



HARMS+WENDE QST GmbH  
QualitätsSicherungsTechnologien



POWER



EFFICIENCY



CONTROL



QUALITY

PROZESS- &  
QUALITÄTSMANAGEMENTLÖSUNGEN

*PROCESS- &  
QUALITY MANAGEMENT SOLUTIONS*

Company Member of

**HARMS+WENDE GROUP** 



## HARMIS+WENDE QST GmbH QualitätsSicherungsTechnologien

„ Wir leben Qualität. Unsere Qualitäts-Sicherungs-Technologien und unser Verfahrens- Know-how helfen unseren Kunden täglich, die geforderte Qualität in ihrer Produktion effizient und zuverlässig zu erreichen. “

„ We live quality. Our quality assurance process technologies and our expertise help our customers every day to achieve the required quality in their production efficiency and reliability. “

Unser Spezialgebiet ist die Qualitätssicherung von Füge-technologien. Vom Mikrofügen im Bereich der Elektronikfertigung bis hin zur Großserienfertigung von Autokarosserien und Fahrwerksteilen reicht unser Leistungsspektrum.

Der Fortschritt lebt vom Austausch des Wissens. Eine einfache Formel, die wir in all unseren Kundenprojekten mit Ihnen leben und teilen.

Erfahrene Experten aus Software- & Hardwareentwicklung, und unsere Verfahrensspezialisten analysieren präzise Ihre Aufgabenstellung und begleiten Sie bei der Umsetzung und Anwendung der gemeinsam erarbeiteten Lösung.

*Our specialty is quality assurance of joining technologies. Our services range from micro joining in electronics manufacturing to mass production of car bodies and chassis components.*

*Progress requires the exchange of knowledge. A simple formula that we put into practice with all our clients projects.*

*Experienced teams of hardware, software and application specialists precisely analyze your requirements and accompany you in the implementation and application of the jointly developed solution.*

„ **Sicherheit & Effizienz für Ihre Produktion!** “  
„ Safety & efficiency for your production! “

Unsere Prozess- und Qualitätsmanagementlösungen sind heute bei vielen führenden Automobilherstellern und Produktlieferanten vertreten. Ob Widerstandsschweißen, Schutzgasschweißen, Bolzenschweißen oder mechanisches Fügen, immer haben wir die passende Lösung für Sie.

Stellen Sie mit uns die Qualität Ihrer Produkte sicher. Vom Einzelplatz bis zum kompletten Karosserie-Rohbau. Mit Leistungen der Harms & Wende QST GmbH erhalten Sie Sicherheit & Effizienz, wann immer Sie sie brauchen.

*Our process and quality management solutions are now present in many leading car manufacturers and product suppliers. Whether resistance welding, arc welding, stud welding or mechanical joining, we always have the right solution for you.*

*With us you can ensure the quality of your products with us. From a single-user to a complete body shell, with Harms & Wende QST GmbH services you receive reliability and efficiency, whenever you need it.*







## Von der Vision zum sicheren Prozess

„ Unser Spezialgebiet ist die Qualitätssicherung von Füge-technologien. Vom Mikrofügen im Bereich der Elektronikfertigung bis hin zur Großserienfertigung von Autokarosserien und Fahrwerksteilen reicht unser Leistungsspektrum.“

## From a vision to a reliable process

„ Our specialty is quality assurance of joining technologies. Our services range from micro joining in electronics manufacturing to mass production of car bodies and chassis components.“

Wir bieten Ihnen aus unseren Produkten die maßgeschneiderte Kombination aus Serviceleistungen, Softwaremodulen und Hardwaresystemen an.

Die Produktzyklen werden stets kürzer, komplexer und anspruchsvoller.

Als anspruchsvoller Lieferant und Technologiepartner müssen Sie sich der Aufgabe von immer mehr Serienläufen, steigender Variantenvielfalt und der Forderung nach hoher Anfangsqualität zu niedrigen Kosten stellen.

Durch ein persönliches Gespräch mit Ihnen erarbeiten wir individuelle Lösungsvorschläge zum Erreichen Ihrer Zielvorgaben.

We offer our products from a tailor made combination of services, software modules and hardware systems.

Product cycles are always shorter, more complex and demanding.

As a demanding supplier and technology partner, you are faced with increasing series runs, increasing variety and the demand for a high initial quality at a low cost.

