



Electronic & Power Systems

Entwicklung • Prüfdienstleistungen
Elektronikfertigung und Gerätefertigung



**ELEKTRONIKENTWICKLUNG
VON DER IDEE BIS ZUR SERIE**

EIN STARKES ENTWICKLERTEAM ÜBERNIMMT IHRE AUFGABENSTELLUNGEN

Ohne Elektronik geht gar nichts mehr heutzutage - und die Technologie bewegt sich stetig weiter voran. Die Lösungen von heute müssen mit den Anforderungen schritthalten - idealerweise sind sie sogar schneller verfügbar, als der Markt es fordert.

Viele Unternehmen stehen vor der Herausforderung, Elektronik zielgerichtet, termingerecht und fehlerfrei für die Serie entwickeln zu müssen, oftmals neben dem eigentlichen Kerngeschäft und bei knappen Ressourcen.

Machen Sie es sich leicht: Lassen Sie uns die Arbeit übernehmen!

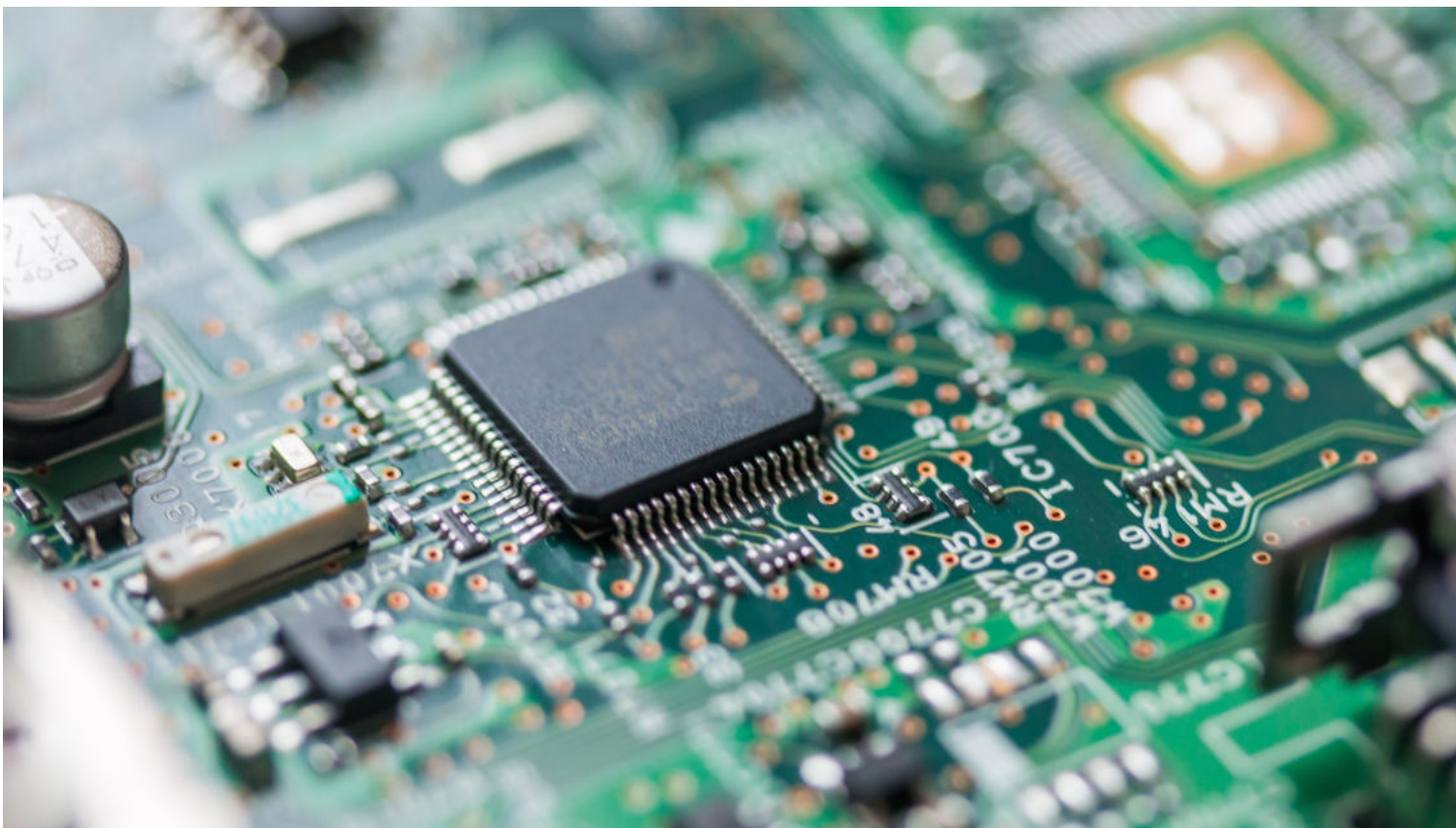
Wir verfügen über ein erfahrenes, eingespieltes Team von Fachingenieuren und über eine funktionelle Entwicklungsumgebung im eigenen Haus. Wir realisieren Ihre Innovation und bringen das elektronische Herz Ihres neuen Produktes zum Schlagen!

