

# Competence in Product + Development

## Kompetenz in Produkt + Entwicklung

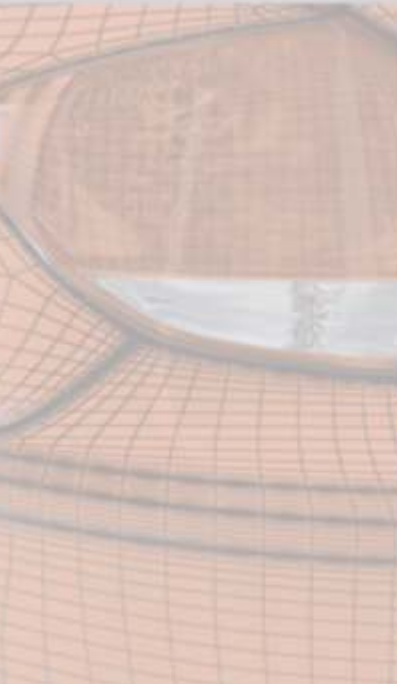


Image + Services  
Image + Dienstleistungen

**MÜLLER**  
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

□ **According to our motto, for more than 20 years of success we orientate our company philosophy and business.**

Focus of our activities is the manufacture and sale of equipment of the measuring and control technology. Our core competencies are the development, production and distribution of products in the scope of force, pressure, temperature measurement and digital displays.

The second great division of the implementation of customer-specific developments is the support from the basic idea to the finished product.

Both, in developing our own innovations in standard products as well as in customer-specific developments, in-house expertise, potential, and equipment is available in all areas. With the knowledge of our employees and this high vertical integration, we are nearly independent of external services and achieve sought solutions in no time. According to the concept of „everything under one roof“.



□ **The capability for innovation decides on our fate.**

Roman Herzog, former Federal President

■ **Gemäß unseres Leitspruches richten wir seit mehr als 20 Jahren erfolgreich unsere Firmenphilosophie und Geschäftstätigkeiten aus.**

Schwerpunkt unserer Tätigkeiten ist die Herstellung und der Vertrieb von Geräten der Mess- und Regeltechnik. Unsere Kernkompetenzen sind die Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Produkten für die Bereiche Kraft-, Druck-, Temperatur-Messtechnik und Digitalanzeigen.

Als zweiter großer Geschäftsbereich steht die Ausführung von kundenspezifischen Entwicklungen von der Unterstützung bei der Grundidee bis hin zum gefertigten Produkt.

Sowohl bei der Entwicklung von eigenen Innovationen in Standardprodukten, wie auch bei kundenspezifischen Entwicklungen steht uns innerbetriebliches Know How, Potential und Ausstattung in allen Bereichen zur Verfügung. Mit dem Wissensstand unserer Mitarbeiter und dieser hohen Fertigungstiefe erreichen wir nahezu unabhängig von externen Dienstleistern in kürzester Zeit angestrebte Lösungen. Gemäß dem Konzept „alles aus einer Hand“.

■ **Die Fähigkeit zur Innovation entscheidet über unser Schicksal.**

Roman Herzog, Alt-Bundespräsident



### □ Visions

The permanent effort to improve products, optimize processes, and customer satisfaction are permanent target figures of our company.

A prudent use of our environment and our available resources such as the use of renewable energies - it shapes our actions.

With targeted investments in modern technologies and highly motivated, qualified employees, we remain continuously on the road to success in the future. Even if our glance is fixed steadily forward, traditions and values such as honesty, reliability and openness provide the basis for the successful cooperation with our customers and employees.

In order to meet future requirements of international markets, we still focus on fair collaborations with innovative businesses and the expansion of our global distribution network.

We supply the electronic ideas for the desired solutions of tomorrow!

### ■ Visionen

Das ständige Bestreben, Produkte zu verbessern, Prozessabläufe zu optimieren und die Kundenzufriedenheit zu steigern, sind permanente Ziele unseres Unternehmens.

Ein schonender Umgang mit unserer Umwelt und den uns zur Verfügung stehenden Ressourcen wie z. B. die Nutzung regenerativer Energien prägt dabei unser Handeln.

Mit gezielten Investitionen in moderne Technologien und in hochmotivierte, qualifizierte Mitarbeiter bleiben wir auch in Zukunft kontinuierlich auf Erfolgskurs. Auch wenn unser Blick ständig nach vorn gerichtet ist, bilden Traditionen und Werte wie Ehrlichkeit, Zuverlässigkeit und Offenheit die Grundlagen für die erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Mitarbeitern.

Um auch künftige Anforderungen internationaler Märkte zu erfüllen, richten wir unseren Fokus weiter auf partnerschaftliche Kooperationen mit innovativen Unternehmen und die Ausweitung unseres weltweiten Vertriebsnetzes aus.

Wir liefern die elektronischen Ideen für die gewünschten Lösungen von morgen!

