

LOETRONIC®



## FAKTEN

2005 Gegründet  
500 Kunden weltweit  
25.000 ausgelieferte Audio-Module  
50.000 Baugruppen im Einsatz

# SPEZIALISTEN FÜR EMBEDDED MP3-MODULE, EMBEDDED TECHNOLOGIEN UND FÜR DIE ENTWICKLUNG KUNDENSPEZIFISCHER ELEKTRONIK

**Angefangen im Jahr 2005 als kleines Ingenieurbüro in Aachen hat sich Loetronic mit eigenen Audiomodulen (Stichwort „Embedded MP3“) längst einen Namen gemacht. In den letzten Jahren ist die Firma konstant gewachsen, hat neue Mitarbeiter eingestellt und stetig die Aufgabenbereiche erweitert. Neben den bekannten Fallguy MP3-Modulen wurden so zunehmend kundenspezifische Steuerungen entwickelt und in kleinerer und größerer Serie gebaut.**

Im Vordergrund der Tätigkeiten von Loetronic steht die Entwicklung von Hard- und Software, meistens auf Mikrocontrollerbasis. Das Knowhow reicht dabei von der Schaltplan- und Layout-Erstellung bis zur Mikrocontroller-Programmierung in Assembler, C und Python. Daneben werden immer öfter auch bekannte Linux basierte Einplatinencomputer (Raspberry Pis) und Android basierte Endgeräte (Smartphone, Smartwatches und Tablets) programmiert. Last but not least erstrecken sich die Programmierfähigkeiten auch auf Windows basierte Programme, meist zur Ansteuerung der eigenen Hardware.

Die Erfahrungen um die Vernetzung diverser elektronischer Steuerungen und der Audiomodule hat auch dazu geführt, dass sich Loetronic intensiv mit der Entwicklung von Schnittstellenelektronik, -adaptern und einer Vielzahl an sogenannten Black Boxes beschäftigt hat. Diese werden oft dort eingesetzt, wo zwei verschiedene Systeme miteinander verbunden werden müssen, die erst einmal keine gemeinsame Schnittstelle besitzen. Dabei kommt in diesen Black Boxes oft eine Vielzahl verschiedener

Schnittstellentechnologien unter. Ob es sich um Schnittstellen auf Leiterplatineebene (I<sup>2</sup>C, UART, SPI, 1-Wire, ...), kabelgebundene Schnittstellen zwischen Geräten (RS-232, RS-485/-422, CAN, USB, LAN, ...) oder funkbundene Schnittstellen (WLAN, Bluetooth, proprietäre Funkstandards) handelt, Loetronic hat sie bereits umgesetzt. Ebenso gilt dies natürlich auch für Protokolle, die es auf Softwareebene zu implementieren gilt.

Neben den intellektuellen Fähigkeiten rund um die Entwicklung von Elektronik und elektronischen Baugruppen bietet Loetronic auch eigene Fertigungsstätten für die Leiterplattenbestückung (SMD + THT) im Kleinserienbereich an. Bei größeren Serien kann und wird auf einen Pool an erfahrenen EMS-Dienstleistern zurückgegriffen, mit denen Loetronic in den letzten Jahren erfolgreich kooperiert hat. Neben „Developed in Germany“ wird bei Loetronic auch „Made in Germany“ großgeschrieben! ●

## LOETRONIC PROFIL

Diese Expertise an Entwicklungs-Knowhow bietet Loetronic jeder interessierten Firma an, die neue und innovative elektronische Produkte auf den Markt bringen möchte, aber nicht über eine eigene Entwicklungsabteilung verfügt. Schnelligkeit, Präzision und natürlich auch Diskretion zeichnen Loetronic dabei aus! Sprechen Sie uns an!

Firma LOETRONIC  
Jülicher Straße 191  
52070 Aachen

Moritz Schwarz, Inhaber und Gründer  
Tel: +49. 241. 44 64 78 40  
www.loetronic.de