Wir steigen mit Ihnen gemeinsam bei der Idee ein und erstellen daraus ein detailliertes Pflichtenheft. Basierend auf unserem Know-How legen wir Ihnen einen Projektstrukturplan mit Zeit- und Kostenplanung vor. Nach Ihrer Freigabe steigen wir in die Entwicklungsarbeit ein und setzen die Meilensteine Schritt für Schritt in die Tat um. Funktionsmuster, Prototypen, Serienmuster - bekommen Sie komplett von uns.

Wir führen für Sie die entwicklungsbegleitenden Prüfungen durch und erstellen im Zuge der Serienreife eine professionelle Dokumentation.

Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind - und begleiten Sie nach Freigabe weiter, mit unseren Consulting- und Supportleistungen, gern auch langfristig.

Elektronik? Machen wir!



Unsere Tätigkeitsschwerpunkte liegen in der Hardware- und Softwareentwicklung, im FPGA-Design sowie in der Leistungselektronik. Dabei arbeiten wir eng mit namhaften Herstellern zusammen, so dass wir immer die aktuellste Technik zur Verfügung haben.

Sie haben aktuell ein Projekt auf dem Tisch und möchten direkt mit uns sprechen?

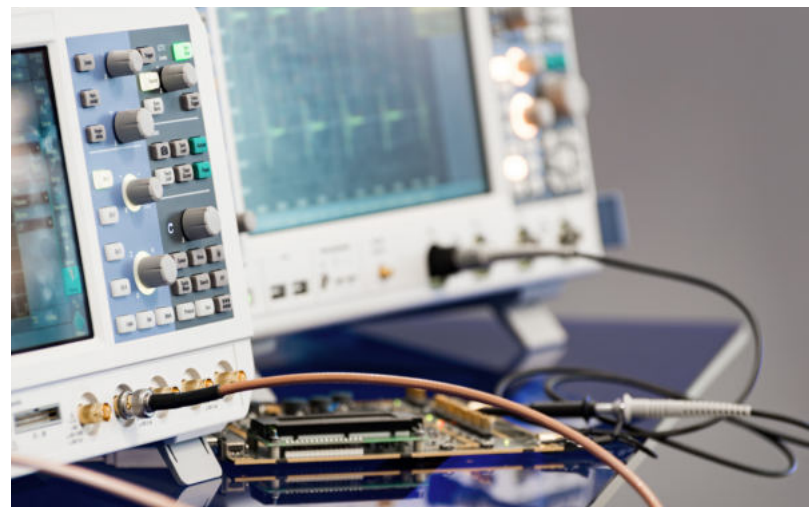
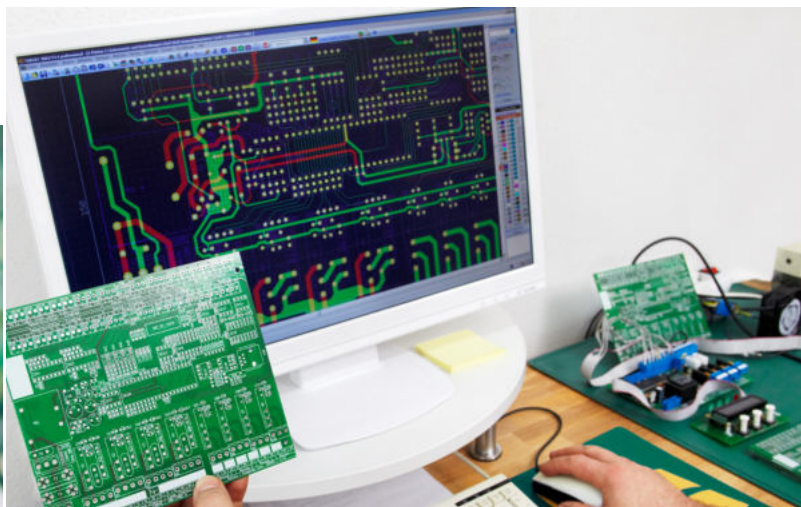
Gern: Rufen Sie uns an unter **03631 924-118** oder **-123**.

Alternativ erreichen Sie uns auch über die Email-Adresse entwicklung@img-nordhausen.de

UNSERE LEISTUNGEN

Unter dem Überbegriff **embedded systems** realisieren wir für Sie eine Vielzahl an Leistungen. Wir sind insbesondere spezialisiert auf sicherheitsrelevante Elektronik und arbeiten in Projekten bis zur höchsten Sicherheitsanforderungsstufe SIL4.

