

## Technische Lösungen und Systeme im Automobil

Unsere Automotive-Spezialisten begeistern sich für Ihre Aufgaben, die sie zu den ihren machen, und unterstützen Ihre Entwicklungen.

### Automotive Infotainment

Als Dienstleister wirken wir an Kundenprojekten im Umfeld der Driver Information Systems mit. Wir arbeiten unter anderem in Projekten für

- die Entwicklung von Navigationsgeräten, Handelsgeräten, Car Multimedia Systeme, Head Units und Autoradio-Systemen für verschiedene Autohersteller. Hier ein Auszug aus unseren vielfältigen Aufgaben:
  - Embedded-Applikationsentwicklung
  - Entwurf, Entwicklung und Integration von neuen Komponenten für Navigationssoftware zur Verarbeitung neuartiger Verkehrsnachrichten, einschließlich Routing-Beeinflussung
  - Entwicklung einer Glue Logic Software zur Kopplung eines Navigationssystems mit einem Human Machine Interface zu Demonstrationszwecken
  - Software-Integration eines Sprachdialog-Systems
- Forschung und Vorausbildung

### Technical Platforms and Testing

Im Bereich der technischen Plattformen leisten wir mit unseren Hardware-Spezialisten projektbezogenen Hardware-Support für die Software-Entwicklung in der Automobilindustrie.

- Chipdesign und Hardware-Komponentenentwicklung
- Hardware-Test auf Prozessor-Evaluierungsboards
- Hardware-Updates und Hardware-Reparaturen
- Testing für Module und Systeme, mobile Satellitennavigation, Implementierung, Automatisierung



## Technical Solutions

Im Bereich der technischen Lösungen für die Automobilindustrie arbeiten unsere Software-Entwickler unter anderem in Entwicklungsprojekten für Diagnosegeräte, Steuerungsgeräte, Testgeräte usw. Die Bandbreite von der Prototypenentwicklung über Software-Entwicklung für Testgeräte bis zur Roboterprogrammierung zeigt das breite Know-how der ESE in diesem Gebiet auf.

- Prototypenentwicklung von Software-Systemen zur Steuerung von Anlagen
- Entwicklung von Diagnosetests für Steuergeräte in Fahrzeugen
- Entwicklung von Testgeräten für die Fertigungsendprüfung

## Unsere Mitarbeiter wirken dabei in verschiedensten Rollen mit, etwa:

**Requirements Manager** nehmen die Wünsche des Kunden auf und bereiten diese Daten für die verschiedenen Projektpartner entsprechend ihres Informationsbedarfes auf. Sie geben dem Projektmanager die Gelegenheit, Kundenfeatures durch das gesamte Projekt hindurch zu tracken.

**Hardware-Designer** beherrschen die in der Automotive Umgebung erforderte, besonders designte Hardware, weit über das Anlegen einer Schaltung hinaus. Dank unserer langjährigen Erfahrung im Bereich konfigurierbarer Hardware verzahnen sich Hard- und Software auf Ihrem Steuergerät optimal.

In enger Zusammenarbeit mit dem Requirements Manager arbeiten unsere **Resident Engineers** beim Kunden und verkürzen so den Informationspfad.

Unsere **Software Projektleiter** sind kompetent, zielorientiert, stressresistent und von der iSQI zertifiziert.



Global verteilte Entwicklung, Reengineering-Projekte, Komponentenmanagement – das und noch vieles mehr machen die Erfahrung unserer **Software-Designer** aus.

Unsere **Integratoren** fassen Zulieferungen aus der gesamten Welt zu Ihrem Produkt zusammen. Kommunikationsfähigkeit, schnelle Auffassungsgabe sowie Mehrsprachigkeit sind dabei obligatorisch.

Unsere **Integrationstester** schaffen Transparenz, die der Projektmanager braucht. Neben manuellen Tests verstehen unsere Integrationstester auch das automatisierte Testen mit Tools wie der ETAS Testtoolsuite.

Methodisches Testen Ihrer Lösung ist unerlässlich, wenn Sie das Qualitygate Ihres Kunden passieren wollen. Unsere **Verifizierer** und Fehlerjäger sind von der ISTQB zertifiziert bis hin zum Advanced Level.

Unsere **Validierer** überprüfen Ihre Lösung aus Sicht des OEM-Kunden. Dadurch wissen Sie genau, mit welcher Software / Hardware-Kombination Sie zum Meilenstein beim Kunden guten Gewissens vorsprechen können.

## Wir kennen:

- CAN, CANoe, MOST, I2C, ...
- GGDS, KWP2000, ...
- JTAG, ICES, Boundschecker, ...
- Labview, OSAL, OSEK, MISRA, ETAS, ...
- HMI, ...

