

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

Elektronikfertigung

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

- **Fertigung nach IPC-A-610 G Class 1/2/3**
- **RoHS- und non-RoHS-konforme Fertigung** von NDKL bis 32-lagige MLL und HDI-Baugruppen mit beidseitig bestückten BGA und µBGA
- **Erstmuster-, Prototypen- und Serienfertigung** in THT und SMT
- **SMD-Bauteilspektrum von Bauform 01005 bis IC's (70 mm x 70 mm)**
- **Anlagenpark umfasst**
 - SMD-Bestückungsautomat Europlacer IINEO
 - Schwalllötanlage für bleifreies Lötten mit mikrolegiertem Lot
 - Selektivlötanlage für bleihaltige und bleifreie Lötprozesse
 - Dampfphasenlötanlage
 - Reflowofen für bleifreie und bleihaltige SMD-Lötprozesse
 - 3D-AOI-System
 - Sonderlösungen für niedragschmelzende Lote
 - Reworkstation für Musterbau- und Reparaturlötarbeiten
- **Fertigungsoptimierung**, Technologieentwicklung, Layout- und Kostenoptimierung für die Serienfertigung
- **Erstellen von Prozess-FMEA's**
- **Obsoleszenzmanagement**
- **Entwicklung von Prüfkonzepthen und Prüfmittelbau**
- **Umfangreiche Prüfmöglichkeiten** wie AXI, ICT, FPT und JTAG sowie elektrische Prüfung und End-of-Line-Test
- **Erstellung von Fertigungsdokumentationen**, Prüfprotokollen und Werksprüfzeugnissen sowie Erklärung zu Konfliktmineralien

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**

Elektronikentwicklung

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

- **Hard- u. Softwareentwicklung**, Leistungselektronik, FPGA-Design, embedded Systems
- **Funktionale Sicherheitskonzepte**, Sicherheitsrelevante Elektronik nach IECC 61508 / IEC 61511
- **Machbarkeitsstudien**, System- und Gerätekonzepte, Fehleranalysen, Zuverlässigkeitsmodelle

Gerätefertigung

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

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