steuergeräte in der Schweißtechnik ist die Fronius International GmbH mit Sitz in Wels-Thalheim.

Das Feldkircher Unternehmen Protec liefert Software und industrielle Steuerungen auch nach Deutschland und in die Schweiz: Vakuumsteuerungen für die Bäckerei-Industrie, Automatisierungen in der Galvano-Verfahrenstechnik, Software für Sandaufbereitungsanlagen etc. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

Die Tele Haase Steuergeräte GmbH entwickelt, fertigt und vertreibt ein breites Spektrum an Automatisierungskomponenten vor allem auf dem Gebiet der Überwachungstechnologie. Die individuellen Produktentwicklungen werden durch die weltweite Präsenz von Tele-Geräten gerade für international agierende Kunden interessant. Zwei Beispiele: 1) Extreme Luftfeuchtigkeit und Hitze in Malaysia stellte besondere Anforderungen an die Überwachung einer Pumpanlage für die Erdgasförderung. Jetzt wird der Gasdruck von Tele-Automatisierungs-Komponenten überwacht. 2) Einwandfreie Funktion bei Temperaturen bis minus 40°C war das Kriterium für den Einsatz von Tele-Geräten bei der Überwachung von Türantrieben in Zügen der schwedischen Eisenbahn.

Digital-„Rechenautomaten“ gibt es seit 1941. („Zuse Z 3“ konnte 64 Zahlen zu je 22 Dualstellen speichern.)

The best possible drives for Europe

In our days of constant technical innovation, excellent construction solutions are in increasing demand, particularly relating to pneumatics, hydraulics and electricity. And with that, competent consultation that help clients find the right technology for specific needs is more important than ever.

In the broad and currently booming sector of electric-drive technology, developments designed to improve and expand operational and functional characteristics, realise functional integration into the drive system and reduce the manufacturer's costs are appearing almost daily. Austrian companies are doing an excellent job of finding just the right motor configuration among the abundance of possible constructions.

Watt Drive, based in Markt Piesting, just 40 kilometres from Vienna, specialises in the development, production and sales of machine drives, especially geared motors, AC motors, frequency converters and complete drive systems.

The modular MAS 2000 drive system comprises systems from Watt Brain Power, gears, motors and drive electronics, including modular drive electronics with frequency converters for open-loop, sensorless, vector, closed-loop, moment and positioning regula-

tion, in addition to various bus systems, a modular motor system with a system motor and servomotor, and a rigid and low-noise compact modular gear system especially designed for servo drives. Watt drives are already being exported to a number of different countries.

Schiebel Antriebstechnik of Vienna makes multi-turn, rotating and linear actuators in addition to their control components and provides custom solutions in the areas of mechanics, electrics and electronics such as fail-safe actuators, multispeed actuators, and integration into field-bus systems and of control algorithms. Around the world, refineries, power plants, the paper and cellulose industry and companies involved with gas supply, chemicals and petrochemicals, and water treatment and supply are among Schiebel's clients.

VA TECH ELIN EBG GmbH & Co., which has already been mentioned elsewhere, is a specialist in this sector for drive solutions for low-power mains supply, reactive power and harmonic compensation, and high-performance drives.

Demag Cranes & Components GmbH in Salzburg is one of the leading suppliers relating to materials-handling technology and material flows, offering solutions for all sectors and companies both large and small. Its programme of products and services in the three branches of drive technology, handling technology and cranes includes complete drive solutions and equipment for loads handling at the workplace as well as overhead and gantry cranes for material flows in manufacturing shops and warehouses. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

Since 1959, Festo Österreich has been a partner of industry in the sector of automation technology which uses innovative pneumatics. Austria is historically linked to the countries of Central and East Europe as a result of geographical proximity and cultural similarity. As early as 1965, Festo presented its complete product range in Hungary, and the first joint venture in CEE was established in 1982.

Today, subsidiaries of Festo Österreich with numerous branches and automation centres service markets in Bulgaria, the Czech Republic, Croatia, Hungary, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia and Ukraine.



These days, modern drive technology must offer flexible system solutions for a wide range of applications in all industrial sectors.



© BMW Motoren



© NB

Beste Antriebe für Europa

In unserer durch technische Innovationen geprägten Zeit sind im Umfeld von Pneumatik, Hydraulik und Elektrik hervorragende Konstruktionslösungen gefragter denn je. Dabei gewinnt auch die kompetente Beratung über die kundenbezogene, richtige Technologie eine immer größere Bedeutung.

Im weiten, sehr aktuellen Gebiet der elektrischen Antriebstechnik schreiten die Entwicklungen hinsichtlich der Verbesserung und Erweiterung der Betriebs- und Funktionseigenschaften, der funktionellen Integration in das Antriebssystem sowie die Reduktion der Herstellkosten sehr schnell voran. Österreichische Unternehmen bewähren sich bestens bei der Aufgabe, aus der Fülle von konstruktiven Möglichkeiten die für die jeweilige Aufgabenstellung geeignete Motorenkonfiguration zu realisieren.

Die Firma Watt Drive hat ihren Hauptsitz in Markt Piesting, 40 km südlich von Wien, und befasst sich mit der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Maschinenantrieben, im Speziellen mit Getriebemotoren, Drehstrommotoren, Frequenzumrichtern sowie kompletten Antriebssystemen.

Das modulare Antriebssystem MAS 2000 umfasst Systeme aus Watt Brain Power, Getrieben, Motoren und Antriebselektronik, modulare Antriebselektronik mit Frequenzumrichtern für Open-Loop-, Sensorless-Vector-, Closed-Loop-, Momenten- und Positionierregelung sowie verschiedene Bus-Systeme, ein modulares Motorsystem mit Systemmotor und Servomotor in Baugruppenbauweise und ein spiel- und geräuscharmes, kompaktes, modulares Getriebesystem speziell für Servoantriebe. Watt-Antriebe werden bereits in zahlreiche Staaten exportiert.

Die Wiener Firma Schiebel Antriebstechnik liefert Dreh-, Schwenk- und Schubantriebe sowie deren Steuerungskomponenten und löst besondere Aufgabenstellungen durch individuelle Problemlösungen in Mechanik, Elektrik und Elektronik wie z. B. Fail-Safe-Stellantriebe, Mehrgeschwindigkeitsstellantriebe, Einbindungen in Feldbussysteme

oder die Integration von Regelalgorithmen. Weltweit zählen z. B. Raffinerien, Kraftwerke, Papier- und Zellstoffindustrie sowie Unternehmen der Gasversorgung, (Petro-) Chemie sowie Wasseraufbereitung und -versorgung zu den Schiebel-Kunden.

Die bereits andernorts genannte VA TECH ELIN EBG GmbH & Co. ist in diesem Sektor Spezialist für Antriebslösungen für schwache Netze, aktive Blindleistungs- und Oberwellenkomensation sowie für Hochleistungsantriebe.

Demag Cranes & Components GmbH in Salzburg zählt zu den führenden Anbietern in Fördertechnik und Materialfluss und realisiert Lösungen für alle Branchen und Unternehmen aller Größenordnungen. Produktprogramm und Leistungen der drei Geschäftszweige Antriebstechnik, Handling Technology und Krane umfassen komplette Antriebslösungen und Geräte für die Lastenhandhabung am Arbeitsplatz sowie Lauf- und Portalkrane für den Materialfluss in Produktion und Lager. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

Festo Österreich versteht sich seit 1959 als Partner der Industrie für den Bereich der Automatisierungstechnik mit innovativer Pneumatik. Die geografische Nähe und das kulturelle Verständnis verbindet Österreich traditionell mit den Ländern Mittel- und Osteuropas; Festo präsentierte bereits 1965 das komplette Lieferspektrum in Ungarn, die erste Joint-Venture-Gründung in Mittel-Ost-Europa reicht zurück bis in das Jahr 1982.

Heute sind es 100 %ige Tochtergesellschaften von Festo Österreich mit zahlreichen Stützpunkten und Automatisierungszentren, welche die Märkte in Bulgarien, Kroatien, Polen, Rumänien, Russland, der Slowakei, Slowenien, Tschechien, Ungarn und der Ukraine betreuen.

Moderne Antriebstechnik muss heute flexible Systemlösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen in allen Industriebranchen anbieten.

Well measured wins the game

The pressures involving time and price in industry improve the chances for automation specialists in the metering and control technology sector and sensor technology. Networked systems, modular design and complete solutions from Austrian companies and research institutions are in great demand around the world.

At present, for example, intensive efforts are being made to improve data transmission and integration involving individual automation systems and also production and management. A prime example is the Ethernet – new data transmission methods should improve communication for automation technology.

According to Thilo Sauter, head of the Integrated Sensor System research laboratory at the Austrian Academy of Sciences, the Ethernet enables considerably higher transmission rates and "compatibility in principle with Internet technology as is familiar in the IT world": configuring systems and devices is much easier with the new technology.

Sensor technology, microelectronics and communication technology represent the research laboratory's core know-how. Many of its projects cannot easily be classified, as the majority combine various fields of knowledge.

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

The pioneering Perchtoldsdorf company iiNES Innovative Engineering Solutions GmbH provides ground-breaking engineering services. In the electronics, metering technology and software sectors, its employees possess know-how relevant to CANopen hard- and software development for intelligent sensors, in microcontroller programming, the writing of hard- and software for PC-aided metering technology and embedded and realtime computing. The focuses of iiNES' work are forward-feed and loading systems for automated processing of strips for stamping and improved integration of robots for bevelling. Alternative handling systems are tested for the purpose of minimising the programming needed for robots.

Another current focus is the application of micromachining in the manufacture of miniaturised, highly dynamic silicon-based sensors designed to measure various values such as flow, viscosity or an external magnetic field. Other projects deal with non-contact methods such as indirect measurement of temperature and capacitive measuring technology. The research being performed on sensors concentrates on the task of synchronising a number of clocks in heterogeneous networks at different locations.

Products by Murtac of Knittelfeld ascertain acid/alkali concentrations, pH values and the content of metals in pipelines, tanks and containers. Its customer-specific online measuring system for analysing liquids in the chemicals and sewage-treatment industries have made Murtac internationally famous: the company's list of references contains numerous projects, e.g. in the Netherlands, Taiwan and India.

Another area with a great deal of economic potential is optical sensors and imaging, which deals with non-contact measuring and automated process analysis by means of light-based techniques. In addition to innovative software processes, there are numerous other potential applications, such as increasing performance in manufacturing processes; for high-resolution, three-dimensional metering technologies; and the characterisation of materials and identification of differences in quality. Austrian companies which offer innovative solutions and products in this sector include Infineon Technologies Austria AG and Wietersdorfer & Peggauer GmbH. ■



Reliable metering and control provides the basis for smooth operational processes.



© NB



© photodisc

Zuverlässiges Messen und Regeln stellt die Basis innerhalb gut funktionierender Betriebsabläufe dar.



Gut gemessen, ganz gewonnen

Zeit- und Preisdruck in der Industrie erhöhen die Chancen der Automationsspezialisten auch im Bereich der Mess- und Regeltechnik bzw. Sensorik. Vernetzte Systeme, modularer Aufbau sowie Komplettlösungen aus Österreichs Unternehmen und Forschungseinrichtungen sind international sehr gefragt.

Gegenwärtig wird z. B. intensiv an der Verbesserung der Datenübertragung bzw. -integration zwischen einzelnen Automationssystemen und zwischen der Produktion und dem Management gearbeitet. Beispielhaft dafür ist der Bereich Ethernet – mit neuen Methoden der Datenübertragung soll die Kommunikation in der Automatisierungstechnik verbessert werden. Laut Thilo Sauter, dem Leiter der Forschungsstelle für Integrierte Sensorsysteme an der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, ermöglicht Ethernet deutlich höhere Datenraten und eine „prinzipielle Kompatibilität mit der aus der IT-Welt bekannten Internet-Technologie“: Die Konfiguration von Anlagen und Geräten ist mit der neuen Technologie deutlich einfacher. Sensorik, Mikroelektronik und Kommunikationstechnik bilden das Kern-Know-how der Forschungsstelle. Die meisten Projekte lassen sich jedoch nicht eindeutig zuordnen, es überwiegt eine interdisziplinäre Kombination der einzelnen Wissensgebiete.

Ein weiterer aktueller Schwerpunkt liegt in der Anwendung von Micromachining zur Herstellung miniaturisierter, hochdynamischer Sensoren auf Siliziumbasis zur Messung unterschiedlicher Größen wie Strömung, Viskosität oder eines externen Magnetfeldes. Andere Projekte beschäftigen sich mit berührungslosen Verfahren wie indirekter Temperaturmessung oder kapazitiver Messtechnik. Die Forschungsaktivitäten im Bereich der Vernetzung von Sensoren konzentrieren sich derzeit auf die Problematik der Synchronisation von verteilten Uhren in heterogenen Netzwerken.

Das Knittelfelder Unternehmen Murtac bestimmt Säure-Laugen-Konzentrationen, pH-Werte und Metallgehalte in Leitungen,

Becken und Behältern. Die kundenspezifischen On-Line-Messsysteme zur analytischen Bestimmung von Flüssigkeiten in der chemischen Industrie und der Abwasserwirtschaft haben Murtac international bekannt gemacht: Projekte u. a. in den Niederlanden, Taiwan und Indien stehen auf der Referenzliste. Ein Bereich mit großer ökonomischer Zukunft ist auch die optische Sensorik und Bildverarbeitung, die sich mit der berührungslosen Messung und der automatisierten Analyse von Prozessen mittels auf Licht basierender Messmethoden beschäftigt.

In Verbindung mit fortschrittlichen Software-Verfahren ergibt sich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten wie z. B. zur Leistungssteigerung von Fertigungsprozessen, für hochauflösende dreidimensionale Messtechniken, zur Charakterisierung von Werkstoffen oder zur Erkennung von Qualitätsunterschieden. Österreichische Unternehmen mit innovativen Lösungen und Produkten in diesem Segment sind u. a. die Infineon Technologies Austria AG oder die Wiertersdorfer & Peggauer GmbH. ■

Highlight • Highlight • Highlight • Highlight

Das innovative Perchtoldsdorfer Unternehmen iiNES Innovative Engineering Solutions GmbH bietet fortschrittliches Engineering. Auf dem Gebiet der Elektronik, Messtechnik und Software hat das Team Know-how u. a. in der „CANopen“-Hard- und Softwareentwicklung für intelligente Sensoren, in der Mikrocontrollerprogrammierung, der Entwicklung von Hard- und Software für PC-gestützte Messtechnik sowie im Embedded- und Real-Time Computing. Schwerpunkte der iiNES-Arbeit sind Vorschub- und Beladesysteme zur automatisierten Verarbeitung von Streifenmaterial für das Stanzen und die verbesserte Integration von Robotern für das Abkanten. Hier werden alternative Handling-Systeme untersucht, um den Programmieraufwand für Roboter möglichst zu minimieren.



EMI System

Vertical on-line integration

Production control system



EMI System

Vertikale on-line Integration

Produktionsleitsystem

OneBase Enterprise Manufacturing Intelligence System

Just-in-Time production, complete quality control, preventive maintenance as well as the optimization of internal and external processes require the consistent on-line integration of production and logistic IT-systems. In many industrial enterprises there is a lack of this connection between their IT-systems and the real value-adding production processes. In order to close this gap, OneBase has been developed. The aim of OneBase is rendering transparent industrial production processes in order

- to supply the logistic systems with real-time production data
- to get information enabling the continuous improvement of the processes
- to be able to make manual or computerized decisions with the acquired data

OneBase integrates easy-to-handle manufacturing objects with new basic technologies, such as distributed web applications and XML. The combination of these technologies with the automation layer enables the quick realisation and the gradual introduction even of complex tasks. The application of OneBase enabled the development of, among others, efficient and cost-effective production control systems for the steel, aluminium and automotive industry. ■



**ABF-Industrielle
Automation GmbH**

Deggendorfstraße 6
A-4030 Linz
T. +43/732/304030-0
F. +43/732/304030-9
Günther Adelwöhrer
guenther.adelwoehrer@abf.co.at

www.abf.co.at



OneBase Enterprise Manufacturing Intelligence System

Just-in-Time Produktion, lückenlose Qualitätskontrolle, präventive Wartung sowie die Optimierung interner und externer Abläufe setzen voraus, dass Produktion und logistische IT-Systeme nahtlos on-line integriert sind. In vielen Industriebetrieben fehlt aber gerade dieses Bindeglied zwischen der Unternehmens-IT und den eigentlich wertschöpfenden Produktionsprozessen.

Um diese Lücke zu schließen, wurde OneBase entwickelt. Zielsetzung von OneBase ist es, industrielle Fertigungsprozesse transparent zu machen, um

- die logistischen Systeme mit real-time Daten aus der Produktion versorgen zu können
- Informationen zu gewinnen, die zur kontinuierlichen Verbesserung der Prozesse führen
- mit den erfassten Daten manuelle oder rechnergestützte Entscheidungen treffen zu können

OneBase integriert einfach zu handhabende Fertigungsobjekte mit neuen Basistechnologien wie verteilte Webanwendungen und XML. Die Verknüpfung dieser Technologien mit der Automatisierungsebene ermöglicht eine rasche Realisierung und schrittweise Einführung auch komplexer Aufgabenstellungen. Unter Einsatz von OneBase konnten u. a. hoch-effiziente und kostengünstige Produktionsleitsysteme für die Stahl-, Aluminium- und Automotive Industrie entwickelt werden. ■



Automation technology
System visualization
Control technology



Automatisierungstechnik
Visualisierung von Anlagen
Steuerungstechnik

SteKa

Competence for central process control and system monitoring

SteKa Ges.m.b.H. specialises in the automation of industrial systems, and each client's requirements are examined to ensure optimum design with custom solutions. Our services range from concept development and planning the hard- and software to building control boxes, installation and supervision of construction to initial service. Furthermore, our in-house development team creates hard- and software designed to control production processes.

We realise software solutions for client-specific tasks and functions at a number of levels.

