

Electronic Systems – Ready for your Project

Die Entwicklungs- und Optimierungsleistungen im Bereich **HF/EMV-Consulting** sind Teil eines umfassenden Leistungsspektrums des Geschäftsbereiches Electronic Systems von IndustrieHansa für OEMs, Zulieferer und entwickelnde Unternehmen.

Basis unseres Leistungsspektrums:

- Langjährige Erfahrung aus zahlreichen Entwicklungsprojekten
- Fachkompetenz und Professionalität qualifizierter Spezialisten
- Ausgeprägte kommunikative und soziale Fähigkeiten für teamorientierte Arbeit

Unsere Dienstleistungen:

- Übernahme kompletter Outsourcing-Projekte
- Unterstützung von Kundenprojekten durch Spezialisten-Know-how
- Bereitstellung ergänzender projektbezogener Ressourcen

Unsere Tätigkeitsfelder:

- Hardware Engineering
- PCB-Design/Layout
- HF/EMV-Consulting
- Software Engineering
- Reliability Engineering

IndustrieHansa – Network of Competence

IndustrieHansa – unser Name steht seit knapp 30 Jahren für Verlässlichkeit, Leistungsfähigkeit und Innovationskraft. 700 Mitarbeiter an 12 Standorten in Deutschland und Österreich setzen dieses Leistungsversprechen jeden Tag aufs Neue um: bei Kunden in der Automobil- und Zulieferindustrie sowie der Luft- und Raumfahrt.

Unsere Dienstleistungen im Umfeld von Engineering- und IT-Lösungen begleiten Ihre Produkte von der ersten Idee über Entwicklung und Konstruktion bis zur Fertigung. Wir sind in der Prozesskette zu Hause und fokussiert auf Branchen, die bewegen ...

Impressum

IndustrieHansa
Consulting & Engineering GmbH
Zentrale:
Klausenburger Straße 4
D-81677 München
T +49 (0) 89 / 9 30 80 – 0
F +49 (0) 89 / 9 30 80 – 1 39
Electronic.Systems@IndustrieHansa.de
www.IndustrieHansa.de

Electronic Systems

HF/EMV-Consulting

Kompetenzen von der Strategieplanung bis zur Störfestigkeit, von der Entwicklungsbegleitung bis zur -optimierung.

EMV-Consulting und HF-Service: qualifizierte Begleitung für Ihre Entwicklungsprojekte

Elektronik ist heute vielen Einflussfaktoren ausgesetzt: klimatischen als auch mechanischen Einwirkungen, Strahlungen sowie elektromagnetischen Feldern. Damit elektrische Geräte, Systeme und Anlagen nicht durch Störungen aus der Umgebung beeinflussbar sind, aber auch ihre Umwelt nicht über ein vertretbares Maß hinaus beeinträchtigen, kommt dem Thema der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) in der Elektronik-entwickelnden Industrie besondere Bedeutung zu.

Vor diesem Hintergrund übernimmt unser EMV-Consulting und HF-Service entscheidende Schlüsselfunktionen im gesamten Lebenszyklus elektronischer Produkte und Applikationen.

Folgende Leistungen stehen im Fokus:

- Prävention
- Analyse
- Test
- Optimierung
- Schulungen/Workshops

Profitieren Sie vom Wissen und den Praxiserfahrungen unserer HF- und EMV-Spezialisten. Überzeugen Sie sich vom Nutzen dieses Know-hows – und setzen Sie unsere Kompetenzen ein, um Ihre Entwicklungsprojekte schnell, wirtschaftlich und zuverlässig zu realisieren.

Referenzen (Auszug):

Continental Temic GmbH

- EMV-Optimierung für Türsteuerungsgeräte 42 V, intelligentes Lichtmodul und Heckdeckelsteuergeräte
- Entwicklung einer Steuerung für Startergeneratoren unter Berücksichtigung extremer Temperaturschwankungen

Airbus Deutschland GmbH

- Entwicklung und EMV-Design/-Optimierung eines Ventilation Control Systems zur Klimatisierung im Airbus A380
- EMV-Optimierung des Sicherheitssystems für Kabinendruckcontroller im Airbus A320/A380

DaimlerChrysler AG

- HF-Consulting im Bereich Antennendesign und Zwischenverstärker
- EMV-Consulting im Bereich Kabelbaumentwicklung und -montage

Texas Instruments Deutschland GmbH

- HF- und Signalanalysen inkl. Layoutplanung sowie Schaltungsoptimierung im Projekt „Digital Audio Broadcasting“ (DAB)
- HF-Optimierung für Kabeltuner

Unsere Vorgehensweise:

EMV-Konzeptionierung

- Festlegung von EMV-Strategie, Vorgehensweise und Maßnahmenkatalog
- Optimierung der Spezifikationen
- Planung und Erstellung des Test- und Prüfkonzeptes
- Bestimmung der Software-Architektur

Umsetzung und Verifikation

- Frequenzplanerstellung (z. B. Behebungen Frequenzkonflikten)
- Sorgfältige Auswahl und Einsatzempfehlung von Bauteilen
- Schaltungsentwurf und -simulation
- PCB-Layout und EMV-Simulation
- Test, Optimierung und Präsentation der Messergebnisse

EMV-Optimierung

- Analyse von Baugruppen und Systemkomponenten
- Vorabprüfung von neuen Komponenten
- Erarbeitung von Konzepten und Richtlinien
- Erstellung eines EMV-optimierten Musteraufbaus
- Schulungen hinsichtlich der EMV-Problematik

Systemintegration

- Lokalisierung von möglichen EMV-Störquellen
- Umsetzungskonzepte zur Beseitigung von Interferenzen
- Koordination von Änderungsmaßnahmen mit Partnern
- Beratung und Begleitung bei der Zertifizierung
- Abschlussdokumentation