### □ Growth of the company

- 1992 Setting up a sole trader
- 1996 Setting up a limited company and move into new buildings
- 1999 First automatical cable manufacturing robot
- 2002 First automatical onsetter robot line
- 2004 Taking over of BUDERUS Elektro Services GmbH
- 2005 Certificated according DIN EN ISO 9001
- 2007 Move into new buildings
- 2008 Certificated production according ATEX
- 2010 Change in Group of mmc AG

### ■ Wachstum des Unternehmens

- 1992 Gründung als Einzelunternehmen
- 1996 Gründung einer GmbH und Umzug in neu errichtete Firmengebäude
- 1999 Erster Automat zur Kabelkonfektionierung
- 2002 Erste automatische Bestückungslinie
- 2004 Übernahme der Buderus Elektro Service GmbH
- 2005 Zertifizierung des QMS nach DIN EN ISO 9001
- 2007 Umzug in größere Produktionsgebäude
- 2008 Zertifizierte Produktion nach ATEX
- 2010 Wechsel in die Gruppe der mmc AG



## □ Customized product developments - Our Service

### **Technology for tomorrow - From your idea to the conception and development to the serial produced equipment in customer label packaging**

Our innovative development and engineering department provides customer-specific developments and product applications quickly and reliably. Numerous project implementations give proof of the extraordinary range of Müller Industrie-Elektronik.

In successful cooperation with the sales force of our partners, we achieve superior product solutions as result for client-specific technical problems. We have emerged as a reliable component supplier for engine constructors, special vehicle equipment suppliers, over the entire industrial sector through geriatrics and medical technology suppliers.

You can also benefit from our experiences in terms of financial implementation of your product. With our knowledge from numerous research projects and contacts with advisory bodies, we will be supportive on your side in the implementation of funded projects.

## ■ Kundenspezifische Produktentwicklungen - Unsere Dienstleistung

### **Technik für morgen - Von Ihrer Idee über die Konzeption und Entwicklung bis hin zum serien-gefertigten Gerät in Kundenlabel-Verpackung**

Unsere innovative Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung realisiert kundenspezifische Sonderentwicklungen und Produktapplikationen schnell und zuverlässig. Zahlreiche Projektumsetzungen stellen hier das außergewöhnliche Leistungsspektrum von Müller Industrie-Elektronik unter Beweis.

In erfolgreicher Zusammenarbeit mit dem Außendienst unserer Kooperationspartner erzielen wir anspruchsvolle Produktlösungen als Resultat kundenspezifischer, technischer Problemstellungen. Damit haben wir uns zum zuverlässigen Komponenten-Zulieferer für den Maschinenbau, Sonderfahrzeugausrüster, über den gesamten Industriebereich bis hin zu Altenpflege- und Medizintechnologieausrüstern entwickelt.

Profitieren auch Sie bei der finanziellen Umsetzung Ihrer Produktentwicklung von unseren Erfahrungen. Mit unserem Wissen aus vielen Forschungsarbeiten und den Kontakten zu beratenden Organen stehen wir Ihnen unterstützend bei der Realisierung geförderter Projekte zur Seite.

**Idea + Concept**  
Idee + Konzept

# Idea + Concept

## Idee + Konzept

□ The implementation of customer-specific projects requires an innovative development, efficient construction and a professional project management for achieving a successful development with a design idea and well-chosen conception.

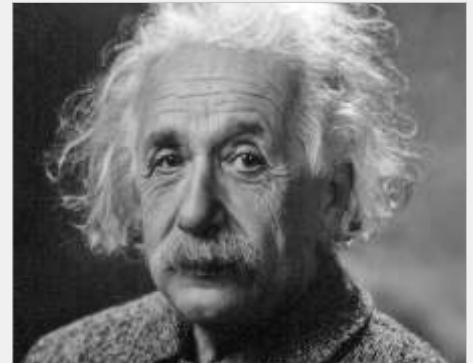
■ Die Umsetzung kundenspezifischer Projekte bedarf einer innovativen Entwicklung, einer leistungsfähigen Konstruktion und eines professionellen Projektmanagements um mit einer Idee und der richtigen Konzeption eine erfolgreiche Entwicklung zu erreichen.

### □ Idea

It starts with your needs - the needs of the customer -, from which an idea develops. For example, to solve a technical problem in an application environment using a custom-made device.

### ■ Idee

Am Anfang steht Ihr Bedarf - der Bedarf des Kunden -, aus dem heraus sich eine Idee entwickelt, beispielsweise eine technische Problemstellung in einer Applikationsumgebung mit Hilfe eines darauf zugeschnittenen Gerätes zu lösen.

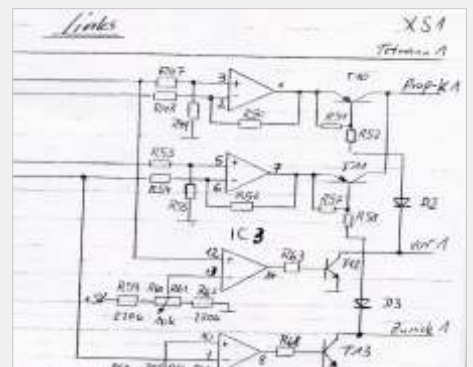


### □ Consulting

At the start of the development, an extensive consultation takes place. This consists of intensive discussions about all technical conditions and problems identified previously can be recognized and excluded.

