

Electronic Systems – Ready for your Project

Die Entwicklungs- und Optimierungsleistungen im Bereich **Hardware Engineering** 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

Hardware Engineering

Von der Machbarkeitsanalyse bis zum Konzept,
von der Schaltungsentwicklung bis zur Serie.



Zuverlässige Hardware – Basis für Sicherheit, Komfort und Mobilität

Zuverlässige Hardware bildet heute in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten die Basis für Sicherheit, Komfort und Mobilität. Die steigende Packungsdichte und die multifunktionale Vernetzung von Steuerungen und Applikationen erfordern hierbei ein hohes Maß an Expertenwissen. Setzen Sie auf einen starken Partner, der Ihre Entwicklungsprozesse mit dem nötigen Know-how sicher zum Ziel begleitet. Unsere Mitarbeiter bringen die Erfahrungen aus zahlreichen erfolgreich realisierten Projekten für renommierte Unternehmen der internationalen Industrie in die Arbeit für Sie ein. Profitieren Sie davon – und schöpfen Sie mit uns Potenziale aus, die Ihre Projekte schnell, zuverlässig und wirtschaftlich zum Ziel führen.

Unser Leistungsspektrum:

- Fertigungsgerechte Produkt- und Hardware-Entwicklung
- Optimierung und Integration von Baugruppen, Modulen und Systemen
- Realisierung neuer Technologien und Standards
- Hardware-Simulation, -Test und -Analyse
- Prototypenbau
- Serienvorbereitung und -begleitung

Referenzen (Auszug):

Continental Temic GmbH

- Hardware-Entwicklung von Steuergeräten für Komfort-, Sicherheits- und Motorapplikationen in über 100 Projekten (Audi, BMW, DaimlerChrysler, Opel, Porsche, Volkswagen usw.)
- Schaltungssimulationen mit PSpice
- Konzeptentwicklung für Bordnetzsteuergeräte

Continental ISAD GmbH

- Hardware-Entwicklung einer Steuerung für Startergeneratoren unter Berücksichtigung extremer Temperaturschwankungen
- Konzeption und Entwicklung fertigungs- begleitender Testabläufe

Siemens VDO

- Hardware-Entwicklung für Qualifikationsprüfstände

AOA Apparatebau Gauting GmbH

- Steuerungs- und Leistungselektronik für Vakuumgeneratoren des Airbus A380

Motorola Deutschland GmbH

- Hardware-Entwicklung für hochverfügbare embedded PC-Systeme

Unsere Kompetenzen:

Machbarkeitsanalysen

- Volle Transparenz über Kosten, Risiken und Potenziale
- Technologievergleich und Produktbenchmark
- Funktions- und Schnittstellenbewertung
- Aufzeigen von Fertigungsvarianten
- Optimierung

Konzeptentwicklung

- Konzeption auf Basis bestehender Lastenhefte und/oder definierter Funktionsweisen
- Bewertung und Einbindung bestehender Entwicklungskonzepte
- Beseitigung möglicher Schwachstellen
- Berücksichtigung von EMV und externen Einflussmöglichkeiten
- Bestimmung und Auswahl von Bauteilen und Modulen
- PCB-Design und -Layoutplanung
- Norm- und CE-konform
- Aufzeigen von unterschiedlichen Varianten und Realisierungsmöglichkeiten
- Untersuchung verschiedener Produktversionen

Schaltungsentwicklung

- Spezifikationsanalysen
- Konzeption und Designentwurf
- Schaltungssimulation und -test
- Leiterplattendesign und -konstruktion
- Mustererstellung und -aufbau
- Designverifikation und -test
- Begleitende Beratung bis zur Serienproduktion

PCB-Design/Layout

- Entwicklung nach optimalen wirtschaftlichen und technischen Gesichtspunkten
- Entflechtung und Optimierung bestehender Layouts
- Kriteriengerechte Entwicklung (z. B. Funktion, EMV, Impedanz, Potenzialtrennung)
- Herstellung von Prototypen