MESCO Engineering

...und aus Ideen werden Erfolge!

Welcome! Hjertelig velkommen! Bienvenue!

Herzlich Willkommen!

¡Bienvenidos! Grüezi! Haartelijk welkom!

MESCO ist Ihr Partner für innovative Produktentwicklungen im Bereich der Prozess- und Fabrikautomation. Unsere Kernkompetenz ist die Hard- und Softwareentwicklung für die industrielle Kommunikation. Funktionale Sicherheit und Explosionsschutz sind unsere Stärken.

- Hardware-entwicklung
- Software-entwicklung
- Industrielle Kommunikation
- Funktionale Sicherheit
- Explosionsschutz

Seit 1990 bieten wir unseren Kunden – weltweit – branchenübergreifendes Know-how auf dem neuesten Stand, ganzheitliche Lösungen und einen umfassenden Service. Dabei steht die ehrliche, transparente und partnerschaftliche Zusammenarbeit an oberster Stelle.

Hochqualifizierte Ingenieure und Physiker bilden kreative, perfekt aufeinander abgestimmte Entwicklungsteams, die Ihr Produkt realisieren. Interdisziplinäres Wissen,

langjährige Erfahrung und bewährte Prozesse für die methodische Produktentwicklung sind Grundlagen für erfolgreiche Projekte bei MESCO.

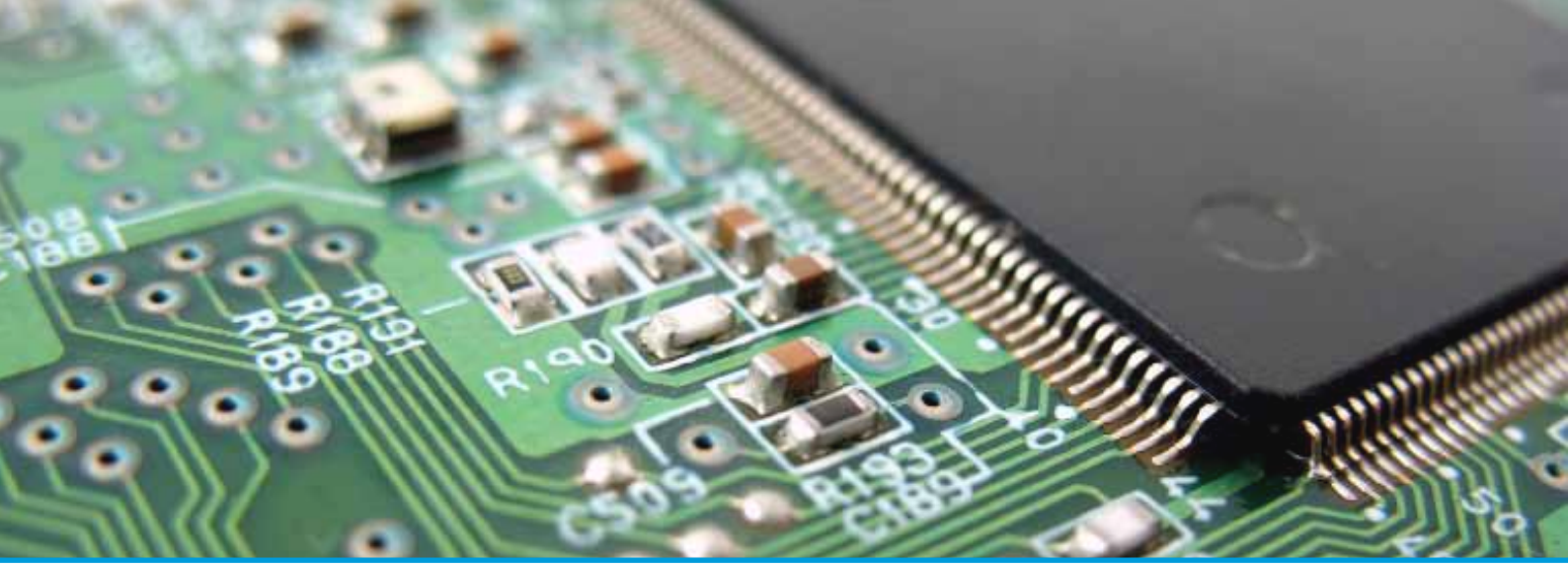
Als voll akkreditiertes PROFIBUS Competence Center und durch die aktive Mitgliedschaft in Organisationen wie der HART Communication Foundation und der Fieldbus Foundation sind wir immer einen Schritt voraus.