### ■ Beratung

Zu Beginn des Entwicklungsprojektes erfolgt eine umfangreiche Beratung. Hierbei werden nach eingehenden Erörterungen alle technische Gegebenheiten aufgezeigt und Problemstellungen im Vorfeld erkannt und ausgeschlossen.



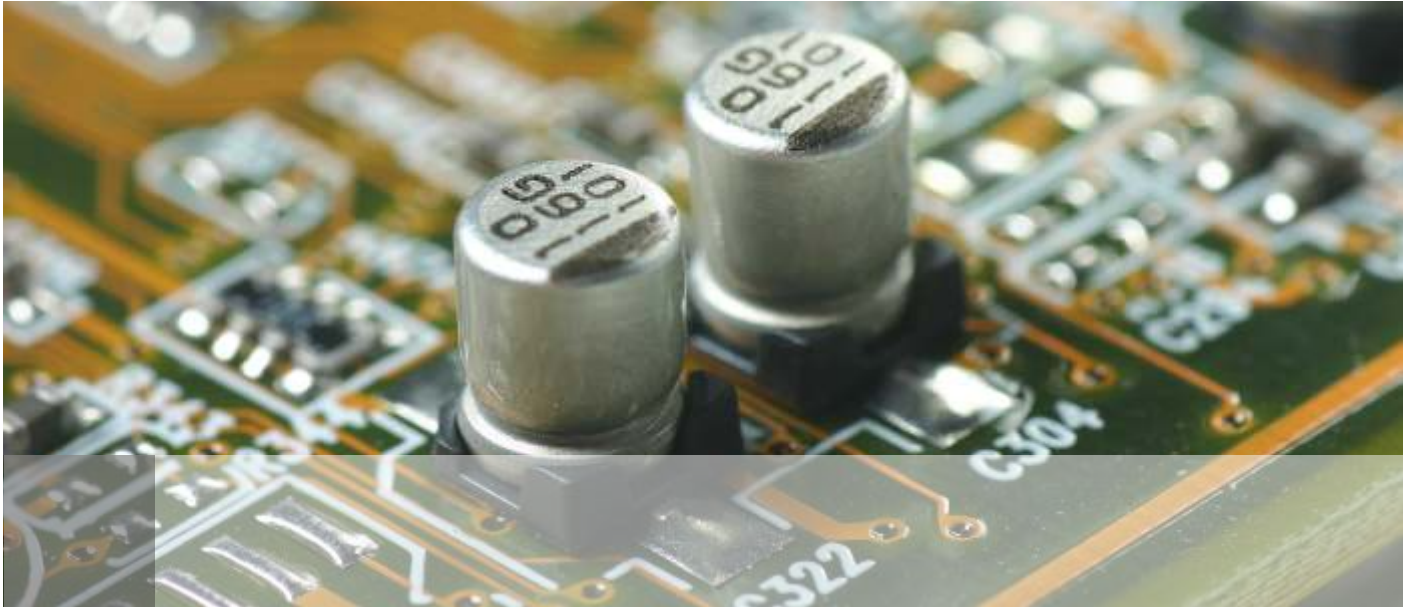
### □ Concept - Solution proposal

The participating departments work in close cooperation with customers to create a master plan which is defined and presented in the specification. With this approach, all steps of development are clearly defined and ensure a scheduled completion after the approval by the client.

### ■ Konzept - Lösungsvorschlag

Die beteiligten Fachbereiche erarbeiten in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden ein Gesamtkonzept, welches im Pflichtenheft festgelegt und präsentiert wird. Mit dieser Vorgehensweise werden alle Entwicklungsschritte klar definiert und eine termingerechte Fertigstellung nach der Freigabe durch den Kunden gewährleistet.





### **Electronics Development**

The development of electronic circuits which work correctly even with possible external interferences requires an extensive know-how. Our development team has the experience and, with its high-quality technical equipment, is well adapted to its tasks.

### **Entwicklung Elektronik**

Die Entwicklung einer Elektronik, die auch bei möglichen äußeren Störeinflüssen ohne Ausfall korrekt arbeitet, benötigt ein umfangreiches Know-How. Unsere Entwicklungsabteilung hat die Erfahrung und ist mit ihrer technisch hochwertigen Ausstattung gut auf ihre Aufgaben eingestellt.

### **PCB Layout**

A clean layout of the PCB ensures the functionality and reliability of the product. Our experienced designers work with a high-quality software and manufacture single-sided boards up to multi-layers with desired additional equipment.

### **Platinenlayout**

Ein sauber erstelltes Layout der Platine gewährleistet die Funktionalität und Betriebssicherheit des Produktes. Unsere erfahrenen Layouter arbeiten hierbei mit hochwertiger Software und fertigen von einseitigen Boards bis hin zu Multi-Layern mit gewünschten Zusatzausstattungen.

### **PCB Prototyping**

From the layout to the first running board sample: Our LPKF mill-/drill plotter makes it possible.

