

MIXED
MODE

Automotive & Transport

Projektbeispiele

AUTOMOTIVE UND TRANSPORT

Elektronische Assistenten und Steuergeräte für Sicherheit und Komfort

Die Anforderungen an moderne Fahrzeuge bezüglich Verbesserung der Fahr- und Insassensicherheit, des Komforts sowie der Kontrolle und der Optimierung von Motormanagement, Antrieb und Umweltverhalten, werden immer größer. Dies erfordert den Einsatz von leistungsfähiger Elektronik.

Mixed Mode realisiert für seine Kunden komplexe Systeme mit Automotive-Bussen wie CAN, LIN oder FlexRay auf Werk- und Dienstvertragsbasis. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Integration von Informations-, Kommunikations- und Navigationstechnik im Fahrzeug.

Mixed Mode hat bis heute eine ganze Reihe sicherheitskritischer Systeme realisiert – sowohl für PKWs als auch für schienengebundene Fahrzeuge. Unser High Quality Engineering Anspruch garantiert unseren Kunden höchste Qualität vom Prototyp bis zur Serie.

KOMPETENZEN

AUTOSAR	SIL	Automotive Microcontroller	Echtzeit	ECU	Feldbus		
LIN	CAN	Most	FlexRay	Diagnose	Navigation	Firmware	Misra
Vector-Toolchain	Elektronik	Requirement Engineering	Bauteilqualifizierung				
Absicherung	Quality Engineering	Automotive Prozesse	EN26622				

IHRE VORTEILE

- Umfangreiches Domain-Wissen in Automotive- und Transportprojekten
- Professionelle Projektabwicklung
- Kundenorientierte Arbeitsweise
- Onsite – Offsite – Nearshore
- Entwicklung auf Basis von Werkvertrag, Dienstvertrag oder Arbeitnehmerüberlassung
- Planungssicherheit und Kostenkontrolle durch Transparenz im Projekt
- Festangestellte Mitarbeiter – Ihr Wissen bleibt erhalten

PROJEKTREFERENZEN

Getriebesteuergerät

Komplette Neuentwicklung einer echtzeitfähigen Software eines Getriebesteuergeräts für Nutzfahrzeuge basierend auf einer 32 Bit Controller-Plattform.

Komfortfunktionen im PKW

Firmware- und Hardwareentwicklung für Steuergeräte für Schiebedachanwendungen und Heizungssysteme (Air Condition und Standheizung) auf Basis moderner Microcontroller.

Diagnose Tool

Entwicklung eines Tools zur geführten Fehlerdiagnose anhand statischer Fehlerbäume. Der Bediencomputer wird mit einem Diagnosestecker direkt an das Fahrzeug angeschlossen. Dem Service-Personal werden die Testprozeduren vorgegeben und aufgrund der umfangreichen Fehlerdatenbank die Probleme diagnostiziert.

Car Navigation System

Entwicklung von Software für Fahrerinformation und Fahrernavigation auf Basis von GPS. Eine komfortable Benutzeroberfläche auf einem TFT-Display bildet das Interface zum Fahrer.

Steuergeräte – Automotive ECUs

Umfangreiche Projekte in der Steuergeräteentwicklung. Konzept, Firmwareentwicklung, Integration und Test für die Anwendungen Motormanagement, Fahrwerk, Body, Airbag, Navigation, Telematik und Infotainment. Toolentwicklung für Konfiguration und Parametrisierung von ECUs.

Automotive-Bussysteme

Implementierung und Integration serieller Automotive-Busse wie CAN, LIN, FlexRay in verschiedene Autokomponenten. Komplettentwicklung eines FlexRay/CAN-Analyzers.

Steuerung für eine Straßenbahn

Aufgrund der Abkündigung von PLDs hat Mixed Mode die Funktionen auf neue Plattformen implementiert. Aufbau eines automatisierten, komplexen Prüf- und Teststandes für die Steuerelektronik.