By holding a personal talk with you, we develop individual solutions to achieve your objectives.

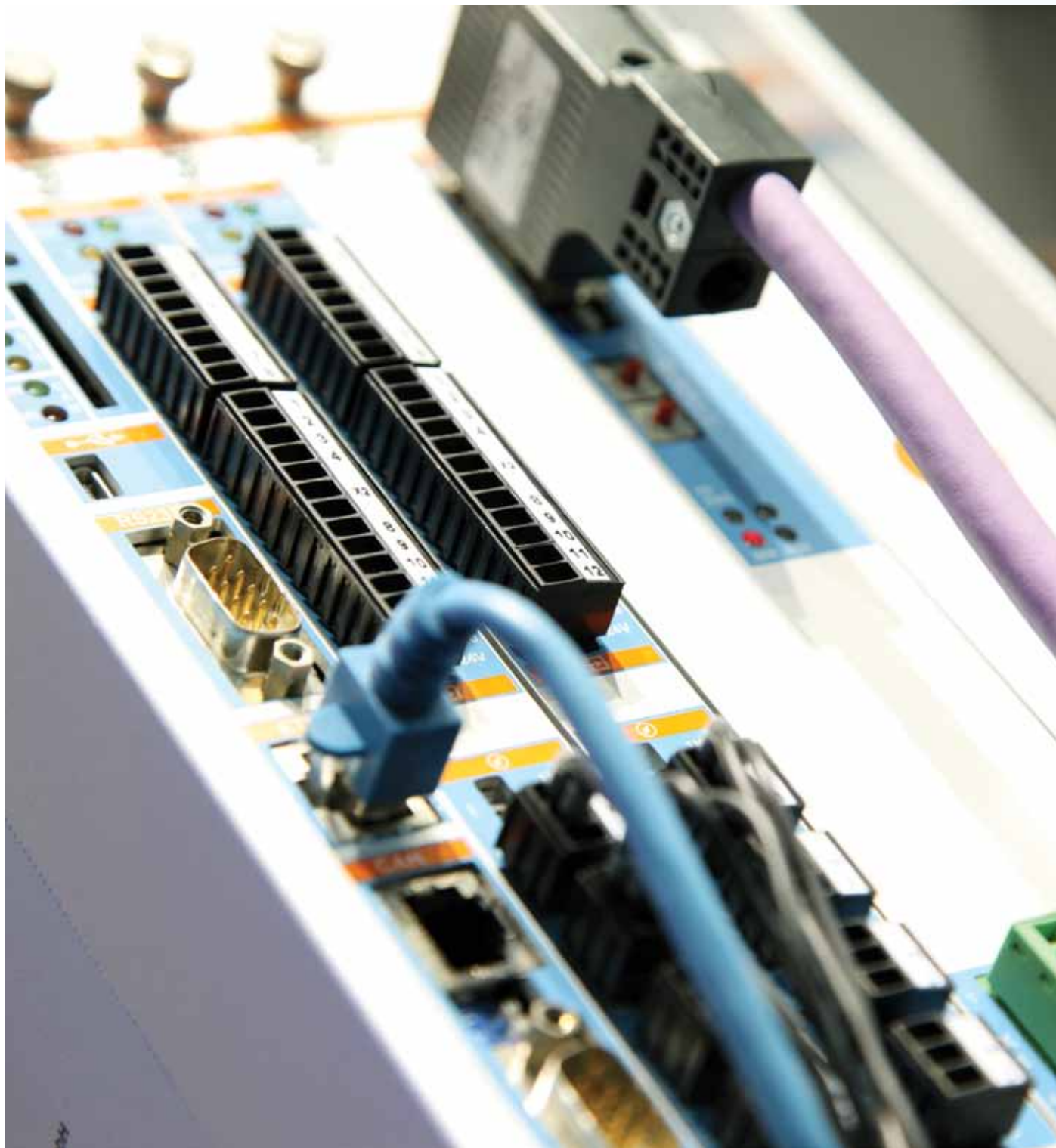


„ **Kompetenz durch Technologie, Erfahrung und Kooperation!**“

„ *Competence through technology, experience and cooperation!*“

Unser Team erarbeitet Lösungen angepasst auf das jeweilige Fügeverfahren und die Fügeaufgabe für Sie. Die Verfahrensspezialisten begleiten Sie vom Prototyp über den SOP bis zum Serienende.