We also offer SPS controls for programming SPS systems to ensure reliable system control in addition to visualisation equipment that monitors extensive systems, providing both overviews and details of all parts connected to an SPS system.

We are also involved in the sectors of mixing and dosing technology and materials-handling systems. ■



SteKa Automation und Anlagen Ges.m.b.H.

Liebenauer-Hauptstraße 157
A-8041 Graz
T. +43/316/46 54 00
F. +43/316/46 54 00-33
steka@steka.co.at

www.steka.co.at

SteKa

Kompetenz bei zentraler Ablaufsteuerung und Anlagenüberwachung

SteKa Ges.m.b.H. ist spezialisiert auf die Automatisierung von Industrieanlagen. Dabei wird auf die Erfordernisse des Kunden eingegangen und mittels entwickelter Speziallösungen eine optimale Ausführung gewährleistet. Unsere Leistungen erstrecken sich von der Konzepterstellung über die Planung von Hard- und Software, dem Bau von Schaltschränken und schließlich der Montage und Bauüberwachung bis hin zur Inbetriebnahme. Weiters ist eine eigene Entwicklung für geeignete Hard- und Software zur Steuerung von Produktionsabläufen in unserem Hause.

Softwarelösungen für kundenspezifische Aufgabenstellungen und Funktionalitäten werden von uns auf verschiedenen Ebenen umgesetzt.

Wir bieten SPS Steuerungen zur Programmierung von SPS Systemen für eine sichere Anlagensteuerung sowie Visualisierungssysteme, die der übersichtlichen Überwachung größerer Anlagen dienen – von der Übersichtsdarstellung bis hin zur Detailaufstellung aller Anlagenteile, die an ein SPS System angebunden sind.

Darüber hinaus sind wir auf dem Gebiet der Misch- und Dosiertechnologie sowie bei Förderanlagen tätig. ■



Plant and process automation
Iron and steel industry
Aluminium processing



Anlagen- und Prozessautomation
Eisen- und Stahlindustrie
Aluminiumverarbeitung

VAI

Modular Automation Solutions
covering the entire Production
Route

VAI (VOEST-ALPINE Industrieanlagenbau GmbH & Co) is one of the world's leading plant engineering and construction companies for the iron & steel and aluminum industries.

With an experience background totaling nearly 50 years, our company supplies all production technologies, ranging from ore-treatment plants to finishing lines, including automation and environmental systems and a full range of metallurgical services.

More than 2000 major plant references completed in 80 countries underline our broad and comprehensive expertise. Among our customers we count nearly 500 iron and steel companies, producing more than 70% of the total world steel output.

This solid background, coupled with our turnkey capability, professional project management and dedication to excellence, are the factors contributing to our own as well to our customers' success. ■



**VOEST-ALPINE
Industrieanlagenbau
GmbH & Co**

Turmstraße 44, Postfach 4
A-4031 Linz
T. +43/70/6592-0
F. +43/70/6980-8632
Contact@vai.at

www.vai.at

VAI

Modularisierte Automations-
lösungen für die gesamte
Produktionsroute

VAI (VOEST-ALPINE Industrieanlagenbau GmbH & Co) ist einer der weltweit führenden Anbieter im Bereich des Engineerings und der Errichtung von Anlagen für die Eisen- und Stahlindustrie und die Aluminiumindustrie.

Auf einem reichen Schatz von Erfahrungen aus bald 50 Jahren im internationalen Anlagenbau aufbauend, liefert unsere Firma sämtliche Produktionstechnologien von der Erzaufbereitung bis zur Fertigbearbeitung, ergänzt durch Automationssysteme, Umwelanlagen und eine breite Palette von Services für die Metallurgie. Mehr als 2000 Referenzanlagen in 80 Ländern unterstreichen unsere umfassenden Kompetenzen.

Knapp 500 Eisen- und Stahlerzeuger, die mehr als 70 Prozent der Welt-Stahlerzeugung repräsentieren, zählen zu unseren Kunden.

Dieser solide Background sowie unsere Turnkey-Fähigkeit, unser hochprofessionelles Projektmanagement und unser Bekenntnis zur Perfektion sind die Faktoren, die nicht nur unseren eigenen Erfolg, sondern auch jenen unserer Kunden ausmachen. ■



Drive technology
Metering technology
Control technology



Antriebstechnik
Messtechnik
Steuerungstechnik

EBG High-technology electronic components

EBG is a leading international electronics-components manufacturer, concentrating on highly specialized electronically resistive components. Since 1977, EBG has added many high-quality component products, from its Austrian plant, EBG exports more than 90% of its production to its customers all over the world via air freight in 3 days or even less.

EBG does not produce commodity-type electronic components: we concentrate on the high-technology components spectrum.

EBG's resistive components offer such characteristics as very low and controlled temperature and voltage coefficients, high stability, high-temperature operations, medium and high continuous power load and very tight tolerances. The EBG resistor product line consist of an extensive variety of metal oxide products made with our exclusive METOX – FILM formulation. We offer different style options such as flat, cylindrical, dividers, networks, different packages for power and high power resistors. Beside this we create custom-designed solutions and assist you in your development /design of your individual resistor needs. ■



**EBG Elektronische
Bauelemente G.m.b.H.**

A-8082 Kirchbach 384
T. +43/3116/2624
F. +43/3116/2076
Mr. Louis Klein
sales@ebg.at

www.ebg.at

EBG Hochtechnologische elektronische Bauelemente

EBG ist ein international führender Hersteller von passiven, elektronischen Bauteilen, im speziellen von Widerständen. Seit der Firmengründung im Jahr 1977 hat sich unsere Widerstandsproduktpalette stetig erweitert und umfasst heute ein weitreichendes Angebot an qualitativ hochwertigen Widerstandskomponenten. Die Exportquote der Produktionsstätte in Österreich liegt bei über 90 %!

EBG hat sich speziell auf die Produktion von technologisch und qualitativ hochwertigen Bauelementen spezialisiert. Die von EBG produzierten Widerstandselemente zeichnen sich durch sehr enge Toleranzen, Temperatur- und Spannungskoeffizienten, hohe Stabilität und hohe Leistungsbereiche aus. Die Basis unserer Widerstandsproduktion bildet die Metalloxid Dickschichttechnologie, wobei unser Widerstandsprogramm weit gefächert ist. Es umfasst zylindrische und flache Ausführungen, Widerstandsteiler bzw. ganze Widerstandsnetzwerke sowie eine beachtliche Anzahl von unterschiedlichen Leistungs- und Hochlastwiderständen. Gerne werden zusammen mit dem Kunden individuelle Lösungen entwickelt und realisiert. ■



UniCe worm gear units
for highest torques
Your specifications are welcome



uniCe Schneckengetriebe
für höchste Drehmomente
Sonderwünsche willkommen

uniCe Gear units for engineers

- uniCe worm gear units can be fixed in any required position and at each side, as the housing is strictly prismatic and has holes or slots.
- high overload up to 100% is allowed by special toothing.
- The housing is made of one piece (sizes 35 up to 63) or in such a way that sealing surfaces are cylindrical and do not transmit torque.
- The built-in slip-coupling (torque limiter) allows a determined safety factor for all parts before and after the gear unit. The desired torque cannot be exceeded: protection against shock loads, operating faults and overloads. Also available with double-end and hollow shafts.

uniCe

Louis Jörg GmbH

Raffaalgasse 25
A-1200 Wien
T. +43/1/33 112
F. +43/1/33 112 12
joerg@unice.at

www.unice.at

uniCe Getriebe für Ingenieure

- kann in jeder Lage und an jeder Gehäusefläche befestigt werden. An jeder Fläche Befestigungslöcher oder -schlitze.
- hoch belastbar bis 100 % gegen Bruch durch Sonderverzahnung.
- Gehäuse der Größen 35 bis 63 sind konsequent einteilig. Sonst sind die Dichtflächen zylindrisch und übertragen kein Drehmoment.
- mit eingebauter Rutschkupplung: Alle übrigen Maschinenteile werden für ein definiertes Drehmoment ausgelegt. Schutz gegen Anlaufstöße, Bedienungsfehler und Überlastung. Lieferbar auch mit beidseitigem Abtrieb und mit Hohlwelle.



Drives
Motors
Inverters



Getriebe
Motoren
Frequenzumrichter

WATT Drive

We're not satisfied until our client is.

Finding just the right drive – that's what counts. These days, custom drive-technology solutions are needed because of the wide range of requirements relating to machine and plant construction: they necessitate drives designed with the specific purpose in mind.

With its drives, motors and inverters, Watt Drive offers just what the client needs, namely intelligent drives custom designed for the requirements of today's market. Watt Drive provides both individual components and solutions for complete complex drive systems.

Our outstanding strength is close contact with our clients and the technical advice we provide through our subsidiaries and trading partners in Europe, North America and Asia. A modular drive, motor and inverter line, together with regional warehouses and assembly shops, enables lightning-fast delivery around the world. ■



WATT DRIVE
Antriebstechnik GmbH

Wöllersdorfer Straße 68
A-2753 Markt Piesting
T. +43/2633/404-0
F. +43/2633/404-220
watt@wattdrive.com

www.wattdrive.com

WATT Drive

Wir sind erst zufrieden, wenn unsere Kunden begeistert sind.

Auf das Gewusst wie – den richtigen Drive – kommt es an. Heute ist Individualität in der Antriebstechnik gefragt, denn die unterschiedlichen Anforderungen im Maschinen- und Anlagenbau benötigen punktgenaue Antriebslösungen.

Watt Drive bietet mit seinen Getrieben, Motoren und Frequenzumrichtern den richtigen Dreh. Intelligente Antriebe mit System – individuell abgestimmt auf die Wünsche und Anforderungen des Marktes. WATT Drive ist sowohl Lieferant von Einzelkomponenten als auch Lösungsanbieter für komplette und komplexe Antriebssysteme.

Unsere besondere Stärke ist die Kundennähe und die technische Beratung, die in Europa, Nordamerika und Asien durch eigene Niederlassungen und Handelspartner aktiv eingebracht wird. Ein modulares Getriebe-, Motoren- und Frequenzumrichterprogramm gepaart mit regionalen Lager- und Montagewerken, ermöglicht weltweit bestechend kurze Lieferzeiten. ■



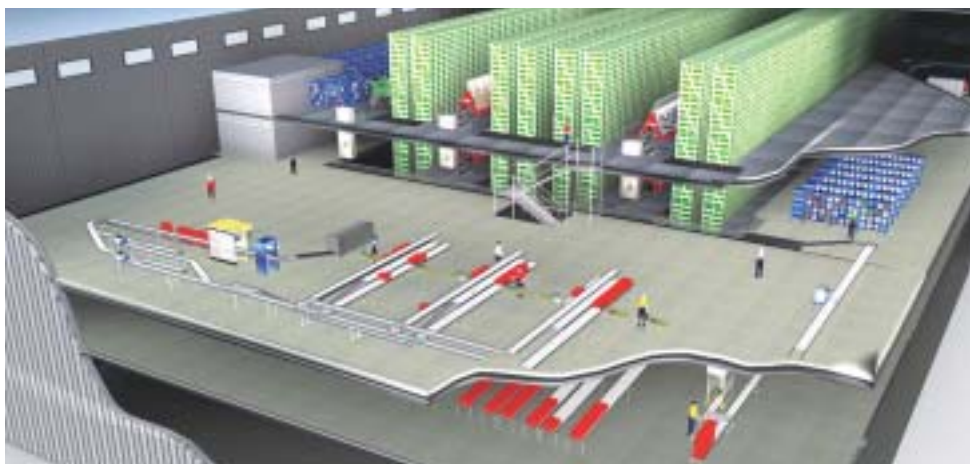
Building Management
Industrial Automation
Logic modules

**Hiquel-Elektronik- und
Anlagenbau GmbH**

Bairisch Kölldorf 266
A-8344 Bad Gleichenberg
T. +43/3159/3001
F. +43/3159/3001-4
hiquel@hiquel.com

www.hiquel.com

Überzeugen Sie sich selbst von der individuellen, kompetenten Beratung, der hohen Qualität der Produkte und der Flexibilität dieses aufstrebenden Unternehmens



Warehouse logistics and automation
Conveying system
Software for automated warehouse systems



Lagerlogistik & Lagerautomation
Fördertechnik
Software für automatische Lageranlagen

KNAPP THE ONE-STOP SOLUTION PROVIDER

"To become the byword in logistics, to participate in the future development of warehouse automation, and to set new standards" - more than 50 years of experience in warehouse logistics and automation combined with the know-how from hundreds of projects realized in various industrial sectors make KNAPP to one of the world market's leading providers of integrated solutions.

As a "One-Stop Solution Provider", KNAPP offers a range of services including everything necessary for the upgrade or redesigning of a distribution center in trade and industry: ranging from consulting, engineering, installation to comprehensive after care. KNAPP also provides tailor-made solutions to all tasks involved in running a distribution centre, ranging from software to conveyor systems. At your request a member of highly-qualified staff will take over the technical operation of your system.

The global corporate group KNAPP stands for highest quality, reliability & sophisticated know-how in the sector of picking systems, especially autopickers and handling machines.



KNAPP Logistik Automation GmbH

Guenther-Knapp-Straße 5-7
A-8075 Hart bei Graz
T. +43/316/495-0
F. +43/316/491-395
sales@knapp.com

www.knapp.com



KNAPP – warehouse logistics
and automation
KNAPP – Lagerlogistik
und Lagerautomation

KNAPP DER ONE-STOP SOLUTION PROVIDER

„Zum Inbegriff der Logistik werden, die Zukunft der Lagerautomation mitentwickeln und neue Maßstäbe setzen“ – mehr als 50 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Lagerlogistik und Lagerautomation sowie das Know-how aus hunderten Projekten in verschiedenen Branchen machen KNAPP zu einem weltweit führenden Anbieter von ganzheitlichen Lösungen.

Als „One-Stop Solution Provider“ liefert KNAPP vom Consulting und Engineering über Montage bis hin zum umfassenden Schulungsprogramm für das Personal alles, was für die Modernisierung oder Neugestaltung eines Distributionslagers in Handel und Industrie erforderlich ist. Ebenso können alle Aufgaben eines Verteilzentrums mit eigenen Lösungen – von der Software bis zur Fördertechnik – abgedeckt werden. Bei Bedarf sorgt KNAPP mit seinem qualifizierten Personal auch für den technischen Betrieb der Anlage.

Die international agierende Firmengruppe KNAPP steht für höchste Qualität, Verlässlichkeit & Spitzen-Know-how auf dem Gebiet der Kommissioniertechnik, dabei insbesondere bei Automaten und Handlingmaschinen.



Measurement Technology / Sensors
Mechatronic
Infrastructure railway construction



Messtechnik / Sensorik
Mechatronik
Infrastruktur Bahnbau

Frauscher GmbH

Precision technology and optimum safety.

Frauscher Company develops and manufactures quality products in the field of inductive sensor technology. These products are mainly applied in railway installations which ensure the safety of railway operations.

Flexible interfaces and evaluations allow vast applicability in axle counting, for the protection of level crossings, hot-box detection, warning systems for workmen gangs, diagnostic systems for points and positioning tools e.g. for loading and unloading systems.

We consider ourselves to be supplier of components for contractors providing overall railway installations, thereby allowing contractors to concentrate on the integration and the erection of the installations in order to achieve optimal overall results. Among our clients and partners there are internationally leading railway installation suppliers and contractors.

As a result of their reliability and innovation, our wheel detection and axle counting systems are successfully used by renowned operators of long-distance trains, urban traffic and industrial railways all over the world. ■



Frauscher GmbH

Gewerbestraße 1
A-4774 St. Marienkirchen
bei Schörding
T. +43/7711/2920-0
F. +43/7711/2920-50
Klaus Althage
office@frauscher.com

www.frauscher.com



Sensor technology by Frauscher.
Sensortechnologie von Frauscher.

Frauscher GmbH

Präzise Technik. Optimale Sicherheit.

Die Frauscher GmbH entwickelt und fertigt hochwertige Produkte im Bereich der induktiven Sensortechnologie. Hauptanwendungsgebiet für diese Produkte sind bahntechnische Anlagen, die die Sicherheit des Bahnbetriebes gewährleisten.

Flexible Schnittstellen und Auswertungen eröffnen ein breites Anwendungsspektrum in Achszählungen, zur Sicherung von Bahnübergängen, für Heißläuferortungen, Rottenwarnanlagen, Weichendiagnosesysteme, für Ablaufanlagen und auch für Positionierhilfen bei Be- und Entladungseinrichtungen.

Wir verstehen uns als Komponentenlieferant für die Errichter kompletter Anlagen und bieten dem Anlagenbauer die Möglichkeit, sich stärker auf die Integration und Errichtung der Anlage zu konzentrieren und so ein optimales Gesamtergebnis zu erzielen. Weltweit führende Lieferanten von bahntechnischen Anlagen gehören zu unseren Kunden und Kooperationspartnern.

Die Zuverlässigkeit und Innovation unserer Produkte sind ausschlaggebend dafür, dass unsere Systeme bei namhaften Fernbahnbetreibern sowie bei Nahverkehrs- und Industriebahnen weltweit erfolgreich im Einsatz sind. ■



Building automation
Automation
Processing technology



Gebäudetechnik
Automation
Prozesstechnik

COPA-DATA

is innovation leader in the
HMI/SCADA technology

COPA-DATA's role as trailblazer is based on the know-how and experience achieved in the worldwide implementation of more than 45.000 systems in the automotive and machine engineering industries, energy and production plants, but also in the food and beverage industry. COPA-DATA is developing HMI/SCADA technology since the middle of the 1980's. The software zenOn®, released by COPA-DATA, was the first visualisation system completely running under Windows. Its integral parts are the system's universality, ranging from Windows CE to XP / Server 2003 (incl. 64-bit) and thus full compatibility from the terminal up to the control room, as well as the sophisticated distributed network technology. With generation zenOn 6.20 has been created the worldwide first editor with mulituser-capability, including also many other time and money saving features.

