

## CAD und Layout-Design

### Überblick

Das CAD und Layout Design wird im Zuge von immer kleiner werdenden Produkt-Abmessungen und gleichzeitig steigender funktionaler und nicht-funktionaler Anforderungen technisch immer anspruchsvoller.

Neue Technologien kommen zum Einsatz und machen bestimmte Outlines erst möglich. Spezielle Anforderungen aus den Bereichen EMV, Funktionale Sicherheit oder Explosionsschutz verschärfen die Aufgabenstellung.

### Kompetenz

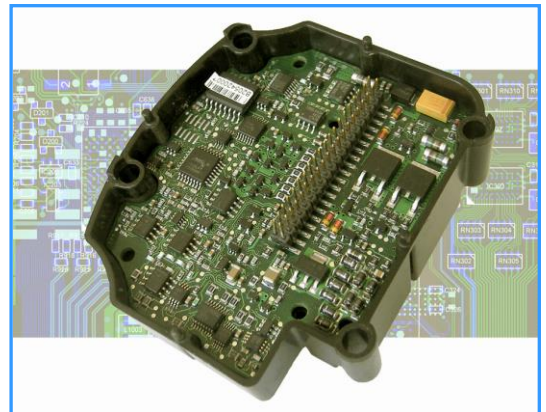
MESCO Engineering ist Ihr Partner für innovative Elektronik- und Softwareentwicklung im Bereich der Fabrik- und Prozess-automation.

Wir bieten professionellen CAD Service bei der Erstellung von CAD-Design und Layout auf diversen Systemen, der kundenspezifischen Fertigungsdokumentation, bei Materialorganisation und Bauteilekostenermittlung, sowie bei der Abstimmung mit den externen Leiterplattenfertiger und Betreuung des Fertigungsprozesses.

Durch effiziente Zusammenarbeit zwischen CAD-Designer und den MESCO Entwicklungs-Ingenieuren ist es möglich, kritische CAD Projekte auch ohne notwendige Redesign-Phasen erfolgreich zu meistern und damit kurze Projektlaufzeiten zu ermöglichen.

### Normen

IPC-2221  
IPC-2222  
IPC-600  
IPC-610  
DIN ISO 2768-1



### Leistungen

- Platzstudien / Machbarkeitsanalysen
- Professionelle Erstellung von Schaltplan, Layout und Dokumentationsunterlagen zur Weiterverarbeitung bei Leiterplattenherstellung bzw. Baugruppenfertigung
- Erfahrung im sicheren Zugriff auf Kunden Bauteile Bibliotheken / Datenbanken
- CAD Erstellung auf dem vom Kunden bereitgestellten System (optional)
- Besondere Berücksichtigung von EMV-, Explosionsschutz- oder funktionaler Sicherheits-Standards
- Optimierung bzgl. Fertigungskosten und Platzverhältnisse
- CAD Erstellung nach IPC und MESCO-Design-Guideline
- Adaption / Orientierung an kundenspezifische Fertigungsrichtlinien
- Jahrelange Erfahrung in der Zusammenarbeit mit externen Fertigern
- Punktgenaue, kostenoptimierende und termingerechte Arbeit