



IHR VORTEIL: UNSER WISSEN – MSR, BUS, STEUERUNG.
YOUR ADVANTAGE: OUR KNOWLEDGE – ICA, BUS, CONTROL TECHNOLOGY.

Individuelle Komponenten für kompromisslose Lösungen.
Individualized components for uncompromising solutions.

Effiziente, persönliche Schulungen für optimalen Wissenstransfer.
Efficient, individual solutions for effective knowledge transfer.



Mitgliedschaften / Member of:



Individuelle Komponenten für kompromisslose Lösungen.

Sie sind unzufrieden mit Angeboten „von der Stange“?

Wir konzipieren und produzieren für Sie integrierte Hard- und Softwarelösungen, die Ihr Problem individuell dauerhaft und kompromisslos lösen.

Hier einige typische Beispiele:

Aufgaben- und anforderungsorientiert arbeitet MicroControl als langfristiger Partner in Entwicklung, Produktion und Service.

Individualized components for uncompromising solutions.

You are not satisfied with „off-the-shelf“ solutions?

We design and manufacture customized integrated hardware and software solutions which will offer sustainable and uncompromising solutions to your specific problems.

Typical examples are:

MicroControl is task- and requirements-oriented and will be your long-term partner in development, manufacturing and service.

Mehr Sicherheit bei großer Hitze / More security in hot environments

Dezentrale Technik, CAN-Schnittstelle, kompakte Maße, überragende Temperaturrange. Die MicroControl-Grundlagen waren für den Hersteller von Brandbekämpfungsanlagen vielversprechend. Gezielte, kundenspezifische Weiterentwicklung und MicroControl-Know-how machten daraus ein einzigartiges System der Brandbekämpfung mit analog erfassten Signalen, digital in einem mit spezieller Branderkennung arbeitendem Steuerungssystem verarbeitet. MicroControl ist stolz auf diese Entwicklung und Produktion von Hard- und Firmware.

Decentralized technology, CAN interface, compact structure, outstanding temperature range. These MicroControl features seemed promising to a manufacturer of fire fighting systems. Targeted improvement of customer-specific developments and MicroControl know-how were combined to form a unique fire fighting system which acquires analogue signals to process them within a purpose-built digital fire detection control system. MicroControl takes pride in having developed and manufactured the hard- and firmware.



Mehr Präzision in großer Tiefe / More precision in deep sea

Präzises, zuverlässiges Ventilmonitoring in der Tiefe? Die Offshore-Förderung von Öl und Gas hat Dank MicroControl ein Problem weniger. Ab jetzt ist Steuerung und Kontrolle von Ventilen unter diesen Extrembedingungen zuverlässig möglich. Im Ventilkörper verbaute, im Vergleich zum Standard bis zu 70 % kompaktere, Elektronik mit digitaler Tiefsee-Schnittstelle und spezieller Software erfasst analoge Signale eines linearen Längensensors. Konzept, Entwicklung und Serien-Produktion der Komponenten liegen in MicroControl-Verantwortung. Auch Schulung und normgerechte Dokumentationen stammen aus Troisdorf.

Precise, reliable valve monitoring in deep sea locations? Thanks to MicroControl, offshore oil and gas drilling has got one problem less. From now on, valves may be controlled and monitored reliably in extreme deep sea environments. The electronic components of the valves are up to 70 % smaller than standard components and are equipped with digital deep sea interface and specific software to acquire analogue signals of a linear length sensor. MicroControl is responsible for design, development and series production of the components, as well as training and standard-compliant documentation.



Mehr Vielfalt auf kleinstem Raum / More diversity in smallest dimensions

Simulationen sind unverzichtbarer Bestandteil bei Entwicklung und Beherrschung komplexer Fahrzeug- und Transporttechnik. Kostenintensive Systeme zu Land, zu Wasser und in der Luft sind ohne vorab- und parallelbetriebene Simulation nicht mehr vorstellbar.