COPA-DATA's distribution network includes subsidiaries in Germany, Italy, France, Middle East as well as partners in Africa, Asia, Europe and the USA. Among its key-accounts COPA-DATA counts renowned companies, such as Festo, VA TECH, BMW or Audi.



**Ing. Punzenberger
COPA-DATA GmbH**

Karolingerstraße 7B
A-5020 Salzburg
T. +43/662/431 002-0
F. +43/662/431 002-23
sales@copadata.at

www.copadata.com

COPA-DATA –
software for industrial automation

COPA-DATA

ist Innovationsführer für
HMI/SCADA – Technologie

Diese Vorreiterrolle stützt sich auf das Know-how und die Erfahrung aus weltweit über 45.000 installierten Systemen in Industrien wie Automobil, Maschinenbau, Energie- und Produktionstechnik aber auch im Food und Beverage Sektor und im Pharmabereich. COPA-DATA entwickelt seit Mitte der 80er-Jahre HMI/SCADA – Technologie. Mit der Software zenOn® brachte das Unternehmen das erste grafische Visualisierungssystem auf den Markt, das vollständig unter Windows lief. Seit Jahren sind die Durchgängigkeit von Windows CE bis XP / Server 2003 (inkl. 64-bit) und damit volle Kompatibilität von Terminal bis Leitwarte sowie eine ausgereifte dezentrale Netzwerkphilosophie integraler Bestandteil. In der Generation zenOn 6.20 wurde der weltweit erste Editor mit mehrplatzfähiger Projektierungsmöglichkeit geschaffen sowie viele weitere Kosten und Zeit sparende Features.

Das Vertriebsnetz umfasst Tochterunternehmen in Deutschland, Italien, Frankreich und Middle East sowie Partner in Afrika, Asien, Europa und den USA. COPA-DATA führt namhafte Unternehmen wie Festo, VA TECH, BMW oder Audi auf seiner Referenzliste.



Control Software / Planning
Logistics / Building Technology



Steuerungssoftware / Planung
Logistik / Gebäudetechnik

Conveyor systems

Turnkey-ready conveyor systems and sophisticated custom solutions from AAT

AAT plans and manufactures turnkey-ready conveyor systems according to customer needs since 1975, supplying a number of major industrial projects around the world. Our main focus is the conveyance of bulk materials of all kinds. Depending on the specific requirements, we design, produce and assemble both standard components and sophisticated custom solutions.

CONVEYOR TECHNOLOGY FOR VARIOUS INDUSTRIES

(roller-bed tracks, belt conveyors, chain conveyors, drag chain conveyors, slipway chain conveyors, chain belt conveyors, multiple-deck conveyors, shuttle carriages, track-transfer units, turn tables, handling systems and portal-loading attachments)

SPECIALISED CONVEYOR TECHNOLOGY FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

(complete skid conveyor systems for car-body manufacturing, painting and final assembly, belt and personnel transportation conveyors, slat conveyors, shear pallet systems, drag-chain conveyors, belt elevators, accumulating buffer chain conveyors, chain-tact conveyors, engine transport systems and linked machine tools)

SLIDEWAY FREEZERS AND SPECIAL SYSTEMS



**AAT- Fördersysteme und
Automatisierungstechnik
GmbH**

Scheiterle 23
A-2493 Lichtenwörth
T. +43/2622/75 224-0
F. +43/2622/75 224-25
aat@aat.at

www.aat.at



Fördersysteme

Schlüsselfertige, kundenspezifische Fördersysteme von AAT

AAT plant and fertigt schlüsselfertige Fördersysteme nach Kundenbedürfnissen seit 1975. Als erfolgreiches Unternehmen der Fördertechnik beliefern große Industrieunternehmen auf der ganzen Welt. Unser Schwerpunkt liegt in der Förderung von Stückgut unterschiedlichster Art. Je nach Anforderung konzipieren, fertigen und montieren wir kundenspezifische Standardkomponenten als auch anspruchsvolle Sonderlösungen.

FÖRDERTECHNIK FÜR DIVERSE INDUSTRIEN

(Rollenbahnen, Gurtförderer, Tragkettenförderer, Schleppketten-Bodenförderer, Ketten-gurtförderer, Vertikalförderer, Verfahrwägen, Eckumsetzer, Drehstationen, Manipulatoren, Handhabungs- und Portalladegeräte)

SPEZIELLE FÖRDERTECHNIK FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

(Komplette Skidfördertechnik für Rohbau, Lackiererei und Endmontage, Gurt- und Werkermitfahrbänder, Plattenbänder, Schubpalettenfördertechnik, Schleppkettenförderer, Gurtheber, Akkumulierende Pufferkettenförderer, Schrittförderer, Motorentransportsysteme sowie Werkzeugmaschinenverkettungen)

GLEITBAHNFROSTER und SONDERANLAGEN



Welding robots
Welding automation
Robotics



Schweißroboter
Schweißautomatisierung
Robotertechnik

igm Robotersysteme AG

Robot welding technology
from Austria at its bests

Since almost 40 years igm Robotersysteme AG is a market leader in the field of arc welding automation. Since the 1980's igm has proven to customers its experience in the application of complex, sensor guided cutting and welding robot systems. The reliable igm product range always provides the best economic overall solution to customer requirements. Worldwide more than 2500 of these systems have successfully been installed in all mechanical engineering industries.

With subsidiaries and sales partners in more than 20 countries, igm is today the world's only manufacturer of automated welding and cutting systems with arc, laser and electron beam technology.

Product range:

welding robots and systems
electron beam and laser systems
special cutting and welding machines
robot profile cutting machines
strip welding equipment
orbital welding machines



igm Robotersysteme AG

IZ NÖ-Süd, Straße 2a / M8
A-2355 Wiener Neudorf
T. +43/2236/6706-143
F. +43/2236/61576
office@igm-group.com

www.igm.at



igm robot RTI330: designed for
all arc welding applications
igm Roboter RTI330: der Spezialist
für alle Bahnschweißaufgaben

igm Robotersysteme AG

Roboterschweißtechnik aus
Österreich in Spitzentechnologie

igm Robotersysteme AG blickt auf eine fast 40 jährige Geschichte als führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Schweißautomatisierung zurück. Schon seit den 80er Jahren besitzt igm tiefgehende Erfahrung in der Anwendung komplexer, sensorgestützter Schweiß- und Schneidrobotersysteme. Die zuverlässige igm Produktpalette gewährleistet die Realisierung wirtschaftlicher Gesamtlösungen. Mehr als 2500 dieser Systeme hat igm bisher weltweit in allen Branchen des Maschinenbaus erfolgreich installiert.

Mit Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 20 Ländern stellt sich igm heute als weltweit einziger Hersteller und Lieferant automatisierter Schweiß- und Schneidtechnik, vom Lichtbogen über den Laser bis zum Elektronenstrahl dar.

Produktprogramm:

Schweißroboter und -systeme
Elektronenstrahl- und Laseranlagen
Sonderschweiß- und Schneidmaschinen
Profilverarbeitungslinien
Bandschweißanlagen
Orbitalschweißtechnik



Assembly machines and systems
Special machines / manufacturing cells
Automation solutions



Montagemaschinen/-anlagen
Sondermaschinen/Fertigungszellen
Automatisierungslösungen

Nomotec

Innovative solutions for special assembly machines and automation tasks

Nomotec develops and sells special machine tools, manufacturing cells, assembly systems and automation solutions for the automotive industry and its subcontractors as well as companies that manufacture in large numbers.

Due to continuous growth and the demand for specific services relating to development, construction and software, what the company offers has expanded to include complete production systems in addition to assembly systems and automation projects. Not only special machines for machining are integrated into our production systems, but also all other equipment required for washing, metering, inspections, marking, suction, packing, etc.

In the assembly system/automation sector, equipment for sorting, feeding, lubricating/oiling, connecting, friction setting, screwing, welding, leak testing, imaging, printing, marking and labelling are integrated into the systems we sell. A few projects employ industrial robots we have programmed and outfitted with the required grippers. ■



nomotec
Anlagenautomations-
technik GmbH

Industriestraße 2
A-2301 Groß-Enzersdorf
T. +43/2249/28420-0
F. +43/2249/28420-40
Ing. Alfred Koudelka
office@nomotec.at

www.nomotec.at



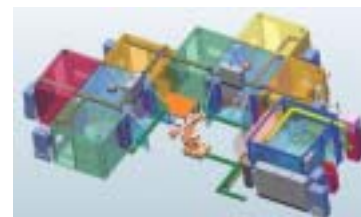
Smart technology
Technik mit Vernunft

Nomotec

Innovative Lösungen von Montage Sondermaschinen und Automatisierungsaufgaben

Nomotec entwickelt/liefert Sonderwerkzeugmaschinen, Fertigungszellen, Montageanlagen und Automatisationslösungen für die Automobilindustrie, deren Zulieferer sowie Firmen, die Produkte in großen Stückzahlen herstellen.

Im Zuge des kontinuierlichen Wachstums sowie der gezielten Förderung der Entwicklungs-, Konstruktions- und Softwarekapazitäten erfolgte die Erweiterung des Lieferumfangs auf komplette Fertigungsanlagen sowie auf Montageanlagen und Automatisationsprojekte. In unseren Fertigungsanlagen werden nicht nur die Sondermaschinen für die Zerspanung, sondern auch alle anderen notwendigen Einrichtungen für Waschen, Messen, Prüfen, Markieren, Absaugen und Verpacken u. s. w., integriert. Im Bereich Montageanlagen/Automatisation wurden Einrichtungen für Sortieren, Zuführen, Befetten/Beölen, Fügen, Einpressen, Schrauben, Schweißen, Dichtprüfen, Bildverarbeitung, Bedrucken, Markieren und Etikettieren in die von uns gelieferten Anlagen eingebaut. Bei einigen Projekten sind Industrieroboter im Einsatz, die von uns mit den notwendigen Greifern ausgerüstet und programmiert wurden. ■



Automatic Production



automatische Fertigung

pro.te.X

Automation solutions by pro.te.X – flexible from the beginning to the end

pro.te.X Engineering GmbH provides complete turnkey systems – from engineering, mechanical manufacturing, control systems to the construction of switch cabinets. In the sector of automotive interior we have developed a special procedure for the edge folding of pillar panelings, door panels, arm rests and headlines. This procedure is a cost-effective alternative to the conventional ones, such as supersonic welding or bonding.

All constructions are made using a state-of-the-art 3D system. But the application of newest technologies is only one factor of success; the most important one is our very motivated staff realising the systems together in teamwork. Furthermore, in order to resolve automation problems we use more and more freely programmable industrial robots. Among our clients we count renowned companies from the Austrian and German auto supplying industry as well as the consumer goods industry. ■



pro.te.X Engineering GmbH

Industriestraße 2
A-5760 Saalfelden
T. +43/6582/73306-0
F. +43/6582/73306-85
Gerhard Windisch
info@protex.at

www.protex.at

pro.te.X special purpose machines,
automation engineering
pro.te.X Sondermaschinenbau
Automationstechnik

pro.te.X

Flexibel von A bis Z –
Automatisierungslösungen
von pro.te.X

pro.te.X Engineering GmbH bietet komplette Anlagen – von der Konstruktion, der mechanischen Fertigung über die Steuerungstechnik bis hin zum Schaltschrankbau – schlüsselfertig an. Im Bereich Automotive Interieur wurde von uns ein spezielles Verfahren für die Umbugausfertigung von Säulenverkleidungen, Türverkleidungen, Armauflagen und Dachhimmel entwickelt, das eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Verfahren wie Ultraschallschweißen oder Kleben darstellt.

Sämtliche Konstruktionen werden mit einem 3D System der neuesten Generation erstellt. Neueste Technologien alleine garantieren noch keinen Erfolg. Unser wichtigster Erfolgsfaktor sind unsere hochmotivierten Mitarbeiter, die gemeinsam im Teamwork die Anlagen bauen. Weiters setzen wir zum Lösen von Automatisierungsproblemen immer öfter frei programmierbare Industrieroboter ein.

Zu unseren Kunden zählen namhafte Firmen aus der österreichischen und deutschen Automobilzulieferindustrie sowie der allgemeinen Konsumgüterindustrie. ■



Automation engineering
Engineering of special purpose machines
Measurement and control engineering



Automatisierungstechnik
Sondermaschinenbau
Mess- u. Steuerungstechnik

PTS Austria GmbH

Tailor-made, state-of-the-art
automation solutions

The PTS Austria GmbH, that emerged from the Philips-Group, is a company that Europe-wide is successfully active in the engineering of special purpose machines and the mechanization sector. PTS Austria is developing, engineering, producing, mounting machines, robots and automatic devices for the production technology. One of the company's strength is the customized development of overall solutions for customers from industry - PTS Austria provides sophisticated, turnkey production lines of high quality for the electronic industry, the car component industry, the cosmetics industry, the pharma industry.

Besides the core competences that are the engineering of special purpose machines & automation, the toolmaking and fixture construction as well as mechanical NC works (mainly steel, aluminium and synthetic parts), the carinthian company is also active in the field of measurement and control engineering. PTS Austria's modern machinery is designed for the production of prototypes, single parts and series - this technical advance ensures our customers' success in Austria and abroad. ■



Production Technology Systems PTS Austria GmbH

Ebentalerstraße 170
A-9020 Klagenfurt
T. +43/463/310870-0
F. +43/463/310870-304
Ing. Erich Müller, Horst Müller
office@pts-austria.at

www.pts-austria.at

PTS Austria - flexible and innovative
PTS Austria – flexibel und innovativ

PTS Austria GmbH

Maßgeschneiderte, modernste
Automatisierungs-Lösungen

Die aus dem Philips-Konzern hervorgegangene PTS Austria GmbH ist ein europaweit erfolgreich tätiges Unternehmen auf dem Gebiet des Sondermaschinenbaus und der Mechanisierung. PTS Austria entwickelt, plant, fertigt und montiert Maschinen, Roboter und Automaten für die Produktionstechnologie. Eine der Stärken des Unternehmens sind die individuell für Industriekunden entwickelten Komplettlösungen – PTS Austria bietet qualitativ hochwertige, technisch ausgereifte, schlüsselfertige Produktionsanlagen für die Elektronik-, Automobil-, Kosmetik- und Pharmaindustrie.

Neben den Kernkompetenzen Sondermaschinenbau & Automatisierung, Werkzeug- und Vorrichtungsbau sowie Mechanische NC-Bearbeitung (vorwiegend Stahl-, Aluminium- und Kunststoffteile) ist das Kärntner Unternehmen auch auf dem Gebiet der Mess- und Steuerungstechnik tätig. Der moderne Maschinenpark von PTS Austria ist für die Prototypen-, Einzelteile- und Serienfertigung ausgelegt – dieser technische Vorsprung sichert den Erfolg der PTS-Austria Kunden im In- und Ausland. ■



Machine tool automation

Gantry robots

Articulated robots



Automatisierung von Werkzeugmaschinen

Portalroboter

Knickarmroboter

Promot Automation GmbH Machine tool automation

Promot Automation focusses its activities on the machine tool automation. Our ambition and goal always is to find the best possible solution for our customers - adapted to their needs, such as small lot sizes, low set-up efforts, ease of use, standardization etc.

Core of our product portfolio is a set of modular gantry robots; they offer several advantages for the use as automation of machine tools.

On the one hand the machine can be accessed from the front-side; this makes handling and quality assurance a lot easier.

On the other hand, the linear axis of the robot make handling and programming considerably easier. Therefore the gantry robot can be used economically also for small lot sizes.

Robot cells with articulated robots are part of our product range as well.

Together with protection devices, grippers, magazines and software, standard robots are completed to robot cells.

Promot thus is able to provide overall solutions for the automation of machine tools ■



Promot Automation GmbH

Erich-Weickl-Straße 1
A-4661 Roitham
T. +43/7613/8300-0
F. +43/7613/8300-100
office@promot.at

www.promot-automation.com

Promot Automation GmbH Automatisierung von Werkzeugmaschinen

Promot Automation widmet sich der Automatisierung von Werkzeugmaschinen. Ziel und Streben ist dabei immer die für unsere Kunden bestmögliche Lösung – angepasst an Anforderungen wie kleine Losgrößen, geringer Rüstaufwand, einfache Bedienbarkeit, Standardisierung und viele mehr.

Basis der Produktpalette ist ein modulares Baukastensystem von Portalrobotern, diese haben im Anwendungsfall (Automatisierung von Werkzeugmaschinen) mehrere Vorteile. Einerseits ist die Werkzeugmaschine von Vorne frei zugänglich, was Werkzeugwechsel, Bedienung und Qualitätskontrolle sehr erleichtert. Andererseits erleichtern die linearen Achsen des Roboters die Bedienung und Programmerstellung entscheidend. Damit kann der Portalroboter auch bei kleinen Losgrößen wirtschaftlich eingesetzt werden.

Ein weiterer Teil der Produktpalette sind Roboterzellen mit Knickarmrobotern. Standard-Roboter werden mit Schutzeinrichtung, Greifer, Magazin und Software zu kompletten Roboterzellen ergänzt. Damit kann Promot eine gesamtheitliche Lösung rund um das Thema Automatisierung von Werkzeugmaschinen anbieten. ■



Robotics / Automatic production
Control software / Planning
Concrete Precasting Plant / Automation



Robotik / automatische Fertigung
Steuerungssoftware / Planung
Betonfertigteilwerk / Automatisierung

saa engineering gmbh

Perfect Logistics in Concrete Precasting Plants - Building Systems for 21st Century

Modern building systems are based on prefabricated floor-slabs and wall-elements made of concrete. From design to construction everything is under control with master computer – and control systems from SAA. We provide complete IT-solutions for production and logistics:

- The master computer system LEIT2000 takes over the individual design data of the building from a CAD-system and the time schedule from a disposition system.
- Integrated work-preparation (pallet optimization) and production planning guarantee a smooth and effective production flow.
- The machine and robot control system series by SAA fulfill production orders of the master computer and automate the flexible transport between manufacturing cells (e.g. in pallet circulation systems)
- The storage management system STORE2000 organizes the stockyard and is able to track the element to the construction site.