*Our team provides solutions for you which are adapted to the specific joining methods and joining tasks. The process experts accompany you from prototype, SOP until end of production.*



## Qualität von Anfang an

„ QUADRIGO MM, der Begriff steht in unserem Hause für praxisorientierte, robuste, modular und universell einsetzbare Messmodule. Sie erfüllen alle Anforderungen an eine wirtschaftliche und leistungsfähige Systemplattform für Ihr Qualitätssicherungssystem der Zukunft.“

## Quality right from the start

„ QUADRIGO MM, the term is used in our house for practical, robust, modular and universal measuring modules. They meet all the requirements for an efficient and powerful system platform for your quality assurance system of the future.“

Praxisorientierte, robuste und leistungsfähige Systeme für den professionellen Industrieinsatz mit dem Anwender im Focus. Alle Module lassen sich sehr flexibel und individuell kombinieren. So lässt sich für fast jede Anwendung eine sinnvolle und wirtschaftliche Lösung finden.

Unsere Ingenieure entwickeln leistungsfähige und modulare Messsysteme. Diese Systeme werden in unserem Hause produziert und konfiguriert. So stellen wir die notwendige messtechnische Qualität und Performance sicher.

The practical, robust and efficient systems for the professional industrial use with the user in focus. All modules can be combined very flexibly. Can thus be found for almost any application a useful and cost-effective solution.

Our engineers develop powerful and modular measurement systems. These systems are manufactured in our factory and configured. Thus we ensure the necessary metrological quality and performance.

