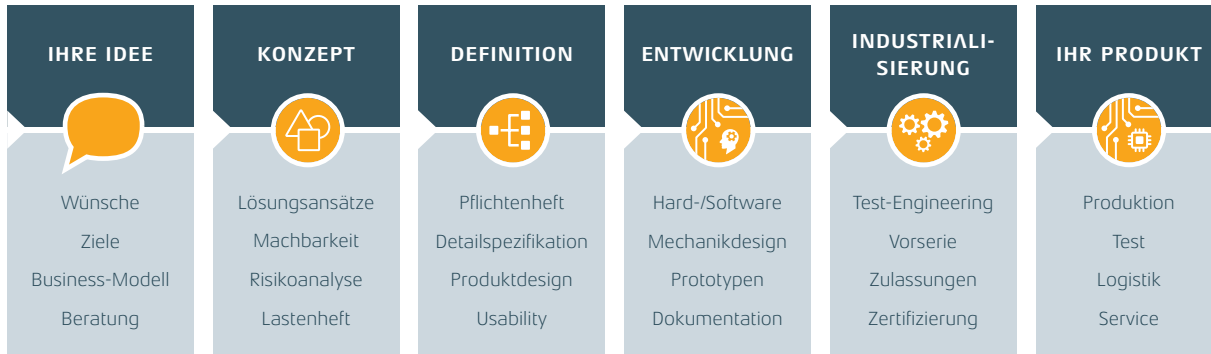


Elektronik-
entwicklung für
IoT und mehr





Ihre Idee wird zum Produkt: Egal zu welchem Zeitpunkt wir in Ihr Projekt einbezogen werden, ein professionelles Projektmanagement gehört dazu. Ob für agile Entwicklung angepasst oder bis zum V-Modell für die Medizintechnik ausgebaut: Ihr Projekt bekommt bei uns den passenden Rahmen!



High-Power LED-Leuchte für den Einsatz unter rauen Bedingungen. Inklusive Batteriemanagementsystem. Von comtac entwickelt.

“

Elektronikentwicklung ist unsere Leidenschaft – wir lieben, was wir tun.“

Stefan Zimmermann, Geschäftsführer



Wir planen und entwickeln mit bewährten Prozessen individuelle Hard- und Software – die anschließende Produktion immer im Blick. Dabei passen wir uns gerne auch an Ihre Projektabläufe an. Anforderungen aus der Praxis einbeziehen und Ihre Produkte optimieren – das ist uns wichtig!

Ein authentisches und verbindliches Miteinander gehört zu unserer Kultur. Mitdenken und Vordenken in Ihrem Sinne ist für uns selbstverständlich.

Wir realisieren Ihre Produkte vom Konzept über Prototypen bis zur Serie. Ob Produktneuheit oder Redesign. Wir tragen zur Marktfähigkeit Ihrer Produkte bei, helfen, die Herstellkosten zu senken, die Effizienz zu steigern und die Time to Market zu verkürzen. In partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen so bedarfsgerechte Lösungen, die wir über den **gesamten Lebenszyklus** betreuen.

Von der Idee über die Entwicklung zur Produktion und zum Lifecycle-Management. Innovativ. Zuverlässig. Wirtschaftlich.



Echte Partnerschaft für Ihre Engineering-Aufgaben.



Baugruppe, Gerät oder vernetztes

System: Wir beherrschen die unterschiedlichen Disziplinen der Elektronik,

um für Sie eine ganzheitliche Entwicklung zu realisieren. So können wir nicht nur Teilprojekte erfolgreich abwickeln – auch umfangreiche und komplexe Gesamtentwicklungen gehören zu unserem Repertoire.

Im Detail sind wir stark.

Für unseren Kunden Weiss Umwelttechnik haben wir eine Messkarte entwickelt, die die Temperatur auf 0.01 K genau misst. Die Entwicklung des Gesamtprojekts wurde so konzipiert, dass auch die Serienfertigung der Klimaschränke in hoher Stückzahl zu vertretbaren Preisen umgesetzt werden konnte. Wie genau misst eigentlich Ihr Labormessgerät?



Perfekte Regelungstechnik für Klimaschränke – innovativ und zuverlässig realisiert

Bei comtac sind wir ein starkes Team.
“ Das macht unseren Erfolg aus
– und obendrein noch Spass!“

Andres Ramirez, Projektleiter



Sie benötigen Embedded Tailoring in der Hardware?

Wir schneiden Ihnen Ihre Hardware passgenau. Mit einer Komponentenauswahl für Ihre Anforderungen. Kosten- und funktionsorientiert. Um zukünftigen Veränderungen und Anpassungen zu begegnen, haben wir die **Langzeitverfügbarkeit und Skalierbarkeit** gleichermassen im Blick.

Langjährige Erfahrung aus vielen Projekten ist der Schlüssel dafür. **Hohe Qualität, minimale Produktionskosten und kurze Time to Market** sind Faktoren, die von Anfang an in die Produktentwicklung einfließen. Mit entsprechender Weitsicht packen wir Entwicklungsprojekte für Sie an.

 Clevere Hardware-Entwicklung. Unsere Leidenschaft.