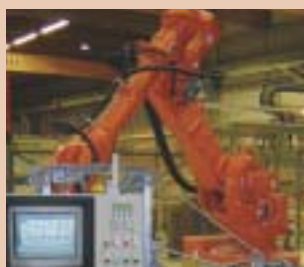
Of course worldwide hotline-service and support are available. SAA delivers its solutions not only in 15 EU-countries - at the moment the modernst and worldwide biggest plant is under construction in Dubai/UAE. ■



saa engineering gmbh

Gudrunstraße 184/1/10
A-1100 Wien
T. +43/1/641 42 47-0
F. +43/1/641 42 47-21
Dr. Christian Hanser
office@saa.at

www.saa.at



Intelligent Software Solutions
for Machine and Logistic Control
Intelligente Lösungen für
Steuerungs-, Leit- und Lagertechnik

saa engineering gmbh

Perfekte Logistik im Betonfertigteilwerk. Bausysteme für das 21. Jahrhundert

Fertigteile für Decken und Wände sind die Hauptbestandteile moderner Bausysteme. Von der Konstruktion bis zur Montage steht alles unter Kontrolle mit Leitsystemen und Steuerungen von SAA. Wir liefern die komplette IT-Lösung für die Produktion und Logistik.

- Das Produktionsleitsystem LEIT2000 übernimmt die individuellen Konstruktionsdaten des Gebäudes aus dem CAD-System und die Terminvorgaben aus dem Dispo-System.
- Die integrierte Arbeitsvorbereitung (Optimierung der Produktionspaletten) und Produktionsplanung schafft die Vorraussetzung für einen reibungslosen Produktionsablauf.
- Maschinen- und Robotersteuerungen von SAA übernehmen die Produktionsaufträge vom Leitsystem und verketten die Fertigungszellen automatisch über unterschiedlichste Transportsysteme (z. B. Palettenumlaufanlagen).
- Das Lagerleitsystem STORE2000 organisiert und optimiert das Fertigteilager und verfolgt die Fertigteile bis auf die Baustelle. Weltweite Hotline und Support sind selbstverständlich. SAA liefert heute nicht nur in 15 Länder der EU – das modernste und weltweit größte Werk entsteht gerade in Dubai/UAE. ■



Logistical planning

Automation technology

Warehouse and materials-handling technology



Logistikplanung

Automatisierungstechnik

Lager- und Fördertechnik

SIBA System Integration

Production automation from a single source

Siba offers technical competence for the planning and realisation of complete solutions. Special machines and complex details are constructed, produced and assembled in-house by the company's development team. The company's core competencies are as follows:

■ warehouse technology

In the area of warehouse logistics, Siba offers shelf control units for pallets and a range of standard containers for both special and heavy loads.

■ materials-handling technology

Siba also offers a standardised materials-handling technology for standard- and special-size pallets, containers and cardboard boxes for transport logistics.

■ control technology

Of course, Siba is also a single source for the required control technology.

■ feed technology

Simple feed technology for presses and stamping machines, saws and washing benches can be designed as part of an economical work process.

Motivated employees, the most modern technologies available and observance of international standards ensure Siba's strength and presence on the international market. ■



SIBA System Integration GmbH

A-4762 St. Willibald 129

T. +43/7762/4260

F. +43/7762/4261

Ing. Alfred Altmann

siba@siba.at

www.siba.at

SIBA System Integration

Produktionsautomatisierung aus einer Hand

Die Firma Siba bietet Ihnen technische Kompetenz in der Planung und Realisierung von Gesamtlösungen. Sondermaschinen und komplexe Details werden vom Siba Entwicklungsteam im Haus konstruiert, gefertigt und montiert. Die Kernkompetenzen des Unternehmens liegen in den Bereichen

■ Lagertechnik

Für die Lagerlogistik liefert Siba Regalbediengeräte für Paletten und verschiedene Standardbehälter, sowie für den Bereich Sonder und Schwerlast.

■ Fördertechnik

Für die Transportlogistik bietet Siba ebenfalls eine Standardfördertechnik für Norm- und Sonderpaletten, sowie für Behälter und Kartons.

■ Steuerungstechnik

Natürlich bietet Siba für die Lieferung aus einer Hand auch die entsprechende Steuerungstechnik.

■ Beschicktechnik

Bei Anlagen (Pressen, Sägen, Waschanlagen, ...) kann eine einfache Beschicktechnik einen rationelleren Arbeitsablauf gestaltet werden.

Motivierte Mitarbeiter, modernste Arbeitstechniken und Orientierung an internationalen Standards sichern die Stärke und Präsenz des Unternehmens Siba am internationalen Markt. ■



Logistics / Facility management
Control software / Planning
Propulsion technology



Logistik / Gebäudetechnik
Steuerungssoftware / Planung
Antriebstechnik

25 years Simatic know-how

Investment guarantee
Life time / maintainability
Spare parts availability

SOFTwerk Professional Automation GmbH is an innovative Upper Austrian company. As SIEMENS Solution Provider, we mainly deal with Simatic PLC technologies – beginning with the basic configuration. We attach great importance to the factors price-performance ratio, investment guarantee, upgradeability as well as consistent project engineering.

Our unique concept includes, that the components' lifetime is up to 25 years. This means that ALL Simatic components produced from the year 1980 on can be maintained, that all documents have been archived and that more than 7000 spare parts are stocked - this is also valid for HMI and communication components.

We enable furthermore data capture (connection to commercial or organizational systems), also regarding the propulsion technique in the steel and automotive industries and general plant engineering. The entire software development and all settings into operation in Austria and abroad are exclusively made by our own technicians – many renowned customers trust in our know-how.



**SOFTwerk
Professional Automation
GmbH**

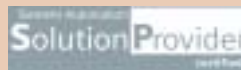
Durisolstrasse 7
A-4600 Wels

Österreich
T. 0810 310 800-0
F. 0810 310 800-100

International
T. +43/7242/224040-0
F. +43/7242/224040-100

EUR-Ing. Horst C. Neulinger
office@SOFTwerk.at

www.SOFTwerk.at



25 Jahre Simatic Know-How

Investitionssicherheit
Einsatzdauer / Servicemöglichkeit
Ersatzteilverfügbarkeit

SOFTwerk Professional Automation GmbH ist ein innovatives oberösterreichisches Unternehmen. Als SIEMENS Solution Provider beschäftigen wir uns hauptsächlich mit Simatic SPS – Technologien. Dies beginnt bei der grundsätzlichen Konfiguration, wobei besonders auf das Preis / Leistungsverhältnis, die Investitionssicherheit, die Erweiterungsfähigkeit sowie die einheitliche Projektierung Wert gelegt wird. Als einzigartiges Konzept wird auf eine bis zu 25 jährige Einsatzdauer geachtet.

Das bedeutet: ALLE Simatic Komponenten ab dem Jahre 1980 sind servicerbar, alle Unterlagen archiviert und über 7000 Ersatzteile lagernd – gilt auch für HMI und Kommunikationskomponenten. Weiters ermöglichen wir eine Datenerfassung mit Anbindung an kaufmännische und organisatorische EDV-Systeme, sowie antriebstechnische Speziallösungen für Stahl-/Automobilindustrie und Anlagenbau. Die gesamte Softwareerstellung und alle Inbetriebnahmen im In- und Ausland werden ausnahmslos von unseren eigenen Technikern durchgeführt – viele namhafte Kunden vertrauen auf unser Know-How.



Conveying systems
Product handling
Warehouse logistics



Förderanlagen
Produkt-Handling
Lagerlogistik

Stangl Engineering

Product handling / automation

Among the challenges for a modern producer there counts - besides automation and economization - also the logistic "intelligence". Our automation systems meet this challenge in an economic way with sophisticated and modernst conveying and robot techniques. Stacking, packing, lifting and turning are the most important tasks, that are accomplished by precise and effective processes.

The installation's characteristics

- Conveying systems with roller conveyors, belt conveyors, chain conveyors, hinge belts, etc.
- Robotics with linear axes (portal robots) or articulated robots and the corresponding gripper systems.
- Installations in steel, powder coated, high-grade steel or alu-profile systems
- Easy running of the installations with electronic control and process visualisation
- Remote maintenance, Update-Service and failure analysis of the automation via tele-service (fixed or radio network)

Applications

- Heavy industries (metal, paper, stones, bricks, etc.)
- Pharmaceutical and food industry
- Electro and electronic industry
- Logistic centres and warehouses



STANGL Engineering GmbH

Lautnergasse 10
A-2630 Ternitz
T. +43/2630/326 60-0
F. +43/2630/326 60-60
Franz Stangl
office@stangl-engineering.at

www.stangl-engineering.at

Quality creates safety
Qualität schafft Sicherheit

Stangl Engineering

Produkthandling / Automatisierung

Neben der Automatisierung und Rationalisierung ist auch die logistische „Intelligenz“ eine Herausforderung in einem modernen Produktionsbetrieb. Unsere Automatisierungssysteme erfüllen diese Aufgaben in wirtschaftlicher Weise mit ausgefeilter und modernster Förder- und Robotertechnik. Mit Stapel- und Packvorgänge, Hebe- und Wendeabläufe sind hier die wichtigsten Aufgaben herausgegriffen, die in präzisen und leistungsfähigen Prozessen ablaufen.

Anlagenmerkmale

- Fördertechnik mit Rollbahnen, Förderbänder, Kettenförderer, Scharnierband, etc.
- Robotik mit Linearachsen (Portalroboter) oder Knickarmroboter und den jeweiligen Greifersystemen.
- Anlagen aus Stahl pulverbeschichtet, Edelstahl oder Alu-Profiltechnik
- Einfache Bedienung der Anlagen mit elektronischer Steuerung und Prozessvisualisierung
- Fernwartung, Update-Service und Störanalysen der Automatisierung mittels Tele-service über ein Fest- oder Funknetz

Anwendungen

- Schwerindustrie (Metall, Papier, Steine, Ziegel, etc.)
- Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Logistikzentren und Lagerhäuser



Construction / optimization of bulk-material systems
Total material-flow automation
Control technology for bulk-material systems



Bau/Optimierung von Schüttgutanlagen
Totalautomation des Materialflusses
Steuerungstechnik für Schüttgutanlagen

Bulk solids logistics

Move your solids to processing reliably and precisely.

Containers and silos are often the starting point in automated industrial processes and make economical production possible. Total automation of your bulk material's flow in closed systems by Geroldinger represents the foundation.

Bulk solids logistics systems are complete reliable solutions that buffer and move bulk materials between individual processes, regardless of their flow properties. With a bulk solids logistics system, we can guarantee that the right type of bulk materials, at the right time and in the right amount, will arrive for processing, e.g. at a mixer, reactor, racking plant, etc.

In other words, the purpose of your investment. In addition to a buffer (silo), such systems consist of a discharge and dosing system and mechanical or pneumatic materials-handling systems. Our machinists and process-automation specialists take care of their tasks by means of mechatronics. With our comprehensive know-how relating to difficult bulk materials (e.g. urea, TiO_2 , waste fractions, etc.), we are considered the technological leader for a number of complex applications. ■



Geroldinger GmbH & CoKG
Schüttgutlogistik-Anlagen

A-4771 Sigharting 159
T. +43/7766/2437-0
F. +43/7766/2437-24
office@geroldinger.com

www.geroldinger.com



Worldwide reference plants for
complex applications & bulk solids
Weltweit Referenzanlagen für
schwierige Anwendungen & Schüttgüter

Schüttgutlogistik-Anlagen
bringen Ihr Schüttgut sicher &
präzise zum Prozess.

Behälter und Silos sind häufig Ausgangspunkt automatisierter Betriebsabläufe und machen eine wirtschaftliche Produktion erst möglich. Durch die Totalautomation des Materialflusses Ihrer Schüttgüter in geschlossenen Systemen schaffen wir für Sie diese Voraussetzung.

Schüttgutlogistik-Anlagen sind komplette, betriebssichere Lösungen, die Schüttgüter sämtlicher fließtechnischer Eigenschaften zwischen einzelnen Prozessen puffern und bewegen. Mit einer Schüttgutlogistik-Anlage garantieren wir Ihnen, dass Ihre Schüttgüter in richtiger Zeit, Menge & Qualität Ihren Prozessen (Mischer, Reaktor, Abfüllanlage...) zugeführt werden. Die Gesamtfunktion Ihrer Investition also. Solche Anlagen bestehen neben einem Puffer (Silo) aus einem Austrag- und Dosiersystem und mechanischen oder pneumatischen Fördersystemen. Ihre Aufgabenstellung löst unser Team von Maschinenbauern und Prozessautomatisierern mechatronisch. Mit umfassendem Know-how für schwierige Schüttgüter (Harnstoff, TiO_2 , Müllfraktionen ...) gelten wir für viele komplexe Anwendungen international als Technologieführer. ■



Automotive safety components
Stamping and bending parts
Industrial equipment



Automotive Sicherheitskomponenten
Stanz- und Biegeteile
Industrieeinrichtungen

Hirtenberger AG

The tradition-conscious company stands for precision and safety

Hirtenberger Automotive Safety (worldwide provider of safety components for the automotive industry)

The HAS is specialized in the development and production of pyrotechnical components for occupant protection systems. Our micro-gasgenerators for seatbelt pretensioners are used by almost all car manufacturers.

Hirtenberger Präzisionstechnik (producer of high-quality stamping and bending parts)

Applying state-of-the-art technologies, HTP, the expert for chipless metalworking, meets even the most complicated customer demands in construction and toolmaking.

BFM Industrieeinrichtungen (wholesaler of industrial profiles as well as specialist in design and construction of production lines)

The BFM is supplier of aluminium profile systems, manual working stations, transfer systems as well as robotics from the Bosch Rexroth group. Special fields: engineering and production of mounting systems

Hirtenberger Defence Systems (development and production of ammunition and mortars)

The international reputation of HDS is built by the continuous development of modernst ammunition technologies. ■



hirtenberger

Hirtenberger Aktiengesellschaft

Leobersdorfer Straße 31–33
A-2552 Hirtenberg
T. +43/2256/811 84-0
F. +43/2256/818 08
office@hirtenberger.at

www.hirtenberger.com

Hirtenberger AG

Industrieunternehmen steht für Präzision und Sicherheit

Hirtenberger Automotive Safety (weltweiter Lieferant für Sicherheitskomponenten der Automobilbranche)

Die HAS ist Spezialist für Entwicklung und Produktion von pyrotechnischen Sicherheitskomponenten für automotiv Rückhaltesysteme. Die Mikro-Gasgeneratoren für Gurtstraffer sind in nahezu jeder Automobilmarke vertreten.

Hirtenberger Präzisionstechnik (Produzent qualitativ hochwertiger Stanz- und Biegeteile)

Die HPT als Spezialist für die spanlose Metallbearbeitung löst in der Konstruktion und im Werkzeugbau schwierigste Kundenwünsche mit aktuellsten Technologien.

BFM Industrieeinrichtungen (Großhändler für Industrieprofile sowie Konstruktion und Herstellung von Produktionsanlagen)

Die BFM vertreibt Aluminium Profilsysteme, manuelle Arbeitssysteme, Transfersysteme und Robotertechnik der Bosch Rexroth Gruppe. Spezialgebiete: Projektierung und Fertigung von Montageanlagen.

Hirtenberger Defence Systems (Entwicklung und Herstellung von Munition und Wurfersystemen)

Kontinuierliche Entwicklung modernster Munitionstechnologien begründen den Weltruf der HDS. ■



Logistic software
Warehouse systems
Control software / Planning



Logistiksoftware
Lagersysteme
Steuerungssoftware / Planung

Salomon Automation GmbH

Overall logistic solutions for trade, industry and logistic service providers

Salomon Automation is one of the leading vendors of logistic software and logistic systems for the use in the sectors of trade, consumer goods and logistic service providers in Europe. As general contractor Salomon Automation provides overall logistic solutions for all sorts of warehouse systems – fully automatic ones and manual ones.

The modules of the logistic software WAMAS®, developed by Salomon, manage, control and optimize the materialflow; they control the logistic processes from production to distribution into the subsidiaries and ensure an efficient and flexible order processing. The ongoing developments and innovative solutions are orientated to customer and market requirements – both technological and functional.

The WAMAS® logistic software is convincing with performance and easy integration. Individual consulting, extensive logistic know how, competent planning and project engineering, efficient implementation, corresponding training and tuned service, and integration into current ERP-systems complete the company's range of performance. ■

SALOMON AUTOMATION

Salomon Automation GmbH

Friesachstraße 15
A-8114 Friesach bei Graz
T. +43/3127/200-345
F. +43/3127/200-202
Sabine Lukas
sabine.lukas@salomon.at

www.salomon.at

Salomon Automation GmbH

Logistikgesamtlösungen für Handel, Industrie und Logistikdienstleister

Salomon Automation ist führender Anbieter von Logistiksoftware und Logistiksystemen für den Handel, die Konsumgüterindustrie und Logistikdienstleister in Europa. Als Generalunternehmer liefert Salomon Automation Logistikgesamtlösungen für alle Arten von Lagersystemen – vollautomatische und manuelle.

Die im Unternehmen entwickelten WAMAS® Logistiksoftwareprodukte verwalten, kontrollieren und optimieren die Warenbewegungen, steuern die Logistikprozesse vom Produzenten über die Distribution bis zur Filiale und sorgen für eine effiziente und flexible Auftragsbearbeitung. Kontinuierliche Weiterentwicklungen und innovative Lösungen orientieren sich an neue Kunden- und Marktanforderungen, sowohl technologisch als auch funktional.

Die WAMAS® Logistiksoftware überzeugt durch Leistung und Integrierbarkeit. Individuelle Beratung, umfassendes Logistik-Know-how, kompetente Planung und Projektierung, effiziente Realisierung, entsprechende Schulung und abgestimmte Serviceleistungen sowie die Integration in die gängigen ERP-Systeme komplettieren das Leistungsangebot des Unternehmens. ■



Turningdrillingmilling centres
Complete processing
Millturn



Dreh-Bohr-Fräszentren
Komplettbearbeitung
Millturn

WFL Millturn Technologies

Why use several machines when one can do the job?

