

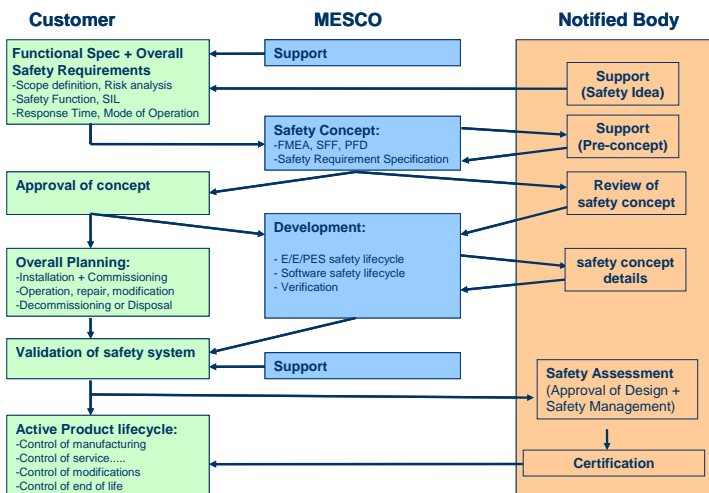


Funktionale Sicherheit – Produktentwicklung und Beratung nach IEC61508

Überblick

Funktional sichere Produkte bieten einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil in einem wachsenden Markt in der Automatisierungstechnik oder Prozessmesstechnik. Implikationen durch Anforderungen der IEC 61508 für die eigene Firma und deren Prozesse sind jedoch zum Teil erheblich. MESCO beherrscht mit ihren "TÜV Functional Safety Engineers" den kompletten Weg vom Konzept bis zum SIL-Zertifikat für sicherheitskritische Produkte in den Bereichen Antriebstechnik, Prozessmesstechnik und sichere Feldbuskommunikation in Zusammenarbeit mit dem TÜV sowie Beratung für funktional sichere Entwicklungen. MESCO ist zudem akkreditiertes PROFIsafe Competence Center.

Zusammenarbeit Kunden, MESCO und TÜV



Eine bewährte Kooperation mit dem TÜV Nord bietet optimale Antwortzeiten und minimiertes Entwicklungsrisiko durch abgestimmte Zusammenarbeit.

Wir arbeiten auch mit anderen Organisationen (TÜV Rheinland, TÜV Süd, BGIA...) zusammen.



Normung

Folgende FS-Normen werden unter anderem durch MESCO-Entwicklungen erfüllt:

- IEC 61508** Basisnorm für Funktionale Sicherheit von E/E/PE Systemen
- IEC 61511** Gruppennorm für Prozessindustrie
- EN 62061/EN ISO 13849-1** Gruppennorm für Maschinen
- IEC 61800-5-2** Stoppkategorien für Maschinen, Produktnorm für Antriebe

Leistungen

Beratung:

- Workshops zum Einstieg in die Entwicklung nach IEC 61508
- Beratung entlang Ihrer eigenen Entwicklung nach IEC 61508
- Beratung beim Functional Safety Management
- Unterstützung bei Erstellung von zertifizierungsrelevanten Dokumenten und Vorlagen

Entwicklung:

- Machbarkeitsstudien
- Erstellung von Sicherheitskonzepten mit Concept Approval
- Hardware und Software Entwicklung von Komponenten bis SIL3
- Integration sicherer Kommunikation für Feldbussysteme (z.B. PROFIsafe V2)
- Entwicklung von PC Software zur Parametrierung und Diagnose von funktional sicheren Systemen

Zertifizierung:

- Betreuung bei Concept Approval und Zertifizierung nach IEC61508