### **Platinen-Prototyperstellung**

Vom Layout zum ersten lauffähigen Platinenmuster: Unser LPKF Fräs-/Bohrplotter macht es möglich.



# Hardware + Prototype

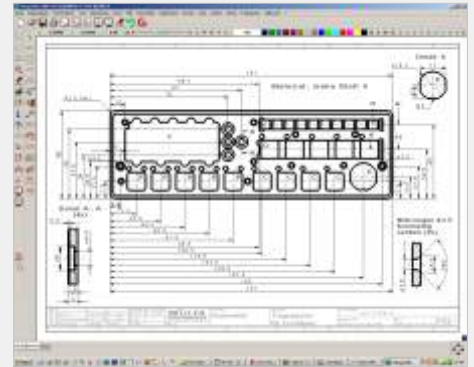
## Hardware + Prototyp

### □ Mechanics Development / Construction

Without optimal mechanics, even a perfect electronic circuit can hardly be adopted reasonably. For this, our mechanical design department introduces its design knowledge to a well-thought and functional end product.

### ■ Entwicklung Mechanik / Konstruktion

Ohne eine optimale Mechanik ist auch eine perfekte Elektronik kaum sinnvoll einzusetzen. Hierfür bringt unsere mechanische Konstruktion ihr gestalterisches Wissen ein, damit ein rundum durchdachtes und funktionales Endprodukt entsteht.

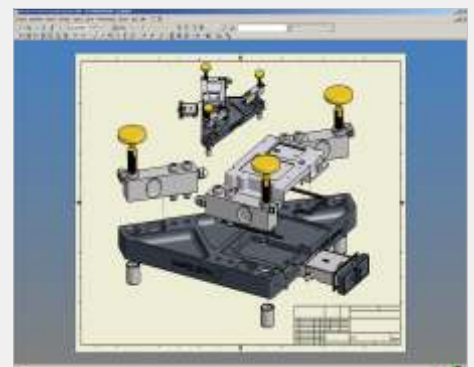


### □ 3D Design

In the CAD construction with a modern CAD system, new products are created virtually and their spatial geometry data are represented visually on the screen. This three-dimensional data models are the base for further planning of production and for further development to maturity phase. We guarantee your complete 3D-design.

### ■ 3D-Konstruktion

Bei der CAD-Konstruktion mit modernem CAD-System werden neue Produkte als räumliche Geometriedaten virtuell erzeugt und am Bildschirm optisch dargestellt. Diese dreidimensionalen Datenmodelle sind die Grundlage für die weitere Planung der Fertigung und für die Weiterentwicklung bis zur Serienreife. Wir gewährleisten Ihre komplette 3D-Konstruktion.



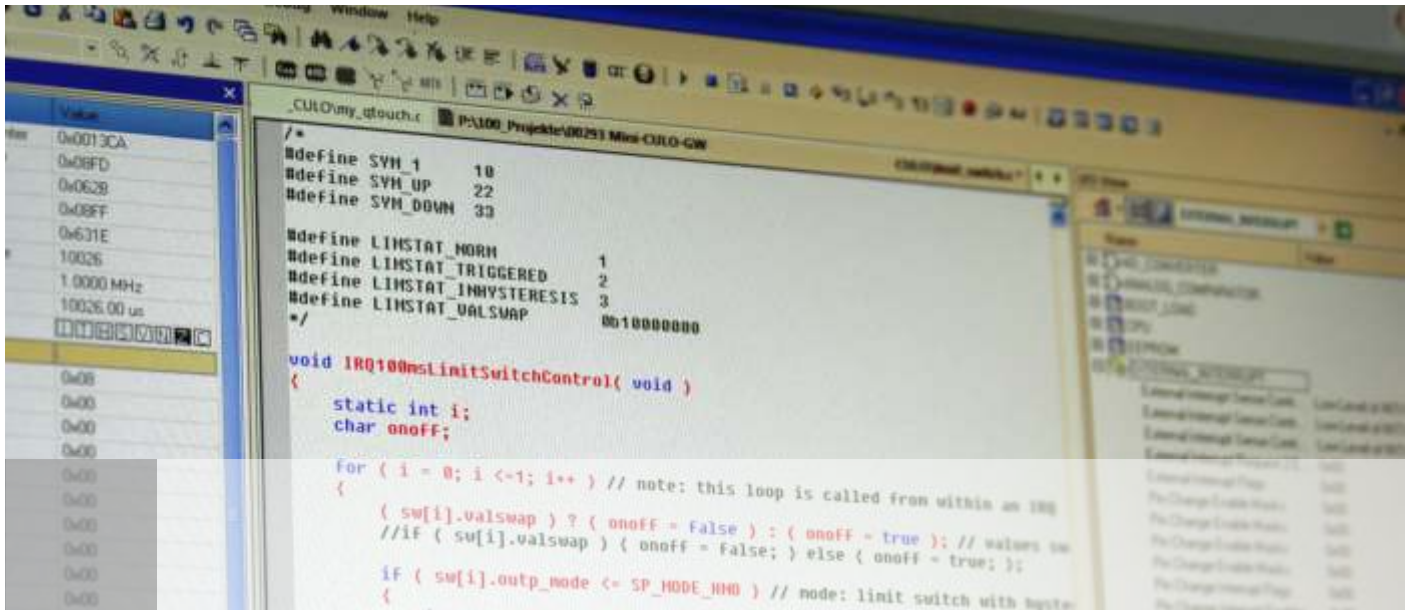
### □ RPT Rapid Prototyping

Nothing imparts design ideas faster and better than a three-dimensional part or model. 3D printing as a cost effective alternative in prototyping. You simply provide us with an STL-/STP-file from your 3D design program and out of it, we will make tough and durable models in ABS plastic for review of form, fit, function and feel. From prototypes to small series.