Beispielmuffe, Fernbedienung und Muffenschweissgerät



EMV-Herausforderung: Spannungswandler für Leistungselektronik gepaart mit Steuerungselektronik (oben)
Elektronik mit Kühlkörper und Notfall-Lüfter (unten)

“

Dinge, die einfach aussehen, müssen
auch einfach gelöst werden.
Auch wenn sie wirklich komplex sind.“

Gian Ravelli, Hardware-Entwicklungsleiter



Das Muffenschweissgerät von Geberit ist das beste Beispiel. Gemeinsam mit unseren Kollegen von Grossenbacher Systeme konzipiert und auf Basis der Anforderungen des Produktmanagements von Geberit durch uns entwickelt. Im Team war ausserdem der vom Kunden gewünschte Konstruktionspartner.

Firmenübergreifend. Vernetzt. Effektiv.

Technisch konnten wir mit unserem Konzept überzeugen. **Eine Platine für die Leistungselektronik**, die es in sich hat, und auf der auch die Steuerungselektronik ihren Platz findet. **Gepaart mit der Software** für ein sicherheitsgerichtetes Gerät, welches auch von Electro Suisse geprüft und freigegeben wurde. Der Weitbereichseingang ermöglicht einen sicheren Betrieb mit unterschiedlichsten Netzversorgungen – auch mit einfachsten Generatoren auf allen Baustellen weltweit.



Ganzheitlich entwickelt – für Ihren Markterfolg.

Embedded ^{SOL} ARM Power ^{Konzept} Controller
 Industrialisierung
engineering
 GIT C/C++ Testing Firmware I/O MQTT
 PCB Yocto Linux ^{Projektmanagement} Sensorik RISC OPC UA
 Linux



Für Ihre Software ist das Konzept und die Architektur entscheidend:
 Ob schlank für einen Sensor, agil und fortlaufend für ein IoT-Produkt oder
 zertifizierbar für die Medizintechnik.

” Auch Embedded Hardware braucht clevere Software. Ob für IoT oder die Medizintechnik. Wir beherrschen das komplette Programm. Für Sie und Ihre Produkte. Das ist unser Job!“

Eberhard Voigt, Software-Entwicklungsleiter



In der Software-Entwicklung sind Mitdenken und Vorausschauen wesentliche Voraussetzungen. Mit unserer Erfahrung sehen wir in Firmware- oder Linux-Entwicklungen eine Vielfalt von Möglichkeiten, die wir zum Vorteil der Anwendung und der Benutzer umsetzen.

Mit hoher Methoden- und Fachkompetenz unterstützen wir Sie bei der Umsetzung der Funktionalität in die passende Software-Umgebung. Mit entsprechender Weitsicht planen wir gemeinsam mit Ihnen die Software-Entwicklung. Sei es **auf Basis klassischer Entwicklungsmodelle oder mit agilen Entwicklungsmethoden**. Mit modernstem Revisionsmanagement.

Auch für die Medizintechnik nach ISO 13485.



SW-Testing und Security – für uns eine Selbstverständlichkeit!

Sie möchten zusätzlichen Input?
Oder einen externen Blick auf Ihr Projekt?
Wir stellen Ihnen gerne Ihr individuelles
Beratungspaket zusammen!

Wir bieten Ihnen:

- **Workshops für Konzept-
erarbeitung, Ideenentwicklung,
Machbarkeitsprüfung**
- **Analyse und Bewertung von
Use Cases**
- **Value Engineering,
Technologie-Auswahl**
- **Proof-of-Concept-Erstellung,
Prototyping**
- **Business Modelling**

Falls Sie zusätzliche Ideen und Wünsche
haben: Lassen Sie es uns wissen!



Wir sehen uns als erfahrene Produktmanager
für Ihre Elektronikentwicklung.
Vernetzt für Sie mitdenkend.“

”

Herbert Bettschen, Geschäftsführer



Sie können mehr von uns verlangen als nur die Umsetzung Ihres Pflichtenhefts. Mit langjähriger Erfahrung aus unzähligen und verschiedensten Projekten haben wir gelernt, wie ein Produktmanager für Sie zu agieren. **Mitdenkend, kreativ und lösungsorientiert.** Aber auch analytisch und querdenkend, um Ihre Ideen auf den Prüfstand zu stellen und den Markterfolg abzusichern. **Smarte Lösungen mit Differenzierung.**

Innovation definieren wir auch als spürbare Steigerung des Kundennutzens. Ein zentraler Baustein für Ihren Erfolg. Fordern Sie uns als externen Sparringspartner in Ihren Projekten.

 **Individuell. Auf Sie und Ihren Bedarf abgestimmt: unser Consulting.**

 www.comtac.ch

10/2019 · © comtac AG · Design: www.fritzdsgn.de · Die genannten Firmen- und Produktnamen sind urheberrechtlich geschützt und eingetragene Warenzeichen/Markennamen der jeweiligen Inhaber · Irrtum/Änderung vorbehalten

Member of
Amalthea Group 

comtac AG
Bettschen Elektronik

Allenwindenstrasse 1
CH-8247 Flurlingen

T +41 52 647 30 30
info@comtac.ch