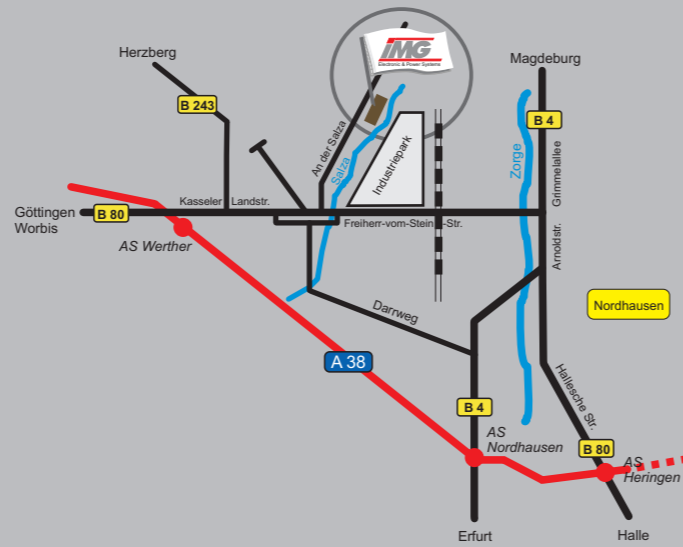




IMG Electronic & Power Systems GmbH

Anfahrtskizze:



IMG Electronic & Power Systems GMBH

Forschung & Entwicklung • Technologie & Fertigung
• Prüfdienstleistungen EMV / Umwelt / Werkstoffe

www.img-nordhausen.de



Durch unser abgerundetes und ergänzendes Leistungsportfolio geht alles Hand in Hand, um Schnittstellen und Fehlerquellen zu reduzieren und eine schnelle Verfügbarkeit und geringere Kosten zum Vorteil unserer Kunden zu erreichen. Bei der Entwicklung und Fertigung der elektronischen Produkte stehen Aspekte der Umweltverträglichkeit, Wirtschaftlichkeit, Ressourcenschonung und Zuverlässigkeit im Focus.

Durch strukturierte Entwicklungsprozesse sind wir auf sicherheitsrelevante Anwendungen mit SIL Klassifizierungen spezialisiert. Mit ständiger Fortbildung unserer Mitarbeiter und Aktualisierung der Zertifikate sichern wir höchsten Technologiestandard, Qualität und Wettbewerbsfähigkeit auch für unsere Partner und Kunden.

Wir stehen gerne und jederzeit zur Verfügung!

Nehmen Sie Kontakt auf!

Dr.-Ing. Hans R. Grundner
(geschäftsführender Inhaber)

IMG Electronic & Power Systems GmbH

An der Salza 8a
99734 Nordhausen

Tel.: 03631 / 924-0
Fax: 03631 / 924-111
info@img-nordhausen.de
www.img-nordhausen.de



ELEKTRONIK- UND ENERGIESYSTEME

Unsere Philosophie

„Maßgeschneiderte Lösungen für spezielle Anforderungen!“

Nach dieser Philosophie arbeiten die motivierten Teams unseres Unternehmens an innovativen Produkten und Systemen für unsere Kunden. Wir sind ein Ingenieurdienstleister und Produzent elektronischer Baugruppen und Systeme und bieten mit den Geschäftsfeldern **Entwicklung, Fertigung und Prüfdienstleistungen** eine umfassende Leistung bei der Produktrealisierung.

Die Schwerpunkte unserer Tätigkeit und unsere Kernkompetenzen liegen bei sicherheitsrelevanten elektronischen Steuerungen, bei innovativen elektrischen Antrieben, Energiespeichersystemen sowie Prüfleistungen auf den Gebieten EMV, Umwelt und Werkstoffe.

Wir sind dabei ein verlässlicher Partner und begleiten unsere Kunden gerne in allen Phasen der Produktentstehung von der Konzeptfindung über die Entwicklung, Prototypenbau und Test bis hin zur Serienproduktion. Mit der Kombination von Erfahrung aus vielen Anwendungen und der spezialisierten Fachkompetenz unserer Mitarbeiter sind wir bestens gerüstet, auch technisch anspruchsvolle Aufgabenstellungen zu verstehen und maßgeschneiderte Lösungen anbieten zu können.



UNSERE LEISTUNGEN

Konzept

Berechnung

Entwicklung

Musterfertigung

Qualifizierung

Serienreife

Zertifizierung

Fertigung

Service

Forschung & Entwicklung

- **Ideenentwicklung, Formulierung der Aufgabenstellung, Konzepterstellung, Machbarkeitsstudien, Projektmanagement**
- **Softwareentwicklung**
 - Softwareentwicklung 8/16/32 Bit für Embedded Systeme
 - µC-Programmierung in C nach branchenspez. Standards
 - Programmierung Windows Applikat. in C++-Builder, C#
 - LabView-Programmierung
- **Hardwareentwicklung**
 - digitale & analoge Schaltungsentwicklung
 - µC/FPGA-basierende Embedded Systeme
 - Bussysteme, Sensorik, Steuerungen
 - Systeme mit SIL Anforderungen
 - Systeme für Rail, Automotive, Medical
 - Schaltungssimulation und Test
 - Layoutentflechtung (MicroVia, impedanzkontr. Design, StarFlex, etc.)
 - Erstellung normger. Produktionsdaten & Dokumentationen
 - verwendetes Entwicklungssystem „Altium Designer“
- **FPGA Design**
 - herstellerunabhängiges Design mit VHDL und Verilog
 - Simulation mit ModelSim® inkl. Testbenches
 - verschiedene IP-Cores verfügbar
 - FPGA Design nach SIL
 - Design Support und Review
 - Kompetenz und Erfahrung mit Microsemi® FPGAs
 - SoPC mit SmartFusion und SmartFusion2
- **Systementwicklung**
 - Komponentenauswahl, Schnittstellendefinition, Systemauslegung, -dimensionierung, -berechnung, -simulation,
 - Systemsteuerungen (SPS), Systeme mit CAN-Bus
 - Antriebstechnik und Leistungselektronik
 - Systemintegration, Inbetriebnahme
 - Technische Dokumentation