### ■ RPT Rapid Prototyping

Nichts vermittelt Design-Ideen schneller und besser als ein dreidimensionales Bauteil oder Modell. 3D-Druck als kostengünstige Alternative im Prototypenbau. Sie liefern uns lediglich eine STL-/STP-Datei Ihres 3D-Konstruktionsprogrammes und wir erstellen Ihnen davon haltbare und robuste Modelle aus ABS-Kunststoff zur Überprüfung von Formgebung, Passgenauigkeit, Funktion und Haptik. Vom Einzelstück bis hin zu Kleinserien.





## ❑ Software Development

Product customized software simplifies the handling a lot. Adjustments are done with a few button clicks, the tedious adjustment potentiometer is no longer necessary, leading to huge time savings. Our software developers ensure the highest AVR microcontroller programming and system integrations work with Profibus, EtherCAT, CANopen and RS232 Modbus/RS485. Software user interfaces and evaluation-/operation tools are created PC-based.

## ■ Software-Entwicklung

Produktangepasste Software vereinfacht die Handhabung sehr. Einstellarbeiten werden so mit wenigen Tastenklicks erledigt, der mühsame Abgleich über Potentiometer ist nicht mehr nötig und führt zu einer enormen Zeitersparnis. Unsere Softwareentwickler gewährleisten höchste AVR Microcontroller-Programmierungen und arbeiten mit Systemintegrationen Profibus, Ethercat, CanOpen Modbus/RS485 und RS232. Software-Bedienoberflächen und Auswerte-/Bedientools erstellen sie PC-basierend.



## ❑ EMC Testing in-house laboratory

Another quality assurance part of our service is the measurement of electromagnetic compatibility of components in the internal laboratory. Here, the focus is on the EMC consulting our customers throughout the entire product development process. Equipment inspections requiring verification, we offer by certified external laboratories. The tests will be fully accompanied by us.

## ■ EMV-Prüfung im betriebseigenen Labor

Ein weiterer qualitätssichernder Bestandteil unseres Services stellt die Messung der Elektromagnetischen Verträglichkeit an Komponenten im internen Labor dar. Hier liegt der Schwerpunkt in der EMV-Beratung unserer Kunden während des kompletten Produktentstehungsprozesses. Nachweispflichtige Geräteprüfungen bieten wir durch zertifizierte, externe Prüflabore an. Die Prüfungen werden in vollem Umfang durch uns begleitet.

# Software + Certification

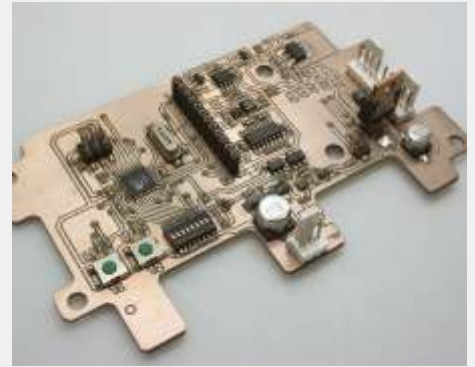
Software + Zertifizierung





### Sample / Prototype device with function

Final part of the development is the handover of run capable and tested sample units to the customer. These serve as a functional prototype for tests in the intended scope and, second, it is possible to examine defined design transformations.



### Mustengerät / Prototyp mit Funktion

Abschließender Bestandteil des Entwicklungsprozesses ist die Übergabe lauffähiger und getesteter Mustengeräte an den Kunden. Diese dienen zum einen Funktionstests im vorgesehenen Anwendungsbereich und zum anderen besteht die Möglichkeit, definierte Designumsetzungen prüfen zu können.



### Test / Field test

All relevant project steps are accompanied by extensive testing. Findings from field tests performed by us on functional prototypes will be taken over short term in the product design for maximum reliability, functionality and ease of use.



### Erprobung / Feldtest

Alle relevanten Projektschritte werden von umfangreichen Tests begleitet. Erkenntnisse aus von uns durchgeführten Feldtests lauffähiger Geräte-Prototypen werden kurzfristig in das Produktdesign übernommen, um ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Funktionalität und Bedienkomfort zu erreichen.



### Certification

You need certification for your product, e.g. an ex-approval, GL-release or a VDE-examination? Also here, we can help you with years of institutional experience, to facilitate and shorten the approval process. You save time and money and increase your competitive advantage.



