

Geschäftsbereich
embedded systems



Das Leben sicherer und einfacher machen.
Durch zuverlässige Embedded Software.



„Embedded Systems durchdringen heute alle Bereiche des Alltagslebens. Wir designen und implementieren nach Kundenwunsch hoch zuverlässige Lösungen die das Leben sicherer und einfacher machen. Schwerpunkte liegen hierbei in den Bereichen Medizintechnik, Automotive und Kommunikationssysteme.“

Ulrich Köstner, softgate gmbh
Teamleiter embedded systems

Embedded Systeme. Zuverlässig und sicher.

Hoch zuverlässige und schnelle Software steuert heute viele Prozesse im Alltagsleben - überall sind Embedded Systeme im Einsatz. Unser Team Embedded Systems entwickelt - basierend auf Ihren speziellen Anforderungen, Ideen und Wünschen - **leistungsstarke Software** im technischen Umfeld, wie z.B. **Steuerungssoftware** für Komponenten und Produkte im Bereich bildgebender Systeme, **Robotersteuerungen** sowie **Kommunikationsplattformen**.

Schwerpunkte hierbei liegen in den Branchen **Automotive**, **Medizintechnik** und **Unterhaltungselektronik**.

Wir realisieren für Sie **individuelle Softwarekonzepte** und implementieren die **System- und Applikationssoftware**. Um den reibungslosen Betrieb Ihrer Lösung zu gewährleisten, planen wir **umfangreiche Tests** und führen diese sorgfältig durch. Im laufenden Betrieb übernehmen wir die **Wartung** sowie das **Requirementhandling und -tracing** für Ihre Software.

Wo keine Standardlösung zu finden ist, sind wir Ihr Ansprechpartner: Wir entwickeln die Lösung für Sie - individuell, maßgeschneidert, zuverlässig und sicher.

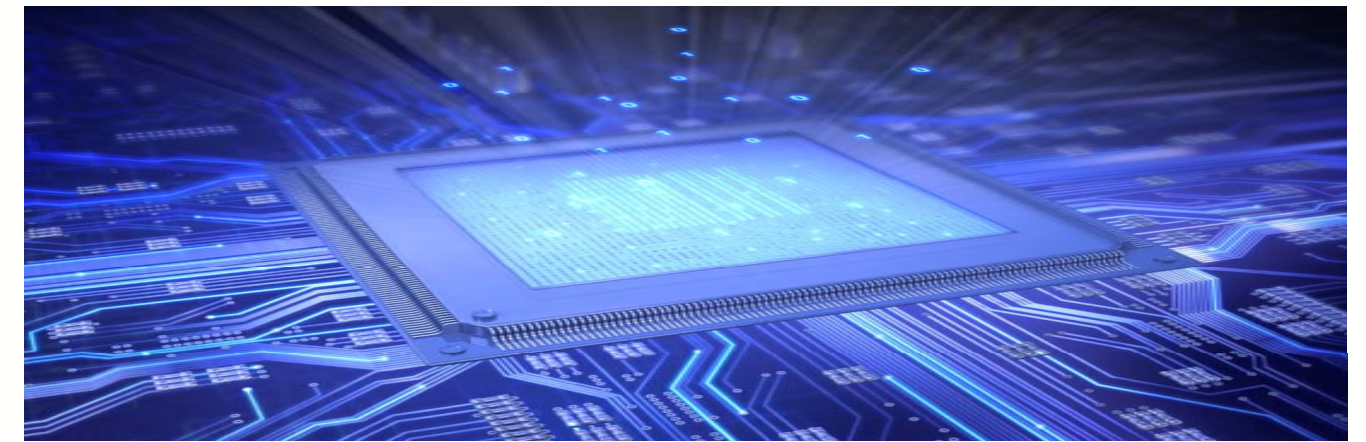
Bei uns im Einsatz: Modernste Technologien und Tools.

Seit 20 Jahren ist softgate in allen Bereichen der Softwareentwicklung tätig, von der hardwarenahen bis zur objektorientierten Programmierung. Die hohen Anforderungen an Qualität und Sicherheit gewährleisten wir durch den Einsatz **modernster Tools** und die Umsetzung **aktueller Technologien**.

Unsere erfahrenen Ingenieure beherrschen die verschiedensten **Programmiersprachen** bestens - von C++ bis Java.

Die Anforderungen unserer Kunden erfordern immer auch individuell geschliffene Werkzeuge:

Integrierte Entwicklungsumgebungen und Versionsverwaltungssysteme sowie spezielle Programme für die **objektorientierte Analyse und Design** von Software sind bei uns im täglichen Einsatz, um den immer komplexer werdenden Systemen Rechnung zu tragen.



Software für den Menschen.

Unser **Leistungsspektrum** reicht von der Entwicklung von **Echtzeitsystemen** über die **hardwarenahe Programmierung** bis hin zur Realisierung von **Kommunikationssystemen**.

Ein Schwerpunkt ist die Entwicklung von **robotergestützten Anwendungen** für den Bereich Medizintechnik und industrielle Automatisierung, für die ein hohes Maß an Sicherheit und Verfügbarkeit gefordert wird.

So werden im Entwicklungsprozess und der Softwarearchitektur beispielsweise **relevante Normen** wie IEC 62304, IEC 60601-1, ISO 14941 eingehalten. Gemäß den Anforderungen unserer Kunden legen wir im Vorfeld **optimale Vorgehensmodelle** (z.B. V-Modell oder Scrum) für die Erstellung der Software zu Grunde.

Um sicherheitskritischer Software **hohe Verfügbarkeit** zu verleihen, werden die entsprechenden Softwaremodule redundant und technologisch unterschiedlich, d.h. diversitär, implementiert.

Alle von uns entwickelten Lösungen werden intensiven und protokollierten Tests unterzogen, die einen **hohen Qualitätsstandard** garantieren.

Wir forschen für Sie. Rekonfigurierbare Kognitive Systeme.

softgate hat das vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie geförderte Verbundprojekt **ReKoSys** erfolgreich abgeschlossen. Es wurde für den Automobilbereich untersucht, in wie weit Klassifizierungsverfahren zur Objekterkennung in Kamerabildern (kognitive Funktionen) auf eingebettete Systeme (z.B. FPGA Field Programmable Gate Array) portiert werden können. Der so entwickelte Demonstrator für CAN+ Bussysteme vermittelt einen Eindruck, wie zukünftig Kundenlösungen mit innovativen Techniken umgesetzt werden können und dabei bereits vorhandene Infrastrukturen genutzt werden können.

Moderne Technologien für leistungsstarke Embedded Software

Technologien & Tools

- Integrierte Entwicklungsumgebungen
- Verschiedene Tools für Softwareanalyse und -design
- Versionsmanagement
- Changemanagement

Leistungsspektrum

- Echtzeitsysteme
- Robotik & Automatisierung
- Kommunikationssysteme

MITGLIED IM



Embedded ist überall



softgate gmbh
nägelsbachstraße 26
91052 Erlangen

tel 09131 | 81270-0
fax 09131 | 81270-99
contact@soft-gate.de

Auslandsstandorte:
Prag, Tschechische Republik
Shenzhen, V.R. China

www.soft-gate.de