- System Engineering, Studien und Konzepte
- Hardware: Schaltungsentwicklung und -simulation, Layoutentwicklung und -simulation
- Software: Firmwareentwicklung und Applikationserstellung
- Inbetriebnahme und Verifikation von Labormustern und Prototypen
- μ C-basierende Embedded-Control-Systems
- FPGA-Design: Logikentwurf und Programmierung, VHDL- und Verilog-Design (herstellerunabhängig), Portierungen
- Simulation des Designs mit ModelSim
- Design review, troubleshooting und Beratung
- Re-Design, Retro-Fitting und Re-Engineering
- Obsoleszenzmanagement

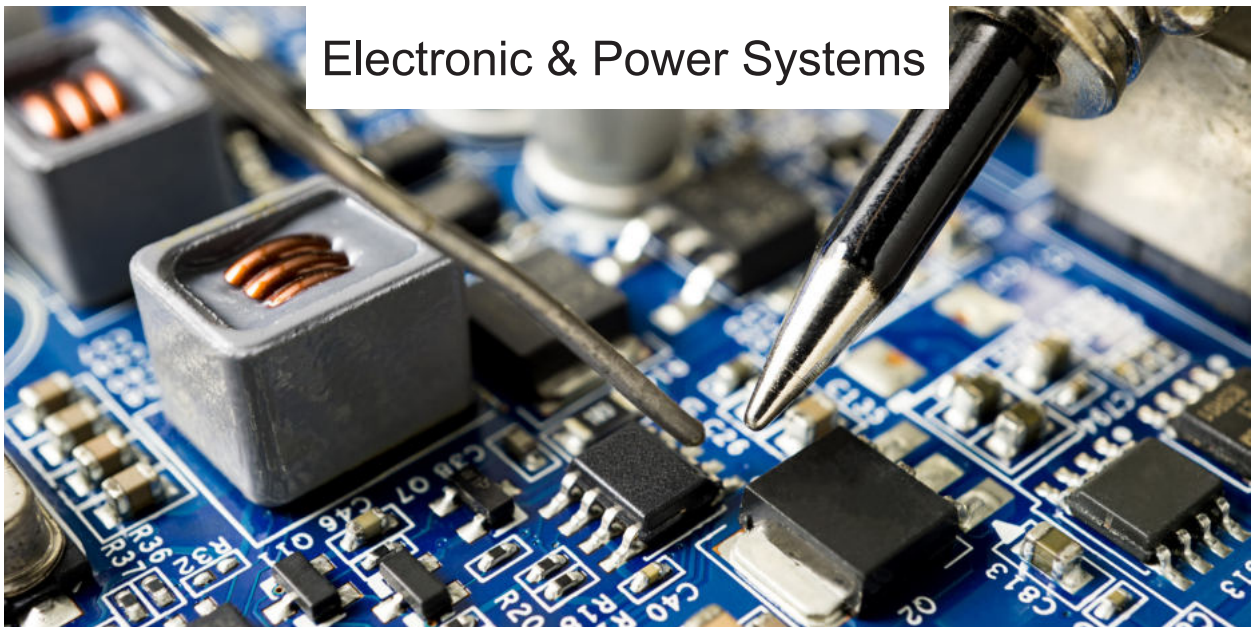


- › Unsere Angebote basieren stets auf einem ausdetaillierten **Pflichtenheft (FSD)**; dieses erstellen wir in der kostenneutralen Anbahnungsphase gern für Sie
- › In der Hardwareentwicklung nutzen wir **Altium Designer**, können Eagle-Daten verarbeiten und verfügen über zahlreiche weitere Import- und Exportfilter
- › Wir verfügen über zahlreiche, fachspezifische **Entwicklertools, Software** und **Bibliotheken** zur Umsetzung Ihrer Anforderungen
- › Ab Projektstart übernehmen wir das **Projektmanagement** und behalten Fortschritt, Zeit- und Kostenplan stets im Blick
- › Selbstverständlich setzen wir auch bei bestehenden Systemen an und führen für Sie **Neugestaltung, Ausbau** und **Modernisierung** durch - auch bei nur einmalig existierenden Altsystemen
- › Wenn für Ihr Bestandsprodukt nicht mehr alle Bauteile am Markt verfügbar sind, überarbeiten wir das System im Rahmen unseres **Obsoleszenzmanagements** und machen es wieder fit für die Fertigung
- › Wir erstellen projektbezogene **Evaluierungs-Sets** und Test Boards, auf Wunsch als System-on-Chip, als Einzelstück oder in Kleinserie
- › In unseren eigenen **Prüflabors** stellen wir im Zuge der Produktentstehung die elektromagnetische Verträglichkeit sowie die Festigkeit gegenüber Umwelteinflüssen sicher
- › Die Herstellung von **Labormustern, Prototypen** und **Nullserien** setzen wir ebenfalls hausintern in unserer Fertigung um
- › Unser Dienstleistungsprogramm wird vervollständigt durch zahlreiche **Schulungs-, Beratungs- und Serviceleistungen**, mit denen wir den Wissenstransfer für Ihr Personal sicherstellen und die entwickelten Systeme dauerhaft warten und pflegen können



IMG

Electronic & Power Systems



**IMG Electronic & Power
Systems GmbH**

An der Salza 8a
99734 Nordhausen

✉ entwicklung@img-nordhausen.de
🌐 www.img-nordhausen.de

☎ 03631 924-118
☎ 03631 924-123

Geschäftsführer:
Dr. Hans R. Grundner
Helge Maday