### Zertifizierung

Sie benötigen für Ihr Produkt eine Zertifizierung, z.B. eine Ex-Zulassung, GL-Freigabe oder eine VDE-Prüfung? Auch hierbei unterstützen wir Sie mit mehrjähriger institutioneller Erfahrung, den Zulassungsvorgang zu erleichtern und zu verkürzen. Sie sparen Zeit und Geld und erhöhen Ihren Wettbewerbsvorteil.



## □ SMD Assembly

With our SMD assembly lines consisting of Ekra, Siemens and Erska components, we manufacture circuit boards for both the domestic production and as a service in large numbers. Since the complete assembly is in our hands, we are flexible to respond to short-term appointments.

## ■ SMD-Bestückung

Mit unseren SMD-Bestückungslinien aus Ekra-, Siemens- und Erska-Komponenten stellen wir Platinen sowohl für die Eigenproduktion als auch als Dienstleistung in großen Stückzahlen her. Da die komplette Bestückung in unseren Händen liegt, sind wir flexibel, auch auf kurzfristige Termine zu reagieren.



## □ Mechanical Processing

Whether drilling, turning, milling to complex CNC machining: with our machines and equipment, we cover everything: from the production of individual pieces as a laboratory sample to series production. Changes in the design are implemented promptly, as no delays possibly caused by transport times can occur.

## ■ Mechanische Bearbeitung

Ob Bohren, Drehen, Fräsen bis zur aufwendigen CNC-Bearbeitung: mit unseren Maschinen und Geräten decken wir von der Herstellung von Einzelstücken als Labormuster bis zur Serie alles ab. Änderungen in der Ausführung werden zeitnah umgesetzt, da keine Verzögerungen durch evt. Transportzeiten entstehen.



## □ Welding / Laser welding

We offer welding in versatile form as a service in contract manufacturing. Our production is standardized to the relevant DIN standards and constantly monitored. Besides the high quality of laser welding, our customers appreciate us as a reliable and competent supplier in the processing by other welding techniques:

- Welding electrodes
- TIG arc welding technology
- Micro-Plasma welding

- Hard-soldering
- Hydrogen hard-soldering
- Ultrasonic technology for plastics

## ■ Schweißen / Laserschweißen

Wir bieten Schweißen in vielfältiger Art als Dienstleistung auch in Lohnfertigung an. Dabei ist unsere Produktion nach den maßgebenden DIN-Normen standardisiert und fortwährend kontrolliert. Neben der hohen Qualität des Laserschweißens schätzen unsere Kunden uns als verlässlichen und kompetenten Zulieferer auch bei der Verarbeitung durch weitere Schweißtechniken:

- Elektrodenschweißtechnik
- WIG-Schutzgasschweißtechnik
- Micro-Plasmaschweißtechnik

- Hartlöttechnik
- Wasserstoff-Hartlöttechnik
- Ultraschalltechnik für Kunststoff



# Series Production + Device Assembly

## Serienfertigung + Gerätemontage

# Series Production + Device Assembly

## Serienfertigung + Gerätemontage

### Cable and Packaging

From simple cable to multipole connector: again, we offer consistent quality at high volumes. Each product is subjected to an automatic and manual test as well as a visual inspection.

### Kabel und Konfektionierung

Vom einfachen Kabel bis zum vielpoligen Steckverbinder: auch hier bieten wir gleichbleibende Qualität bei hohen Stückzahlen. Jedes einzelne Produkt wird maschinell und von Hand einem elektrischen Endtest und Sichtkontrolle unterzogen.

### Wiring

From equipment and small components to cabinets in machinery and equipment installation technology. Wiring as service. From engineering to scheduled construction.

### Verdrahtung

Von Geräten und Kleinkomponenten bis hin zu Schaltschränken in der Maschinen- und Anlageninstallationstechnik. Verdrahtung als Dienstleistung. Von der Projektierung bis zum termingerechten Aufbau.

### Printing / Laser engraving

The printing or marking of components, devices and cables with connection instructions, logos, icons and bought-type plates, we carry out the screening, pad printing or laser engraving.

### Bedruckung / Laserbeschriftung

Die Bedruckung oder Beschriftung von Komponenten, Geräten und Kabeln mit Anschlussinweisen, Logos, Piktogrammen und auch von zugelieferten Typenschildern führen wir im Sieb-, Tampondruck oder als Lasergravur aus.

### Potting

In our potting machines, sensitive electronics are sealed in series against environmental influences, as insulation compound at high-density component integration, and not least as a vibration protection with two-part casting resin. Used are polyurethane resins, silicone, and Gella (2K-GEL).

### Verguss

In unseren Vergussautomaten werden empfindliche Elektroniken in Serie gegen Umwelteinflüsse, als Isolierung bei hoher Bauteil-Integrationsdichte und nicht zuletzt als Vibrationsschutz mit 2-Komponenten-Gießharz vergossen. Zum Einsatz kommen Polyurethanharze, Silikon und Gella (2K-GEL).

### Device mounting / Assembly

Everything from one source. Even the essential step of the device assembly is performed by qualified staff.