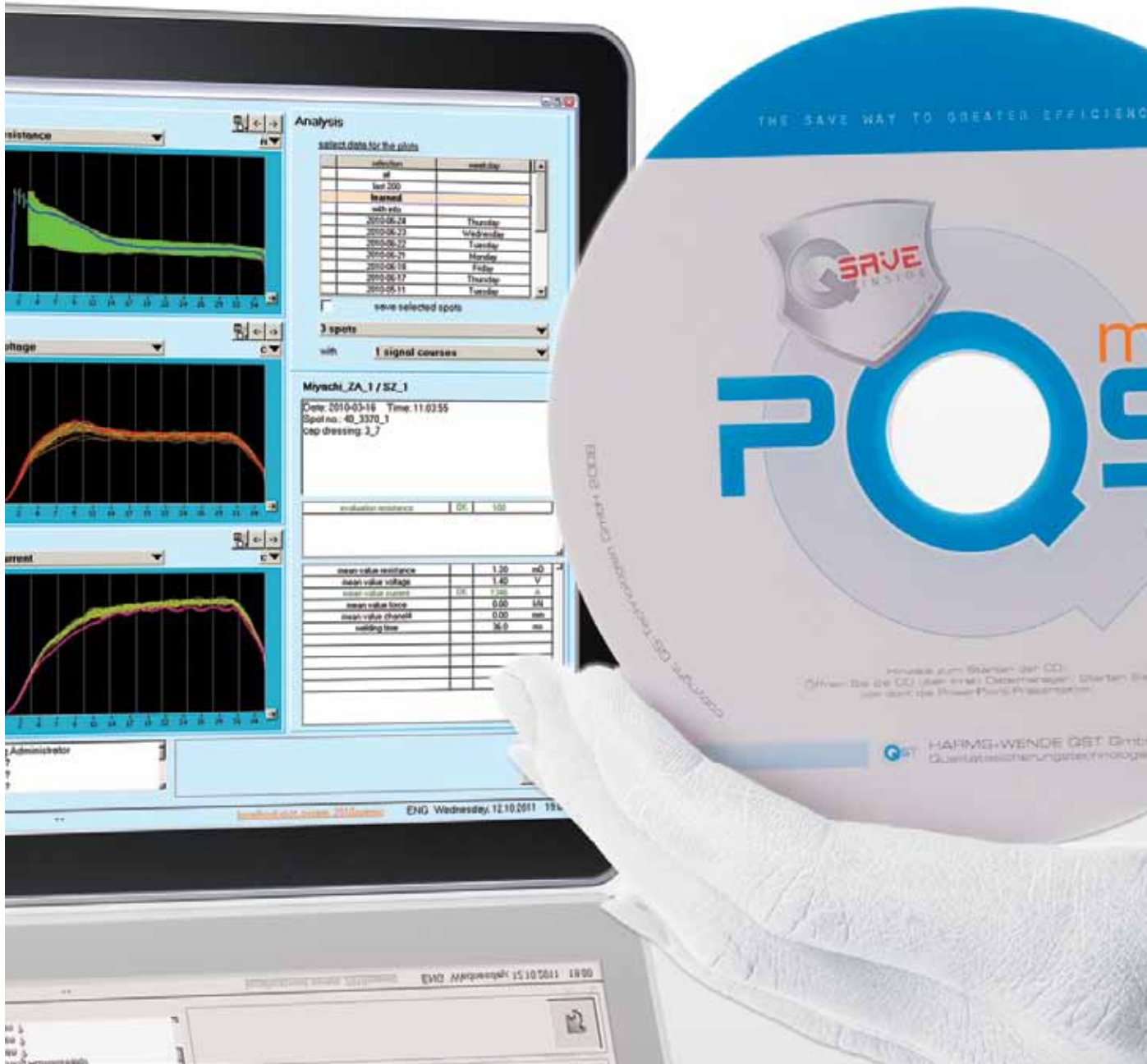


„ **Ganzheitliche Qualitätssicherung!**“  
„ **Comprehensive quality assurance!**“

Die kompakten und modularen QUADRIGO-Messmodule können flexibel in ihre Anlage integriert oder nachgerüstet werden.

The compact and modular QUADRIGO measurement modules can be flexibly integrated into your system or retrofitted.





## Der sichere Weg zu mehr Effizienz

„ Unsere Prozess- und Qualitätsmanagementlösungen sind heute bei vielen führenden Automobilherstellern und Produktlieferanten vertreten.“

## The sure way for more efficiency

„ Our process and quality management solutions are now present in many leading car manufacturers and product suppliers.“

QST setzt immer auf die interne Bündelung von Know-how. Unsere Software-Module werden inhouse entwickelt.

Viele Mitarbeiter bringen zudem ihr Wissen von „vorderster Front“, also aus der Praxis mit ein. Diese Praxisnähe und das Entwicklungs-Know-how sorgen in Kombination mit unserer Projekterfahrung für ausgereifte, durchdachte und hoch effektive Lösungen.

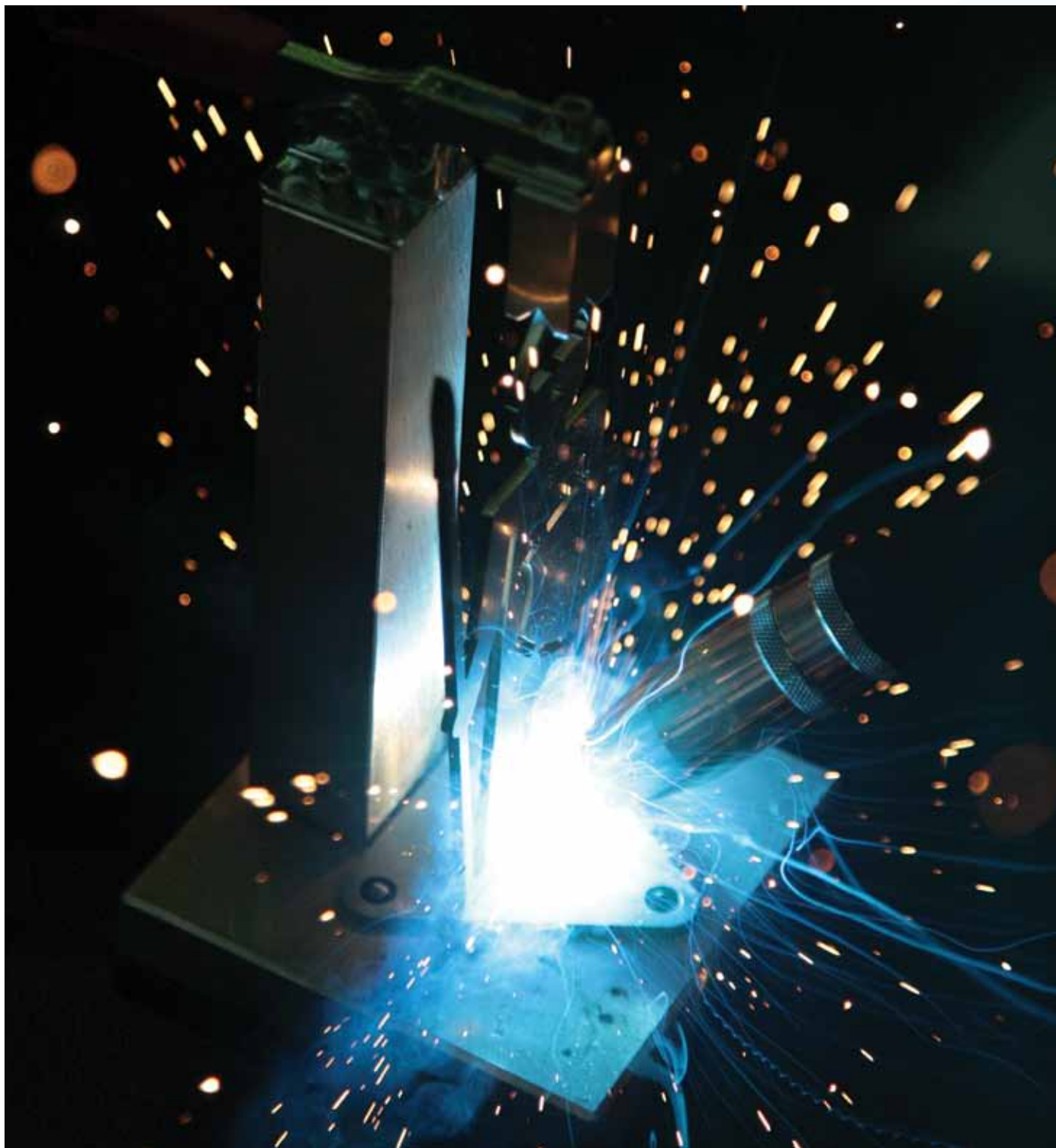
QST relies on an internal bundling of know-how. Our software modules are developed in-house.

