



## Elektronik-Entwicklung

### Überblick

**MESCO Engineering**, Ihr Partner für Elektronik- und Software-Entwicklung für die Fabrik- und Prozessautomation, ist Experte auf dem Gebiet der Feldgeräte- und Remote I/O-Entwicklungen. Unser Service umfasst darüber hinaus die Anschaltung an Feldbusse sowie die Berücksichtigung von Explosionsschutz und Funktionaler Sicherheit.

Im Bereich der Elektronik-Entwicklung bieten wir Ihnen:

### Analogtechnik

- 0,05 ... 0,25% typische Genauigkeiten
- 12bit ... 24bit A/D
- 10SPS ... 1MSPS
- < 50 ppm/K typ. Temperaturdrift
- Galvanische Trennung von Versorgung und Kommunikations-Signalen
- Netzteilentwicklung mit optimiertem Platz-/ Effektivitäts-Verhältnis

### Digitaltechnik

- 8bit ... 32bit Microcontroller
- Power Management ( $\mu$ W)
- Echtzeitfähigkeit
- Feldbus-Interfaces



### Leistungen

#### Consulting

- Realisierungskonzepte / Machbarkeitsanalysen/ Gehäuseintegration
- Funktionale Design-Beratung
- Konzepte zum Explosionsschutz
- Konzepte zur Funktionalen Sicherheit

#### Design

- Einfache bis komplexe System Architekturen
- Mixed Signal Design
- Low Power Design
- Miniaturisierung
- IECEx Design
- Functional Safety Design
- EMV konformes Design
- PSPICE Simulation
- Vollständige Dokumentation inkl. Worst-Case Berechnungen

#### Layout

- Schema- und Layouterstellung auf verschiedenen Systemen
- Berücksichtigung modernster Fertigungstechnologien (Multilayer, HDI, Flex-Leiterplatten u. a.)

#### Testen

- Temperatur-, Umwelt- und EMV-Tests
- Eigenes Feldbus-, Elektronik- und EMV-Labor

#### Prototyping

- Rapid Prototype
- Zusammenarbeit mit Serien-Fertigern