Wir sind auf rasche technologische Veränderungen eingestellt und bieten Ihnen so bestmögliche Kompetenz. Hohes Engagement, Flexibilität und Kostenbewusstsein sind weitere Vorteile. Die Erfahrungen aus hunderten erfolgreich realisierten Projekten und die Zusammenarbeit mit einer Vielzahl namhafter Kunden machen uns zu einem idealen Partner für Ihre Entwicklungen.

Nutzen Sie unsere Erfahrung und unser Wissen für Ihre Produkte...

...und aus Ideen werden Erfolge!

Auf die richtige Mannschaft kommt es an



Produktentwicklung

Immer kürzere Produktlebenszyklen, hohe Qualitätsanforderungen und komplexe Geräteeigenschaften sind heute große Herausforderungen für ein Unternehmen. Für nachhaltigen Erfolg ist die Entwicklung innovativer Produkte entscheidend. Dazu braucht es Visionen und einen Partner, der die Ideen vom Pflichtenheft bis zur Serienreife optimal umsetzt.

Bei MESCO erhalten Sie Hard- und Softwarelösungen aus einer Hand. Ingenieure mit langjähriger Erfahrung aus zahlreichen Innovationsprojekten setzen bewährte Prozesse, aktuelle Techniken und Methoden zielorientiert und professionell für die Produktentwicklung ein. Die konsequente Anwendung des V-Modells in Kombination mit einer phasenorientierten Projektplanung und der gezielten Definition von Meilensteinen garantieren jederzeit hohe Transparenz und einen klar strukturierten und

Analoge Schaltungstechnik
Digitaltechnik
Low-power / Ex-Designs
Feldbustechnik
Sicherheitstechnik
Wireless
Schema / Layout
Prototyping
EMV Labor

qualitativ hochwertigen Projektablauf. Regelmäßige Design-Reviews gewährleisten, dass stets das gesamte MESCO Wissen aus allen Kompetenzbereichen in ein Produkt einfließt. Neue Technologien erweitern ständig unser Leistungsangebot und ermöglichen uns so, die optimale Lösung für Ihr Produkt zu finden.

MESCO Ingenieure berücksichtigen bereits während der Konzeption alle relevanten Normen und Richtlinien und begleiten das entwickelte Produkt auf Wunsch bei internationalen Zertifizierungen. Dazu arbeiten wir eng mit Partnern wie dem TÜV, der BGIA und weiteren Zertifizierungsstellen zusammen. Damit haben Sie die Sicherheit, ein einwandfrei funktionierendes Produkt auf den Markt zu bringen.

Die aktive Mitgliedschaft in verschiedenen Arbeitskreisen gibt uns die Gewissheit, immer auf dem aktuellsten Stand der Technik zu agieren. Wir sind so in der Lage, neue Trends aktiv mitzugestalten und Fortschritte bereits im Entstehungsprozess in ihre Produkte einfließen zu lassen. Mit MESCO als Partner erreichen Sie ihre Ziele.

Embedded Firmware
Messtechnik
Signalverarbeitung
Feldbustechnik
Sicherheitstechnik
FPGA Programmierung
Parametriersoftware

Industrielle Kommunikation

Geräte und Sensoren werden zunehmend intelligenter und benötigen deshalb ebenso intelligente und durchdachte Kommunikationslösungen. Um effektive und hochwertige Entwicklungsarbeit zu leisten, ist ein umfassender Überblick über Hersteller, Übertragungsstandards und Technologien gefordert. Durch langjährige Praxiserfahrung und ständige Know-how-Erweiterungen hat sich MESCO eine breite und tiefgehende Wissensbasis erarbeitet, von der Ihr Produkt profitiert.

Im Bereich der industriellen Kommunikation entwickeln wir fundierte und ausgereifte Lösungen für Unternehmen der Prozess- und Fabrikautomation. Als eines der weltweit wenigen, voll akkreditierten PROFIBUS International Competence Centern bieten wir Ihnen nicht nur Wissen auf dem neuesten Stand sondern auch umfassende Beratungen für Ihre Entwicklungen.