Many employees also bring their knowledge from the „front line“, i.e. from their own experience. This practical experience and development know-how, ensures, in combination with our project experience, that we produce mature, sophisticated and highly effective solutions.



„ Interne Bündelung von Entwicklungs- und Praxiskompetenz!“

„ Internal bundling of development and practical skills!“



## Verfahrenskompetente Überwachungstechnologie

„ Sichere Prozesse bei minimalem Aufwand und maximaler Wirtschaftlichkeit. Stellen Sie mit uns die Qualität Ihrer Produkte sicher. Vom Einzelplatz bis zum kompletten Karosserie-Rohbau. “

## Competent process monitoring technology

„ Secure processes with minimal effort and maximum efficiency. From a single-user to a complete body shell you can ensure the quality of your products with us. “

Dem Entwicklungsziel, ein vollständiges Abbild eines laufenden Prozesses zu erhalten, das zufällige und spontan auftretende Veränderungen lückenlos erfasst und ebenso langfristige Trends und Entwicklungen frühzeitig erkennen lässt, wird nur eine kontinuierliche Messung = Inline-Messung gerecht.

Als Spezialist auf dem Gebiet der Prozessüberwachung stellt sich die Harms & Wende QST GmbH selbstverständlich diesen Anforderungen und forscht und entwickelt aktiv auch mit Partnern aus Wissenschaft & Technik, um unseren Kunden ein Höchstmaß an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit zu geben.

The development objective of obtaining a complete picture of an ongoing process that perfectly captures random and spontaneous changes and also shows long-term trends and developments at an early stage, will only have a continuous measurement = inline measurement requirements.