Complete processing with a single multifunctional machine reduces production and investment costs. The world's only supplier, WFL specialises in turning-drilling-milling centres for manufacturing complex high-precision prefabricated parts made of steel or light metals, and the company possesses valuable experience with difficult applications.

The MILLTURN brand stands for integration of a wide range of processing technologies with the greatest possible precision. The main advantage of this CNC machine concept is its flexibility, as consolidating all processing steps in a single machine eliminates a number of normally unavoidable tasks. The costs of programming, tool setup, loading, internal transport and chucks are reduced to a minimum thanks to CNC machines – maximum flexibility and a high level of manufacturing precision guarantee excellent productivity.

The company's unbelievable export volume and excellent competitiveness on the international market prove the quality of this Austrian invention.



**WFL Millturn Technologies
GmbH & Co.KG**

Wahringerstraße 36
A-4030 Linz
T. +43/70/69411-0
F. +43/70/69411-8172
office@wfl.at

www.wfl.at



WFL's MILLTURN
turning-drilling-milling centres
MILLTURN-Dreh-Bohr-Fräszentren
von WFL

WFL Millturn Technologies

Wozu verschiedene Maschinen, wenn eine alles kann?

Komplettbearbeitung in einer multifunktionalen Maschine reduziert die Produktions- und Investitionskosten. Als weltweit einziger Anbieter spezialisiert sich die WFL ausschließlich auf die Herstellung von CNC-Dreh-Bohr-Fräszentren zur Produktion hochgenauer und komplizierter Bauteile aus Stahl oder Leichtmetall und verfügt daher über entsprechende Erfahrung bei schwierigen Anwendungen.

Das Markenzeichen „MILLTURN“ steht dabei für die Integration verschiedenster Bearbeitungstechnologien in höchster Präzision. Der Vorteil liegt in der Flexibilität dieses CNC-Maschinenkonzepts, da durch das Zusammenfassen aller Bearbeitungsschritte in einer Maschine viele, sonst unvermeidbare, Arbeiten entfallen. Kosten für Programmierung, Werkzeugrüsten, Einfahren, interne Transporte sowie Spannvorrichtungen werden durch CNC-Maschinen auf ein Minimum reduziert – maximale Flexibilität sowie sehr hohe Fertigungsgenauigkeit garantieren eine hohe Produktivität. Der ungeheure Exporterfolg und die Konkurrenzfähigkeit am Weltmarkt stehen für die Qualität dieser österreichischen Erfindung.

A**AAT-Fördersysteme u. Automatisierungstechnik GmbH**

Scheiterle 23
A-2493 Lichtenwörth
T. +43/2622/75 224-0
F. +43/2622/75 224-25
aat@aat.at
www.aat.at
> page 26

ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4
A-1810 Wien
T. +43/1/60109-0
F. +43/1/60109-8910
office@at.abb.com
www.abb.at

ABF-Industrielle Automation GmbH

Deggendorfstraße 6
A-4030 Linz
T. +43/732/304030 0
F. +43/732/304030 9
guenther.adelwoehrer@abf.co.at
www.abf.co.at
> page 16

ACR Trautmann Engineering GmbH

Franz-Zuckstädter-Straße 9/1
A-5303 Thalgau
T. +43/6235/6258 0
F. +43/6235/6258 10
office@trautmann.at
www.trautmann.at

ACS engineering & projektmanagement GmbH

Unterdorf 15
A-5303 Thalgau
T. +43/6235/200 30-0
F. +43/6235/30200-9
office@acs.ag
www.acs-gmbh.de

ADE- Analog & Digital Engineering,

Dipl. Ing. Helmut Fink
Johann Strauss Gasse 8-III-21

A-8010 Graz
T. +43/316/67 25 77
F. +43/316/67 25 77
helmut.fink-ade@aon.at
members.aon.at/ade-fink/

Albrecht Elektrotechnik GesmbH & CO KG

Prinz Eugen Straße 21
A-4020 Linz, Donau
T. +43/732/795333
F. +43/732/795333-9
office@albrecht.to
www.albrecht.to

Alge Elektronik GmbH

Höchststraße 5
A-6890 Lustenau
T. +43/5577/83346
F. +43/5577/87168
we4u@alge.at
www.alge.at

Alicona Imaging GmbH

Teslastraße 8
A-8074 Grambach
T. +43/316/4000 700
F. +43/316/4000 711
info@alicona.com
www.alicona.com

Alstom Austria AG, Büro Wien

Hietzinger Kai 169
A-1130 Wien
T. +43/732/6933 0
F. +43/732/6933 750

Alstom Power Austria GmbH

Wienerbergstraße 11B
A-1810 Wien
T. +43/1/60 888 0
F. +43/1/60 888 8230
office@power.alstom.com
www.at.alstom.com

Alu König Stahl GmbH, Büro Wr. Neudorf

IZ NÖ-Süd, Straße 1, Objekt 36
A-2351 Wr. Neudorf
T. +43/2236/62644-0
F. +43/2236/62644-37
h.kober@alukoenigstahl.com
www.alukoenigstahl.com

AMS Getränketechnik GmbH

Fördergasse 290
A-2640 Enzenreith
T. +43/2662/45034
F. +43/2662/45034-10
office@ams-getraenketechnik.at
www.ams-getraenketechnik.at

Aps Automatisierte Produktions Systeme GesmbH

Gewerbestraße 6
A-6973 Höchst
T. +43/5578/72227-0
F. +43/5578/72227-4
email@aps-robotics.at
www.aps-robotics.at

Arec Automatisierungstechnik GesmbH

Hart, Gewerbestraße 8
A-3300 St. Georgen/Ybbsfeld
T. +43/7472/65374
F. +43/7472/65374-9
info@arec.at
www.arec.at

Ascom Austria GmbH

Lemböckgasse 49
A-1230 Wien
T. +43/1/81177 0
F. +43/1/81177 10
info@ascom.at
www.ascom.at

Aski Industrie-Elektronik GesmbH

Herzog-Odilo-Straße 101
A-5310 Mondsee
T. +43/6232/4344
F. +43/6232/4214
office@aski.at
www.aski.at

ASTAM Allg. Stahl-,Anlagen- & Maschinenbau GesmbH

St. Jakob 33
A-9433 St. Andrä
T. +43/4358/3262-0
F. +43/4358/3262-20
astam@astam.at
www.astam.at

ATB Austria Antriebstechnik AG

G. Bauknechtstraße 1
A-8724 Spielberg
T. +43/3577/757 0
F. +43/3577/757 183
info@atb.co.at
www.atb-motors.com

AutomationX GmbH

Teslastraße 8
A-8074 Grambach
T. +43/316/4000 300
F. +43/316/4000 39
sales@automationx.com
www.automationx.com

B**Battenfeld Kunststoffmaschinen GmbH**

Wr. Neustädter Straße 81
A-2542 Kottlingbrunn
T. +43/2252/404-0
F. +43/2252/404-1002
morwitzer.d@bku.battenfeld.com;
vertrieb@bku.battenfeld.com
www.battenfeld.com

Becherstorfer Hans Jürgen Ing. – CNC & SPS-Technik

Kirchholz 1
A-4076 St. Marienkirchen
T. +43/664/2426143
F. +43/664/72811 93310
office@b4-plc.at
www.b4-plc.at

Berghof Elektronik u. Umwelttechnik GmbH Nfg KG

Wiesing, Bradl 323
A-6200 Jenbach
T. +43/5244/64808
F. +43/5244/64808 81
info@berghof.co.at
www.berghof.co.at

Bernecker & Rainer Industrie-Elektronik GmbH

B&R Straße 1
A-5142 Eggelsberg
T. +43/7748/6586-0
F. +43/7748/6586-26
office@br-automation.com
www.br-automation.com

BÖMA Maschinenbau und Automatisierungs- GmbH

Rohnen 940
A-6861 Alberschwende
T. +43/5579/200 56
F. +43/5579/50206-4
office@boema.at
www.boema.at

Bosch Rexroth GmbH

Industriepark 18
A-4061 Pasching
T. +43/7221/605 0
F. +43/7221/605 1220
office@boschrexroth.at
www.boschrexroth.at

BT-Wolfgang Binder GesmbH

Mühlwaldstraße 21
A-8200 Gleisdorf
T. +43/3112/8377
F. +43/3112/8377-4
office@btw-binder.com
www.btw-binder.com

C**CEGELEC GmbH**

Scheydgasse 41
A-1210 Wien
T. +43/1/277 44 1801
F. +43/1/277 44 1803
direction.communication@cegelec.com
www.cegelec.at

CLEARjet GmbH

Schloß Spielerhof Hauptstraße 12
A-8071 Grambach
T. +43/316/403435
F. +43/316/403435-16
info@clearjet.com
www.clearjet.com

compact-electric elektrotechnische Geräte HandelsgmbH

Doerenkampgasse 7
A-1100 Wien
T. +43/1/815 12 71-0
F. +43/1/813 64 21-21
office@compactelectric.at
www.compactelectric.at

Coscom Computer GmbH

Schönbrunner Schloßstraße 5
A-1120 Wien
T. +43/1/961 14 44-0
F. +43/1/961 14 44-20
info@coscom.at
www.coscom.at

D**Datacon Semiconductor Equipment GmbH**

Innstraße 16
A-6240 Radfeld
T. +43/5337/600-0
F. +43/5337/600-660
info@datacon.at
www.datacon.at

Demag Cranes & Components GmbH

Vilniusstraße 5
A-5020 Salzburg
T. +43/662/88906-0
F. +43/662/88906-184
office@demagcranes.at
www.demagcranes.at

DFT Maschinenbau GmbH

Pochendorf 67
A-4550 Kremsmünster
T. +43/7583/5555-0
F. +43/7583/5555-2
verkauf@dft.at
www.dft.at

Dorner Electronic GmbH

Kohlgrub 914
A-6863 Egg, Vorarlberg
T. +43/5512/22400
F. +43/5512/224046
info@dorner.at
www.dorner.at

Doubrava GmbH & Co KG

Industriestraße 17
A-4800 Attnang-Puchheim
T. +43/7674/601-0
F. +43/7674/601-499
office@doubrava.at
www.doubrava.at

Dürr Anlagenbau GmbH

Duerrweg 2
A-2225 Zistersdorf
T. +43/2532/2546 0
F. +43/2532/2545
duerr.zistersdorf@duerr.com
www.duerr.com

E**E.A.S. Automatisierungstechnik Beratungs-GesmbH**

Theresienthalstraße 11–13
A-3363 Ulmerfeld-Hausmending
T. +43/7475/54100-0
F. +43/7475/54100-19
office@tb-eas.at
www.tb-eas.at

Eberle Automatische Systeme GesmbH

Stiglingen 7a
A-6850 Dornbirn
T. +43/5572/55580
F. +43/5572/55580-18
info@eberle.at
www.eberle.at

EBG Elektronische Bauelemente G.m.b.H

Kirchbach 384
A-8082 Kirchbach
T. +43/3116/2624
F. +43/3116/2076
sales@ebg.at
www.ebg.at
> page 19

ECONOMA Automatisierungstechnik GmbH

Mollardgasse 85a/2/1
A-1060 Wien
T. +43/1/5961000
F. +43/1/5964263
office@economa.at
www.economa.at

Electrovac, Fabrikation elektrotechnischer Spezialartikel

Gesellschaft m.b.H.
Aufeldgasse 37–39
A-3400 Klosterneuburg
T. +43/2243/450 0

F. +43/2243/450 698
verkauf@electrovac.com
www.electrovac.com/

ELEKTRO – Karl Baumgartner GmbH & Co. KG.

Hauptstraße 37
A-4673 Gaspoltschhofen
T. +43/7735/6937-0
F. +43/7735/6937-70
office@baum-autom.at
www.baum-autom.at

Elektro-Geräte-Bau Gustav Klein & Co.

Schiesstand 2
A-6401 Inzing
T. +43/5238/54209-0
F. +43/5238/54209-23
vertrieb@gustav-klein.at
www.gustav-klein.at

Elektronik-Werkstätte Ing. Wurmb GesmbH

Wienerwaldstraße 2
A-3032 Eichgraben
T. +43/2773/44200
F. +43/2773/46228
office@wurmb.at
www.wurmb.at

Elin Wasserwerkstechnik GmbH

Hainburgerstraße 33
A-1030 Wien
T. +43/1/71670 0
F. +43/1/71670 49
vertrieb-ewt@ewt.at
www.ewt.at

El-Team Elektro GmbH

Nr. 310
A-4553 Schlierbach
T. +43/7582/81900
F. +43/7582/81900-6
office@el-team.at

Emerson Network Power GesmbH

Handelskai 102–112
A-1200 Wien
T. +43/1/331 89 0
F. +43/1/331 89 240
office@liebert-hiross.at
www.liebert-hiross.at

ENGEL AUSTRIA GmbH

Ludwig Engel Straße 1
A-4311 Schwertberg
T. +43/5/06 20 0
F. +43/5/0620 3009
sales@engel.at
www.engel.info

ETM Professional Control

Kasernenstraße 29
A-7000 Eisenstadt
T. +43/2682/741-0
F. +43/2682/741-107
info@etm.at
www.etm.at

EVK Elektronik von Kerschhaggl

Josef-Krainer-Straße 35
A-8074 Raaba
T. +43/316/461664
F. +43/316/461664-14
office@evk.co.at
www.evko.co.at

Evva-Werk Spezialerz. v. Zylinder- u. Sicherheits-schlössern GmbH & Co KG

Wienerbergstraße 59–65
A-1120 Wien
T. +43/1/811650
F. +43/1/8122071
verkauf@evva.com
www.evva.com

F**FENZ-Software GmbH**

Industriestraße 6
A-7423 Pinkafeld
T. +43/3357/90 10-5110
F. +43/3357/90 10-5111
office@fenz-software.at
www.fenz-software.at

Festo GmbH

Lützowgasse 14
A-1140 Wien
T. +43/1/91075-0
F. +43/1/91075-250
pneumatic@festo.at
www.festo.at

FMU Förderanlagen Maschinenbau Umwelttechnik GmbH

Hauptstraße 26
A-3051 St. Christophen
T. +43/2772/53059-0
F. +43/2772/53059-50
office@fmu.co.at
www.fmu.co.at

Frai Elektromaschinenbau GesmbH

Nr. 123
A-4817 St. Konrad
T. +43/7615/83900
F. +43/7615/839040
office@frai.at
www.frai.at

Framag Industrieanlagenbau GmbH

Neukirchner Straße 9
A-4873 Frankenburg am Hausruck
T. +43/7683/5040-0
F. +43/7683/5040-86
w.maly@framag.com
www.framag.com

Frauscher GmbH

Gewerbestraße 1
A-4774 St. Marienkirchen
bei Schärding
T. +43/7711/2920-0
F. +43/7711/2920-50
office@frauscher.com
www.frauscher.com

> page 24

Frei Automatisierungstechnik

Robert-Stolz-Gasse 12
A-2542 Kottingbrunn
T. +43/2252/753 00
F. +43/2252/7530040
office@frei.at
www.frei.at

Fronius International GmbH

Pettenbach 319
A-4643 Pettenbach
T. +43/7582/241-0
F. +43/7582/241 609
sales@fronius.com
www.fronius.com

Frühauf GmbH

Tirolerstraße 11
A-3105 St. Pölten
T. +43/2742/346411-0
F. +43/2742/346411-33
office@fruehauf.at
www.fruehauf.at

G**G. Bachmann Electronic GmbH**

Kreuzackerweg 33
A-6800 Feldkirch
T. +43/5522/34 97-0
F. +43/5522/34 97-102
sales@bachmann.info
www.bachmann.at

Gassner Wiege- u. Messtechnik GmbH

Robinigstraße 26a
A-5020 Salzburg
T. +43/662/875051-0
F. +43/662/875051-19
office@gassner-waagen.at
www.gassner-waagen.at

Geroldinger GmbH & CoKG

Nr. 159
A-4771 Sigharting
T. +43/7766/2437-0
F. +43/7766/2437-24
office@geroldinger.com
www.geroldinger.com

> page 36

H**Hafi Engineering & Consulting GmbH**

Mühletorplatz 4–6
A-6800 Feldkirch
T. +43/5522/77924-0
F. +43/5522/74938
sales@hafi.cc
www.hafi.cc

HAGE Sondermaschinenbau GmbH. & Co. KG

Hauptstraße 52e
A-8742 Obdach
T. +43/3578/2209 0
F. +43/3578/2209 16

office@hage.at
www.hage.at

Hans Langesee Ges.m.b.H.

