



INSPIRIERT

FÜR NEUE TECHNOLOGIEN  
UND NEUE TECHNOLOGIEN

# INSPIRATION NATUR



Im Wiedbachtal ist der Eisvogel zu Hause – aus dieser ungestörten Natur schöpfen wir unsere Kraft und Inspiration für neue Produktideen



In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen neue Lösungen

## INSPIRATION FÜR INNOVATIVE IDEEN

Zwischen Bonn und Koblenz, eingebettet in die traumhaft schöne Natur des Wiedbachtals, befindet sich der Firmensitz der JS Elektronik GmbH. Als Full-Service-Anbieter entwickeln und produzieren wir seit mehr als 25 Jahren elektronische Baugruppen für den industriellen Einsatz in Geräten und Maschinen. Die idyllische Umgebung ist ideal für kreatives Arbeiten und oft Inspiration für innovative Ideen.

Wir bieten unseren Kunden bei der Realisierung oder Überarbeitung ihrer Produkte eine flexible und umfassende Betreuung – von der Idee über die komplette Entwicklung bis zum fertigen Serienprodukt.

Mit der hausinternen Fertigung können wir eine gleichbleibend hohe Qualität der elektronischen Komponenten über den gesamten Produkt-Lebenszyklus sicherstellen.

BERATUNG · ENTWICKLUNG · FERTIGUNG

# KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



## INNOVATION MIT GLAS

Die Gestaltung der Bedieneinheit ist für den Erfolg eines Produktes von großer Bedeutung. Eine Bedienoberfläche aus Glas mit kapazitiven Tasten wirkt elegant und innovativ. Durch das Zusammenspiel von Licht, Glas und Farbe ergibt sich eine ganz besondere Wirkung. Wir haben diese Technologie bereits bei vielen unserer Kunden erfolgreich realisiert.

## BRILLANTES DESIGN – EINFACHE BEDIENUNG

Zahlreiche namhafte Unternehmen aus der Region vertrauen auf unsere Elektronik-Dienstleistungen. Die Firma KBL in Dernbach ist einer der führenden Hersteller von Solarien und Wellnessgeräten. Seit fast 20 Jahren entwickeln und produzieren wir elektronische Steuerungssysteme für die modernen Seriengeräte von KBL.

Eingabesysteme aus Glas sind hier besonders vorteilhaft. Neben einer brillanten und hochwertigen Optik bietet die geschlossene Glasoberfläche Schutz vor ultraviolettem Licht und sterilisierenden Reinigungsmitteln.

z.B. FÜR DIE WELLNESS- UND SOLARIENBRANCHE



Know-how und hohe Qualität

## SICHER VERSORGT

Heyer Aerotech in Nievern ist ein bekannter Lieferant von medizinischen Gasversorgungssystemen für Krankenhäuser, Kliniken, Sanatorien und Arztpraxen. Wir entwickeln und produzieren für diesen Kunden hochwertige Elektronik zur sicheren Überwachung der Gase.

Alle von JS Elektronik hergestellten elektronischen Baugruppen unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle und genügen auch den hohen Anforderungen der Medizintechnik an Funktionssicherheit und Langlebigkeit von Produkten.



## GENAU DOSIERT

Die Firma Heyer Medical aus Bad Ems ist ein Spezialist für Anästhesie- und Inhalationsgeräte und gehört ebenfalls zu unseren langjährigen Kunden.

Wir verfügen über das erforderliche Know-how, um Entwicklungen von Hard- und Software für medizinisch-therapeutische oder diagnostische Anwendungen unter Berücksichtigung des Medizinproduktegesetzes erfolgreich durchführen zu können.



z.B. FÜR DIE MEDIZINTECHNIK

# LÖSUNGEN



## DESIGN TRIFFT FUNKTION

Speziell für die Reisemobiltüren der Firma Rhein Composite entwickelte JS Elektronik einen einzigartigen Touchscreen – ein technisches Highlight. Über eine individuelle Zahlenkombination kann die Tür ohne Schlüssel geöffnet werden. Die Bedienoberfläche aus Glas wirkt elegant und modern. Denn neben der Funktionalität wurde hier auch ein besonderer Schwerpunkt auf innovatives Design gelegt. Das Unternehmen aus Sinzig ist Systemlieferant von Reisemobiltüren und Türen für Fahrzeuge aller Art.