Technologie & Fertigung

- **Prozess - FMEA, Fertigung nach SIL 3 und 4 sowie IPC 610 Class 3**
- **Technologieentwicklung, Serienreife, Kostenoptimierung**
- **Materialbeschaffung, Sonderbeschaffung, Logistik**
- **Elektronikfertigung**
 - SMD-, THD-Bestückung
 - BGA- und µBGA Bestückung, HDI-Baugruppen
 - Schwalllötten, Reflowlötten, RoHS, non RoHS
 - optische Inspektion, MOI
 - End of Line Test
- **Baugruppen und Gerätefertigung**
 - Baugruppenmontage, Gerätebau
 - mechanische Gehäusebearbeitung
 - Kabelkonfektionierung
 - elektrische Funktionsprüfung
 - Kennzeichnung, Endverpackung und Versand
 - 100% Rückverfolgbarkeit
- **Schaltschrankmontage**
- **Fertigung von Erst- und Funktionsmustern, Prototypenbau, ab 1 Stück**
- **Serienfertigung von 10er, 100er und 1000er Losgrößen**
- **Rahmenverträge mit Zwischenlagerung je nach Laufzeit möglich**
- **After Sales Service, Service & Wartung**

Prüfdienstleistungen EMV/Umwelt/Werkstoffe

- **EMV - Beratung**
 - CE - Zertifizierungsplanung
 - EMV - Prüfplanung
 - Entwicklung von Entstörkonzepten
 - Technische Dokumentationen
- **EMV - Normmessungen und entwicklungsbegleitende Messungen**
 - Messung der Störaussendung nach Fachgrundnormen
 - Messung der Störfestigkeit nach Fachgrundnormen
 - Kfz-EMV-Messungen nach Kfz-EMV Richtlinie e1
 - weitere Normmessungen im Industrie- und Wohnbereich, Bereiche Medizin, Bahn, Chemie, SPS Netze
- **EMV - Materialmessungen**
- **Umwelt - Prüfdienstleistungen**
 - kombinierte mechanisch / dynamische Prüfungen (Rüttel-, Schock- und Vibrationsprüfungen)
 - Klimaprüfungen, (Temperatur, Feuchte)
 - Umweltprüfungen nach thermischen und klimatischen Anforderungen
- **Material - Prüfdienstleistungen**
 - zerstörungsfreie Prüfungen
 - zerstörende Prüfungen
 - Schweißtechnologie, schweißtechnische Überwachungstätigkeit
 - Polymeruntersuchungen, Korngrößenuntersuchungen, Gefügeanalysen, Applikationsuntersuchungen
 - Verfahrensentwicklung
 - komplexe Schadensfalluntersuchungen
 - Beratungs- und Gutachterleistungen
- **Komplexe EMV-, Umwelt- und Materialprüfungen**

Unsere Ansprechpartner

- | | |
|--|---|
| Dipl.-Ing. (FH) Volker Linde
Geschäftsführer
volker.linde@img-nordhausen.de | Tel.: 03631 / 924 203
mobil: 0176 / 16941104 |
| Dipl.-Ing. (FH) Matthias Niwa
Leiter Forschung & Entwicklung
matthias.niwa@img-nordhausen.de | Tel.: 03631 / 924 260
mobil: 0176 / 16941289 |
| Dipl.-Ing. (FH) Christian Kallmeyer
Leiter Prüfdienstleistungen
EMV / Umwelt / Werkstoffe
christian.kallmeyer@img-nordhausen.de | Tel.: 03631 / 924 247 |
| Dipl.-Ing. (FH) Manfred Wenzel
Laborleiter Materialprüfung
manfred.wenzel@img-nordhausen.de | Tel.: 03631 / 4765849
mobil: 0176 / 16941118 |

spezielle Kernkompetenzen der IMG Electronic & Power Systems GmbH

- **Batterie-Management-Systeme (BMS) für Li-Ion-Speichertechnologie**
- **Umrichter zur präzisen Steuerung von Motoren und E-Mobilität**
- **Nanomaterialien für die effektive EMV Schirmung elektrischer Systeme**
- **Sicherheitsrelevante Steuerungen auf FPGA und Controller Basis**

Zertifizierung und Akkreditierungen

Zertifizierung Qualitätsstandard DIN EN ISO 9001:2008
Akkreditierung KBA (KBA-P 00068-07), Kategorie A, B & D
Akkreditierung DAkkS ISO / IEC 17025 (D-PL-12071-01-00)

