

IMG Electronic & Power Systems GmbH

An der Salza 8a

99734 Nordhausen



Tel.: +49 3631 924-0 Fax: +49 3631 924-111 info@img-nordhausen.de www.img-nordhausen.de

Nutzen Sie für Ihre Ideen und Ihre Produkte unsere Ingenieur-Dienstleistungen

Elektronikentwicklung

Dipl.-Ing. (FH) **Matthias Niwa** ☎-260
matthias.niwa@img-nordhausen.de

- **Systemengineering**, Studien und Konzepte, Schnittstellendefinition, Erstellung von Lasten- und Pflichtenheften, Erstellen von Prüfkonzepten und Testspezifikationen
- **Umsetzung von Projekten mit SIL-4-Anforderungen**
- **Retrofitting / Reverse Engineering / Re-Engineering**
- **Inbetriebnahmen und Verifikation** von Labormustern und Prototypen
- **Kundenspezifische Dokumentation und Fertigungsunterlagen**
- **Bereitstellung von Quellcodes** optional möglich
- **Hardwareentwicklung**
 - **Schaltungsentwicklung und -simulation**
 - **Layouterstellung**, Layoutsimulation und Verifikation
- **Softwareentwicklung**
 - **Firmware- und Applikationserstellung**
 - **µC-basierende Embedded-Control-Systems**
 - Umsetzung **branchenspezifischer Programmierstandards**
 - **Sicherheitsrelevante Systeme**
- **FPGA-Design**
 - **Logikentwurf und Programmierung**
 - **VHDL- und Verilog-Design** (herstellerunabhängig)
 - **System on Chip (SoC)**
 - **Design-Review und Beratung**
 - **Simulation** mit ModelSim

Prüfdienstleistungen

Dipl.-Ing. (FH) **Christian Kallmeyer** ☎-247
christian.kallmeyer@img-nordhausen.de

- **Umweltsimulation** als akkreditiertes Umweltprüflabor (DAKKS D-PL-12071-01-00)
- **Qualifizierte EMV-Prüfungen** als Techn. Dienst benanntes EMV-Labor des KBA (KBA-P 00068-07)
- **Prüfungen motor- elektrischer Systeme** im Motorprüfstand, Kfz-EMV-Tests, „E1“-Kennzeichnung, Energiespeichertests (Lade- u. Entladeverhalten), Modulare Diagnose-Systeme mit Protokollierung
- **Vormessungen** für elektronische Geräte (z.B. Medizintechnik, Schienenfahrzeuge, Militär, Kfz)
- **Beratung** bei EMV-gerechter Entwicklung und beim Aufbau von CE - Zertifizierungskonzepten
- **EMV-Materialforschung**

Elektronikfertigung

Dipl.-Ing. (FH) **Gisbert Völker** ☎-231
gisbert.voelker@img-nordhausen.de

- **Spezialisiert auf flexible Serienfertigung sowie Muster- u. Prototypenbau**
bis 32lagige DKL u. HDI-Baugruppen mit beidseitig bestückten BGA´s und µBGA´s, Hand- u. Automaten-Bestückung, bleihaltiges und bleifreies Löten mit Schwall-, Reflow-, Selektiv- und Dampfphasenanlagen
- **Fertigung elektronischer Baugruppen und Montage von Geräten**
- **Technologieentwicklung, Logistik und Dokumentation**

Gerätekfertigung

André Körber ☎-326
andre.koerber@img-nordhausen.de

- **Datenfunk, Telefontechnik**, Modems und Router
- **Kundenspezifische Geräteentwicklung**, Hörer für Publik- und Terminalanwendungen