Bedingung: Realistische Bedienungsumgebungen. Erfassung und Verarbeitung eines weiten Signalspektrums auf kleinstem Raum. Erfassen und Ausgeben verschiedener analoger und digitaler Signale. Eine MicroControl-Entwicklung komprimiert alle Signale auf nur eine, schreckkartengroße Platine. Der Serienauftrag wurde zwischenzeitlich erfüllt.

Simulations are an essential part of design and development of complex automotive and transport technology. Today, high-quality land, sea and air systems cannot be developed without simultaneously simulating prospective operating conditions. Prerequisite: Realistic operating conditions. Acquisition and processing of a wide range of signals in its most compact form. Acquisition and output of a variety of analogue and digital signals. A MicroControl solution will pack all signals onto a single card-sized PCB. In the meantime, series production has started.





Effiziente, persönliche Schulungen für optimalen Wissenstransfer

Sie stehen mit Ihrem Unternehmen vor stetig präsenten Forderungen im Zusammenhang mit Industrie 4.0 und unternehmensweiter Vernetzung? Wir haben die Kapazität und Kompetenz, Ihren Mitarbeiter/-innen in Ihrem Unternehmen das notwendige Wissen und Verständnis für alle Aspekte der aktuellen BUS-Technologie zu vermitteln.

Efficient, individual solutions for effective knowledge transfer

Your company is constantly challenged by Industry 4.0 requirements and inter-company networking? We are a competent industrial education partner who will train your team on essential knowledge and current developments in global BUS technology.

Intensiv / Intensive

Aktuelle Grundlagen und Themen der BUS-Technik. Kompetent, verständlich, umfassend. Schaffen Sie sich eine solide Basis oder aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse zusammen mit Kollegen aus anderen Unternehmen. Termin- und Themenangebote gibt es – zuverlässig planbar – immer ab Spätherbst für die folgenden 12 Monate.

The basics and current developments of BUS technology. Competent, clear, comprehensive. Join a workshop with professionals from other companies to create a solid basis or update your knowledge. Our workshop schedule is always published in autumn for the next 12 months to facilitate planning.



Individuell / Individual

Ihr Unternehmen ist eine eigene Welt. Wir definieren mit Ihnen die aktuelle Situation und zukünftige Aufgabenstellungen. Und schlagen Ihnen für Ihre Mitarbeiter/-innen das maßgeschneiderte Schulungsprogramm zu Themen der MSR-, BUS- und Steuerungstechnik vor. Veranstaltungsort: Selbstverständlich an Ihrem Standort.

Every company is a world of its own. In close liaison with you, we will analyse current situations and future challenges, and will submit a training programme on the subjects of ICA, BUS and control technology which is tailored to your specific requirements. Venue: At your location, as a matter of course.

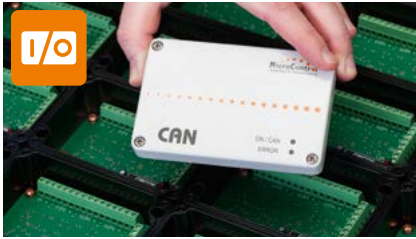


MicroControl ist kein Newcomer mit diesem Leistungsangebot. Seit fast 20 Jahren nutzen Kunden und Interessenten das MicroControl-Programm der Inhouse- und Intensiv-Seminare für die BUS-Technologie. Die MicroControl-Präsenz in vielfältigen BUS-Märkten garantiert die inhaltliche Aktualität und praxisnahe Anwenderfreundlichkeit.

MicroControl has been offering this kind of trainings for several years. Customers and professionals have been using MicroControl's range of in-house and intensive workshops on BUS technology for almost 20 years. MicroControl's presence in various BUS markets guarantees up-to-date hands-on workshops.

► Konzernunabhängig und unternehmergeführt ist MicroControl mit fast 20 Jahren Erfahrung in der Vernetzung von MSR-Daten ein akzeptierter Kompetenzfaktor im Markt. MSR ist unsere Wurzel, I/O Module und die innovative Steuerung Automation Controller μ MIC.200 bieten einen sich ständig weiterentwickelnden Fundus für das erfolgreiche MicroControl-Angebot.