### Gerätemontage / Zusammenbau

Alles aus einer Hand. Auch der wichtige Schritt der Geräte-Endmontage wird von qualifizierten Mitarbeitern durchgeführt.





### **Device commissioning / Final test**

After commissioning and before quality assurance, the devices have to pass a final inspection. Here, the conformity of the product with the order documents is tested. Subjects to test are the mechanical structure and functions of electronics and software.

### **Geräte-Inbetriebnahme / Endprüfung**

Nach Inbetriebnahme und vor Übergabe zur Qualitätssicherung durchlaufen die Geräte eine Fertigungsendprüfung. Hier wird die Konformität des Produktes mit den Auftragsunterlagen geprüft. Getestet werden der mechanische Aufbau und die Funktionen von Elektronik und Software.



### **Quality Assurance**

To set yourself apart from the multitude of competitors, the performance of a product plays a decisive role. Our employees and the high technical equipment of the QA laboratory provide perfect manufactured items. The devices get delivery status not till then they got the final approval from quality management. To focus on quality, all products are checked concerning function and completion.

### **Qualitätssicherung**

Um sich von der Vielzahl der Marktbegleiter abzuheben, spielt die Güte des Produktes eine entscheidende Rolle. Unsere Mitarbeiter und die technische Ausstattung des QS-Labors sorgen für einwandfreie und qualitativ hochwertige Erzeugnisse. Denn ein Produkt ist erst dann zur Versendung bereit, wenn es durch die Qualitätssicherung die Freigabe erhalten hat. Um die Stellung des Faktors „Qualität“ in unserem Unternehmen zu unterstreichen, werden alle Produkte zu 100% auf einwandfreie Funktion und Ausführung geprüft.



# Quality Assurance + OEM Delivery

Qualitätssicherung + OEM-Auslieferung

# Quality Assurance + OEM Delivery

## Qualitätssicherung + OEM-Auslieferung

### Calibration service

Our calibration lab for physical and electronic measured variables is certified after quality management system DIN EN ISO/IEC 17025. We offer ascribable proprietary calibration and DKD-calibration of your measurement devices on site or with pickup service.

### Kalibrierservice

Unser Kalibrierlaboratorium für physikalische und elektrische Messgrößen ist nach Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO/IEC 17025 zertifiziert. Wir bieten rückführbare Werks- und DKD-Kalibrierung Ihrer Messgeräte im Vor-Ort- und Abholservice an.

### OEM-Label-packaging

To simplify your merchandise planning, we pack up and dispatch your products in accordance with your specifications, for example labelled with your company logo or packing printed in your corporate design.

### OEM-Label-Verpackung

Zur Erleichterung Ihrer Disposition verpacken und versenden wir die Produkte nach Ihren Vorgaben und Erfordernissen, z. B. gelabelt mit Ihrem Logo und die Verpackung bedruckt in Ihrem Corporate Design.

### Installation / Start-up on site - worldwide

With our ISO-certified partner, Buderus Services GmbH, within the mmc AG company group, we offer complete industrial assembly and installation on location and worldwide. Our electronic engineers are versed in solving technical challenges in any circumstances.

### Installation / Inbetriebnahme vor Ort - weltweit

Mit unserem ISO-zertifizierten Partner, Buderus Services GmbH, im Verbund der mmc AG, bieten wir komplette Montagen und Installationen an und das weltweit. Dabei erledigen unsere versierten Elektroniker Ihre Aufgaben auch unter schwierigsten Bedingungen.

### 24-h-Support-Service

In any case of technical problems, we provide a 24 hours support-service under telephone hotline:

### 24-Stunden-Notfallservice

Bei technischen Problemen leisten wir darüber hinaus einen flexiblen 24 Stunden-Notfallservice, erreichbar unter telefonischer Hotline:

# DKD

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST



**Tel.: +49 (0) 178 - 940 12 12**

- Quality Management
- Qualitätsmanagement

**TÜV / ISO Certification**

Since the initial assignment in 2005, the certification of our working processes according to ISO 9001 ensures the reliability and customer orientation of the Müller Industrie-Elektronik GmbH above the mere quality control of our products.

Once again, the TÜV Rheinland Group has certified our high quality standards of manufacture and sale of equipment, of the measuring and control technology, custom development and research projects by the extension of the certificate for the scope development.



**TÜV / ISO-Zertifizierung**

Die Zertifizierung unserer Arbeitsprozesse nach ISO 9001 gewährleistet bereits seit der Erstvergabe 2005 die Verlässlichkeit und Kundenorientierung der Müller Industrie-Elektronik GmbH über die reine Qualitätssicherung unserer Produkte hinaus.

Erneut bescheinigte uns die TÜV Rheinland Group unseren hohen Qualitätsanspruch durch die Verlängerung des Zertifikates für den Geltungsbereich Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Geräten der Mess- und Regeltechnik, kundenspezifische Entwicklungen und Forschungsprojekte.



**KBA-Release**

In addition, the fulfillment of the QMS in accordance with valuation basis for obtaining approvals for ESA electronic subassemblies in the automotive industry since 2009 has been confirmed by the Certification of Motor Vehicle Safety.