PROFIBUS / PROFINET
Foundation Fieldbus
HART
ETHERNET TCP/IP
IO-Link
Feldbusschnittstellen
Gateway Lösungen
Wireless
Feldbuslabor

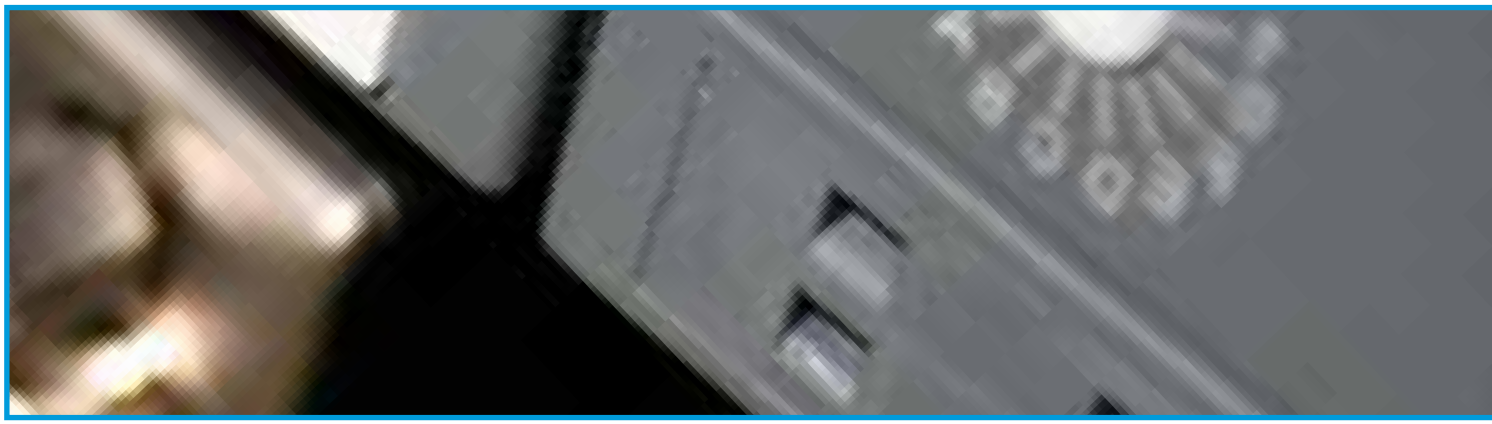
Unsere Ingenieure beherrschen alle gängigen Kommunikationstechnologien und integrieren sie präzise, nach individuellen Anforderungen normgerecht in Ihr Produkt.

Dabei steht die Qualität bei unseren Entwicklungsprozessen an oberster Stelle. Regelmäßige Statusberichte sowie die Definition fester Meilensteine und die stetige Dokumentation aller Arbeitsschritte tragen zusätzlich zur Transparenz und zur Steigerung der Qualität bei.

Unser Leistungsspektrum deckt alle Projektphasen umfassend ab. Dazu gehören neben Vorentwicklungen oder Machbarkeitsanalysen auch die Definition von Feldbusschnittstellen oder das Design von Kommunikationsboards. In unserem hauseigenen Feldbuslabor führen wir Vorzertifizierungstests durch und betreuen Ihr Produkt bei der Zulassung.

Profitieren Sie von der MESCO Feldbus-Kompetenz!

Unser Team versteht viele Sprachen



Funktionale Sicherheit

Produktzuverlässigkeit und Funktionale Sicherheit sind heute entscheidende Wettbewerbsfaktoren. Dabei liegt der zentrale Fokus auf der Vermeidung von Unfällen und Schäden beim Auftreten eines Fehlers und auf der Gewährleistung der Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt. Neben dem Schwerpunkt Hardwaresicherheit besteht ein Bedürfnis, qualitative Aussagen über Software und deren Sicherheit zu tätigen.

MESCO entwickelt innovative Produkte nach den Richtlinien der Funktionalen Sicherheit IEC 61508, SIL2 / SIL3, von der Konzeption, über die normgerechte Umsetzung der Hard- und Software, bis zur Zertifizierung. Die Implementierung von sicherer Kommunikation gehört dabei zu unseren Stärken.

