

## Case Study / Fallstudie



Diagnostics



Automotive



## Entwicklung und Integration eines Safety Steuergerätes nach ASIL-C (Systemkomponentenhersteller für Nutzfahrzeuge)

### Die Aufgabe

Die Aufgabe beinhaltete eine generische elektronische Steuereinheit zu entwickeln, die auch für den Einsatz in Fahrzeugen geeignet ist, z.B. für x-by-wire Systeme und als Plattform für Steuerungssysteme in Verbindung mit zweckmäßigen Sicherheitsvoraussetzungen.

### Die Lösung

Die Firma Sontheim entwickelte eine Safety ECU-Familie welche sehr skalierbar ist und eine Zulassung als generisches Steuergerät erhält. Zusätzlich liefert Sontheim eine Software nach Autosar aliker Spezifikation. Die Software Plattform nach Autosar Architektur lässt eine sehr schnelle und nach funktional sicherheitsgerichteten Aspekten konforme Entwicklung einer Applikationssoftware zu. Die Steuerung erreicht dabei ein Sicherheitsniveau nach ISO 26262 ASIL C und wird danach zertifiziert. Weitere Zulassungen sind geplant um die Safety ECU Familie in unterschiedlichen Märkten einsetzen zu können.

### Die Nutzen und Vorteile

Sichere, robuste und günstige ECU die durch unsere Softwarelösung sehr schnell auf Kundenanforderungen angepasst werden kann. Kunden profitieren zudem durch das skalierbare Prinzip der Safety Steuerungen.