



Konzipieren, Entwickeln, Fertigen
von der Idee bis zur Produktion

Digital. 
Devices
konzipieren, entwickeln, fertigen

Kundenspezifische Entwicklung (HW/SW)

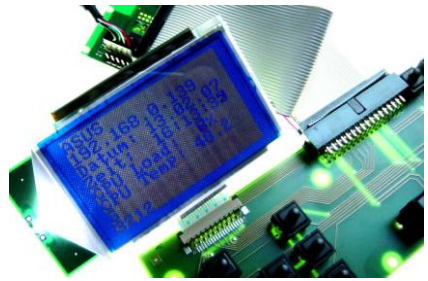
Entwicklung von Prototypen mit analogen und digitalen Schaltungen, sowie Programmierung der entsprechenden Software.

Fertigung in Kleinserie.

Nach Ihren Ideen und Spezifikationen entwickeln wir Schaltungen und/oder Platinen. Wir liefern Ihnen fertige Funktionsmuster samt Dokumentation und vollständigen Fertigungsunterlagen.

Kundenspezifische Entwicklung von Hardware, Software und Firmware, PCB-Design, Prototypen und Kleinserienfertigung für elektronische Baugruppen.

Spezielle Anwendungen der Meß-/Regel- und Automatisierungstechnik, sowie spezifische HF-Gruppen, USB gebundene Hardware und 2,4 Ghz Funk sind unsere Bereiche.



Kundenspezifische Entwicklung bedeutet bei uns:

- Machbarkeitsstudie
- Projektierung, Konzept- und Spezifikationserstellung
- Schaltplanerstellung
- Layouterstellung
- Logikdesign / Simulation
- Hardware-Entwicklung
- Software-Entwicklung
- Inbetriebnahme Hardware und Software
- Serieneinführung
- Microcontrollerprogrammierung
- C/C++, Assembler
- Regel/Steuer- und Automatisierungstechnik
- Modernste Analogtechnik und Messtechnik
- EMV-gerechtes Schaltdesign und Layoutdesign

Unser Entwicklungsspektrum: Programmierbare Microcontroller bieten sehr effiziente Lösungen für viele Probleme:

- für die Realisierung hochdichter Logikfunktionen
- Implementierung von Algorithmen zur Signalverarbeitung mit höchster Geschwindigkeit
- Microcontrollern von Siemens, Cypress, FreeScale, u.a.
- C/C++, Assembler
- Modernste Analogtechnik und Messtechnik
- EMV-gerechtes Schaltdesign und Layoutdesign





Layout

Professionelles Leiterplatten Layout und Schaltplanerstellung

Nicht für alle Firmen lohnt sich eine eigene Layoutabteilung, denn professionelle Layoutsoftware und die ständige Weiterbildung sind ein großer Kostenfaktor.

Hier bieten wir unseren Kunden eine echte Alternative:

Wir erstellen Ihren Schaltplan auf unserem System und erstellen daraus ein Leiterplattenlayout.

Layout - Schaltplan

Schaltplan Erstellung aus Ihren Skizzen

Mit unseren Systemen erstellen wir anhand der Anforderungen den Schaltplan. Aus diesem Schaltplan wird dann das Layout erzeugt.

Ein großer Vorteil dieser durchgängigen Arbeitsweise: Änderungen werden sowohl im Schaltplan als auch im Layout dokumentiert.

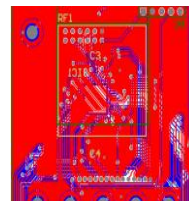


SMD Bestückung

Leiterplatten Bestückung in SMD Technik

Durch die zunehmende Miniaturisierung und hohe Integrierbarkeit von Baugruppen und Bauteilen, sowie die Kosteneffizienz bei maschineller Fertigung messen wir der SMD Bestückung eine wachsende Bedeutung zu. **Daher ist das "Outsourcing" der SMD Bestückung eine rechnerwerte Alternative.**

Fragen Sie uns nach einem konkreten Angebot.



Kabel Konfektionierung

Kabelbaubau und Kabel Konfektion

Mit unserem Partner in Tschechien / Taiwan haben wir die Möglichkeit kundenspezifische Lösungen bei der Kabelkonfektionierung anzubieten.

Aktive Tätigkeitsfelder der DigitalDevices

•USB

- Haptische Steuerungen (z.Z. Fernbedienungsentwicklung mit Empfänger)
- Datenerfassung (mit eigenem Protokoll)
- Messen, steuern und regeln (Ereignisse schreiben, lesen und speichern)
- Windows Software (activeX Programmierung)

•RF

- 2,46 Ghz im Bereich von 10 meter bis 250 meter
- Mesh Netzwerk im Bereich von 16k/s bis zu 1 Mbit/s

•LED

- Licht- und Ansteuerungstechnik

•Entwärmungstechnik

- Neuartige Konzepte für Entwärmung von Hitzequellen

•Netzteile

- Entwicklung von Hilfsspannungsversorgung bis zu 3 KW

•AKKU - Technik

- mit intelligentem Lade/Entlade-Prozess als Zellnetzwerk

•Motorenteknik

- Antriebstechnik für BDCC Motoren





Bauteile

Ob Aktiv, Passiv oder Mechanisch , SMD oder THT - alle Bauteile für die Bestückung

Der Einkauf von Bauteilen ist ein fester Bestandteil unserer Arbeit. Zum Einen erzielen wir durch die Bündelung von Volumen gute Preise bei unseren Distributoren oder auch beim Hersteller direkt. Zum Anderen ermöglicht es uns von der Unterstützung durch die Hersteller bei neuen Entwicklungen zu profitieren.

Auch ist die **Beschaffung** von

- obsoleten**
- abgekündigten**
- schwer beschaffbaren Bauteilen**

Eine ständige Herausforderung für unser Team.

Wir haben hier weltweit unsere festen Partner die uns dabei unterstützen.



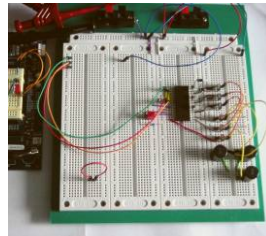
Entwicklung

Hardware und Software Entwicklung

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir die beste Lösung für deren Idee bzw. für das geforderte Produkt, im Hardware sowie im Software Bereich.

Am Ende des Entwicklungsprozesses stehen wir für die Einhaltung aller geforderten Ansprüche hinsichtlich Qualität, Herstellungskosten, gesetzlicher Bestimmungen etc.

Unser Vorteil ist die Bündelung von KnowHow in wenigen Personen, denn dadurch lassen sich neue innovative Wege finden, die in grossen Strukturen verschüttet sind.



**Digital
Devices**
konzipieren, entwickeln, fertigen

Linux4Media GmbH
Zussdorferstrasse 67
D-88271 Wilhelmsdorf
HRB.: UL 55 2213
UST ID: DE212 605 186
GF.:Bernhard Hieke
Tel.:+49-(0)7503-9300 0
Fax.:+49-(0)7503-9300 50
www.digitaldevices.de
Info@digitaldevices.de