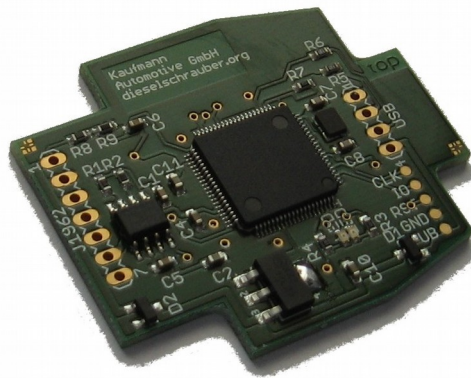


Embedded Softwareentwicklung, Hardwareentwicklung und Anwendungsentwicklung



Wir entwickeln im Kundenauftrag individuelle [Softwarelösungen](#) in den Bereichen Eingebettete Systeme (**Embedded**), Echtzeit-Software sowie Anwendungsprogramme und graphische Benutzeroberflächen.

Unser Unternehmen sitzt seit 2008 im St.Galler Rheintal (ehemals Deutschland/Bayern), der Schwerpunkt liegt auf [Auftragsentwicklung von technischer Software](#) in Bereichen, in denen besonders hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Software gestellt werden. Fair, zuverlässig und ohne Haken. Wir entwickeln Embedded- und Echtzeitapplikationen, Treiber und GUIs. Mangelhaft dokumentierte Software-Altlasten müssen fehlerbereinigt oder erweitert werden?

Wir 'machen-dass-es-geht'!

Unsere Kunden stammen aus Industrie und Handwerk, insbesondere dem Automotive Umfeld. Sie werden bei der Entwicklung von Geräten, Maschinen oder Fahrzeugen, bei der Optimierung, Wartung und Erweiterung ihrer Produktionsmittel und Fertigungsanlagen von Kaufmann **Automotive** durch **Konzeptplanung und Softwareentwicklung** unterstützt. Sei es durch Beratung, Spezifikation, Implementierung einzelner **Software-** und **Hardware-**Komponenten oder bei der Komplettentwicklung von Applikationen für **Mikrocontroller-Steuerungen**.

Wir teilen unser Linux Know-How gerne in Ihrem **Embedded-Linux** Projekt oder entwickeln Ihr **embedded Web-based-GUI**.

Auftragsentwicklung embedded Software & Hardware - unser Know-How

Embedded Projekte mit Hardware:

- Embedded Systeme: ARM Cortex M0/M3/M4/A7/A9, diverse ARM7, Motorola/Freescale Star12/S12/S12X, Atmel ATmega, NXP LPC 17xx, NXP Vybrid VF 6xx, NXP i.MX RT1062, NXP i.MX 6
- Emulatoren/Debugger: CoLinkEx, Lauterbach TRACE32, AVR JTAGICE, P&E USB Multilink, Serial Wire Debug (SWD), JTAG
- Projekte: OBD-2 Diagnosesystem für CAN, USB CAN-Tracer mit Donglefunktion, ISO9141-2 Schnittstellenkonverter, Controllerboard, ATmega Meßdatenlogger. Tool: Eagle

Programmiersprachen und Technologien:

- Assembler (ARM Cortex M0/M3/M4/M7/A7/A9, ARM7, X86, Freescale S12/S12X etc.)
- C (diverse Compiler), CoCox, National Instruments LabWindows/CVI. MISRA konform.
- C++, Microsoft Visual C++, MFC, wxWidgets, CMake, GNU Toolchain (GNU make, GCC), Trolltech Qt
- C#, .NET, Microsoft Visual Studio
- PHP, HTML, XML, CSS, JavaScript
- GUI Entwicklung, Bedienoberflächen, Webinterfaces
- Gerätetreiber-Entwicklung: Microsoft Windows Driver Foundation (WDF), Linux
- asymmetrische und symmetrische Kryptosysteme, Elliptische-Kurven-Kryptographie
- neuronale Netzwerke, Machine Learning, Machine Intelligence
- OOP Design, Design Patterns, Unit-Tests, agile Softwareentwicklung, Projektmanagement
- Automotive Entwicklung, Autosar

Betriebssysteme:

- Linux (Ubuntu, diverse)
- Embedded Linux, Yocto Project
- Windows 7, 8, 8.1, 10
- Echtzeitbetriebssysteme: FreeRTOS, OSEK, EB tresos

Datenbanken:

- MySQL
- Postgres

Versionsverwaltung, Konfigurationsmanagement:

- GIT, Microsoft Team Foundation Server, Subversion, GNU CVS
- Telelogic Synergy/CM, IBM Rational Synergy

Datenkommunikation:

- OBD2 (OBDII), OBD, UDS, ODX, ISO14230, ISO15765, CAN, LIN. Tools: Vector GENy, Vector CANoe, KCANMonitor
- USB, USB WCID, RS232, SPI/SSP, I2C. Tools: USBTreeView, Microsoft USBView
- Wi-Fi, TCP/IP, Winsock/Socket, SNMP, Ethernet

Embedded Leistungen – Softwareentwicklung und Hardwareentwicklung

Unser Geschäftsmodell bietet verschiedene Optionen:

- Wir arbeiten im Werkauftrag zu einem Festpreis, in der Regel findet die **Softwareentwicklung/Hardwareentwicklung** (Engineering) in unseren Firmenräumen und mit unseren Entwicklungsmitteln statt, oder
- aufwandsbasiert im Dienstauftrag, nach Wunsch bei uns im Haus oder beim Kunden vor Ort (Schweiz, Liechtenstein). Wir führen keine Arbeitnehmerüberlassung durch.

Unsere Kunden erhalten in jedem Fall alle Entwicklungsergebnisse ausgehändigt, d.h. Sourcecode, Daten und Dokumente sowie alle Rechte daran. Auf Wunsch übernehmen wir auch nachfolgende Verpflichtungen am Produkt, z.B. Weiterentwicklung oder dauerhafte Übernahme der Verantwortung für Softwareprodukte. Lassen Sie sich von unserem [Entwicklungs-Know-How](#) überzeugen!

Unsere Leistungen im Überblick:

- Anforderungsanalyse, Planung und unabhängige Beratung Ihres Projektes oder Produktes.
- Realisierung komplexer Projekte vom Konzept über Design, Implementierung, Integration sowie Dokumentation und Test.
- Fertigung für Kleinserien oder mittlere Stückzahlen in der Schweiz zu attraktiven Konditionen.
- Echtzeitapplikationen / embedded Software und Hardware.
- Systemintegration, Bugfixing und Test.
- Steuerungen und Regelungen.
- Kommunikationssoftware und Anwendungen.
- Gerätetreiber-Programmierung.
- Bedienoberflächen/GUI
- Reverse-Engineering und Bugfixing bestehender Anwendungen, Ergänzung fehlender Dokumentation.



Agile Softwareentwicklung sorgt dafür, dass Entwicklungsprojekte einfach, unbürokratisch und iterativ ablaufen. Agile Methoden und Prozesse wie **Scrum** sparen Zeit und Kosten. Sie haben Bedarf an Unterstützung oder Entwicklungsdienstleistungen und ein konkretes Projekt oder eine Idee die realisiert werden soll? **Nehmen Sie unverbindlich [Kontakt](#) auf:**

Kaufmann Automotive GmbH
Süsswinkelstrasse 9
CH-9453 Eichberg

Phon: +41 (0) 71 511 5098

Email: info@kaufmann-automotive.ch

Web: <https://www.kaufmann-automotive.ch>