Gaudergasse 21
A-6280 Zell am Ziller
T. +43/5282/2245
F. +43/5282/4217
info@langesee.at
www.langesee.at

Hecus X-Ray Systems GesmbH

Moserhofgasse 15 A
A-8010 Graz
T. +43/316/481118
F. +43/316/481118-20
office@hecus.at
www.hecus.at

Hereschwerke Regeltechnik GmbH

Wurzingstraße 28–32
A-8410 Wildon
T. +43/3182/22 16 0
F. +43/3182/22 16 250
hwrt@hereschwerke.ag
www.hereschwerke.ag

Heron Robotunits GesmbH

Kaiser-Franz-Josef-Straße 35
A-6890 Lustenau
T. +43/5577/89390-0
F. +43/5577/89390-6
heron@heron.at
www.robotunits.com

High Tech Drives Antriebsforschung- u. Entwicklung

Hochbruck 16
A-3270 Scheibbs
T. +43/7482/428 06
F. +43/7482/428 06
htd@chello.at

Hiquel-Elektronik- u. Anlagenbau GmbH

Bairisch Kölldorf 266
A-8344 Bad Gleichenberg
T. +43/3159/3001
F. +43/3159/3001-4
hiquel@hiquel.com
www.hiquel.com

> page 22

Hirtenberger**Aktiengesellschaft**

Leobersdorfer Straße 31–33

A-2552 Hirtenberg

T. +43/2256/811 84-0

F. +43/2256/818 08

office@hirtenberger.at

www.hirtenberger.com

> page 37

Honeywell Austria GmbH

Handelskai 388

A-1023 Wien

T. +43/1/72780 0

F. +43/1/72780 8

info.austria@honeywell.com

www.honeywell.at

Hottinger Baldwin Messtechnik

Lemböckgasse 63/2

A-1230 Wien

T. +43/1/8658441-0

F. +43/1/8658441-420

info@at.hbm.com

www.hbm.at

HYDAC – Hydraulik GmbH

Industriestraße 3

A-4066 Pasching

T. +43/7229/61811-0

F. +43/7229/61811-35

vt_a@hydac.com

www.hydac.com

I**I & T Innovation Technology
Entwicklungs und Holding AG**

Industriegebiet 1

A-7011 Siegendorf

T. +43/2687/9000 0

F. +43/2687/9000 199

office@innovation-technology.at

www.innovation-technology.at

IAG Industrie**Automatisierungs-GesmbH**

Industriestraße 2

A-2722 Winzendorf

T. +43/2622/21734-0

F. +43/2622/21734-85

office@iag.at

www.iag.at

Iema Automationstechnik**GesmbH**

Schatzweg 9

A-4616 Weißkirchen

T. +43/7243/563260

F. +43/7243/51555-90

office@iema.at

igm Robotersysteme AG

IZ Nö-Süd, Straße 2a / M8

A-2355 Wiener Neudorf

T. +43/2236/6706-143

F. +43/2236/61576

office@igm-group.com

www.igm.at

> page 27

i-kon Industrietechnik und**Konstruktion GmbH**

Josefstraße 13

A-3100 St. Pölten

T. +43/2742/732 00 10

F. +43/2742/732 00 90

info@i-kon.at

www.i-kon.at

IMI Norgren GmbH

Industriezentrum Nö Süd, Straße 2

A-2355 Wr. Neudorf

T. +43/2236/63520-0

F. +43/2236/63520-20

enquiry@norgren.com

www.norgren.com/at

Infineon Technologies Austria AG

Siemensstraße 2

A-9500 Villach

T. +43/4242/305-0

F. +43/4242/305-3269

info-austria@infineon.com

www.infineon.com

Ing. Johann Schabauer

Bogengasse 1

A-2640 Gloggnitz

T. +43/2662/42437

F. +43/2662/42437

schabauer@nusrf.at

Ing. Lepschi KG

Michael-Rottmayr Straße 50

A-5110 Oberndorf bei Salzburg

T. +43/6272/4315-0

F. +43/6272/4315-23

alexander.siegl@lepsi.at

www.lepsi.at/

**Ing. Punzenberger COPA-DATA
GmbH**

Karolingerstraße 7B

A-5020 Salzburg

T. +43/662/431 002-0

F. +43/662/431 002-23

sales@copadata.at

www.copadata.at

> page 25

**INNOTECH-Planungs- und
Vertriebsgesellschaft m.b.H.**

Löwenzahnweg 9–11

A-4030 Linz

T. +43/732/381038 0

F. +43/732/381038 22

office@innotech-linz.at

www.innotech-linz.at

**InPut Innovative Produkte u.
Technologien GmbH**

Ladestraße 2–10

A-6330 Kufstein

T. +43/5372/63411

F. +43/5372/63412

input@yline.com

www.input.com

J**J.Lindenthal KEG tools dies &
prototyping**

Gotschuchen 61b

A-9173 St. Margareten im

Rosental

T. +43/4226/212

F. +43/4226/212-21

lindenthal@net4you.at

www.werkzeugbau-lindenthal.at

K**KEY solutions Industriebau
GmbH**

Tuchlauben 8

A-1010 Wien

T. +43/1/5333860-0

F. +43/1/5333860-20

office@key-solutions.cc

www.key-solutions.cc

**Knapp Logistik Automation
GmbH**

Guenter-Knapp-Straße 5–7

A-8075 Hart bei Graz

T. +43/316/495-0

F. +43/316/491-395

sales@knapp.com

www.knapp.com

> page 23

Kohlbach GesmbH&Co

Grazerstraße 23

A-9400 Wolfsberg

T. +43/4352/2157-0

F. +43/4352/2157-11

office@kohlbach.at

www.kohlbach.at

Köstenberger Günter

Parkallee 20

A-2483 Ebreichsdorf

T. +43/2254/482 91

F. +43/2254/72268-5

gkoesten@austroair.at

www.kostad.com

L**LCL Las Consult Leitner Hans-
Joachim Ing.**

Hörzendorf, Seekogelweg Nr. 8

A-9300 St. Veit

T. +43/4212/28450

F. +43/4212/28450

lcl@net4you.at

www.lcl.co.at

Leitz GmbH & Co KG

Vormarkt 80

A-4752 Riedau

T. +43/7764/82 00-0

F. +43/7764/82 00-111

leitz@rie.leitz.org

www.leitz.org

Lindpointner Spezialmaschinen

Altschwendt 89

A-4721 Altschwendt

T. +43/7762/2631–0

F. +43/7762/2631 25

office@lindpointner.co.at

www.lindpointner.co.at

Lisec Austria

Bahnhofstraße 34
A-3363 Ulmerfeld-Hausmening
T. +43/7475/505 0
F. +43/7475/505 40
sales@lisec.com
www.lisec.com

Loytec electronics GmbH

Stolzenthalgasse 24/3
A-1080 Wien
T. +43/7667/889988
F. +43/7667/88994
sales@loytec.com
www.loytec.com

M**M & R Automation GmbH**

Teslastraße 8
A-8074 Grambach bei Graz
T. +43/316/40 00 0
F. +43/316/40 00 29
office@mr-automation.at
www.mr-automation.at

Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG

Liebenauer Hauptstraße 317
A-8041 Graz
T. +43/316/404-0
F. +43/316/404-2986
office@magnasteyr.com
www.magnasteyr.com

Magnettechnik DI Dr. Siegfried Heiss

Markt 31
A-3341 Ybbsitz
T. +43/7443/87129
F. +43/7443/8712920
info@magnettechnik.com
www.magnettechnik.com

Maschinenbau Hajek Heinrich GmbH

Achsiedlungsstraße 1
A-6900 Bregenz
T. +43/5574/73565 0
F. +43/5574/79159
sales@hajek-engineering.com

Mattig-Schauer GmbH

Matznergasse 34
A-1140 Wien
T. +43/1/9848383
F. +43/1/9848383-30
office@mattig-schauer.at
www.mattig-schauer.at

MBM Maschinenbau GesmbH Sondermaschinen

Fabrikstraße 6
A-6858 Schwarzbach
T. +43/5572/58177-0
F. +43/5572/58177 3
office@mbm.at
www.mbm.at

MCE Voest GmbH & Co, Büro Wien

Oberlaaerstraße 331/3/18
A-1230 Wien
T. +43/1/61036-352
F. +43/1/610 36-353
office@mce-gt.at
www.cranes-vienna.com

Melcher GmbH

Gartengasse 315
A-8181 St. Ruprecht an der Raab
T. +43/3178/2248
F. +43/3178/2248-20
office@metallbau-melcher.at
www.metallbau-melcher.at

Mitterhofer Automatisierungstechnik GesmbH

Dreistetten 45
A-2753 Markt Piesting
T. +43/2633/45834
F. +43/2633/4583420
office@mitterhofer.com
www.mitterhofer.com

Modulare-Transport-Systeme GmbH

Au 15
A-6134 Vomp-Fiecht
T. +43/5242/633 64

Moeller Gebäudeautomation KG

Eugenia 1
A-3943 Schrems
T. +43/2853/702-0

F. +43/2853/76509
info.aut@moeller.net
www.moeller.net

M-Tech Fröschl Maschinen- und Anlagenbau GmbH

Adi-Dassler Gasse 2
A-9073 Klagenfurt
T. +43/463/294331 0
F. +43/463/294331 42
office@m-tech.at
www.m-tech.at

Murtac Mess- u. Regeltechnik, Analytische Chemie GmbH

Lobmingerstraße 20
A-8720 Knittelfeld
T. +43/3512/75926-0
F. +43/3512/75926-9
office@murtac.at
www.murtac.at

N**nomotec Anlagenautomations-technik GmbH**

Industriestraße 2
A-2301 Groß-Enzersdorf
T. +43/2249/28420-0
F. +43/2249/28420-40
office@nomotec.at
www.nomotec.at
> page 28

O**Obkircher Technisches Büro GmbH**

Reitberg 46
A-5301 Eugendorf
T. +43/662/45 79 40
F. +43/662/45 79 41
team@obkircher-sbg.at
www.obkircher-sbg.at

OK Automation GmbH

Hermann Richter Gasse 4
A-3100 St. Pölten
T. +43/2742/366412
F. +43/2742/366412-3
office@ok-automation.at
www.ok-automation.at

P**Paternioner GmbH**

Peter-Mitterhofer-Gasse 23
A-9020 Klagenfurt
T. +43/463/45960-0
F. +43/463/45960-21
info@paternioner.at
www.paternioner.at

Pausch GesmbH

Moosgasse 10
A-2441 Mitterndorf an der Fischa
T. +43/2234/738660
F. +43/2234/738668
info@pausch.at
www.pausch.at

PKE Electronics AG, Zentrale Wien

Computerstraße 6
A-1100 Wien
T. +43/1/601 01 0
F. +43/1/601 01 2526
pke.electronics@pke.at
www.pke.at

Pollmann Austria OHG

Raabser Straße 1
A-3822 Karlstein
T. +43/2844/2230
F. +43/2844/7000111
office@pollmann.at
www.pollmann.at

Prisma Kreditversicherungs-AG

Heiligenstädter Straße 201
A-1190 Wien
T. +43/1/379 00 0
F. +43/1/379 00 208
office@prisma-kredit.com
www.prisma-kredit.com
> pages 2 + 52

pro.te.X. Engineering GmbH

Industriestraße 2
A-5760 Saalfelden
T. +43/6582/73306-0
F. +43/6582/73306-85
info@protex.at
www.protex.at
> page 29

Production Technology Systems**PTS Austria GmbH**

Ebentalerstraße 170
A-9020 Klagenfurt
T. +43/463/310870-0
F. +43/463/310870-304
office@pts-austria.at
www.pts-austria.at
> page 30

Promot Automation GmbH

Erich-Weickl-Straße 1
A-4661 Roitham
T. +43/7613/8300-0
F. +43/7613/8300-100
office@promot.at
www.promot-automation.com
> page 31

**Protec Steuerungen +
Prozeßtechnik GmbH**

In der Studa 1a
A-6800 Feldkirch
T. +43/5522/324610
F. +43/5522/3246150
fritz.amann@protec.at
www.protec.at

R**Reiter Heinrich KG**

Pfarrgasse 85
A-1230 Wien
T. +43/1/6161255-0
F. +43/1/6161255-43
office@reiter-kg.at
www.reiter-kg.at

**Resch V. Planungs-
u.BeratungsKEG Techn. Büro
f.Haustechnik**

Marktrichterergasse 5
A-2544 Leobersdorf
T. +43/2256/62601
F. +43/2256/62601
tb.resch@aon.at

Rockwell Automation GmbH

Kotzinastraße 9
A-4030 Linz
T. +43/732/38909-0
F. +43/732/38909 61
raaustria@ra.rockwell.com
www.rockwellautomation.at

S**saa engineering gmbh**

Gudrunstraße 184/1/10
A-1100 Wien
T. +43/1/6414247-0
F. +43/1/6414247-21
office@saa.at
www.saa.at
> page 32

Salomon Automation GmbH

Friesachstraße 15
A-8114 Friesach bei Graz
T. +43/3127/200-345
F. +43/3127/200-202
sabine.lukas@salomon.at
www.salomon.at
> page 38

**Schiebel Antriebstechnik
GesmbH**

Josef Benc Gasse 4
A-1230 Wien
T. +43/1/66108
F. +43/1/66108-4
info@schiebel.com
www.schiebel.com

Schiff & Stern KG

Paulusgasse 12
A-1030 Wien
T. +43/1/76019-0
F. +43/1/76019-62
office@schiffstern.at
www.schiffstern.at

**Schlötter GmbH Fachfirma f.
Galvanotechnik**

Richard Kürth Straße 4
A-5020 Salzburg
T. +43/662/876155
F. +43/662/87615581
office@schloetter.at
www.schloetter.at
> page 47

Sensorik Austria GesmbH

Salzburgerstraße 77A
A-4650 Lambach
T. +43/7245/22001 0
F. +43/7245/22001 12
office@sensorikaustria.com
www.sensorikaustria.com

**SG-Automatisierungstechnik
Gesellschaft mbH**

Volkersdorfer Straße 1
A-4483 Hargelsberg
T. +43/7225/20 6 44
F. +43/7225/20 6 44 20
office@sg-automation.at
www.sg-automation.at

SIBA System Integration GmbH

Nr. 129
A-4762 St. Willibald
T. +43/7762/4260
F. +43/7762/4261
siba@siba.at
www.siba.at
> page 33

Sigmathek GesmbH & Co KG

Bürmooserstraße 10
A-5112 Lamprechtshausen
T. +43/6274/43210
F. +43/6274/432118
office@sigmatek.at
www.sigmatek.at

SkiData AG

Untersbergstraße 40
A-5083 Gartenau-St.Leonhard
T. +43/6246/888 0
F. +43/6246/888 7
info@skidata.com
www.skidata.com

SMC Pneumatik GmbH (Austria)

Girakstraße 8
A-2100 Korneuburg
T. +43/2262/62280-0
F. +43/2262/62285
office@smc.at
www.smc.at

**SOFTwerk Professional
Automation GmbH**

Durisolstrasse 7
A-4600 Wels
T. +43/7242/224040 0
F. +43/7242/224040-100
office@SOFTwerk.at
www.SOFTwerk.at
> page 34

Sprecher Automation GmbH

Franckstraße 51
A-4018 Linz
T. +43/732/69 08-0
F. +43/732/69 08-278
info@sprecher-automation.com
www.sprecher-automation.at

STANGL Engineering GmbH

Lautnergasse 10
A-2630 Ternitz
T. +43/2630/32660-0
F. +43/2630/32660-60
office@stangl-engineering.at
www.stangl-engineering.at
> page 35

**Steka Automation und Anlagen
Ges.m.b.H.**

Liebenauer-Hauptstraße 157
A-8041 Graz
T. +43/316/46 54 00
F. +43/316/46 54 00-33
steka@steka.co.at
www.steka.co.at
> page 17

**Stiwa Fertigungstechnik Sticht
GmbH**

Steinhüblstraße 4
A-4800 Attnang-Puchheim
T. +43/7674/603-0
F. +43/7674/603-214
info@stiwa.com
www.stiwa.com

Sulzbacher Oeg

Kirschschlag 38
A-3631 Ottensschlag
T. +43/2872/7341
F. +43/2872/7341 14
sulzbacher@sulzbacher.net
www.sulzbacher.net

T**TBM Automation-
Anlagentechnik GmbH**

Schönau 6
A-4550 Kremsmuenster
T. +43/7583/76 72-0
F. +43/7583/76 72-12
office@tbm.at
www.tbm.at

Technic Gerätebau GmbH

Anton Rauch Straße 8c
A-6020 Innsbruck
T. +43/512/267516
F. +43/512/517266-6
office@technic-gmbh.at
www.technic-gmbh.at

**Technische Anlagenplanung
Ing. Karl Ferk GmbH**

Am Kalvarienberg 1
A-8142 Wundschuh
T. +43/3135/52021-0
F. +43/3135/52021-2
tap@ferk.at
www.ferk.at

Techno Consulting GmbH Austria

TeCo-Industriezone 265
A-8904 Ardning
T. +43/3612/7677 0
F. +43/3612/7677 16
office@teco.at
www.teco.at/

TeleHaase Steuergeräte GmbH

Vorarlberger Allee 38
A-1230 Wien
T. +43/1/614 74-0
F. +43/1/614 74-100
info@tele-haase.at
www.tele-power-net.com

Thien E-Motoren GmbH

Hadeldorfstraße 47
A-6830 Rankweil
T. +43/5522/4927 0
F. +43/5522/42361
e-motoren@thien.at
www.atb.co.at

**TISP Aufschließungs- und
Betreibergesellschaft mbH**

Hörgattern 17
A-4851 Gampern
T. +43/7674/603496
F. +43/7674/603-214
office@tisp-gampern.at
www.tisp-gampern.at

U**Ulbrich Maschinenbau &
Export-Import Betriebs-GmbH**

Josefsthalerstraße 34
A-2512 Tribuswinkel
T. +43/2252/802130
F. +43/2252/80659
office@ulbrich.at
www.ulbrich.at

uniCe Louis Jörg GmbH

Raffaalgasse 25
A-1200 Wien
T. +43/1/33 112
F. +43/1/33112 12
joerg@unice.at
www.unice.at
> page 20

V**VA TECH ELIN EBG GmbH & Co**

Kraußstraße 1–7
A-4020 Linz
T. +43/732/6939 2846
F. +43/732/6939 69 2846
contact@elinebg.at
www.vatechelinebg.at

**VOEST-ALPINE Industrie-
anlagenbau GmbH & Co**

Turmstraße 44, PF 4
A-4031 Linz
T. +43/70/6592-0
F. +43/70/6980-8632
contact@vai.at
www.vai.at
> page 18

Voith Austria Holding AG

Linzerstraße 55
A-3100 St. Pölten
T. +43/2742/806 23 53
F. +43/2742/806 25 48
info.voithpaper@voith.com
www.voithpaper.com

**Voith Paper Service
GmbH&Co KG**

Triester Bundesstraße 26
A-2632 Wimpassing im
Schwarzatale

T. +43/2630/36900-0
F. +43/2630/36900-33
service.paper-
wimpassing@voith.com
www.voith.com

**VT -Trockentechnik und
Anlagenbau Ges.m.b.H.**

Penzenberg 66
A-8230 Hartberg
T. +43/3332/6021-0
F. +43/3332/6021-49
office_hartberg@muehlboeck.com
www.muehlboeck.com

W**Wasserbauer GmbH**

Gewerbestraße 1
A-4595 Waldneukirchen
T. +43/7258/7464
F. +43/7258/7464-22
info@wasserbauer.at
www.wasserbauer.at

**WATT DRIVE Antriebstechnik
GmbH**

Wöllersdorfer Straße 68
A-2753 Markt Piesting
T. +43/2633/404-0
F. +43/2633/404-220
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com
> page 21

**WFL Millturn Technologies
GmbH & Co.KG**

Wahringerstraße 36
A-4030 Linz
T. +43/70/69411-0
F. +43/70/69411-8172
office@wfl.at
www.wfl.at
> page 39

Wieser Automation

Torren 52
A-5440 Golling
T. +43/6244/52980
F. +43/6244/52984
autom.wieser@aon.at

Wintersteiger AG

J. M. Dimmel Straße 9
A-4910 Ried im Innkreis
T. +43/7752/9190
F. +43/7752/919-55
office@wintersteiger.at
www.wintersteiger.com

Z**Zelisko Elektrotechnik und
Elektronik**

Beethovengasse 43–45
A-2340 Mödling
T. +43/2236/409 0
F. +43/2236/409 247
info@zelisko.com
www.zelisko.at

Zumtobel Staff GmbH

Schweizerstraße 30
A-6850 Dornbirn
T. +43/5572/390-0
F. +43/5572/390-275
info@zumtobelstaff.co.at
www.zumtobelstaff.com



Anlagenbau | Plant construction

Schloetter Salzburg | Austria

Als erfolgreiches weltweit tätiges Tochterunternehmen der Dr. Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG in Deutschland, dem Spezialisten für chemische Verfahren, sind wir im Bereich Galvanik-Anlagenbau führend und bieten Ihrem Unternehmen alles, was Sie für eine erfolgreiche Veredelung Ihrer Produkte brauchen.