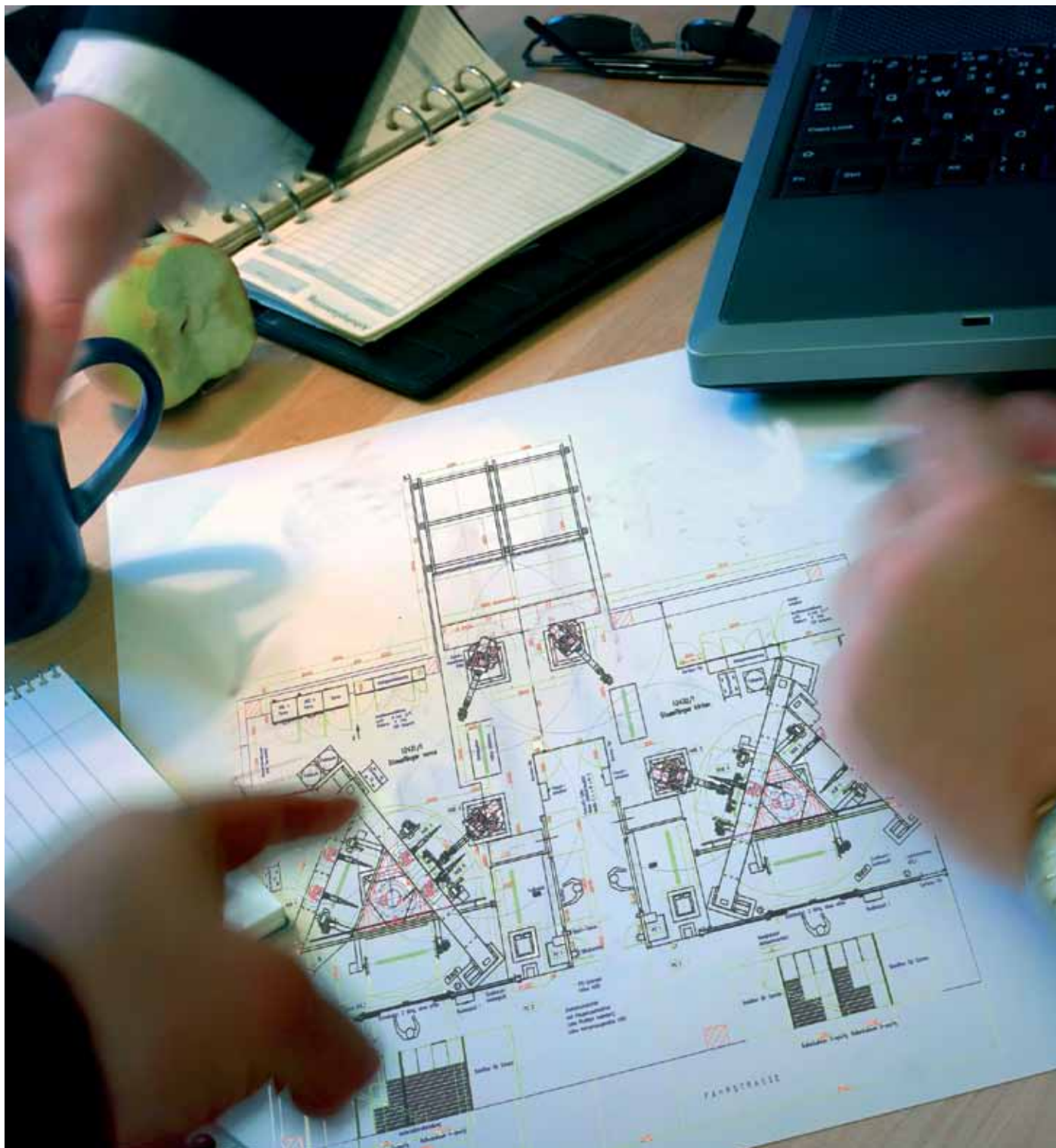
As a specialist in the field of process control, the Harms & Wende QST GmbH satisfies these demands and conducts research and development actively with partners from science and technology to provide our customers with the highest level of safety and efficiency..



„ Kompetenz durch Technologie, Erfahrung und Kooperation! “

„ Competence through technology, experience and cooperation! “





## Service auf neuem Niveau

„ Ein erfahrenes Expertenteam analysiert präzise Ihre Aufgabenstellung und begleitet Sie bei der Umsetzung und Anwendung der gemeinsam erarbeiteten Lösung.“

## Service at a new level

„ An experienced team of specialists precisely analyses your task and guides you with the implementation and application of the jointly developed solution.“

Als Pionier auf dem Gebiet der INLINE Prozessüberwachung - und Qualitätssicherungstechnologien haben wir schon sehr früh erkannt, wie wichtig kompetenter und fundierter Service ist.

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Serviceleistungen für Ihre Anforderungen.

Die Basis unserer Arbeit ist eine profunde praktische Erfahrung aus anspruchsvollen Kundenanwendungen.

Being a pioneer in the field of INLINE process monitoring - and quality assurance technologies, we recognized very early the importance of sound and competent service.

We offer tailor-made services to meet your requirements.