Lieferantenmanagement und Prozesssteuerung

Analyse des Supplier Managements und Erarbeitung von Optimierungsschritten zusammen mit dem Kunden. Beratung bei der Umsetzung von Prozessänderungen intern und extern.

Softwarequalität

Consulting für die Verbesserung und Optimierung der Entwicklungsprozesse und Codequalität. Durchführung von Code Reviews nach gängigen Standards und Normen wie MISRA und AUTOSAR.

Technologie Beratung

Analyse zukunftsweisender Technologien und Methoden um neue Kundenanforderungen realisieren zu können. Evaluierung und Verifikation von Hardwareplattformen, Softwarekomponenten und Automotive Tools.

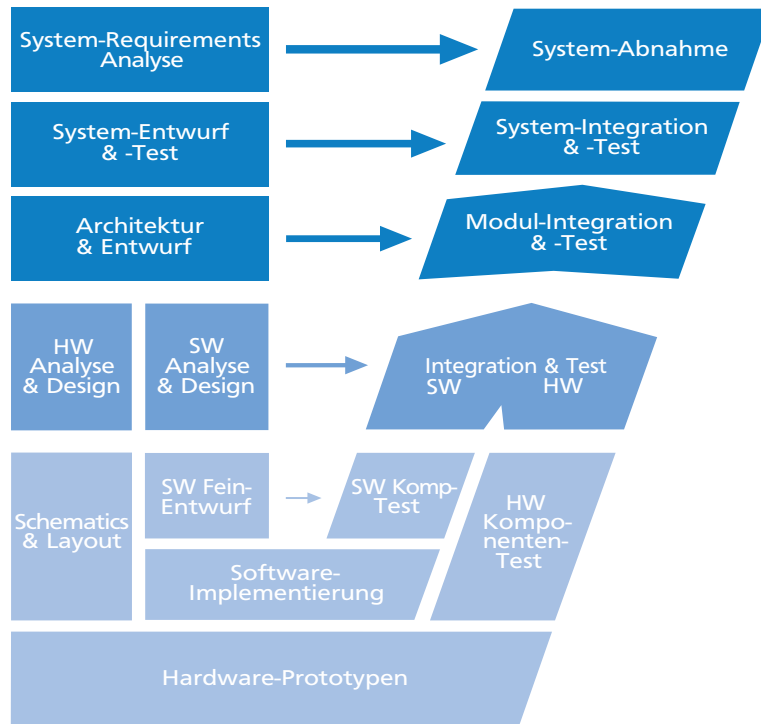
Zuginformationsdisplays

Entwicklung einer Anzeigeelektronik zur Ansteuerung der Informationsdisplays in Zügen.

Fahrzeugtest und Integration

Integration von Fahrzeugkomponenten und Test von Teilsystemen im Auto unter realen Bedingungen.

DAS V-MODELL



ÜBER UNS

Seit 1990 arbeiten wir erfolgreich für unsere Kunden in den Bereichen Systems Engineering, Project Resources und Consulting.

Ob Sie individuelle Lösung benötigen, qualifizierte Experten für Ihr Team suchen oder innovative Ideen und Technologien für Ihre Produkte brauchen – greifen Sie auf unser komplettes Wissensspektrum und unsere Erfahrung zurück.

Beste Qualität und höchste Kundenzufriedenheit bilden die Basis für eine erfolgreiche und langfristige Zusammenarbeit.

Unsere Kunden sind sowohl Global Player aus allen Schlüsselbranchen als auch innovativer Mittelstand. Sie schätzen uns als zuverlässigen und innovativen Partner.

Mixed Mode - wir schaffen Vertrauen

KONTAKT

Mixed Mode GmbH
Systems Engineering & Consulting

Lochhamer Schlag 17
D-82166 Gräfelfing
Tel.: +49/89/8 98 68-200
Fax: +49/89/8 98 68-222

www.mixed-mode.de
E-Mail: sales@mixed-mode.de

© 2009 Mixed Mode GmbH

DIN EN ISO 9001



technik.mensch.leidenschaft