Wir produzieren und entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden individuelle Einzel- und Komplettanlagen für die Bereiche Galvanik, Sonder-, Reinigungs-, Eloxal-, Phosphatier- und KTL-Anlagen.

Schon bei der Projektierung arbeiten Chemie und Anlagenbau Hand in Hand. Ein Vorteil für unsere Kunden, wenn Schloetter Anlagenbau Salzburg die Erfahrung und Kompetenz des Mutterunternehmens Dr. Ing. Max Schlötter Deutschland im Bereich Chemie und chemische Verfahrenstechnik in das jeweilige Projekt einbringt.

As an internationally active and successful subsidiary of Dr. Ing. Max Schlötter GmbH & Co KG, Germany, the specialist for chemical engineering, we are a leading producer of electroplating plants and offer your company everything you need for a successful finishing of your products.

In cooperation with our customers we develop and produce customised individual plants and complete production lines for electroplating, cleaning, anodizing, phosphating as well as special plants and cathophoretic dip painting plants.

Chemistry and engineering are working hand in hand already during the planning stage; and in every plant construction project of Schloetter Salzburg our customers also profit from the experience and competence of the parent company Dr. Ing. Max Schlötter Germany in the field of chemistry and chemical engineering.

Chemie | Chemistry

Verfahren

Processes

Vorbehandlung	Pretreatment
Entfettung	Degreasing
Kupfer	Copper
Nickel	Nickel
Chrom	Chromium
Silber	Silver
Gold	Gold
Zinn	Tin
Zink	Zinc
Zinklegierungen	Zinc alloys
Chromatierungen/ Passivierungen	Chromating/ Passivation
Blei- und Zinnlegierungen	Lead and tin alloys
Bleifreie Systeme	Lead-free systems
Diverse Verfahren	Diverse processes
Leiterplatten	PCBs
Chemisch Nickel	Electroless nickel



**CONTROL SOFTWARE •
PLANNING / STEUERUNGS-
SOFTWARE • PLANUNG**

ABB AG
 ABF-Industrielle Automation GmbH
 > page 16
 ACR Trautmann Engineering GmbH
 ADE- Analog & Digital Engineering, Dipl.
 Ing. Helmut Fink
 Albrecht Elektrotechnik GesmbH & CO
 KG
 Alge Elektronik GmbH
 Alstom Austria AG, Büro Wien
 Alstom Power Austria GmbH
 Arec Automatisierungstechnik GesmbH
 Ascom Austria GmbH
 Aski Industrie-Elektronik GesmbH
 AutomationX GmbH
 Becherstorfer Hans Jürgen Ing. – CNC &
 SPS-Technik
 Berghof Elektronik u. Umwelttechnik
 GmbH Nfg KG
 Bernecker & Rainer Industrie-Elektronik
 GmbH
 Bosch Rexroth GmbH
 CEGELEC GmbH
 CLEARjet GmbH
 compact-electric elektrotechnische
 Geräte HandelsgmbH
 Coscom Computer GmbH
 Datacon Semiconductor Equipment
 GmbH
 Dörner Electronic GmbH
 Dürr Anlagenbau GmbH
 E.A.S.Automatisierungstechnik
 Beratungs-GesmbH
 Eberle Automatische Systeme GesmbH
 ECONOMA Automatisierungstechnik
 GmbH
 Electrovac, Fabrikation elektrotechni-
 scher Spezialartikel Gesellschaft m.b.H.
 ELEKTRO – Karl Baumgartner GmbH &
 Co. KG.
 Elektro-Geräte-Bau Gustav Klein & Co.
 Elektronik-Werkstätte Ing. Wurm
 GesmbH
 Elin Wasserwerkstechnik GmbH
 ETM Professional Control
 EVK Elektronik von Kerschhaggl
 Evva-Werk Spezialerz. v. Zylinder- u.
 Sicherheitsschlössern GmbH & Co KG
 FENZ-Software GmbH
 Festo GmbH
 Frai Elektromaschinenbau GesmbH
 Framag Industrieanlagenbau GmbH
 Frühauf GmbH
 G. Bachmann Electronic GmbH
 Gassner Wiege- u. Messtechnik GmbH
 Hecus X-Ray Systems GesmbH
 Hereschwerke Regeltechnik GmbH
 Honeywell Austria GmbH
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 I & T Innovation Technology
 Entwicklungs und Holding AG
 IMI Norgren GmbH
 Infineon Technologies Austria AG
 Ing. Johann Schabauer
 InPut Innovative Produkte u.
 Technologien GmbH
 KEY solutions Industriebau GmbH
 Köstenberger Günter
 LCL Las Consult Leitner Hans-Joachim
 Ing.
 Lisec Austria
 Loytec electronics GmbH
 Magnettechnik DI Dr. Siegfried Heiss
 Mattig-Schauer GmbH
 Mitterhofer Automatisierungstechnik
 GesmbH
 M-Tech Fröschl Maschinen- und
 Anlagenbau GmbH
 Obkircher Technisches Büro GmbH
 Paternioner GmbH
 Pausch GesmbH
 PKE Electronics AG, Zentrale Wien
 Protec Steuerungen + Prozeßtechnik
 GmbH
 Resch V. Planungs-u.BeratungsKEG
 Techn. Büro f.Haustechnik
 Rockwell Automation GmbH
 Sigmatek GesmbH & Co KG
 SkiData AG
 Sprecher Automation GmbH
 SteKa Automation und Anlagen
 Ges.m.b.H.
 > page 17
 Stiwa Fertigungstechnik Sticht GmbH
 Sulzbacher Oeg
 Technic Gerätebau GmbH
 Technische Anlagenplanung Ing. Karl
 Ferk GmbH
 Techno Consulting GmbH Austria
 TeleHaase Steuergeräte GmbH
 TISP Aufschließungs- und
 Betreibergesellschaft mbH
 VOEST-ALPINE Industrieanlagenbau
 GmbH & Co
 > page 18
 VT -Trockentechnik und Anlagenbau
 Ges.m.b.H.
 Zelisko Elektrotechnik und Elektronik

**DRIVE TECHNOLOGY /
ANTRIEBSTECHNIK**

ABB AG
 Alge Elektronik GmbH
 ATB Austria Antriebstechnik AG
 AutomationX GmbH
 Berghof Elektronik u. Umwelttechnik
 GmbH Nfg KG
 Bernecker & Rainer Industrie-Elektronik
 GmbH
 Bosch Rexroth GmbH
 compact-electric elektrotechnische
 Geräte HandelsgmbH
 Demag Cranes & Components GmbH
 Dörner Electronic GmbH
 EBG Elektronische Bauelemente GmbH
 > page 19
 Electrovac, Fabrikation elektrotechni-
 scher Spezialartikel Gesellschaft m.b.H.
 Elektro-Geräte-Bau Gustav Klein & Co.
 Elektronik-Werkstätte Ing. Wurm
 GesmbH
 Elin Wasserwerkstechnik GmbH
 El-Team Elektro GmbH
 EVK Elektronik von Kerschhaggl
 Evva-Werk Spezialerz. v. Zylinder- u.
 Sicherheitsschlössern GmbH & Co KG
 Festo GmbH
 Frai Elektromaschinenbau GesmbH
 Hafi Engineering & Consulting GmbH
 Hans Langesee Ges.m.b.H.
 Heron Robotunits GesmbH
 High Tech Drives Antriebsforschung- u.
 Entwicklung
 HYDAC – Hydraulik GmbH
 IMI Norgren GmbH
 Infineon Technologies Austria AG
 Ing. Lepschi KG
 INNOTECH-Planungs- und
 Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 Leitz GmbH & Co KG
 uniCe Louis Jörg GmbH
 > page 20
 Loytec electronics GmbH
 Magnettechnik DI Dr. Siegfried Heiss
 Mattig-Schauer GmbH
 Mitterhofer Automatisierungstechnik
 GesmbH
 Paternioner GmbH
 PKE Electronics AG, Zentrale Wien
 Pollmann Austria OHG
 Reiter Heinrich KG
 Rockwell Automation GmbH
 Schiebel Antriebstechnik GesmbH
 Sigmatek GesmbH & Co KG
 SkiData AG
 SMC Pneumatik GmbH (Austria)
 Sprecher Automation GmbH
 Stiwa Fertigungstechnik Sticht GmbH
 Sulzbacher Oeg
 Technic Gerätebau GmbH
 TeleHaase Steuergeräte GmbH
 Thien E-Motoren GmbH
 TISP Aufschließungs- und
 Betreibergesellschaft mbH
 Ulbrich Maschinenbau & Export-Import
 Betriebs-GmbH
 Voith Austria Holding AG
 Voith Paper Service GmbH&Co KG
 WATT DRIVE Antriebstechnik GmbH
 > page 21
 Wieser Automation
 Zumtobel Staff GmbH

**LOGISTICS • BUILDING
TECHNOLOGY / LOGISTIK •
GEBÄUDETECHNIK**

Alu König Stahl GmbH, Büro Wr.Neudorf
 ASTAM Allg. Stahl-,Anlagen- &
 Maschinenbau GesmbH
 BÖMA Maschinenbau und
 Automatisierungs- GmbH
 Bosch Rexroth GmbH
 Doubrava GmbH & Co KG
 Eberle Automatische Systeme GesmbH
 ECONOMA Automatisierungstechnik
 GmbH
 Emerson Network Power GesmbH
 Evva-Werk Spezialerz. v. Zylinder- u.
 Sicherheitsschlössern GmbH & Co KG
 FMU Förderanlagen Maschinenbau
 Umwelttechnik GmbH
 Frei Automatisierungstechnik
 Fronius International GmbH
 Gassner Wiege- u. Messtechnik GmbH
 Hafi Engineering & Consulting GmbH
 Heron Robotunits GesmbH
 Hiquel-Elektronik- u. Anlagenbau GmbH
 > page 22
 Honeywell Austria GmbH
 Ing. Lepschi KG
 INNOTECH-Planungs- und
 Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 Knapp Logistik Automation GmbH
 > page 23
 Lindpointner Spezialmaschinen
 Loytec electronics GmbH
 Maschinenbau Hajek Heinrich GmbH
 Mattig-Schauer GmbH
 MCE Voest GmbH & Co, Büro Wien
 Melcher GmbH

Mitterhofer Automatisierungstechnik GesmbH
 Modulare-Transport-Systeme GmbH
 Moeller Gebäudeautomation KG
 Obkircher Technisches Büro GmbH
 OK Automation GmbH
 Pausch GesmbH
 PKE Electronics AG, Zentrale Wien
 Protec Steuerungen + Prozeßtechnik GmbH
 Resch V. Planungs-u.BeratungsKEG
 Techn. Büro f.Haustechnik
 Schiff & Stern KG
 SG-Automatisierungstechnik Gesellschaft mbH
 SkiData AG
 Sprecher Automation GmbH
 TBM Automation-Anlagentechnik GmbH
 Technic Gerätebau GmbH
 Technische Anlagenplanung Ing. Karl Ferk GmbH
 Techno Consulting GmbH Austria
 TeleHaase Steuergeräte GmbH
 VA TECH ELIN EBG GmbH & Co
 VT -Trockentechnik und Anlagenbau Ges.m.b.H.
 Wasserbauer GmbH
 Wieser Automation
 Zelisko Elektrotechnik und Elektronik
 Zumtobel Staff GmbH

**MEASUREMENT TECHNOLOGY •
 SENSORS / MESSTECHNIK •
 SENSORIK**

ADE- Analog & Digital Engineering, Dipl. Ing. Helmut Fink
 Ascom Austria GmbH
 Aski Industrie-Elektronik GesmbH
 Berghof Elektronik u. Umwelttechnik GmbH Nfg KG
 Bernecker & Rainer Industrie-Elektronik GmbH
 Bosch Rexroth GmbH
 BT-Wolfgang Binder GesmbH
 DFT Maschinenbau GmbH
 Dorner Electronic GmbH
 Dürr Anlagenbau GmbH
 ECONOMA Automatisierungstechnik GmbH
 Electrovac, Fabrikation elektrotechnischer Spezialartikel Gesellschaft m.b.H.
 Elektronik-Werkstätte Ing. Wurm GesmbH
 Elin Wasserwerktechnik GmbH
 ETM Professional Control
 EVK Elektronik von Kerschhagl

Evva-Werk Spezialerz. v. Zylinder- u. Sicherheitsschlössern GmbH & Co KG
 Festo GmbH
 Frauscher GmbH
 > page 24
 Frei Automatisierungstechnik
 G. Bachmann Electronic GmbH
 Gassner Wiege- u. Messtechnik GmbH
 Hecus X-Ray Systems GesmbH
 Hereschwerke Regeltechnik GmbH
 Honeywell Austria GmbH
 Hottinger Baldwin Messtechnik
 i-kon Industrietechnik und Konstruktion GmbH
 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH
 > page 25
 INNOTECH-Planungs- und Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 InPut Innovative Produkte u. Technologien GmbH
 Lindpointner Spezialmaschinen
 Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG
 Magnettechnik DI Dr. Siegfried Heiss
 Mattig-Schauer GmbH
 Murtac Mess- u. Regeltechnik, Analytische Chemie GmbH
 Protec Steuerungen + Prozeßtechnik GmbH
 Schiebel Antriebstechnik GesmbH
 Sensorik Austria GesmbH
 Sigmatek GesmbH & Co KG
 Sprecher Automation GmbH
 Technic Gerätebau GmbH
 Techno Consulting GmbH Austria
 Zelisko Elektrotechnik und Elektronik

**ROBOTICS • AUTOMATIC
 PRODUCTION / ROBOTIK •
 AUTOMATISCHE FERTIGUNG**

AAT-Fördersysteme u. Automatisierungstechnik GmbH
 > page 26
 ABB AG
 ACR Trautmann Engineering GmbH
 ACS engineering & projektmanagement GmbH
 Albrecht Elektrotechnik GesmbH & CO KG
 Alicona Imaging GmbH
 Alstom Austria AG, Büro Wien
 Alstom Power Austria GmbH
 AMS Getränketechnik GmbH
 Aps Automatisierte Produktions Systeme GesmbH
 ASTAM Allg. Stahl-,Anlagen- &

Maschinenbau GesmbH
 AutomationX GmbH
 Battenfeld Kunststoffmaschinen GmbH
 Berghof Elektronik u. Umwelttechnik GmbH Nfg KG
 BÖMA Maschinenbau und Automatisierungs- GmbH
 Bosch Rexroth GmbH
 BT-Wolfgang Binder GesmbH
 DFT Maschinenbau GmbH
 Doubrava GmbH & Co KG
 Eberle Automatische Systeme GesmbH
 ECONOMA Automatisierungstechnik GmbH
 ENGEL AUSTRIA GmbH
 FMU Förderanlagen Maschinenbau Umwelttechnik GmbH
 Frai Elektromaschinenbau GesmbH
 Fronius International GmbH
 Gassner Wiege- u. Messtechnik GmbH
 HAGE Sondermaschinenbau GmbH. & Co. KG
 Heron Robotunits GesmbH
 Honeywell Austria GmbH
 IAG Industrie Automatisierungs-GesmbH
 Iema Automationstechnik GesmbH
 igm Robotersysteme AG
 > page 27
 i-kon Industrietechnik und Konstruktion GmbH
 INNOTECH-Planungs- und Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 InPut Innovative Produkte u. Technologien GmbH
 J.Lindenthal KEG tools dies & prototyping
 KEY solutions Industriebau GmbH
 Kohlbach GesmbH&Co
 LCL Las Consult Leitner Hans-Joachim Ing.
 Leitz GmbH & Co KG
 Lindpointner Spezialmaschinen
 Lisec Austria
 M & R Automation GmbH
 Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG
 MBM Maschinenbau GesmbH
 Sondermaschinen
 MCE Voest GmbH & Co, Büro Wien
 M-Tech Fröschl Maschinen- und Anlagenbau GmbH
 nomotec Anlagenautomationstechnik GmbH
 > page 28
 Paternioner GmbH
 pro.te.X. Engineering GmbH
 > page 29
 Production Technology Systems PTS Austria GmbH
 > page 30