The basis of our work is a profound practical experience from demanding customer applications.



„ Der Fortschritt lebt vom Austausch des Wissens!“

„ Progress requires the exchange of knowledge!“

Egal ob es sich um eine Analyse, Parametrierung oder Systemeinrichtung oder Anwenderschulung handelt. Sie werden dabei durch unser Team immer kompetent und engagiert betreut.

Whether it is an analysis, configuration or system setup or user training. You will receive competent and dedicated support from our team.



## Maßarbeit für Sie

„ Wir freuen uns auf Ihre Aufgabenstellung! Individualisierte Prozess- und Qualitätsmanagementlösungen optimieren die Wirtschaftlichkeit Ihrer Fügeprozesse.“

## Customizing

„ We look forward to your challenging tasks! Individualized process and quality management solutions optimize the efficiency of your joining processes.“

Selbstverständlich bieten wir Ihnen als kompetenter Partner auf Basis unserer Hardware und Softwareprodukte auch individuelle Lösungen an.

Auf Grundlage einer fundierten Anforderungsanalyse erstellen wir in Zusammenarbeit mit Ihnen und unseren Spezialisten und Lieferanten konkrete Lösungsvorschläge.

Geme beraten Sie auch unsere Systemspezialisten vor Ort und besprechen mögliche Lösungswege. Dies umfasst auch die Anpassung von Hardware- und Softwareprodukten oder besondere Serviceleistungen.

*As a competent partner we of course, offer you individual solutions based on our hardware and software products.*

*Based on a thorough analysis of requirements we create concrete solutions in collaboration with you and our specialist supplier.*

*Our system specialists are only too happy to advise on site and discuss possible solutions. This includes the adaptation of hardware and software products or special services.*



„ **Systemspezialisten für Individuallösungen!**“  
 „ System specialists for customized solutions!“



Company Member of

**HARMS+WENDE GROUP** 

Haftungsausschluss:

Wir haben alles daran gesetzt, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung am Tag der Drucklegung korrekt und auf dem neuesten Stand ist. HARMS+WENDE QST GmbH behält sich im Rahmen seiner Politik zur ständigen Verbesserung der Produkte das Recht vor, die Verfügbarkeit sowie die Spezifikationen der abgebildeten Produkte jederzeit zu ändern. Diese Änderungen werden HARMS+WENDE QS-Technologien Kunden schnellstmöglich mitgeteilt. Bitte erfragen Sie die neuesten Informationen bei Ihrem HARMS+WENDE QS-Technologien Partner. Aufgrund der drucktechnischen Beschränkungen können die in dieser Broschüre abgebildeten Farben von den tatsächlichen Farbtönen abweichen.

Alle Rechte vorbehalten.

Der Nachdruck oder die Vervielfältigung – auch auszugsweise – ohne vorherige schriftlich Zustimmung der HARM+WENDE QST GmbH sind verboten.

*Disclaimer:*

*We have made every effort to ensure that the content of this publication was correct and up-to-date at the time of printing. HARMS+WENDE QST GmbH reserves the right to modify the availability and specifications of the detailed at any time of part of its policy of ongoing product improvement. Customers of HARMS+WENDE QS-Technologien will be informed of any such modifications as quickly as possible. Due to printing limitations the colours depicted in this brochure may deviate slightly from the actual colour tones used.*

*All rights reserved.*

*Reproduction or reprinting of all or part of this information is prohibited without the prior consent of HARMS+WENDE QST GmbH.*



**HARMS+WENDE QST GmbH**  
Qualitätssicherungstechnologien

BÜRO NORD | NORTH OFFICE

Am Berge 8 | D-21335 LÜNEBURG

Telefon | Phone: +49 (0)4131 223-1114

Fax | Fax: +49 (0)4131 223-1113



**HARMS+WENDE QST GmbH**  
Qualitätssicherungstechnologien

HAUPTSITZ CHEMNITZ | MAIN HEADQUARTERS CHEMNITZ

GEWERBEGBIET CHEMNITZPARK

Nordstraße 25 | D-09247 CHEMNITZ-RÖHRSDORF

Telefon | Phone: +49(0)3722-89081-0

Fax | Fax: +49(0)3722-89081-299

[www.hwh-qst.de](http://www.hwh-qst.de) | [info@hwh-qst.de](mailto:info@hwh-qst.de)