



ELEKTRONIKENTWICKLUNG

In den Bereichen Sensorik, Leistungselektronik und drahtloser Kommunikation bietet LCM als One-Stop-Shop an der Nahtstelle zwischen Forschung und Entwicklung eine kundenorientierte Elektronikentwicklung an. Wir führen Einzelkomponenten zu integrierten Elektroniklösungen zusammen. Das macht uns für Unternehmen unterschiedlichster Branchen zum starken Partner.

IHRE VORTEILE:

LCM besitzt langjährige Erfahrung in der Elektronikentwicklung für unterschiedlichste Branchen. Dank unserer Expertise ist Ihr Forschungs- oder Entwicklungsprojekt bei uns in besten Händen – von der Konzeption über die Technologieauswahl, das Schaltungsdesign, die hardwarenahe Programmierung und den Prototypenbau bis hin zur Unterstützung bei der Zertifizierung. Durch die Fertigung im Haus können wir schnell und flexibel auf geänderte Anforderungen reagieren und eine verzögerungsfreie Realisierung sicherstellen. Auf Wunsch binden wir auch Ihren gewünschten Serienfertiger bereits frühzeitig in das Projekt mit ein.

Da sämtliche Fäden bei LCM zusammenlaufen, gehen keine projektspezifischen Anforderungen und Designideen durch Abstimmungsverluste verloren. Bereits bei der Entwicklung der Einzelkomponenten achten wir darauf, dass Elektronik und Sensorik räumlich wie funktional optimal integriert sind. Dabei bilden wir den gesamten Entwicklungsprozess von Dimensionierung, Schaltplan- und Leiterplatten-Design ab. Auch im Prototypenbau sind wir ein verlässlicher Partner.





UNSERE KOMPETENZ:

- Langjährige Erfahrung in unterschiedlichsten Branchen
- Kostenoptimale Realisierung von Low-cost- bis hin zu High-end-Produkten
- Kompetenz von der System- und Elektronikentwicklung bis zum serienreifen Endprodukt
- Konzeption, Technologieauswahl und Simulation
- Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung
- Planung und Umsetzung hardwarenaher Software
- Mechatronische Integration in bestehende Anwendungen oder neue Systeme
- Erstellung von Funktionsmustern, Prototypen und Kleinstserien im Haus
- Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Fertigungspartner, Serienüberleitung und Zertifizierung
- Miniaturisierung und Integration von Hochfrequenz-Strukturen

AKTUELLE REFERENZEN:

Unser Know-how in der Elektronikentwicklung konnten wir bereits bei zahlreichen Projekten für Kunden unterschiedlichster Branchen unter Beweis stellen. Im Anschluss finden Sie einen kurzen Auszug aus unseren Referenzen:

- Leistungselektronik für neuartige Aktuatoren und hochdynamische Motoren
- Innovative Schaltungskonzepte für Leistungselektronik
- Quasi-Current-Source Inverter für Hochgeschwindigkeitsantriebe
- Silizium-Carbid Inverter
- Leistungselektronik für lagerlose Motoren unterschiedlichster Leistungsklassen
- Digitale Positionssensorik für magnetisch gelagerte Antriebssysteme
- Extrem miniaturisierter RFID Reader für kurze Lesedistanzen in metallischer Umgebung
- Auswerteelektronik und Signalverarbeitung für 24GHz-Radaranwendungen im ATEX-Bereich
- Vibrationsüberwachung inklusive Auswerteelektronik und GSM-Anbindung im ATEX-Bereich
- Rapid-M2M-Boards zur einfachen und schnellen Entwicklung von Machine-to-Machine Lösungen
- Miniaturisierte und energieoptimierte Funkmodule zur Verwendung in Real-Time-Lokalisierungssystemen oder Sensornetzwerken
- Sensorelektronik im Bankenbereich zur Erkennung von Skimming-Angriffen