**KBA-Freigabe**

Darüber hinaus ist uns die Erfüllung des QMS gemäß Bewertungsgrundlage zur Erlangung von Typgenehmigungen für EUB elektronische Unterbaugruppen im Fahrzeugbau seit 2009 von der Zertifizierungsstelle Kraftfahrt des TÜV Rheinland bestätigt worden.

**EX certified Manufacturing**

From the institute ZELM ex, we are furthermore certified on the acceptance of quality assurance in the production of explosion proof devices in the measurement and control technology.

**EX zertifizierte Fertigung**

Vom Institut ZELM Ex sind wir des Weiteren zertifiziert über die Anerkennung der Qualitätssicherung bei der Produktion von explosionsgeschützten Geräten in der Mess- und Regeltechnik.



# References

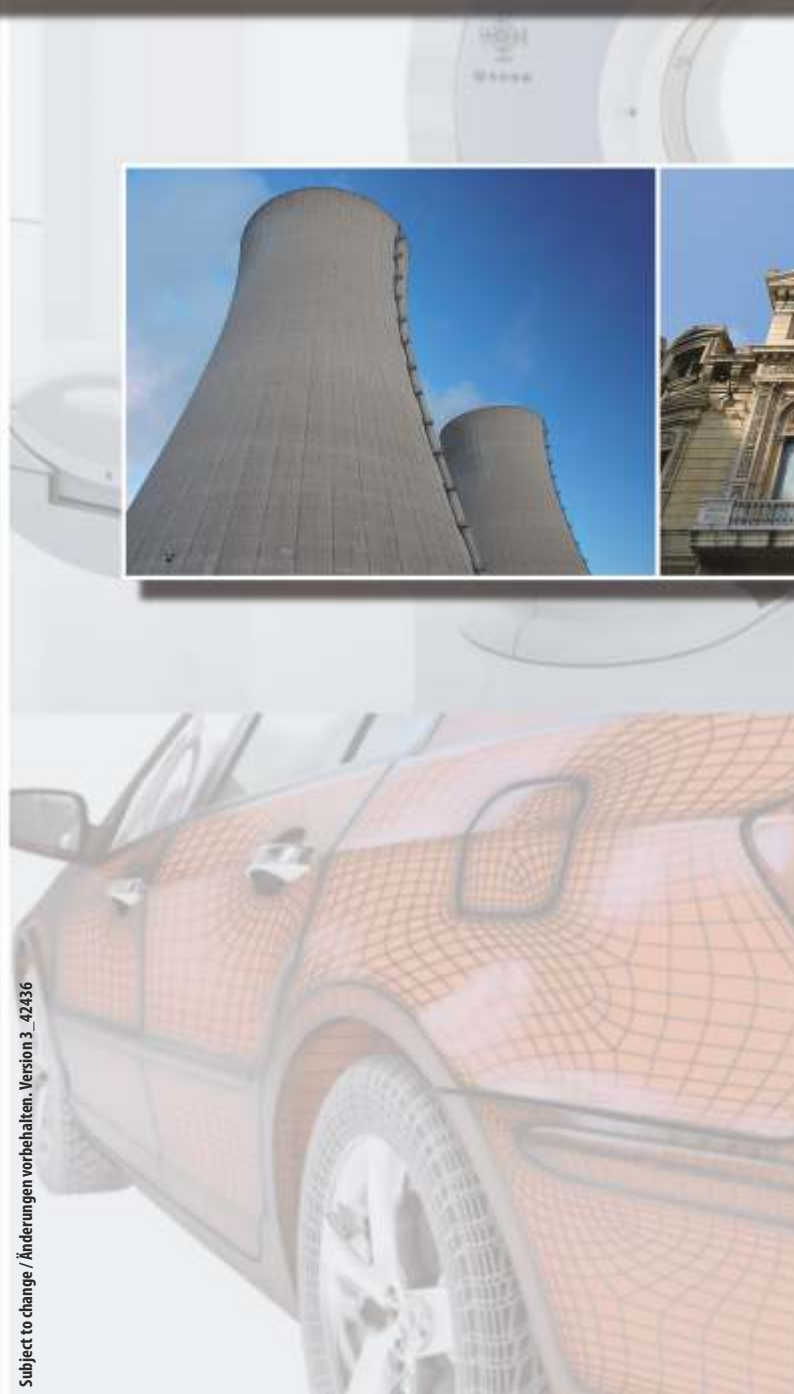
## Referenzen



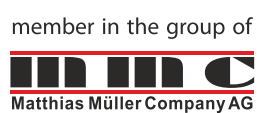
**Müller Industrie-Elektronik GmbH**  
**Justus-von-Liebig-Straße 24**  
**31535 Neustadt / GERMANY**

**Tel.: +49 (0)5032-9672-111**  
**Fax: +49 (0)5032-9672-199**  
**info@mueller-ie.com**  
**www.mueller-ie.com**

Authorized dealer / Vertragshändler:



Subject to change / Änderungen vorbehalten. Version 3\_42436



**MÜLLER**  
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH