

Embedded Softwareentwicklung, Hardwareentwicklung und Anwendungsentwicklung

Wir entwickeln im Kundenauftrag individuelle Softwarelösungen in den Bereichen Eingebettete Systeme (**Embedded**) und Echtzeitsoftware sowie Anwendungsprogramme unter Linux und Windows.

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 Qualität der 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**.

Auftragsentwicklung embedded Software & Hardware - unser Know-How

Embedded Hardware:

- Embedded Systeme: Intel 8051, Rockwell 6502, diverse ARM7, Motorola/Freescale Star12/S12/S12X, NEC V850, Atmel ATmega
- Emulatoren: Lauterbach TRACE32, AVR JTAGICE, P&E USB Multilink
- Hardware entwickelt: ISO9141-2 Schnittstellenkonverter, 8051 Controllerboard, ATmega Meßdatenlogger. Tool: Eagle

Programmiersprachen und Technologien:

- Assembler (6502, Intel 8051, Freescale S12/S12X, ARM7 etc.)
- Basic, Microsoft Visual Basic
- C, diverse Compiler, National Instruments LabWindows/CVI. MISRA konform.
- Borland C++, Microsoft Visual C++, GNU Toolchain (GNU make, GCC), Trolltech Qt, MFC, Microsoft .NET, OOP Design
- Delphi
- Java
- Perl
- PHP, HTML, XML, CSS
- GUI Entwicklung / Bedienoberflächen
- Treiberentwicklung: Microsoft Windows Driver Foundation (WDF), Linux/uClinux Gerätetreiber

Betriebssysteme:

- Echtzeitbetriebssysteme: uClinux, BMW Standard Core (OSEK), EB tresos
- Mach
- Unix/Linux
- Windows 3.1, 95, 98, ME, 2000, XP, Vista, 7

Datenbanken:

- Lotus Notes
- MySQL
- Postgres
- Sybase

Versionsverwaltung, Konfigurationsmanagement:

- GNU CVS, Subversion
- Telelogic Synergy/CM, IBM Rational Synergy

Datenkommunikation:

- CAN, LIN, USB, RS232, SPI. Tools: Vector GENy, Vector CANoe, Microsoft USBView
- TCP/IP, Winsock/Socket, SNMP, Ethernet
- Internet, Intranet
- HDLC, HDSL, ISDN

Leistungsangebot Softwareentwicklung und Hardwareentwicklung

Unser Geschäftsmodell bietet zwei Optionen:

- Wir arbeiten im Werkauftrag zu einem Festpreis, in der Regel findet die **Softwareentwicklung/Hardwareentwicklung** in unseren Firmenräumen und mit unseren Entwicklungsmitteln statt, oder
- aufwandsbasiert im Dienstauftrag, nach Wunsch bei uns im Haus oder beim Kunden vor Ort. 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!

Zusammenfassung unserer Leistungen:

- Anforderungsanalyse, Planung und unabhängige Beratung.
- Realisierung Ihrer Projekte vom Konzept über Design, Implementierung, Integration sowie Dokumentation und Test.
- Embedded Software und Hardware, Echtzeitapplikationen.
- BMW Standard Core Support, Bugfixing, Testing, Systemintegration.
- Steuerungen und Regelungen.

- Kommunikationssoftware und zugehörige Anwendungen.
- Gerätetreiberprogrammierung.
- Graphische Bedienoberflächen (GUI)
- Reverse-Engineering sowie Bugfixing bestehender Anwendungen, Ergänzung fehlender Dokumentation.

Unser internationales Team aus Ingenieuren und Informatikern entwickelt gerne auf Basis dieser und anderen Technologien Ihre Software/Hardware. Nehmen Sie einfach und unverbindlich mit uns Kontakt auf:

**Kaufmann Automotive GmbH
Süsswinkelstrasse 9
CH-9453 Eichberg
Phon: +41 (0) 71 511 5096
Email: info (at) kaufmann-automotive.ch**