



# Sichere Antriebstechnik

## Innovative Elektronikentwicklung von Experten

Hardwareentwicklung | Softwareentwicklung | Industrielle Kommunikation | Funktionale Sicherheit | Explosionsschutz



hardware development | software development | industrial communication | functional safety | explosion-proof

**... und aus Ideen  
werden Erfolge!**

## Auf der sicheren Seite

**Langjährige Expertise. Hochqualifizierte Spezialisten. Zertifizierte Prozesse.**

Die Entwicklung funktional sicherer Antriebe verlangt ein spezifisches Know-how für die Prozesse, Normen und Applikationen.

MESCO bietet optimierte Entwicklungslösungen auf Basis integrierbarer Design Packages sowie Beratung und Workshops für den Bereich der Funktionalen Sicherheit.

Wir entwickeln für Sie sichere Antriebselektronik, wie Safety Optionskarten für Servo-, Linearantriebe, sowie Frequenzumrichter, sichere Encoder oder I/O-Komponenten.

Unsere TÜV zertifizierten Functional Safety-Experten besitzen fundiertes Wissen und langjährige Entwicklungsexpertise für die Erstellung innovativer Konzepte und Elektronik gemäß IEC 61508, EN ISO 13849 und IEC 62061. Der MESCO zertifizierte Entwicklungsprozess gewährleistet ein optimales Projekt – vom Konzept bis zum Zertifikat.

**Profitieren Sie von unserem Wissen für Ihre Entwicklung!**



# Expertenwissen für höchste Sicherheit

## Ihr Erfolg ist unser Antrieb

Mit Ideenreichtum und unserer langjährigen Erfahrung beschreiten wir mit Ihnen neue Wege für Ihren Erfolg.

Als Entwicklungsspezialist für Antriebstechnik stehen wir für fundiertes Expertenwissen, höchste Qualität und Präzision. Mit Begeisterung entwickeln wir zukunftsorientierte Hard- und Softwarelösungen für den sicheren und nicht-sicheren Anwendungsbereich, die den aktuellen und zukünftigen Marktanforderungen entsprechen.

Profitieren Sie von einem umfassenden Service aus maßgeschneiderter Entwicklung, direkt integrierbaren Design Packages und ganzheitlicher Beratung.

Wir entwickeln stets unter der Berücksichtigung der relevanten Normen, wie:

- IEC 61800-5-2 (Sichere Funktionen für Antriebe)
- IEC 61784-x (Kommunikationsprofile der Funktionalen Sicherheit)
- IEC 61508 SIL2/SIL3 (Norm für funktionale Sicherheit)
- IEC 62061 (Funktionale Sicherheit für Maschinen)
- ISO 13849-1,-2 (Sicherheitsrelevante Teile von Maschinen)

**Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen und Ihren Entwicklungsbedarf.**



Safety Option Board



## Unser Angebot

Je nach Entwicklungsbedarf bieten wir Entwicklungsdienstleistungen für sichere und nicht-sichere Antriebstechnik.

### Der Einstieg: Beratung

- Technologieberatung
- Functional Safety Management
- Industrial Ethernet Communication
- Support bei der Erstellung der (Safety) Requirements

### Das Konzept: Architektur

- Erstellung des (Safety-) Konzepts
- Systemarchitektur
- Qualitätssichernde Maßnahmen

### Die Entwicklung: Design, Implementierung, Prototyping

- Hardwareentwicklung
- Softwareentwicklung
- Safety Entwicklung
- PCB Layout
- Prototyping
- Typprüfung
- Integrationstest
- Einsatz bestehender Safety Design Packages
- Support der Fertigungseinführung

### Der Abschluss: Zertifizierung

- Ganzheitlicher Support der Zertifizierung

**MESCO unterstützt Ihre Produktentwicklung.  
Vom Konzept bis zum Zertifikat!**

## Unsere Leistungen

- **Maßgeschneiderte Entwicklungslösungen**  
Kundenspezifische Hard- und Softwareentwicklung mit flexiblem Einsatz von Design Packages.
- **Direkt einsetzbare Design Packages**  
Bewährte Schaltungen und Softwarekomponenten für die schnelle Implementierung Ihres Entwicklungsprojekts.
- **Development Consulting**  
Entwicklungsbegleitende Beratung und Coaching in Bereichen der Funktionalen Sicherheit und der Industriellen Kommunikation.

## Unterstützte Protokolle



## Ihre Vorteile

- ✓ Reduzieren Sie Entwicklungsaufwand, Risiko und Kosten.
- ✓ Sparen Sie wertvolle Zeit, um sich auf Ihre Kernkompetenzen zu fokussieren.
- ✓ Profitieren Sie von einer kurzen Time-to-Market.
- ✓ Erreichen Sie schnell und einfach die Protokoll- und TÜV-Zertifizierung.



## Über MESCO

MESCO ist Ihr Partner für innovative Software- und Hardware-Entwicklung im Bereich der Prozess- und Fabrikautomation.

Wir verfügen über ein einzigartiges und übergreifendes Wissen auf den Gebieten Industrielle Kommunikation, Funktionale Sicherheit und Explosionsschutz.

Seit 1990 bieten wir unseren Kunden – weltweit – aktuelles branchenübergreifendes Know-how, integrierte Lösungen und einen umfassenden Service.

Profitieren Sie von unserem langjährigen Experten-Know-how und unserer Expertise in der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen vom Konzept bis zur Zulassung.

**Wir entwickeln für Sie!**

# MESCO

**MESCO Engineering GmbH**

Berner Weg 7

79539 Lörrach, Deutschland

Tel: +49 7621 1575-0

[info@mesco-engineering.com](mailto:info@mesco-engineering.com)

[www.mesco-engineering.com](http://www.mesco-engineering.com)

07 11 2018