► For almost 20 years, MicroControl has been an independent, owner-managed partner in networking of ICA data and a widely accepted factor of competence in the market. Our roots are in the ICA area, I/O modules and our innovative Automation Controller μ MIC.200 provide a constantly developing source of ideas for MicroControl's successful portfolio.



I/O Module

Analoge Druck- und Temperaturdaten digitalisieren; deutlich leistungsstärker und sicherer als konventionelle Industrie-elektronik; Standard-Module, individuelle Spezifikationen, OEM-Versionen, Software, Zubehör.

I/O Modules

Digitize analogue pressure and temperature data. Significantly increase performance and safety in comparison to conventional industrial electronics. Standard modules, individual specifications, OEM versions, software, accessories.



Steuerungen

Auch bei +85 °C noch leistungsfähig, frei programmierbar in C/C++, Linux Betriebssystem und 25 % weniger Platzbedarf auf der Hutschiene. Ein innovatives Steuerungskonzept, das die Summe unserer Erfahrungen im Messdaten-Management widerspiegelt.

Control Systems

Operate reliably even at +85 °C, freely programmable in C/C++, Linux operating system, space requirements reduced by 25 % on the rail. Innovative control system reflecting our long-term experience in measurement data management.

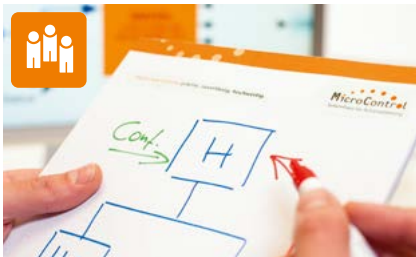


Protokollstacks

Zehntausendfach im Einsatz bewährt. Beschleunigen die Software-Entwicklung. Bieten Zukunftssicherheit in frei wählbarem Übergang von CAN Classic zu CAN FD. Informieren Sie sich über das umfassende CAN und Ethernet Programm.

Protocol Stacks

Proven in ten thousands of applications. Speed-up software development. Futureproof as migration from CAN Classic to CAN FD can be decided at any time. Get more information about our comprehensive CAN and Ethernet range.



Dienstleistungen

Nutzen Sie MicroControl-Fähigkeiten für Ihre Produkte: Geprüfte und getestete, individuelle Hard- und Software, die Ihnen Dank überlegener Messtechnik Wettbewerbsvorsprünge gewährt. Für Ihre Mitarbeiter: Mehr-Wissen und Mehr-Kompetenz durch individuelle Intensiv-Seminare.

Services

Benefit from MicroControl's competence for your products: certified and tested individual hard- and software which will give you a competitive edge thanks to superior measurement technology. For your staff: gain more knowledge and more competence in individualized intensive workshops.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.microcontrol.net

For further information, please visit our website www.microcontrol.net



Unabhängige Kompetenz

Gegründet 1997, ist MicroControl heute ein erfolgreiches, inhabergeführtes Unternehmen, das internationale Standards in der Mess- und Steuerungstechnik setzt.

Seit 2013 ist ein neu erbautes Gebäude in Troisdorf der für alle Abteilungen integrierende Firmensitz. Der Standort liegt äußerst verkehrsgünstig nahe dem Flughafen Köln/Bonn, der ICE Station Siegburg/Bonn und der Autobahn A59. Auch die Metropole Köln ist nur einen Steinwurf entfernt.

Independent Competence

Founded in 1997, MicroControl today is a successful owner-managed company setting standards in international measurement and control technology.

Our new headquarter in Troisdorf, built in 2013, integrate all departments in one building. The location is conveniently situated near the Cologne/Bonn airport, the ICE station Siegburg/Bonn and the motorway A59. And the Rhine metropolis of Cologne is just a stone's throw away.