z.B. FÜR DEN FAHRZEUGBAU



Unsere Ingenieure entwickeln innovative Technologien für den industriellen Einsatz in Geräten und Maschinen



Eine auf das jeweilige Produkt abgestimmte PC-Software ermöglicht komfortable Konfigurations- und Servicearbeiten

## VON DER ENTWICKLUNG BIS ZUR SERIENPRODUKTION ...

Zusammen mit dem Kunden verfolgen wir bei einer Entwicklung stets das Ziel, ein neues Produkt zu schaffen, das sich durch ein modernes und ergonomisches Design, einfache und intuitive Bedienung sowie hohe Zuverlässigkeit auszeichnet. Dadurch können wir einen bedeutenden Beitrag zum Erfolg unserer Kunden leisten. Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Konzeption, Lasten-, Pflichtenheft
- Hardware-Entwicklung (Analog, Digital,  $\mu\text{C}$  8-32 Bit)
- Software-Entwicklung (Assembler, C, C++)
- Leiterplatten-Layout
- Design der Bedieneinheit (z.B. Glaskonstruktion und -druck)
- Mechanik, Gerätekonstruktion
- Test und Prüfkonzepte
- Verpackungsdesign
- Dokumentation, Normen, Zulassungen
- Produktpflege, Redesign

Ein wichtiger Bestandteil unserer Entwicklungsarbeit ist die Erstellung von PC-Software, um an den Baugruppen über eine USB-Verbindung bequem Servicearbeiten wie Tests, Fehleranalysen, Konfigurationen oder Software-Updates durchführen zu können. Zudem realisieren wir auch die Vernetzung von Produkten/PC über LAN (lokales Netzwerk).

# FERTIGUNG



Zusammen mit unserem starken Partner im Bereich der SMD-Bestückung sind wir jederzeit in der Lage, High-Tech-Produkte in höchster Qualität zu fertigen

## ... ALLE DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND

Für die von uns entwickelten elektronischen Komponenten übernehmen wir auch die Serienfertigung. Durch die enge Zusammenarbeit der Bereiche Entwicklung und Fertigung können wir ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit, Qualität und Flexibilität bieten. Das Dienstleistungsangebot im Bereich der Fertigung umfasst ein umfangreiches Spektrum:

- **Materialbeschaffung, Disposition, Lagerung**
- **SMD-, THT- und Mischbestückung**
- **Ein- und beidseitige Bestückung**
- **Testen und Prüfen**
- **Schutzlackierung**
- **Kabelkonfektionierung**
- **Endmontage**
- **Vergießen von elektronischen Komponenten**
- **Verpackung, Endkonfektionierung**
- **Reparaturservice**

Die Bestückung bedrahteter (THT-)Baugruppen führen wir im eigenen Haus aus, wie auch die Bestückung von Prototypen und Kleinserien in SMD-Technik. Für die SMD-Bestückung von mittleren bis größeren Serien nutzen wir den großen, leistungsstarken Maschinenpark eines Partnerunternehmens, mit dem wir seit vielen Jahren erfolgreich zusammenarbeiten.



Vor jeder Auslieferung werden die Produkte eingehend auf Funktion und Qualität geprüft

## IHRE PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER

### **Geschäftsführung**

Dipl.-Inform. (FH)  
Johannes Schmidt  
j.schmidt@js-elektronik.de

### **Entwicklung**

Dipl.-Inform. (FH)  
André Homscheid  
a.homscheid@js-elektronik.de

Reimund Hardt  
Staatl. gepr. Elektrotechniker  
r.hardt@js-elektronik.de

 [www.js-elektronik.de](http://www.js-elektronik.de)

