



Über M-Tronic

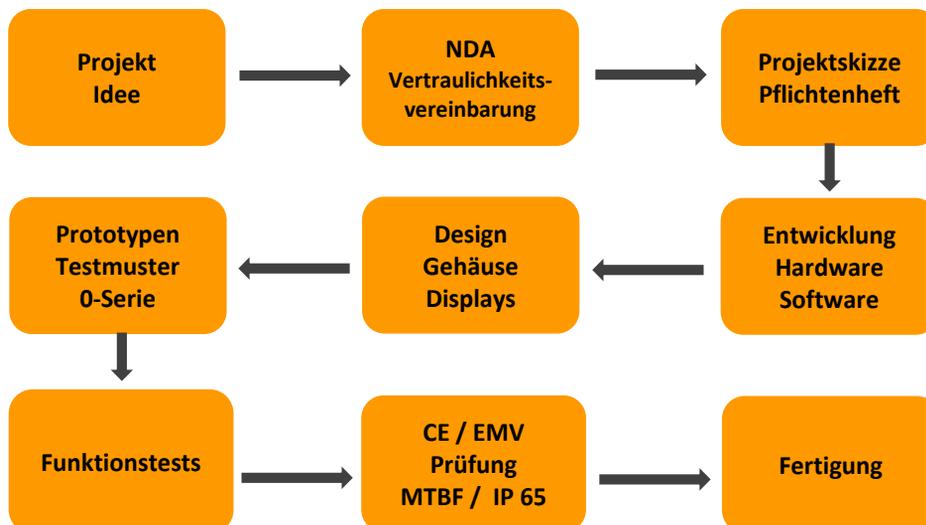


Die M-Tronic ist

ein etabliertes, innovatives Entwicklungsteam mit langjähriger Erfahrung in der Hard- und Software-Entwicklung, Schaltplan- und Layout-Erstellung, sowie der Entwicklung und Fertigung von kompletten Steuerungssystemen (z.B. Embedded Systems).

Auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten, verwirklichen wir Ihr Projekt.

Von der Planung über die Entwicklung und Produktion, bis hin zum Service - alles aus einer Hand.



Unternehmensprofil

Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Rechberghausen (Baden-Württemberg) und wurde 2001 vom Geschäftsführer Bernd Koppermann gegründet.

Nach Fertigstellung unseres neuen Firmengebäudes im Jahre 2008, sind wir mit der Entwicklung zum heutigen Unternehmensstandort nach Blieskastel umgezogen.

Bodenständig und zuverlässig

Von den Standorten Baden-Württemberg und Saarland aus überzeugen wir durch unsere hochwertigen Produkte und Dienstleistungen. Durch Know-how, Innovationskraft und Zuverlässigkeit haben wir das Vertrauen unserer Kunden erworben.

Das Ganze sehen

Unser Fokus liegt einerseits auf der Funktionalität und der Bedienerfreundlichkeit der Entwicklungen und Produkte. Andererseits aber haben für uns Aspekte wie Wirtschaftlichkeit, Design und Umweltverträglichkeit einen gleich hohen Stellenwert.

Made by M-Tronic

Im Herzen jedes unserer Produkte werden Sie stets deutsche Entwicklung, Technologie und Service vorfinden und dies nach höchsten deutschen Standards.



Entwicklung von Elektronik aller Art

- **Sie möchten Ihre Idee in die Realität umsetzen?**
- **Ein serienreifes Produkt daraus entwickeln?**

Ob einfache Schaltungen oder hochkomplexe Steuerungen, ob analog oder digital, in uns finden Sie einen kompetenten Partner zur Realisierung Ihres Vorhabens! Bereits bei der Erstellung des Schaltplans und des Platinen-Layouts garantieren wir eine EMV-gerechte Entwicklung.

Unsere Kernkompetenzen

Beschaffung und Auswahl der Bauteile

Bei der Auswahl relevanter Bauteile profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und engen Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten. So achten wir z.B. auf die Langzeitverfügbarkeit der Bauteile.

Planung und Produktion

Wir übernehmen auch die Planung von elektronischen Geräten mit optimaler Bedienbarkeit und überzeugen mit dem Aufbau von Versuchsmustern.

Nach Funktions- und Qualitätskontrolle kann für jedes Produkt eine EMV-Prüfung mit Zertifikat durchgeführt werden.

Embedded Systeme

Die M-Tronic entwickelt und vertreibt Embedded Systeme in verschiedenen Kapazitätsstufen. Diese können mit geringem Aufwand auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse hin angepasst werden.