Dabei verstehen wir SIL nicht nur als Geräteeigenschaft

DIN EN 61508 (SIL2 / SIL3)
DIN EN ISO 13849
DIN EN 62061
DIN EN 61800-5-2
DIN EN 61511
Safety Requirements
Functional Safety Management
Safety Development Lifecycle

sondern als weitreichende Strukturierung von Prozessen und Abläufen, die den gesamten Gerätelebenszyklus betreffen.

Damit Ihr Produkt die von Ihnen gewünschte Funktionalität und Sicherheit aufweist, achten wir während des gesamten Entwicklungsprozesses auf die Einhaltung sicherheitsrelevanter Normen und Prozesse. Die Zertifizierung zum Safety-Produkt ist dann der abschließende Schritt.

Die enge Zusammenarbeit mit dem TÜV, der BGIA und weiteren Zertifizierungsstellen sowie die Teilnahme an zahlreichen Arbeitskreisen garantieren, dass unsere Entwicklungen immer dem aktuellsten Stand der Technik entsprechen.

Erreichen Sie mit MESCO ein sicheres Produkt!

Wir sorgen für Ihre Sicherheit

Explosionsschutz

Besondere Ansprüche werden an die Entwicklung von Feldgeräten und Komponenten gestellt, die für den Einsatz in Gefahrenbereichen konzipiert werden. Gerade hier ist es besonders wichtig, alle relevanten Aspekte und Normen genau zu kennen und sie in den Entwicklungsprozess einfließen zu lassen.

MESCO realisiert komplette Produktentwicklungen, die den weltweiten Standards für Explosionsschutz entsprechen. Mit unserer Erfahrung und unserem Know-how unterstützen wir Sie bei der Pflichtenhefterstellung, erarbeiten Machbarkeitsstudien und übernehmen den gesamten Entwicklungsprozess bis zum schlüsselfertigen Betriebsmittel für EX-Bereiche.

Unsere Ingenieure sind geschult im Umgang mit hohen Anforderungen im Umfeld der Messtechnik und des

IECEx, ATEX, FM, CSA
Ex-Konzepte
Eigensicherheit Ex ia, ib, ic
Vergußkapselung Ex m
Erhöhte Sicherheit Ex e
Erstellung Ex Designs
Prototyping
Zulassungsbetreuung

Explosionsschutzes. Wir kennen uns aus mit geringen Platzverhältnissen, kritischen thermischen Situationen und niedrigen Produktkostenvorgaben.

MESCO Spezialisten prüfen laufend die Entwicklungsergebnisse auf Konformität mit den jeweiligen Regelwerken für die Zulassung gemäß ATEX 100a oder auch nach FM, CSA und andere. So reduzieren sich die Zulassungszeiten auf ein Minimum und zusätzliche Redesignphasen werden vermieden.

Durch eine frühzeitige Systembetrachtung und unsere Erfahrung sind wir in der Lage das Projektrisiko auf ein Minimum zu reduzieren und ein optimales Ergebnis im Bezug auf Entwicklungszeit und -kosten zu erreichen. Dies ist oft entscheidend für den Erfolg.

Wir sind Ihr Partner vom Ex-Konzept bis zur Zulassungsbegleitung!

...und Ihr Produkt ist sicher

Gehen Sie mit MESCO auf Kurs!

47° 37‘ 17,25“ N
7° 39‘ 17,35“ O

MESCO Engineering GmbH

Berner Weg 7
79539 Lörrach
Deutschland

Tel. +49 7621 1575 0
Fax +49 7621 1575 175

info@mesco.de
www.mesco.de

47° 34‘ 56,67“ N
7° 39‘ 07,95“ O

MESCO Engineering AG

Immenbachstr. 16
4125 Riehen
Schweiz

Tel. +41 61 641 2890
Fax +41 61 641 6728

info@mesco.ch
www.mesco.ch

40° 51‘ 22,18“ N
73° 58‘ 12,86“ O

MESCO Engineering Inc.

2125 Center Ave., Suite 507
Fort Lee, NJ 07024
USA

Tel. +1 201 302 6080
Fax +1 201 302 6062

info@mesco-engineering.com
www.mesco-engineering.com