Promot Automation GmbH
 > page 31
 Rockwell Automation GmbH
 saa engineering gmbh
 > page 32
 SG-Automatisierungstechnik Gesellschaft mbH
 SIBA System Integration GmbH
 > page 33
 SOFTwerk Professional Automation GmbH
 > page 34
 STANGL Engineering GmbH
 > page 35
 Stiwa Fertigungstechnik Sticht GmbH
 TBM Automation-Anlagentechnik GmbH
 TISP Aufschließungs- und Betreibergesellschaft mbH
 Ulbrich Maschinenbau & Export-Import Betriebs-GmbH
 Voith Austria Holding AG
 Voith Paper Service GmbH&Co KG
 Wieser Automation
 Wintersteiger AG

ADVERTISER/INSEMENTEN

Geroldinger GmbH & CoKG
 > page 36
 Hirtenberger Aktiengesellschaft
 > page 37
 Prisma Kreditversicherungs-AG
 > pages 2 + 52
 Salomon Automation GmbH
 > page 38
 Schlötter GmbH Fachfirma f. Galvanotechnik
 > page 47
 WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG
 > page 39

ALGERIA

17, Chemin Abdelkader Gaddouche
DZ-16000 Hydra – Alger/Algérie
T. +213/21/69 12 29, 69 27 54
F. +213/21/69 15 90
algier@wko.at

ARGENTINA

Cerrito 1294, piso 15°
C 1010 AAZ Buenos Aires/Argentina
T. +54/11/48 16 04 79
F. +54/11/48 14 36 70
buenosaires@wko.at
austriantrade.org

AUSTRALIA

10th floor, 1, York Street
Sydney NSW 2000/Australia
T. +61/2/92 47 85 81
F. +61/2/92 51 10 38
sydney@wko.at
austriantrade.org

BELGIUM

479, Avenue Louise, Boîte 52
B-1050 Bruxelles/Belgique
T. +32/2/645 16 50
F. +32/2/645 16 69
bruessel@wko.at
austriantrade.org

BOSNIA-HERZEGOVINA

Fra Andjela Zvizdovica 1/19
BiH-71000 Sarajevo/Bosnia-Herzegovina
T. +387/33/26 78 40, 26 78 50
F. +387/33/22 23 36
sarajevo@wko.at
austriantrade.org

BRAZIL

Edifício Network Empresarial
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1340 – conj. 71
BR-04548-004 São Paulo – SP/Brazil
T. +55/11/30 44 99 44
F. +55/11/38 42 53 30
saopaulo@wko.at
austriantrade.org

BULGARIA

ul. Samuil 35
BG-1000 Sofia/Bulgaria
T. +359/2/953 15 53
F. +359/2/953 24 26
isdn +359/2/950 21 25
sofia@wko.at
austriantrade.org

CANADA

2 Bloor Street West, Suite 400
Toronto, ON M4W 3E2/Canada
T. +1/416/967 3348, 967 3380
F. +1/416/967 4101
toronto@wko.at
austriantrade.org

1010 ouest, rue Sherbrooke, Suite 1410
Montréal, QC H3A 2R7/Canada
T. +1/514/849 3708
F. +1/514/849 9577
montreal@wko.at
austriantrade.org

CHILE

Isidora Goyenechea 2934,
Of. 601, Las Condes
Santiago/Chile
T. +56/2/233 05 57
F. +56/2/233 69 71
santiago@wko.at
austriantrade.org

CHINA

Suite 2280 Beijing Sunflower Tower
No. 37 Maizidian Street Chaoyang District
Beijing 100026/The People's Republic of China
T. +86/10/85 27 50 50
F. +86/10/85 27 50 49
peking@wko.at

Suite 514, West Tower
Shanghai Centre, P.O.Box 155
1376 Nanjing Xi Lu
Shanghai 200040/The People's Republic of China
T. +86/21/62 79 71 97
F. +86/21/62 79 71 98
shanghai@wko.at

13/F, Diamond Exchange Building
8-10 Duddell Street, Central
Hongkong/The People's Republic of China
T. +852/25 22 23 88
F. +852/28 10 64 93
hongkong@wko.at

CROATIA

Ilica 12/2. St.
HR-10000 Zagreb/Croatia
T. +385/1/488 19 00
F. +385/1/488 19 12
zagreb@wko.at
austriantrade.org

CZECH REPUBLIC

Krakovská 7
CZ-111 21 Praha 1/Czech Republic
T. +420/222 21 02 55
F. +420/222 21 12 86
prag@wko.at
austriantrade.org

DENMARK

Grønningen 5, III
DK-1270 København K./Danmark
T. +45/33 11 14 12
F. +45/33 91 14 13
kopenhagen@wko.at
austriantrade.org

EGYPT

8, Ismail Mohamed Street - Zamalek
Cairo/Arab Republic of Egypt
T. +20/2/735 76 07, 736 11 50, 736 55 63,
736 95 09, 735 17 25
F. +20/2/736 28 92
kairo@wko.at
austriantrade.org

EUROPEAN UNION

Avenue de Cortenbergh 30
B-1040 Bruxelles/Belgique
T. +32/2/286 58 80
F. +32/2/286 58 99
eu@eu.austria.be

FINLAND

Mannerheimintie 15aB
FIN-00260 Helsinki/Finland
T. +358/9/436 63 30
F. +358/9/43 66 33 99
helsinki@wko.at
austriantrade.org

FRANCE

6, avenue Pierre 1er de Serbie
F-75116 Paris/France
T. +33/1/53 23 05 05
F. +33/1/47 20 25 80
paris@wko.at
austriantrade.org

14, Quai Kléber
F-67000 Strasbourg Cédex/France
T. +33/3/88 52 29 60
F. +33/3/88 52 29 61
strassburg@wko.at
austriantrade.org

GERMANY

Stauffenbergstraße 1
D-10785 Berlin/Germany
T. +49/30/25 75 75 0
F. +49/30/25 75 75 75
berlin@wko.at
austriantrade.org

Unterlindau 21-29
D-60323 Frankfurt am Main/Germany
T. +49/69/97 10 12-0
F. +49/69/97 10 12-29
frankfurt@wko.at
austriantrade.org

Promenadeplatz 12/5
D-80333 München/Germany
T. +49/89/24 29 14-0
F. +49/89/24 29 14-26
muenchen@wko.at
austriantrade.org

GREECE

Tritis Septemvriou 43 A
GR-104 33 Athen/Greece
T. +30/210/884 37 11
F. +30/210/882 79 13
athens@wko.at

HUNGARY

Délibáb utca 21
H-1062 Budapest VI/Hungary
T. +36/1/461 50 40
F. +36/1/351 12 04
budapest@wko.at
austriantrade.org

INDIA

85, Jor Bagh
New Delhi 110 003/India
T. +91/11/24 61 83 95, 24 61 83 97,
24 69 17 80-82
F. +91/11/24 61 87 42
newdelhi@wko.at
austriantrade.org

INDONESIA

Menara Kadin Indonesia, 19th Floor
Jalan H. R. Rasuna Said Blok X-5, Kav. 2&3
Jakarta 12950/Indonesia
T. +62/21/25 50 01 86
F. +62/21/527 47 07
jakarta@wko.at

IRAQ

Hay Babil 929
Street No. 30, House No. 38
Masbah
Baghdad/Iraq
sat-T. +87 37 61 35 38 67
sat-F. +87 37 61 35 38 69
baghdad@wko.at

IRAN

Africa Expressway
Golgasht Street 21
Teheran/Iran
T. +98/21/205 18 20, 204 77 91,
201 66 28
F. +98/21/205 18 16
teheran@wko.at
austriantrade.org

IRELAND

Merrion Centre
Nuttley Lane
Dublin 4/Ireland
T. +353/1/283 04 88
F. +353/1/283 05 31
dublin@wko.at
austriantrade.org

ISRAEL

Trade Tower, 9th Floor
25, Hamered Street
Tel Aviv/Israel
T. +972/3/516 86 85
F. +972/3/516 85 80
telaviv@wko.at
austriantrade.org

ITALY

Piazza del Duomo 20
I-20122 Milano/Italia
T. +39/02/879 09 11
F. +39/02/87 73 19
mailand@wko.at
austriantrade.org

Via E. Filiberto, 3
I-35122 Padova/Italia
T. +39/049/876 25 30,
876 26 98, 876 27 21
T. +39/049/876 27 76
padua@wko.at
austriantrade.org

JAPAN

13-3, 3-Chome, Motoazabu Minato-ku,
Tokyo 106-0046/Japan
T. +81/3/34 03 17 77
F. +81/3/34 03 34 07
tokio@wko.at
austriantrade.org

KOREA

Kyobo Building, Room 1914
1-1, Jongno, 1-ga, Jongno-gu
Seoul 110-714 /Republic of Korea
T. +82/2/732 73 30, 732 66 49
F. +82/2/732 43 37
seoul@wko.at
austriantrade.org

LIBYA

11-13 Shara el Amir
Abdulkader el Jazairi
Tripoli/Libya
T. +218/21/333 51 76, 333 51 77, 333 04 16
F. +218/21/333 73 22
tripolis@wko.at

MALAYSIA

Suite 14.1, Level 14, Menara IMC
No. 8, Jalan Sultan Ismail
50250 Kuala Lumpur/Malaysia
T. +60/3/20 32 28 30
F. +60/3/20 32 31 30
kualalumpur@wko.at
austriantrade.org

MOROCCO

45, Avenue Hassan II
20000 Casablanca/Maroc
T. +212/22/22 32 82, 22 47 70,
26 69 04
F. +212/22/22 10 83
casablanca@wko.at

MEXICO

Avenida Presidente Masaryk 101, 9. Stock
Col. Chapultepec Morales (Polanco)
Delegación Miguel Hidalgo
11570 México, D.F./México
T. +52/55 52 54 44 18,
55 52 54 44 28, 55 52 54 44 38
F. +52/55 52 55 16 65
mexiko@wko.at
austriantrade.org

NETHERLANDS

Lange Voorhout 58 a
2514 EG Den Haag/Nederland
T. +31/70/365 49 16
F. +31/70/365 73 21
denhaag@wko.at
austriantrade.org

NIGERIA

65A, Oyinkan Abayomi Drive, Ikoyi
Lagos/Nigeria
T. +234/1/461 35 86, 461 35 87,
269 62 13, 269 04 23, 267 19 55
F. +234/1/461 35 88
lagos@wko.at

NORWAY

Oscars gate 81
N-0256 Oslo/Norge
T. +47/24 11 78 00
F. +47/24 11 78 01
oslo@wko.at
austriantrade.org

PHILIPPINES

14th Floor, The Pacific Star Bldg.
Sen. Gil J. Puyat Ave./Corner Makati Ave.
1200 Makati City, Metro Manila/Philippines
T. +63/2/818 61 16, 818 15 81, 818 16 14
F. +63/2/810 37 13
manila@wko.at
austriantrade.org

POLAND

ul. Idzikowskiego 7/9
PL-02704 Warszawa/Poland
T. +48/22/843 79 09, 843 99 32, 843 99 42,
843 30 58
F. +48/22/843 95 05
warschau@wko.at

PORTUGAL

Rua Rodrigues Sampaio, 18-5°
P-1169-027 Lisboa/Portugal
T. +351/213 17 10 10
F. +351/213 17 10 19
lissabon@wko.at
austriantrade.org

ROMANIA

Strada Logofat Luca Stroici Nr. 15
RO-020581 Bucuresti/Romania
T. +40/21/210 17 98, 210 17 99
F. +40/21/210 23 99
bukarest@wko.at
austriantrade.org

RUSSIA

Starokonjuschennyi per. 1
119 034 Moskau/Russia
T. +7/095/725 63 66
F. +7/095/230 26 87
moskau@wko.at

SAUDI ARABIA

New Jeddah Chamber of Commerce
& Industry Building
Al-Ruwais
Jeddah 21441/Saudi Arabia
T. +966/2/651 18 16, 651 23 04
F. +966/2/653 37 64
jeddah@wko.at
austriantrade.org

Kingdom Tower 23rd Floor
Olaya District, Arouba Road
Riyadh 11693/Saudi Arabia
T. +966/1/211 01 11, 211 01 71, 211 01 77
F. +966/1/211 02 22
riyadh@wko.at
austriantrade.org

SERBIA AND MONTENEGRO

Genex Apartmani, Apt. 103
Vladimira Popovica 6
CS-11070 Novi Beograd/Srbija i Crna Gora
T. +381/11/301 58 50
F. +381/11/311 21 39
belgrad@wko.at
austriantrade.org

SINGAPORE

600 North Bridge Road
#24-04/05 Parkview Square
Singapore 188778/Rep. of Singapore
T. +65/63 96 63 50, 63 96 63 51,
63 96 63 52
F. +65/63 96 63 40
singapur@wko.at
austriantrade.org

SLOVAKIA

Europeum Business Centre
Suché myto 1, 3. Stock
SK-811 03 Bratislava/Slovensko
T. +421/2/59 100 600
F. +421/2/59 100 699
pressburg@wko.at
austriantrade.org

SLOVENIA

Nazorjeva 6
Postni predal 1595
SI-1000 Ljubljana/Slovenija
T. +386/1/513 97 70
F. +386/1/513 97 80
laibach@wko.at
austriantrade.org

SOUTH AFRICA

Cradock Heights, 2nd Floor
21 Cradock Avenue (Corner Tyrwhitt Avenue)
Rosebank (Johannesburg)/Rep. of South Africa
T. +27/11/442 71 00
F. +27/11/442 83 04
johannesburg@wko.at
austriantrade.org

SPAIN

Orense, 11-6°
E-28020 Madrid/España
T. +34/91 556 43 58
F. +34/91 556 99 91
madrid@wko.at
austriantrade.org

Balmes, 200-7°/1 a
E-08006 Barcelona/España
T. +34/93 292 23 78
F. +34/93 237 76 21
barcelona@wko.at
austriantrade.org

SWEDEN

Karlaplan 12
SE-11520 Stockholm/Schweden
T. +46/8/53 48 88 40
F. +46/8/660 83 78
stockholm@wko.at
austriantrade.org

SWITZERLAND

Talstraße 65
CH-8001 Zürich/Switzerland
T. +41/44/215 30 40
F. +41/44/212 28 38
zuerich@wko.at
austriantrade.org

SYRIA

Mezzeh, Eastern Villas
Farabi Street 116a
Damascus/Syria
T. +963/11/611 77 71, 611 46 16
F. +963/11/613 20 78
damaskus@wko.at

TAIWAN

Bank Tower, Suite 608
Dunhua N. Rd. 205
Taipei 105/Taiwan
T. +886/2/27 15 52 20
F. +886/2/27 17 32 42
taipei@wko.at
austriantrade.org

THAILAND

Chartered Square Building, 14th Floor,
Suite 1403
152 North Sathorn Road
Bangkok 10500/Thailand
T. +66/2/268 22 22
F. +66/2/200 02 22
bangkok@wko.at
austriantrade.org

TURKEY

Kırççeği Sokak 8/2
Gaziosmanpaşa
TR-06700 Ankara/Turkey
T. +90/312/447 71 77 (PBX)
F. +90/312/446 21 22
ankara@wko.at
austriantrade.org

Avusturya Dış Ticaret Ofisi
Büyükdere Caddesi 100-102
Maya Aker Center B Blok Kat 14 No. 51
TR-80280 Esentepe – Istanbul/Turkey
T. +90/212/211 14 76-77
F. +90/212/212 01 33
istanbul@wko.at
austriantrade.org

UKRAINE

wul. Volodimirska, 48 A, 2. Stock
01034 Kiev/Ukraine
T. +380/44/235 13 41, 235 03 18
F. +380/44/230 25 37
kiew@wko.at
austriantrade.org

UNITED ARAB EMIRATES

Al Khazna Tower, 7th Floor
Al Najda Street
Abu Dhabi/United Arab Emirates
T. +971/2/676 66 33
F. +971/2/676 00 02
abudhabi@wko.at
austriantrade.org

UNITED KINGDOM

45, Princes Gate (Exhibition Road)
London SW7 2QA/Great Britain
T. +44/20/75 84 44 11
F. +44/20/75 84 25 65
london@wko.at
austriantrade.org

USA

120 West 45th Street, 9th Floor
New York, NY 10036/USA
T. +1/212/421-5250
F. +1/212/421-5251
newyork@wko.at
austriantrade.org

500 North Michigan Avenue, Suite 1950
Chicago, IL 60611-3794/USA
T. +1/312/644-5556
F. +1/312/644-6526
chicago@wko.at
austriantrade.org

11601 Wilshire Blvd., Suite 2420
Los Angeles, CA 90025/USA
T. +1/310/477-9988
F. +1/310/477-1643
losangeles@wko.at
austriantrade.org

VENEZUELA

Edificio Plaza C/PH
Calle Londres entre Caroni y Nueva York
Las Mercedes
Caracas/Venezuela
T. +58/212/993 98 44
F. +58/212/993 99 35
caracas@wko.at
austriantrade.org

Zahlt er? Zahlt er nicht? Zahlt er?
Zahlt er nicht? Zahlt er...



HOCHEGGER.COM

Worauf Sie wirklich zählen können: Professionelles Risikomanagement von Prisma.

Prisma bietet Ihnen nicht nur eine Versicherung für den Forderungsausfall, sondern wirksame Instrumente für ein professionelles Risikomanagement. Das Angebot umfasst im speziellen Maßnahmen zur Schadensvermeidung mit Hilfe sorgfältiger Bonitätsprüfung und -überwachung. Wenn ein Schadensfall droht steht das Fachwissen zur Schadensbegrenzung im Mittelpunkt. Kommt es trotz aller Vorsicht zum Zahlungsausfall sichert die rasche Schadenszahlung Ihre Liquidität. Über die wirksame Absicherung von Forderungsausfällen und den Schutz Ihres Firmenvermögens informieren wir Sie gerne in einem persönlichen Gespräch.

Mehr Informationen über das Risikomanagement der Prisma erhalten Sie auch unter Tel. +43/(0)1/379 00-222 oder im Internet unter www.prisma-kredit.com.



Mit uns sind Sie sicher im Geschäft.

PRISMA
KREDITVERSICHERUNGS-AG