Anzeigentechnologien / Displays

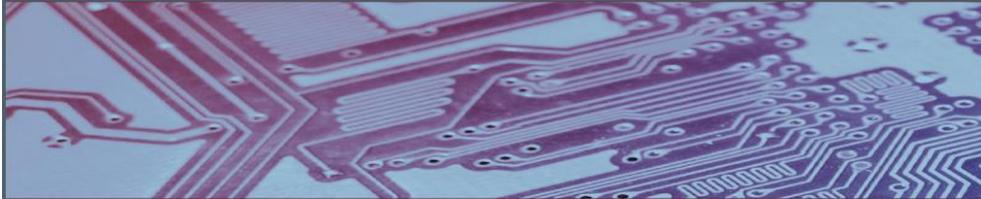
Durch die enge Zusammenarbeit mit der **ADKOM™ Elektronik GmbH***, Rechberghausen, haben wir einen direkten Zugriff auf den Displaymarkt und somit auf alle derzeit gängigen Produkte wie:

- LCDs, COG-LCDs, Farb-LCDs, Bistabile LCDs,
- OLEDs
- TFTs
- Touch-Panels
- E-Paper (E Ink Technologie)
- Hintergrundbeleuchtungen
- Schalmatten, Leitgummis u.v.m.

*Link zur [ADKOM™](#) Internetseite



Unsere Kernkompetenzen



Unser Leistungsspektrum

- Machbarkeitsstudie, Hilfe bei der Erstellung des Pflichtenheftes
- Schaltplan-Entwurf und Layout-Erstellung mit Altium Designer
- Entwicklung analoger und digitaler Schaltungen
- Microcontroller basierte digitale Schaltungen
- Schaltungen mit Netzteil oder DC/DC Wandler
- Platinen Layouts (Multilayer)
- Leiterplatten 3D-Daten
- Leiterplattenformat gemäß Projektanforderung
- Leiterbahnenbreite und –Abstand 0,1mm möglich
- Bauteile bis einschließlich Bauform 0201
- flexible Leiterplatten
- Impedanz und längenangepasstes Routing (z.B. RAM Routing, Differential Pair Routing)
- BGA Routing zum Beispiel mit 0.8mm Pitch
- Normgerechtes 230V Layout von Netzteilen und 230V Schaltungen
- virtuelle 3D-Kollisionsprüfung für die Passgenauigkeit zwischen Gehäuse und Leiterplatte



Hardware-Entwicklung



Microcontroller-Programmierung

Beim Einsatz von Microcontrollern unterstützen wir Sie bei der Auswahl des Controllers bis zur Programmierung.

Profitieren Sie von unserem Know-How in der Programmierung von

- **8-Bit Microcontrollern (z.B. SAM8 Produktfamilie)**
- **16-Bit Microcontrollern (z.B. MSP430 oder H8 Produktfamilie)**
- **32-Bit Microcontrollern (z.B. PIC32 Microchip)**

Embedded-Programmierung

Programmierungen unter Linux™ und Android™ sind Inhalte unserer täglichen Entwicklungsarbeit.

In unseren Software-Entwicklungen kommen zum Einsatz:

32-Bit ARM Microcontrollern aller Architekturen, wie z.B.

- **ARM7, ARM9**
- **Cortex M3, M4.....,**
- **Cortex A8, A9.....**

Datenbanken

Wir realisieren speziell auf Ihre Bedürfnisse angepasste Datenbank-Anwendungen, von der Datenmodellierung bis hin zur Visualisierung.

Software-Entwicklung



Grafik

Wir sind Ihr Ansprechpartner bei 2D/3D-Grafik Programmierungen.

Web-Lösungen

Mit E-Commerce und Content-Management-Systemen, basierend auf Open-Source, haben Sie die Möglichkeiten zu einem preisgünstigen Web-Auftritt. Diese Web-Lösungen sind leicht über einen Web-Browser zu bedienen. Updates werden automatisiert und die Daten können einfach bereitgestellt werden.

Dokumentation

Die Anwendung der von uns entwickelten Software wird mittels professioneller Software-Dokumentationen beschrieben.

Technologieberatung

Auch bei Ihren eigenen Entwicklungen sind wir Ihr Partner! Wir unterstützen Sie bei der Auswahl der Plattform und den Entwicklungswerkzeugen.

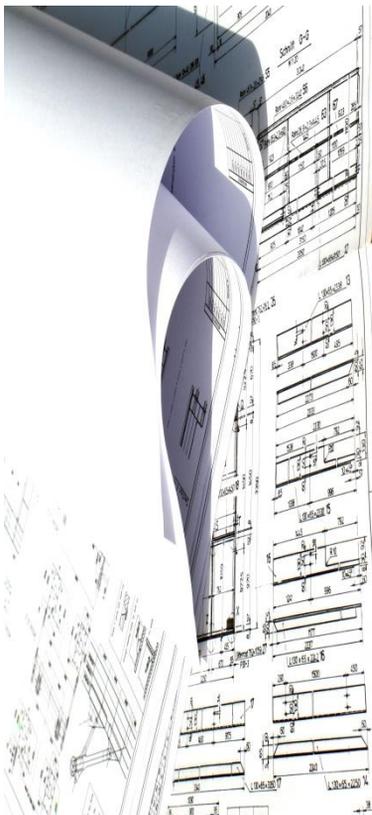
Bestehende Projekte

Durch unser Know-How sind wir nicht nur ein starker Partner bei der Neuentwicklung, sondern auch bei Weiterentwicklungen und Wartung bestehender Systeme.

Gehäuse-Entwicklung

Der Prototyp Ihrer Elektronik steht und Sie möchten diesen in ein Gehäuse integrieren?

Durch unsere mechanischen Konstruktionen, Gehäuselayouts und unsere Inspirationen für Designs, erstellen wir Ihr individuelles Gehäuse.



Ein Überblick über unser Angebot

- 3D-Gehäusedesign
- Trägerplatten
- Abschirmungen
- Modifikationen von Standardgehäusen
- Kombination 3D-Gehäuse und 3D-Leiterplatte
- Gehäuse-Herstellung unter Einhaltung bestehender Normen (z.B. Schutzklasse IP65)

Sicherheit für Ihr geistiges Eigentum, Ihrer Projektdaten

Die M-Tronic GmbH gewährleistet größtmögliche Sorgfalt in Bezug auf die Sicherheit der übergebenen Kundendaten und den darauffolgenden M-Tronic Dienstleistungen.

Fehlerdiagnose

Wenn es um Fehlersuche, Fehlerbehebung oder Optimierungen innerhalb bestehender Projekte geht, können wir Ihnen helfen.

Das können wir für Sie leisten:

- Fehlerdiagnose in Leiterplattenlayouts
- Schaltungsfehler
- Signalstörungen
- EMV-Probleme
- Fehleranalyse Quellcode (PC, Embedded und Mikrocontroller)



Support

Unser Service steht Ihnen während den allgemeinen Geschäftszeiten zur Verfügung. Teure Hotline Gespräche entfallen, da wir kostengünstig per eMail und Festnetz erreichbar sind!

Referenzen

Seit dem Jahre 2001 steht unser Unternehmen für die Entwicklung und Umsetzung der unterschiedlichsten kundenspezifischen Hard- und Software-Produkte. Alles aus einer Hand von der Projektskizze bis hin zur Serienfertigung!

An dieser Stelle erwarten viele die Namensnennung und die Logos unserer namhaften nationalen und internationalen Kunden.

Nicht so bei uns! Im Sinne eines im Unternehmen gelebten Datenschutzes haben wir uns bewusst dagegen entschieden!

Unsere kundenspezifischen Entwicklungen beruhen auf interne vertrauliche Daten die wir zu schützen wissen.

Wir sind überzeugt, das dies auch in Ihrem Sinne ist.

Service & Referenzen

M-Tronic Design and Technology GmbH

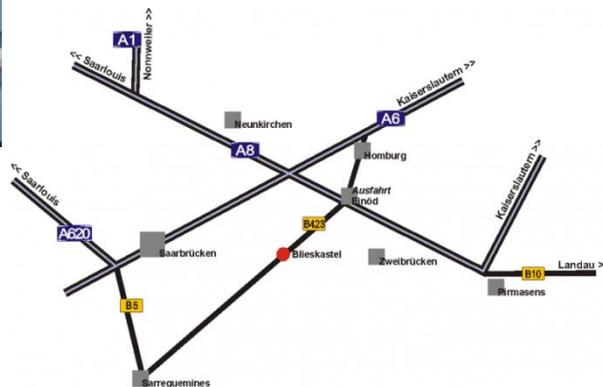
Im Großen Gunterstal 8
66440 Blieskastel

Telefon: +49 (0) 6842-96125-0
Fax: +49 (0) 6842-96125-99

Email: info@m-tronic-dt.de
Web: www.m-tronic-dt.de



Anreise zur M-Tronic Design and Technology GmbH über die A8:



Die **A8** an der **Ausfahrt Einöd** verlassen und in **Richtung Blieskastel** fahren. Folgen Sie der **B423** für **5,2 Km**.

Am **Ortseingang Webenheim** der **Bliestalstraße** folgen bis zum **Kreisverkehr**. Im **Kreisverkehr** nehmen Sie die **2. Ausfahrt Richtung Gersheim**. **Direkt links abbiegen ins Industriegebiet**.

Nach **100 Metern links** in die Straße "**Im Großen Gunterstal**" abbiegen, nach weiteren **100 Metern** befindet sich unser Gebäude auf der **rechten Seite**.

Kontakt